

MANUEL DU LOGICIEL

CTS602 HMI BY NILAN



Compact P / Compact P Polar Gateway

Version 5.30 - 01.05.2024
S24 Compact P FR

 **NILAN**[®]
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE

Tables des matières

Application

Description du produit	4
L'App utilisateur Nilan	4
Configuration	4
Télécharger l'App utilisateur Nilan	4
Créer un utilisateur dans l'application	5
Créer plusieurs utilisateurs dans l'application	5
Ajouter plusieurs centrales/Gateways (passerelles) à l'application	6
L'app utilisateur Nilan	6
Introduction	6
Explication des éléments de la page d'accueil	6
Température	7
Ventilation	7
Eau Chaude Sanitaire (ECS)	8
Humidité relative	9
Paramètres CO2	9
Changement de filtre	10
Afficher les données	10
Courbe de relevés d'informations	10

Installation

Paramètres	11
Ventilation	11
Eau Chaude Sanitaire (ECS)	11

Logiciel

Fonctions dans le panneau de commande	12
Éléments de la page d'accueil	12
Paramétrage de la page d'accueil	13
Avertissements et alarmes	14
Paramètres - Liste des menus	14
Accès installateur	15
Paramétrages d'installation	16
Langues	16
Date/heure	16
Paramètres de la ventilation	17
Veuillez allumer la centrale de ventilation	17
Mode de fonctionnement	17
Alarme	18
Afficher les données	19
Programmation hebdomadaire	20
Eau Chaude Sanitaire (ECS)	21
Batterie de post chauffage	21
Rafraîchissement	22
Contrôle de l'hygrométrie	23
CO2	24
Renouvellement d'air	25
Alarme de filtre	26
Contrôle température	27
Réglages Entretien	28
Mot de passe	28
Programmes sélection utilisateur	28
Sélection utilisateur 1	29
Sélection utilisateur 2	30
Eau Chaude Sanitaire (ECS)	32
Batterie de post chauffage	33
Qualité de l'air	33
Vitesse de ventilation	34
Préchauffage / refroidissement	35
Dégivrage	36
Régulation de la température	37
C de l'air soufflé	38
Contrôle de la température ambiante	39
Smart Grid	40
Fonction redémarrage	41
Restaurer paramètres	42
Mode manuel	42
Adresse Modbus	42
Intervalle des données informatiques	43

Écran 43

Paramètres écran 44

RH sensor 44

Liste des alarmes

Compact 45

 Liste des alarmes 45

Application

Description du produit

L'App utilisateur Nilan

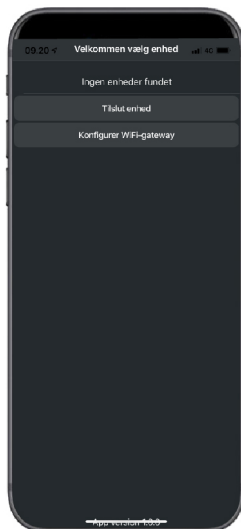
Cette application peut contrôler les centrales de ventilation et les pompes à chaleur Nilan dotées d'un contrôleur CTS400 ou CTS602. Si un gateway (passerelle) n'est pas déjà fourni avec la centrale, vous devez vous en procurer un. Le gateway doit être connecté à l'entrée modbus de la centrale. Lorsque 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.

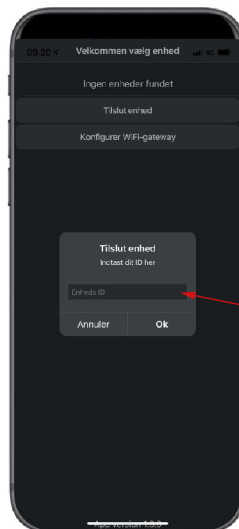
Configuration

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"



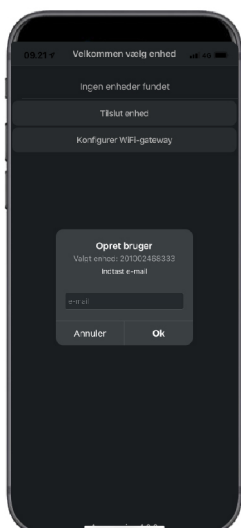
Saisissez ensuite le numéro d'identification apposé sur le dessus du gateway.



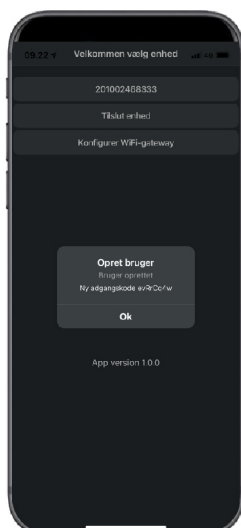
ATTENTION

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

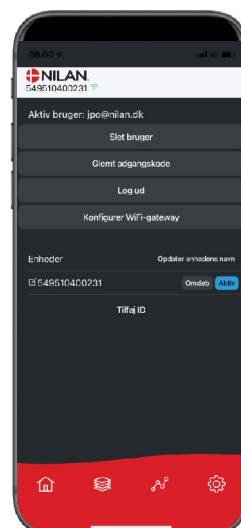
Créer un utilisateur dans l'application



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.



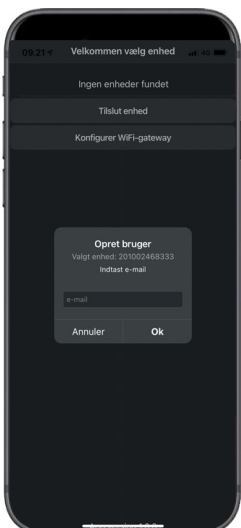
Désormais, vous pouvez supprimer l'utilisateur, obtenir un nouveau mot de passe par e-mail ou vous déconnecter



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

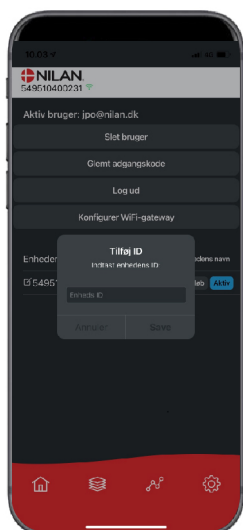


Il est possible d'associer plus d'utilisateurs à l'application.

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



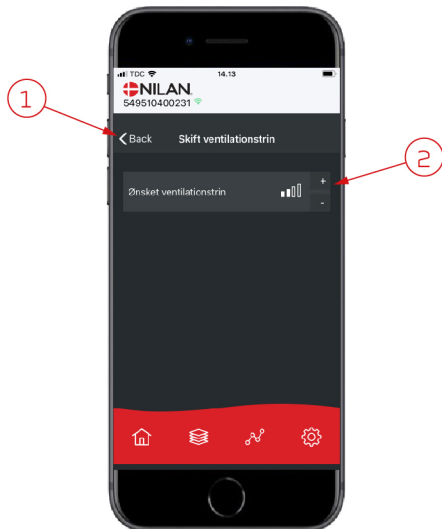
1. Le numéro du gateway (passerelle) connecté est indiqué sur la page d'accueil, sous le logo Nilan.
Il est possible, dans les paramètres, de nommer la centrale de ventilation par ex. Maison ou Maison de vacances. Alors, le nom choisi s'affichera.
Si vous avez plusieurs centrales de ventilation connectées 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 affiché 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 apparaît 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 accéderez à un menu composé des choix suivant : AUTO, CHAULEUR, REFROIDISSEMENT.

Ventilation

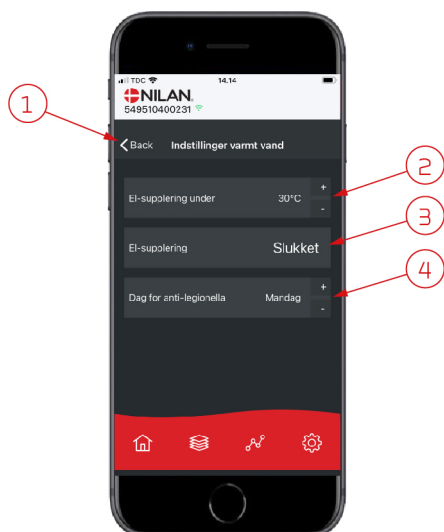


1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité. La vitesse de ventilation souhaitée peut être différente de celle affichée sur la page d'accueil. La centrale par ex. peut annuler la vitesse de ventilation souhaitée en cas de taux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

Eau Chaude Sanitaire (ECS)



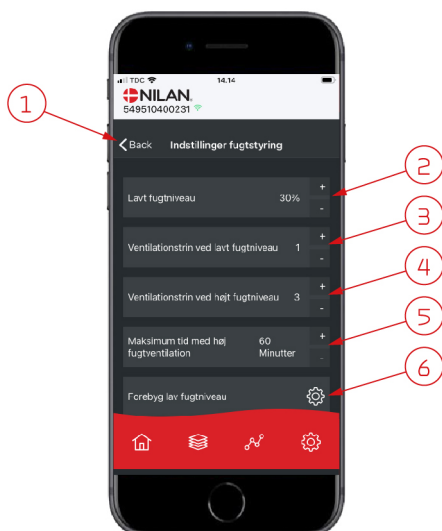
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. La température ECS actuelle s'affiche en faisant défiler les paramètres ECS vers le bas.
3. L'eau chaude sanitaire peut être réglée en faisant défiler les températures vers le haut ou vers le bas sur l'icône. Lorsque la centrale produit de l'eau chaude sanitaire, cela sera indiqué sous le thermomètre. La couleur du thermomètre change en fonction de la température: > 40° C rouge, 30-40° C orange et <30° C bleu. Vous pouvez donc voir s'il y a suffisamment d'eau chaude pour prendre un bain.
4. Ici s'affiche la température ECS paramétrée.
5. En appuyant sur cette icône, vous accéder à des réglages supplémentaires.
6. En appuyant ici, vous désactivez la production d'eau chaude sanitaire. En faisant défiler la colonne de température et en réglant la température d'eau chaude sanitaire souhaitée, la production d'eau chaude sera à nouveau activée.



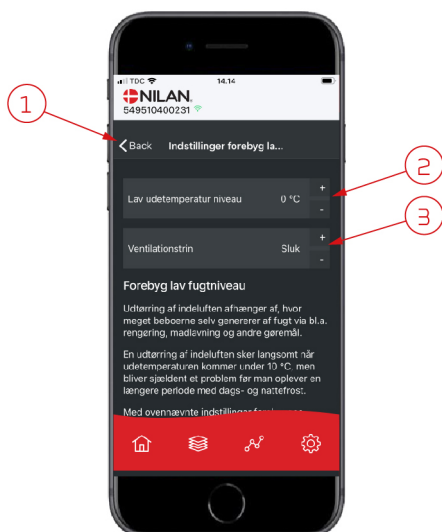
En appuyant sur l'icône des paramètres (5), vous trouverez les réglages d'alimentation électrique et anti légionellose.

1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Vous pouvez ici régler la température à laquelle l'alimentation électrique s'active pour chauffer l'eau chaude sanitaire.
3. Vous pouvez ici désactiver l'alimentation électrique.
4. Vous pouvez ici désactiver le traitement anti-légionellose ou définir le jour de la semaine durant lequel le traitement anti légionellose doit être effectué.

Humidité relative

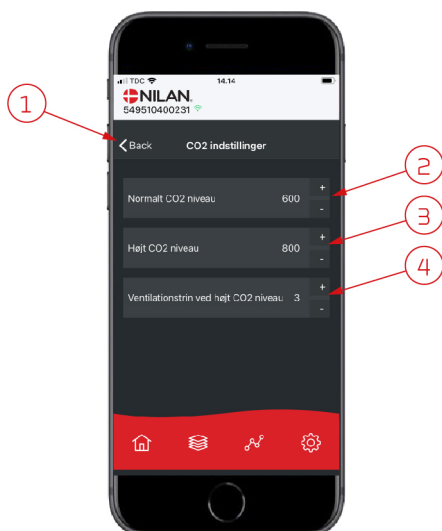


1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Veuillez ici régler la valeur du faible taux d'humidité entre 15 et 45%.
3. Ici, vous pouvez régler la vitesses de ventilation en cas de basse hygrométrie entre 1 à 3 ou encore désactiver la fonction.
4. Ici, vous pouvez régler la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



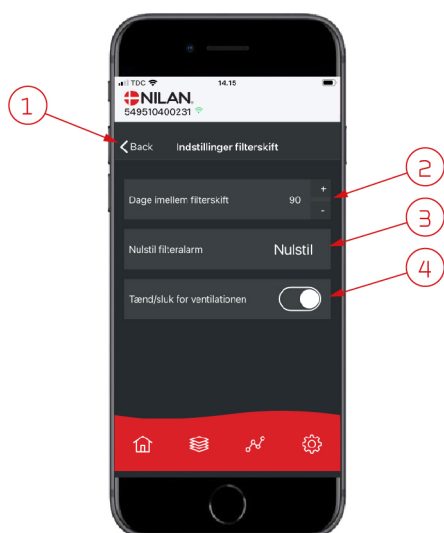
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Vous pouvez ici régler la température en cas de basses température extérieures situées entre -20 à + 10° C.
3. Vous pouvez ici régler la vitesse de ventilation entre 1 et 3 en cas de basse hygrométrie ou encore désactiver la fonction.

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



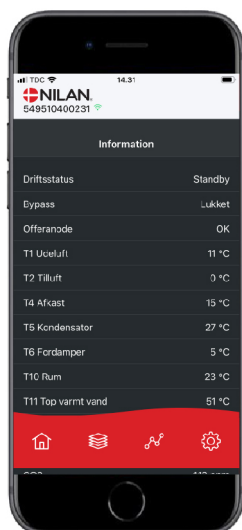
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Ici est indiqué le nombre de jours paramétré entre chaque changement de filtre.
3. Vous pouvez ici réinitialiser l'alarme filtre.
4. Vous pouvez ici éteindre la centrale de ventilation avant de changer le filtre, puis la redémarrer.



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:

Eau Chaude Sanitaire (ECS)

Comment paramétrer l'eau chaude sanitaire.

Fonction		Paramètres
Quelle est la température souhaitée de l'eau chaude sanitaire		°C:
Activer l'alimentation électrique ? Et à quelle température	Oui/Non	°C:
Température maximale pour le groupe de sécurité avec limiteur de température *		°C:
La centrale doit-elle effectuer un traitement automatique contre la légionelle	Oui/Non	Jour:
Bypass offset activé pour l'eau chaude sanitaire	Oui/Non	°C:

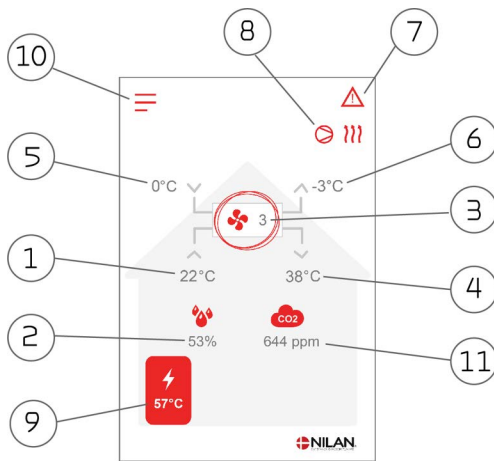
* Si une soupape de sécurité dotée d'un groupe de sécurité avec limiteur de température est installée, la température peut être réglée >65 °C, sans risque de brûlure.

Logiciel

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. Indique la température ECS
10. Accès au menu de configuration
11. Indique le niveau actuel de CO2 (seulement s'il est installé)

Icônes du menu



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.

Icônes du mode de fonctionnement



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 ECS

S'affiche lorsque la centrale produit de l'eau chaude. La foudre s'affiche lorsque l'alimentation électrique est activée.

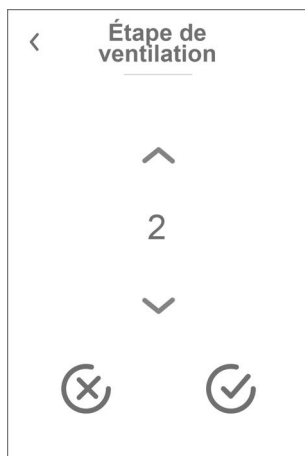


Icône Dégivrage

S'affiche lorsque la pompe à chaleur dégivre.

Paramétrage de la page d'accueil

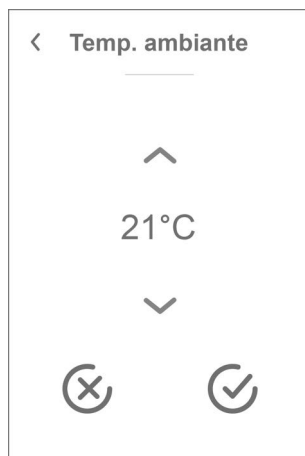
Les options de paramétrage dont l'utilisateur a besoin au quotidien peuvent être réglées sur l'écran du panneau.



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

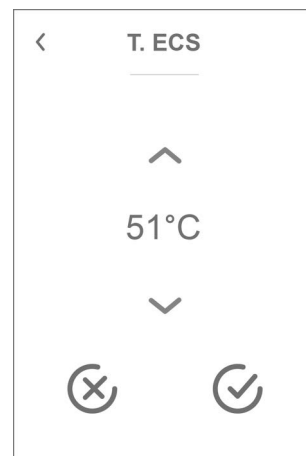
Il est possible de modifier la vitesse de ventilation souhaitée en appuyant sur les flèches «augmenter» ou «baisser». Lorsque la vitesse de ventilation souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.

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



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

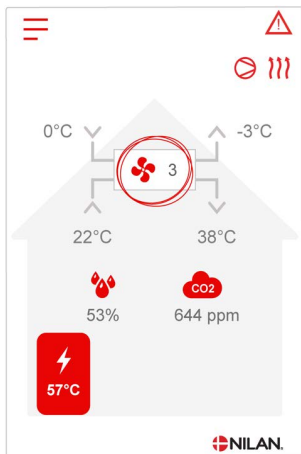
Il est possible de modifier la température ambiante souhaitée en appuyant sur les flèches 'augmenter' ou 'baisser'. Lorsque la température souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.



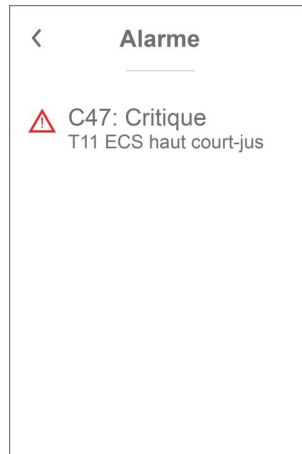
En appuyant sur la température ECS actuelle, la température ECS désirée sera affichée.

Il est possible de modifier la température ECS 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



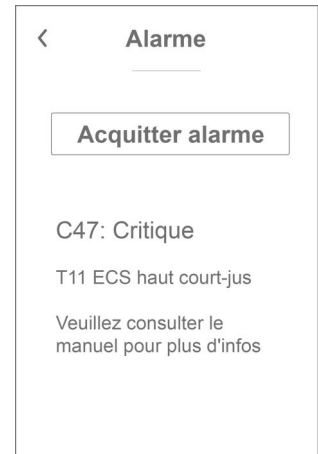
En cas de défaut de fonctionnement de la centrale, un avertissement ou une alarme seront déclenchés. L'avertissement s'affiche en haut à droite, dans la barre de menu.



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.

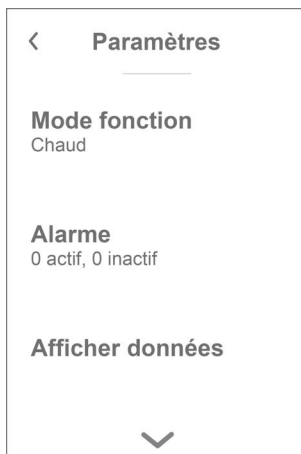
Retrouvez une description plus détaillée dans le paragraphe «journal des alarmes» dans ce manuel.



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 : le 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 droit 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: • 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 visualiser le statut des paramètres de fonctionnement de la centrale de ventilation. Cela peut être utile pour vérifier le bon fonctionnement de la centrale et pour trouver la cause d'une éventuelle alarme .

> Afficher les données

> Mode d'opération	Description:	Indique le réglage des paramètres de fonctionnement de la centrale de ventilation.
> Bypass	Description:	Indique si le clapet bypass est ouvert ou fermé.
> Anode	Description:	Indique le bon fonctionnement de l'anode. En cas d'erreur, elle doit être remplacée.
> Températures	Description:	Permet d'accéder à la vue d'ensemble des températures
> T1 Air extérieur	Description:	Indique la température extérieure en amont de la batterie de préchauffage
> T2 Air soufflé	Description:	Indique la température de l'air soufflé dans le cas où une batterie de post chauffage n'a pas été installée.
> T4 Air rejeté	Description:	Indique la température de l'air rejeté dans l'échangeur.
> T5 Condenseur	Description:	Indique la température du condenseur.
> T6 Évaporateur	Description:	Indique la température de l'évaporateur/la température de l'air rejeté
> T7 Air soufflé	Description:	Indique la température de l'air soufflé dans le cas où une batterie de post chauffage a été installée.
> T10 Air extrait/ambiante	Description:	Indique la température ambiante mesurée dans l'air extrait
> T11 Sonde de température partie haute	Description:	Indique la température actuelle dans la partie supérieure du ballon d'eau chaude. Régulation de l'alimentation électrique.
> T12 Sonde de température partie basse	Description:	Indique la température actuelle dans la partie inférieure du ballon d'eau chaude. Régulation de la pompe à chaleur.
> Humidité relative	Description:	Indique l'humidité relative actuelle dans le logement.
> Niveau de CO ₂	Description:	Indique le niveau actuel de CO ₂ dans le logement (seulement si installé)
> Ventilateur air soufflé	Description:	Indique le niveau de réglage du ventilateur d'air soufflé
> Ventilateur air extrait	Description:	Indique le niveau de réglage du ventilateur d'air extrait
> Compresseur	Description:	Indique si le compresseur est activé/désactivé
> Informations sur la centrale	Description:	Appuyer pour obtenir plus d'informations sur la centrale de ventilation.
> Type de centrale	Description:	Affiche la configuration logicielle de la centrale.
> Version du logiciel	Description:	Indique la version du logiciel de la centrale de ventilation.
> Panneau logiciel	Description:	Indique la version du logiciel du panneau de commande.

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: • 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 /

Eau Chaude Sanitaire (ECS)

Les paramètres de production d'eau chaude sanitaire sont standards, mais il peut être nécessaire d'ajuster les paramètres en fonction des besoins de l'utilisateur.

> ECS

> Appoint élec ECS**	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 5 – 85 °C 30 °C De-activated: L'utilisateur a désactivé l'alimentation électrique. 5 - 85 °C: Indique la température (T11) sous laquelle l'alimentation électrique doit contribuer à chauffer l'eau chaude sanitaire.
> T. ECS	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 5 – 60 °C 45 °C De-activated: l'utilisateur a désactivé la production d'eau chaude sanitaire. 5 - 60 °C: Indique la température (T12) sous laquelle le compresseur doit produire de l'eau chaude sanitaire.
> Jour légionelle*	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Lundi / Mardi / Mercredi / Jeudi / Vendredi / Samedi / Dimanche De-activated Veuillez indiquer si la centrale doit effectuer un traitement hebdomadaire contre le légionelle
> Temp. Arrêt légionelle	Settings: Standard setting: Description:	50 – 70 °C 63 °C La température du traitement anti-légionelles.

*Sélectionnez un jour de la semaine, durant lequel la fonction démarrera à 01:00 du matin et chauffera l'eau chaude à 65 °C.

**La fonction ne fonctionnera que si l'alimentation électrique est activée.

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

Rafrâichissement

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

Refroidissement bypass:

Si la température ambiante, mesurée dans l'air vicié, est plus élevée que la consigne de rafraîchissement de -2°C et que la température est en-dessous de la température ambiante, le bypass s'ouvre et le refroidissement bypass se met en marche.

Le bypass se referme lorsque la température ambiante atteint la température souhaitée de $+1^{\circ}\text{C}$.

Si la température extérieure est inférieure à la température ambiante et s'il y a un besoin de refroidissement, le bypass ne s'ouvrira pas. Néanmoins, la centrale effectuera une récupération des frigories via l'échangeur, où l'air neuf sera refroidi par l'air vicié.

Refroidissement actif:

Si la température ambiante, mesurée dans l'air vicié, est supérieure à la température ambiante souhaitée + la consigne de refroidissement, le compresseur se met en marche 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.

> Rafrâichissement

> Consigne rafraîch.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Consigne+1 / Consigne+2 / Consigne+3 / Consigne+4 / Consigne+5 / Consigne+7 / Consigne+10 $^{\circ}\text{C}$ De-activated De-activated: Le refroidissement actif est désactivé. Consigne + X $^{\circ}\text{C}$: Indique quand le refroidissement doit se mettre en marche. La température de consigne est la température ambiante souhaitée sur l'écran du panneau.
> Vent. en rafraîch.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 De-activated De-activated: Le système ne change pas la vitesse de ventilation, lorsque la centrale est en mode refroidissement. Vitesse 2-4 : Sélectionnez la vitesse de ventilation que le système doit activer en mode refroidissement. Ceci est déjà le cas en cas de refroidissement bypass.
> Priorité	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	ECS / Ventilation ECS Ici, vous pouvez définir si il doit être donner la priorité à la fonction rafraîchissement plutôt qu'à la production d'eau chaude*

* Lorsqu'il y a un besoin d'eau chaude sanitaire, la pompe à chaleur fonctionne à un niveau supérieur. La pompe à chaleur, pendant cette période, ne pourra pas faire fonctionner le refroidissement. Toutefois, elle ouvre le clapet bypass en cas de besoin de refroidissement.

Lorsque vous choisissez que le refroidissement (air soufflé) soit prioritaire en comparaison à l'eau chaude, la centrale refroidit l'air soufflé. Durant cette période, la chaleur est stockée dans le ballon d'eau chaude. L'eau chaude sanitaire est chauffée, mais pas de manière aussi rapide que lors d'une production normale d'eau chaude.

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.

Renouvellement d'air

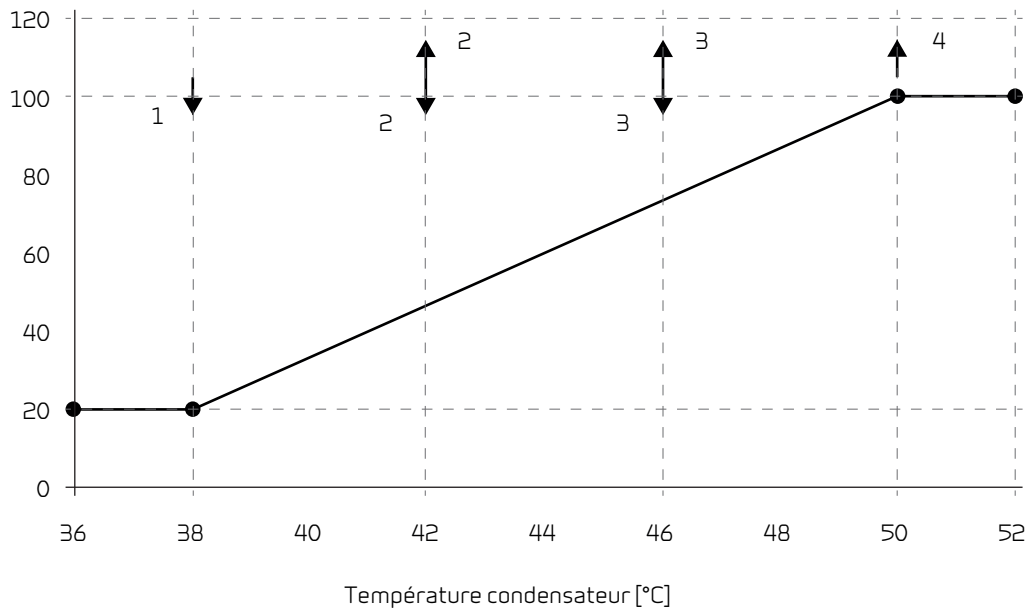
En cas de température extérieure basse, il est possible d'éviter un taux d'humidité trop faible dans le logement en diminuant la vitesse de ventilation. Cette fonctionnalité peut être notamment utile dans les pays où il gèle souvent, ainsi que dans les montagnes à haute altitude, où l'air est très sec.

> Échange d'air

> Type ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Eau / Comfort / Energie Comfort Eau: Le ventilateur d'air soufflé s'arrête tant que l'eau domestique doit être chauffée. Énergie: Un fonctionnement optimisé en énergie est assuré. Comfort: Le renouvellement d'air est toujours stabilisé.
> Comfort	Description:	Comfort a été sélectionné - la vitesse de ventilation de l'air soufflé et l'air vicié est la même.
> Compress. basse T.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-1 – -15 °C / De-activated / 1 – 15 °C De-activated On indique ici si la pompe à chaleur doit se mettre en marche en cas de basse température extérieure, même s'il n'y a pas de besoin de chauffage.
> Ventil.bas Hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 De-activated On indique ici le niveau de ventilation que le système doit utiliser en cas de température extérieure basse.
> Niveau Hiver bas	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-20 – 10 °C 0 °C On indique ici à partir de quelle température extérieure la fonction «Ventil Hiver bas» doit être activée.
> Eau	Description:	Eau a été sélectionné - le ventilateur d'air soufflé s'arrête tant qu'il est nécessaire de chauffer l'eau domestique. Si la centrale est en mode refroidissement, le soufflage restera en marche.
> Compress. basse T.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-1 – -15 °C / De-activated / 1 – 15 °C De-activated On indique ici si la pompe à chaleur doit se mettre en marche en cas de basse température extérieure, même s'il n'y a pas de besoin de chauffage.
> Energie	Description:	Énergie a été sélectionnée, Énergie assure un fonctionnement optimisé en énergie grâce à la régulation du volume d'air soufflé en fonction de la courbe de température paramétrée.
> Courbe T.basse	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	15 – 46 °C 35 °C Grâce à la courbe de régulation, l'air soufflé sera toujours tempéré, car ce dernier est régulé via la vitesse de ventilation qui augmente ou diminue. Courbe min. est à la vitesse 1.
> Courbe T.haute	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	39 – 60 °C 50 °C Grâce à la courbe de régulation, l'air soufflé sera toujours tempéré, car ce dernier est régulé via la vitesse de ventilation qui augmente ou diminue. Max. courbe est la vitesse 4.
> Compress. basse T.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-1 – -15 °C / De-activated / 1 – 15 °C De-activated On indique ici si la pompe à chaleur doit se mettre en marche en cas de basse température extérieure, même s'il n'y a pas de besoin de chauffage.

Courbe de régulation du condensateur

Air soufflé [%]



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. • 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. / Ventiler Étendu Indique le programme que vous souhaitez utiliser.
> Étendu	Description:	Réglages si le programme Étendu est sélectionnée
> 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:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaitée.
> 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 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:	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 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:	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 paramétrer 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.
> Ventiler	Description:	Si Ventiler 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 de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaitée.

Sélection utilisateur 2

> Sélec. utilisateur 2

> Choix programme	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Aucun / Étendu / Air soufflé / Air repris / Offset ext. / Ventiler / Hotte Cuis Aucun Sélectionnez le programme que vous souhaitez utiliser.
> Étendu	Description:	Réglages si le programme Étendu est sélectionnée
> 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.
> 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 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 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 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 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 paramétrer 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.
> Ventiler	Description:	Si Ventiler 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.
> 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.

Eau Chaude Sanitaire (ECS)

Les paramètres de production d'eau chaude sanitaire sont standards, mais il peut être nécessaire d'ajuster les paramètres en fonction des besoins de l'utilisateur.

> ECS

> Appoint élec ECS	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Activated De-activated Veuillez activer ou désactiver l'alimentation électrique.
> Groupe de sécurité	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	60 – 80 °C 65 °C Lorsque l'appareil est en Mode Chauffage ou en Mode Refroidissement, une partie de la chaleur sera dédiée au ballon d'eau chaude Pour éviter que l'eau chaude sanitaire ne devienne trop chaude et brûle l'utilisateur, une limite de 65 °C a été paramétrée. Lorsque la température dans le ballon d'eau chaude atteint 65 °C, le refroidissement ou le chauffage de l'air soufflé s'arrête. NB ! Si un groupe de sécurité est installé au ballon d'ECS, alors la consigne peut être modifiée jusqu'à 80°C. Ceci augmentera la capacité de rafraîchissement et de chauffe de la centrale.
> Offset bypass	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / 1 – 30 °C De-activated Éteint: Le compresseur produit de l'eau chaude sanitaire selon la consigne souhaitée. 1 – 30 °C: En cas de demande de rafraîchissement ou de chauffage, le condenseur sur air s'ouvrira en fonction de la valeur de consigne sur ECS moins la valeur rentrée ici.*

* Il peut être judicieux d'utiliser la fonction Offset bypass, si la centrale doit chauffer ou refroidir le logement via l'air soufflé.

Ex :

- Réglez la température désirée de l'eau chaude sanitaire à 51 °C (pour éviter la légionelle)
- Réglez le Bypass offset à 6°C

Lorsque l'eau chaude sanitaire, mesurée sur le T12, dépasse les 45 °C (51-6), la centrale passe de la production d'eau chaude sanitaire au chauffage ou au refroidissement de l'air soufflé. Lorsqu'il est en mode de chauffage et de refroidissement, le compresseur se débarrassera de la chaleur dans le ballon d'eau chaude. Ainsi, la température de l'eau chaude sera plus élevée. En Mode Chauffage, la température du ballon d'eau chaude pourrait atteindre une température d'environ 62 °C. En Mode Refroidissement, elle peut atteindre jusqu'à 80 °C. Cependant, atteindre ces températures prendra plus de temps en Mode Refroidissement.

S'il n'y a pas besoin de chauffer ou refroidir l'air soufflé, la centrale chauffera l'eau chaude sanitaire à la température d'eau chaude souhaitée, comme ici, à 51 °C.

Batterie de post chauffage

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

> Batterie appoint chauffage

> Type de post chauffage	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Batterie hydro/ 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.
> Batterie hydro	Description:	La batterie de post-chauffage hydro 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 Période: 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 vitesse 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»

Préchauffage / refroidissement

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

> Préchauffer / refroidir

>Type	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Aucun / EHD / BAH Aucun Le clapet EHD (conduits d'énergie) et le BAH (batterie de chauffe géothermale) sont utilisés pour le préchauffage ou le pré-refroidissement de l'air extérieur. Le pré-refroidissement EHD/BAH ne peut être activé que lorsque la température ambiante pour l'ouverture du bypass est atteinte et que la ventilation est activée. Le préchauffage EHD/BAH ne peut être activé que lorsque la ventilation est activée.
>EHD	Description:	Dans le cas d'utilisation de clapets EHD, l'air extérieur pourra être refroidi ou chauffé avant d'être soufflé, selon la saison: 1. En hiver, l'air extérieur est réchauffé par le sol. 2. En été, l'air extérieur est refroidi par le sol. 3. En automne/printemps, il peut être préférable de ne pas faire passer l'air extérieur par un conduit d'énergie, mais plutôt de le canaliser directement à travers un évent de toiture.
>Temps de stabilisation	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0 - 10 min 5 min Lorsque le contrôleur doit choisir entre conduits d'énergie ou évent de toiture, la température est mesurée par les deux solutions. Pour obtenir la température correcte, un certain temps de fonctionnement est nécessaire. Ensuite, le contrôleur sélectionne la solution optimale.
>Durée d'activation	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0 - 24 heures 6 heures Le clapet EHD bascule entre conduit d'énergie et évent de toiture. Le choix effectué, le temps de maintien est conservé.
>BAH	Description:	BAH: En cas de sélection du BAH (batterie de pré-chauffage géothermale), l'air extérieur fourni peut être refroidi ou réchauffé via une batterie de préchauffage, selon la saison: 1. Pendant les périodes d'hiver, elle agit comme batterie de préchauffage antigel qui réchauffe l'air extérieur et prévient la prise en glace de la centrale. 2. Pendant les périodes d'été, elle peut être utilisée pour refroidir l'air extérieur, afin d'apporter de l'air refroidi au logement.
>Temps de stabilisation	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0 - 10 min 5 min Lorsque le contrôleur doit choisir entre capteur géothermique/ batterie de préchauffage ou évent de toiture, la température est mesurée par les deux solutions. Pour obtenir la température correcte, un certain temps de fonctionnement est nécessaire. Ensuite, le contrôleur sélectionne la solution optimale.
>Durée d'activation	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0 - 24 heures 6 heures BAH bascule entre capteur géothermique/batterie de pré-chauffage et évent de toiture. Le choix effectué, le temps de maintien est conservé.

Dégivrage

Lors des périodes de fort gel et dans le cas où le système de ventilation est équipé d'un échangeur à haute efficacité de récupération de chaleur, de la glace pourrait se former dans l'échangeur. La fonction de dégivrage est prévue pour éliminer la glace contenue dans l'échangeur afin que la centrale puisse continuer à fonctionner normalement.

Il est possible de prévenir la formation de glace dans l'échangeur avec une batterie de préchauffage de protection antigel. De cette façon, un fonctionnement continu de la centrale peut être obtenu même en période de froid.

Il est conseillé d'installer une batterie de préchauffage antigel dans les zones où les gelées sont très importantes en périodes hivernales. En cas d'installation ultérieure du préchauffeur antigel, le T4 doit être activé comme décrit ci-dessous.

Compact P Polar et Compact S Polar

Le version Polar dispose d'une batterie de préchauffage antigel intégrée installée d'usine. Le préchauffeur intégré, contrôlé par le système unique CCDI de Nilan (Condition Controlled De-ice System)*, assure une très faible consommation d'énergie du système antigel.

Lors de l'achat de l'appareil en version Polar, la fonction « T4 démarrage dégivrage » est désactivée d'usine.

> Dégivrage

> Temps écoulé entre chaque cycle de dégivrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	15 – 720 min. 30 Min. Paramétrage de la fréquence de dégivrage.
> T4 démarrage dégivrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Désactivé / 1 – 5 °C 3 °C Paramétrage de la température de déclenchement de la fonction dégivrage (T4) La désactivation doit être effectuée si une batterie de préchauffage antigel est installée.
> T6 démarrage dégivrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	-10 – 0 °C -2 °C Paramétrage de la température de l'évaporateur (T6) à laquelle la pompe à chaleur doit dégivrer.
> T4/T6 arrêt dégivrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	2 – 12 °C 6 °C Paramétrage de la température de l'évaporateur (T6) ou de l'échangeur (T4) à laquelle la fonction de dégivrage doit s'arrêter.
> T6 Min. de dégivrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	10 – 120 sec. 60 sec. Paramétrage de la durée minimum (T6) de la fonction de dégivrage Recommandé 60 sec.
Dégivrage Comp. max.	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	2 – 60 min. 10 Min. Paramétrage de la durée maximale du dégivrage de l'évaporateur. Si le dégivrage n'est pas terminé dans le délai paramétré, une alarme se déclenche et la centrale s'arrête.
> Durée de dégivrage maximale	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	5 – 60 min. 25 Min. Paramétrage de la durée maximale du dégivrage de l'échangeur à contre-courant. Si le dégivrage n'est pas terminé dans le délai paramétré, une alarme se déclenche et la centrale s'arrête.

* Système CCDI

Les batteries de préchauffage antigel classiques sont contrôlées par la température extérieure et garantissent qu'aucun air neuf inférieur à 0 °C ne pénètre dans la centrale. La batterie de préchauffage chauffe donc l'air neuf pendant de nombreuses heures sans que cela soit réellement nécessaire.

Le système CCDI de Nilan mesure la température dans la partie de l'échangeur de chaleur où se forme du givre et ne démarre la batterie de préchauffage que lorsque la température dans l'échangeur de chaleur descend en dessous de 2° C, et régule le préchauffeur en continu.

La formation de givre dans l'échangeur dépend non seulement de la température extérieure, mais aussi, dans une large mesure, de la température et de l'humidité de l'air de l'air extrait. Avec le système Nilan CCDI, la batterie de préchauffage ne sera généralement activée qu'à une température extérieure inférieure à -2 °C et, dans de nombreux cas, à une température encore plus basse. De cette manière, la batterie de préchauffage antigel fonctionnera pendant un nombre très limité d'heures par an, par rapport à une batterie de préchauffage classique.

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.

> Contrôle de la 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.

Smart Grid

Le Smart Grid offre la possibilité d'obtenir des avantages économiques en régulant la consommation d'énergie des pompes à chaleur en fonction des prix variables de l'électricité au cours d'une journée. Le Smart Grid peut recevoir un signal externe, par exemple d'un contrôleur de panneaux solaires ou d'un autre contrôleur, qui détermine le mode de fonctionnement dans lequel le système doit fonctionner.

Smart Grid Compact P, P2, PEK, P2 EK & S - Eau Chaude Sanitaire

La fonction Smart Grid régule la pompe à chaleur de la centrale lorsqu'elle produit de l'eau chaude sanitaire, en utilisant l'électricité pour chauffer l'ECS via la pompe à chaleur lorsque le prix de l'électricité est bas, et en réduisant le chauffage lorsque le prix est élevé.

Smart Grid Compact P, P2, PEK, P2 EK & S - Chauffage central

La fonction Smart Grid régule la pompe à chaleur de la centrale lors de son utilisation en chauffage central du logement, en utilisant l'électricité pour chauffer le chauffage central via la pompe à chaleur de la centrale lorsque le prix de l'électricité est bas, et en arrêtant le chauffage lorsque le prix est élevé.

- ATTENTION** - Chauffage central = Air soufflé chaud via la pompe à chaleur et en même temps une chaudière électrique, si la centrale en est équipée.
- ATTENTION** - La ventilation sera toujours en fonctionnement, indépendamment du paramétrage de fonctionnement du Smart Grid sélectionné.

Smart Grid offre 4 modes de fonctionnement:

Paramètres de fonctionnement	État	Description
1. Arrêt de la pompe à chaleur	A: Fermé B: Ouvert	La pompe à chaleur est arrêtée.
2. Fonctionnement normal	A: Ouvert B: Ouvert	La pompe à chaleur produit de l'Eau Chaude Sanitaire selon la programmation effectuée.
3. Energie prix réduit	A: Ouvert B: Fermé	Il est possible pendant ces périodes d'augmenter la production d'Eau Chaude Sanitaire et le chauffage central lorsque le prix de l'électricité est bas.
4. Surcapacité d'énergie	A: Fermé B: Fermé	Situation de surcapacité d'électricité permettant de produire de l'Eau Chaude Sanitaire et le chauffage central avec un prix d'électricité bas. ATTENTION ! Ce mode de fonctionnement n'est utilisé qu'en Allemagne, d'où est originaire le Smart Grid.

> Smart Grid

Paramètres de fonctionnement	État	Description
> Smart Grid	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Activé Désactivé Permet l'activation du Smart Grid pour Compact P, P2 & S.
> Activé	Description:	Si cette option est activée, les paramètres du Smart Grid pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage central peuvent être activés.
> Eau Chaude Sanitaire (ECS)		
> Chauffage d'appoint électrique	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Activé Désactivé Permet de déterminer si l'alimentation électrique doit être activée pendant la production d'eau chaude sanitaire lors des périodes d'électricité à bas prix. A: Ouvert B: Fermé

> Augmentation de la température de l'ECS.	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0 - 10 °C 0 °C Permet de paramétrer l'augmentation de la température dans le ballon d'eau chaude pendant les périodes d'électricité à bas prix. A: Ouvert B: Fermé
> Chauffage central		
> Chauffage d'appoint électrique	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Activé Désactivé Permet de paramétrer si la chaudière électrique doit être activée pendant la production de chauffage central lors des périodes d'électricité à bas prix. Ne fonctionne que si le modèle de la centrale est le Compact P EK A: Ouvert B: Fermé
> Augmentation de la température du chauffage central.	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0 - 10 °C 0 °C Production de chauffage central. Permet de paramétrer l'augmentation de la température ambiante pendant les périodes d'électricité à bas prix. A: Ouvert B: Fermé
> Augmentation de la température en cas de surcapacité.	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0 - 10 °C 1 °C Production d'eau chaude sanitaire et de chauffage central. Permet de paramétrer l'augmentation de la température de l'eau chaude sanitaire et de la température ambiante pendant les périodes de surcapacité en électricité. Activation de l'alimentation électrique du ballon d'eau chaude et de la chaudière électrique. A: Ouvert B: Fermé

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
--------------------	--	--

Mode manuel

Ce menu vous offre la possibilité de tester les fonctions de votre système de ventilation manuellement.

> Mode manuel

> Mode manuel	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	De-activated / Dégivrage / Air soufflé / Air repris / Vent. + comp. / Vent. + chauff. / Eau chaude De-activated Il est possible de contrôler différentes fonctions de votre système de ventilation.
> De-activated	Description:	Test manuel désactivé (mode de fonctionnement normal)
> Dégivrage	Description:	La fonction dégivrage se met en route.
> Air soufflé	Description:	Seul le ventilateur d'air soufflé est en marche.
> Air repris	Description:	Seul le ventilateur d'air vicié est en marche.
> Vent. + comp.	Description:	Test ventilation et compresseur
> Vent. + chauff.	Description:	Test de batterie de chauffe, si cette dernière est installée. En mode test, la batterie de chauffe n'est activé qu'à 50% de puissance.
> Eau chaude	Description:	Test de l'appoint électrique dans le ballon d'eau chaude

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

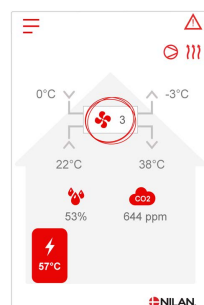
Si l'«Enregistrement de données» est éteint, les alarmes continueront d'être enregistrées.

Écran

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

> Écran

> Écran	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

Compact

Liste des alarmes

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 timeout	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 : - 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 peut aider les 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.
13		Surchauffe alimentation électrique VV	La température de l'alimentation électrique dans le ballon d'eau chaude a atteint un niveau trop élevé.	Rebranchez la protection surchauffe située derrière la porte inférieure. Si les alarmes persistent, appelez le service après-vente.

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, car il est possible que 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 contre les légionelles	Le traitement contre les légionelles n'a pas été effectué dans le délai ou ne s'est pas mis en marche après le nombre d'essais paramétré.	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.
23		Erreur de température de l'eau sanitaire	Le chauffage de l'eau sanitaire n'est pas possible.	Veillez contacter le service après-vente.
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.
70		Erreur Anode	L'anode du ballon d'eau chaude est soit corrodée, soit mal connectée.	Veillez contacter 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. Veuillez noter les températures de fonctionnement actuelles dans le menu «Afficher les données». Ceci peut 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.	Changez les filtres et vérifiez que l'arrivée d'air extérieur n'est pas bouchée. Veillez contacter le service après-vente si le problème persiste.
73		Alarme haute pression	Il y a trop peu de flux d'air au-dessus des batteries.	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. Veillez contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème.

74		Alarme basse pression	Il y a trop peu de flux d'air au-dessus des batteries en mode refroidissement.	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.
91		Carte d'extension manquante	La carte d'extension est manquante.	Veuillez contacter le service après-vente.
92		Erreur Sauvegarde	Erreur lors de la rentrée ou de la lecture des paramètres réglés par l'installateur.	Veuillez contacter le service après-vente.
96		Erreur test volet	Clapet (ouvert/fermé) non réalisé.	Réinitialisez l'alarme. Veuillez contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme.
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.