

MANUEL DU LOGICIEL

CTS602 HMI BY NILAN



Compact P / Compact P Polar - AIR Gateway

Version 5.00 - 10.09.2021
S24 Compact P AIR FR

 **NILAN**[®]
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE

Tables des matières

Application

Description du produit	4
L'APP Nilan	4
Configuration	4
Télécharger l'APP 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
Les commandes 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
Chauffage central	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	13
Paramètres - Liste des menus	14
Accès installateur	14
Paramétrages d'installation	15
Langues	15
Date/heure	15
Paramètres de la ventilation	16
Veuillez allumer la centrale de ventilation	16
Mode de fonctionnement	17
Alarme	17
Afficher les données	18
Programmation hebdomadaire	19
Eau Chaude Sanitaire (ECS)	20
Paramètres de refroidissement	21
Contrôle de l'hygrométrie	22
Contrôle du CO2	23
Renouvellement d'air	24
Alarme de filtre	26
Régulation de la température	26
Module AIR	27
Réglages Entretien	28
Mot de passe	28
Programmes sélection utilisateur	28
Sélection utilisateur 1	29
Programme sélection utilisateur 2	30
Module AIR	32
Eau Chaude Sanitaire (ECS)	34
Smart Grid	36
Qualité de l'air	36
Vitesse de ventilation	37
Dégivrage	38
Régulation de la température	39
Contrôle de l'air soufflé	40
Contrôle de la température ambiante	40
Fonction redémarrage	40
Sauvegarder / restaurer les paramètres de réglage	41
Test manuel	41
Adresse Modbus	42
Intervalle des données informatiques	42

Écran principal	43
Paramètres panneau	43

Liste des alarmes

Compact	44
Liste des alarmes	44
GEO /AIR	47
Liste des alarmes	47

Application

Description du produit

L'APP Nilan

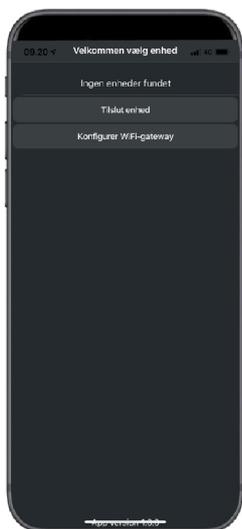
Cette application peut contrôler les centrales de ventilation et les pompes à chaleur Nilan dotées d'un contrôleur CTS400 ou CTS602. Si un gateway (passerelle) n'est pas déjà fourni avec la centrale, vous devez vous en procurer un. Le gateway doit être connecté à l'entrée modbus de la centrale. Lorsque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

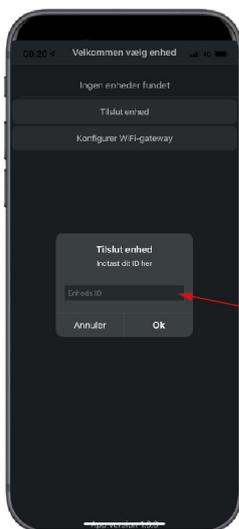
Configuration

Télécharger l'APP 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.



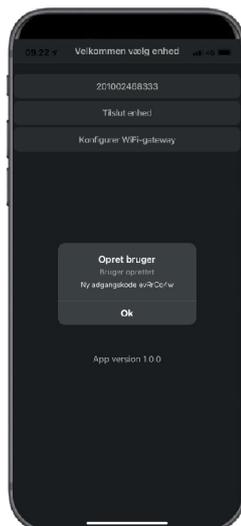
ATTENTION

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

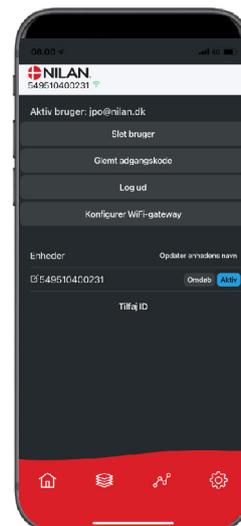
Créer un utilisateur dans l'application



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.

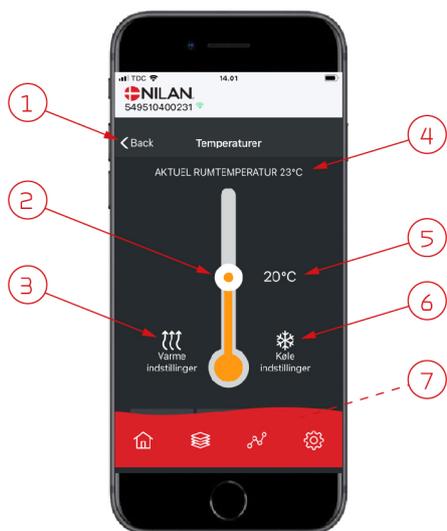
Si vous avez besoin d'une description détaillée des différents réglages et fonctions, vous pouvez télécharger les instructions du logiciel de votre centrale de ventilation sur notre site Web.

Les commandes de la page d'accueil



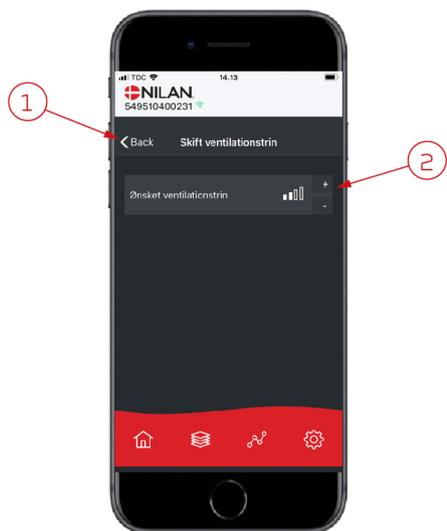
1. Le numéro du gateway (passerelle) connecté est indiqué sur la page d'accueil, sous le logo Nilan.
Il est possible, dans les paramètres, de nommer la centrale de ventilation par ex. Maison ou Maison de vacances. Alors, le nom choisi s'affichera.
Si vous avez plusieurs centrales de ventilation connectées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



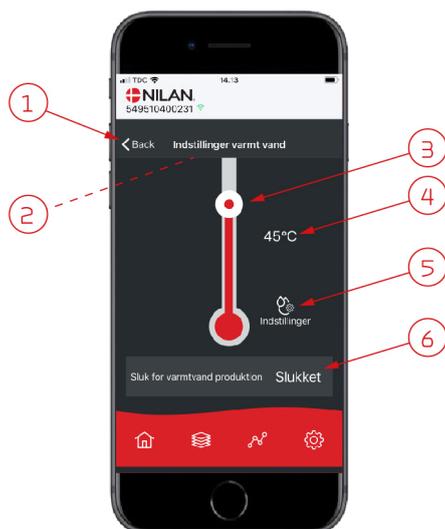
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. La température ambiante peut être réglée en faisant défiler les températures vers le haut ou vers le bas avec votre doigt sur l'icône. Si la centrale de ventilation est en mode chauffage, le thermomètre s'affichera en rouge. En mode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

Ventilation

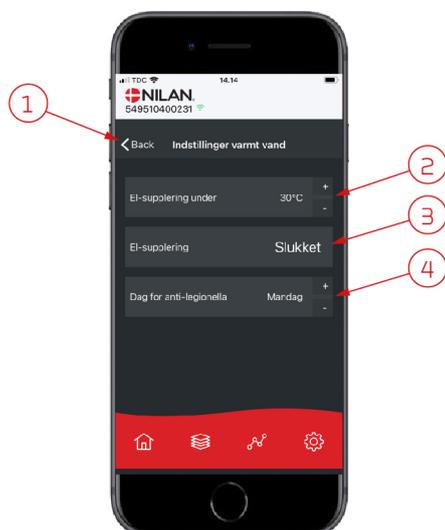


1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité. La vitesse de ventilation souhaitée peut être différente de celle affichée sur la page d'accueil. La centrale par ex. peut annuler la vitesse de ventilation souhaitée en cas de taux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

Eau Chaude Sanitaire (ECS)



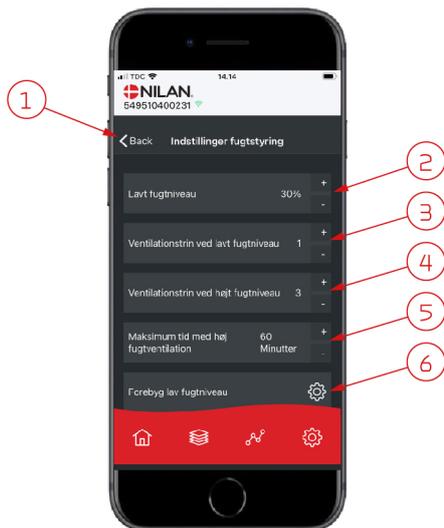
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. La température ECS actuelle s'affiche en faisant défiler les paramètres ECS vers le bas.
3. L'eau chaude sanitaire peut être réglée en faisant défiler les températures vers le haut ou vers le bas sur l'icône. Lorsque la centrale 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.



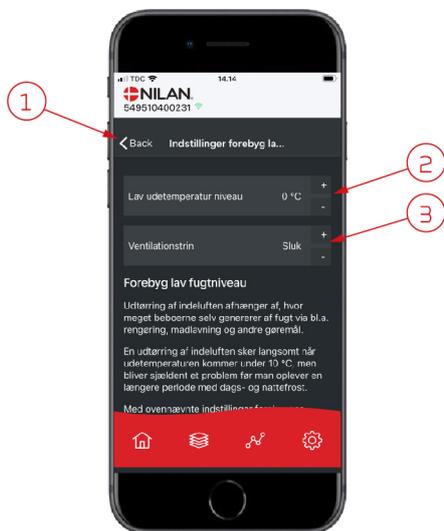
En appuyant sur l'icône des paramètres (5), vous trouverez les réglages d'alimentation électrique et anti légionellose.

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

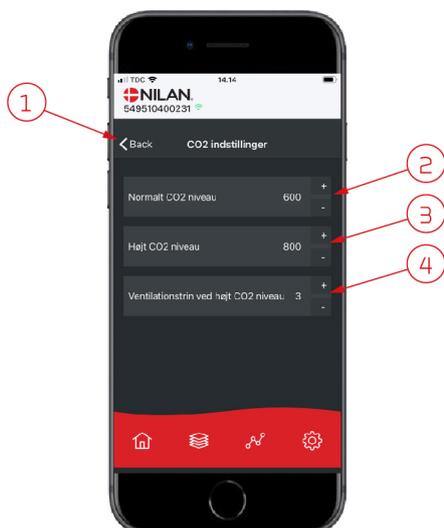


1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Veuillez ici régler la valeur du faible taux d'humidité entre 15 et 45%.
3. Ici, vous pouvez régler la vitesses de ventilation en cas de basse hygrométrie entre 1 à 3 ou encore désactiver la fonction.
4. Ici, vous pouvez régler la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



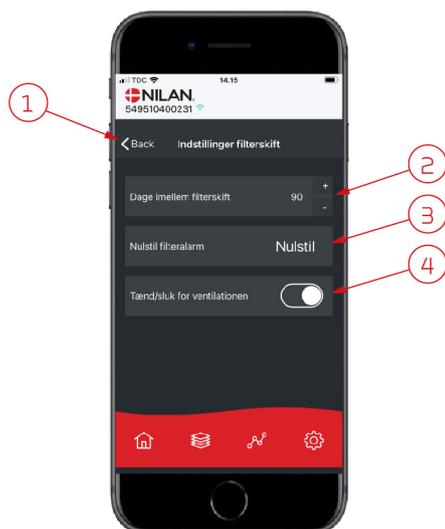
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Vous pouvez ici régler la température en cas de basses température extérieures situées entre -20 à + 10° C.
3. Vous pouvez ici régler la vitesse de ventilation entre 1 et 3 en cas de basse hygrométrie ou encore désactiver la fonction.

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



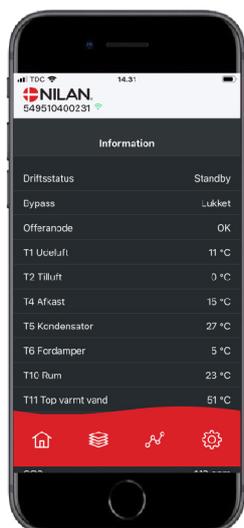
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Ici est indiqué le nombre de jours paramétré entre chaque changement de filtre.
3. Vous pouvez ici réinitialiser l'alarme filtre.
4. Vous pouvez ici éteindre la centrale de ventilation avant de changer le filtre, puis la redémarrer.



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.

Chauffage central

Comment paramétrer le chauffage central.

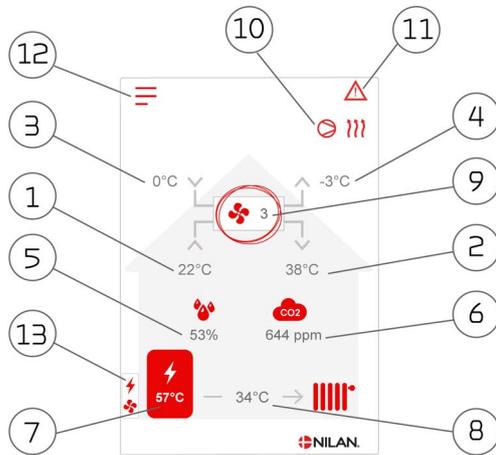
Fonction		Paramètres
Quel paramètre souhaitez-vous ?	Besoin / Chauffage	
Température minimale souhaitée de départ	Oui/Non	°C :
Température de départ maximale souhaitée		°C :
Sélectionnez la courbe de régulation.		Vitesse :
Faut-il modifier la courbe pour mieux répondre à la demande de chaleur ?	Oui/Non	°C :
Quel est le paramètre souhaité pour la pompe de circulation ?	Continu / Énergie	

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 la température de l'air soufflé actuelle.
3. Indique la température actuelle de l'air extérieur, mesurée via l'entrée d'air extérieure
4. Indique la température actuelle de l'air rejeté
5. Indique l'humidité actuelle dans l'air vicié.
6. Indique le niveau actuel de CO₂ (seulement s'il est installé)
7. Indique la température ECS
8. Indique la température de départ dans le chauffage central
9. Indique la vitesse de ventilation actuelle.
10. Indique les icônes du mode de fonctionnement ci-dessous
11. Indique les icônes du menu ci-dessous
12. Accès au menu de configuration
13. Indique si l'alimentation électrique est activée

Icônes du menu



Icône Arrêt

S'affiche lorsque la centrale à l'arrêt.



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 ou le bypass



Icône ECS

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

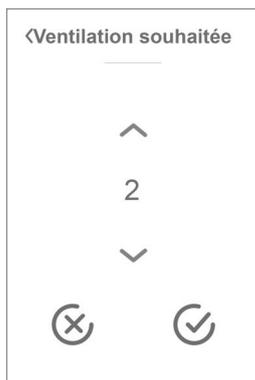


Icône Dégivrage

S'affiche lorsque la pompe à chaleur dégivre

Paramétrage de la page d'accueil

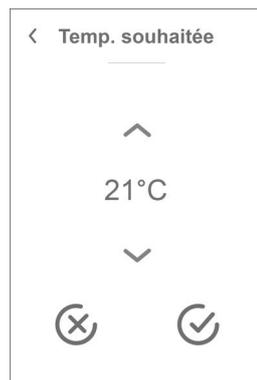
Les options de paramétrage dont l'utilisateur a besoin au quotidien peuvent être réglées sur l'écran du panneau.



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

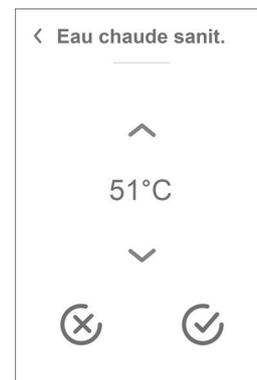
Il est possible de modifier la vitesse de ventilation souhaitée en appuyant sur les flèches «augmenter» ou «baisser». Lorsque la vitesse de ventilation souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.

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.

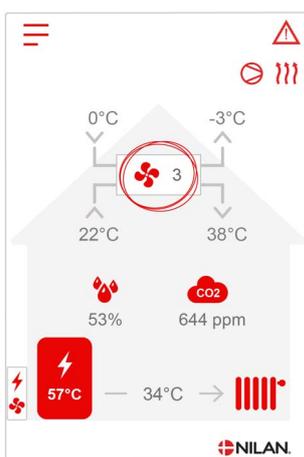
Il est possible de modifier la température ambiante souhaitée en appuyant sur les flèches 'augmenter' ou 'baisser'. Lorsque la température souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.



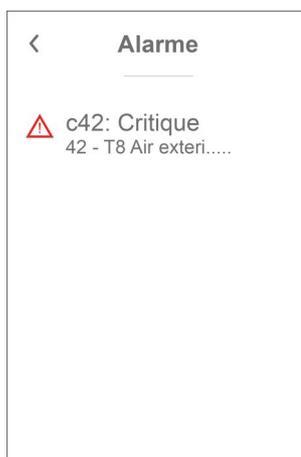
En appuyant sur la température ECS actuelle, la température ECS désirée sera affichée.

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

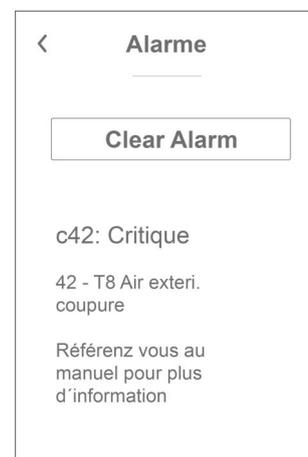


En cas de défaut de fonctionnement de la centrale, un avertissement ou une alarme seront déclenchés. L'avertissement s'affiche en haut à droite, dans la barre de menu.



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

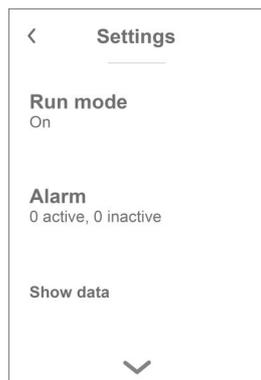
Retrouvez une description plus détaillée dans le paragraphe «journal des alarmes» dans ce manuel.



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.



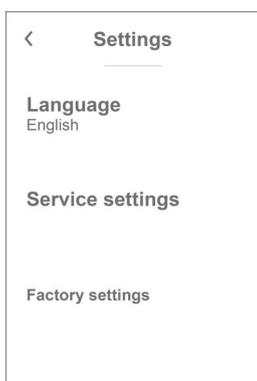
Grâce aux flèches «monter» et «descendre», il vous sera possible de naviguer dans le menu de configuration.

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 sort de l'usine de fabrication, celle-ci est configurée danois. Il est possible de la configurer dans d'autres langues..

>Langues

> Danois	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. L'heure est indiquée dans le menu "Date/Heure" sur l'affichage.

> Date/heure

> Année	Description:	Sélectionnez "Année" sur le panneau et choisissez ensuite l'année souhaitée.
> Mois	Description:	Sélectionnez "Mois" sur le panneau et choisissez ensuite le mois souhaitée.
> Jour	Description:	Sélectionne "Jour" sur le panneau et choisissez ensuite le jour souhaitée.
> Heure	Description:	Sélectionne "Heure" sur le panneau et choisissez ensuite l'heure souhaitée
> Minute	Description:	Sélectionne "Minute" sur le panneau et choisissez ensuite la minute souhaitée.

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 gauche 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».

> Centrale allumer/éteindre

> Centrale allumer/éteindre		
> Compact P	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Éteint / Allumé Éteint La centrale de ventilation est livrée directement de l'usine éteinte. Ceci pour éviter l'apparition d'erreurs au moment de la brancher. La centrale de ventilation doit également être éteinte lors du changement de filtre ou de l'entretien.
> AIR	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Éteint / Allumé Éteint AIR est livrée directement de l'usine éteinte. Ceci pour éviter l'apparition d'erreurs lors de la connexion. AIR doit également être éteinte lors du changement de filtre ou lorsqu'elle n'est pas en marche durant l'été.

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 de fonctionnement

> Mode de fonctionnement		
> Compact P	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Auto / Refroidissement / Chauffage Auto Auto : La centrale fonctionne en fonction de valeurs paramétrées. Refroidissement : La centrale fonctionne en fonction de valeurs paramétrées, mais possède une fonction de refroidissement en mode hivernal, si les conditions de refroidissement sont réunies. Chauffage : 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.
> AIR	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Auto / Hiver / Été Auto Auto : La centrale fonctionne en fonction de valeurs paramétrées. Hiver : La centrale fonctionne en fonction de valeurs paramétrées, mais ne peut pas être en mode refroidissement. Été : La centrale fonctionne en fonction de valeurs paramétrées, mais ne peut pas être en mode chauffage.

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



ATTENTION

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

Afficher les données

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

> Afficher les données

> Compact P		
> Mode d'opération	Description :	Indique le mode 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.
> T1 Air neuf	Description :	Indique la température extérieure en amont de la batterie de pré-chauffage
> T2 Air soufflé	Description :	Indique la température de l'air soufflé.
> T4 Rejet	Description :	Indique le temps de l'air rejeté.
> T5 Condensateur	Description :	Indique la température du condensateur.
> T6 Évaporateur	Description :	Indique la température de l'évaporateur/de l'air rejeté
> T10 Air vicié / Pièce du logement	Description :	Indique la température ambiante actuelle mesurée dans l'air vicié
> T11 Eau chaude partie supérieure	Description :	Affiche la température actuelle dans la partie supérieure du ballon d'eau chaude. Contrôle l'alimentation électrique
> T12 Eau chaude partie inférieure	Description :	Affiche la température actuelle dans la partie inférieure du ballon d'eau chaude. Contrôle la pompe à chaleur.
> Humidité relative	Description :	Indique l'humidité actuelle dans le logement.
> Niveau de CO ₂	Description :	Indique le niveau actuel de CO ₂ dans le logement (seulement s'il est installé)
> Ventilateur air soufflé	Description :	Indique la vitesse de ventilation actuelle du ventilateur air soufflé
> Ventilateur air vicié	Description :	Indique la vitesse de ventilation actuelle du ventilateur air vicié
> Informations sur la centrale	Description :	Veuillez appuyer pour obtenir plus d'informations sur la centrale de ventilation.
> Type de centrale	Description :	Indique le type de la centrale de ventilation.
> Version du logiciel	Description :	Indique la version du logiciel de la centrale de ventilation.
> Panneau Logiciel	Description :	Indique la version du logiciel du panneau logiciel.
> AIR		
> État	Description :	Indique le mode de fonctionnement de la centrale GEO.
> Ballon Anode SHW	Description :	Indique le bon fonctionnement de l'anode, si celle-ci est installée dans un ballon SHW. En cas d'erreur, l'anode doit être remplacée.
> T16 Retour chauffage	Description :	Indique la température actuelle de retour provenant du chauffage central.
> T17 Départ chauffage	Description :	Indique la température actuelle de départ vers le chauffage central.
> T18 Température ballon tampon	Description :	Indique la température actuelle de départ vers le ballon tampon.
> T20 Température extérieure	Description :	Indique la température extérieure mesurée dans l'unité extérieure.
> T21 Température dans la partie supérieure du SHW.	Description :	Indique la température actuelle dans la partie supérieure du ballon SHW (si celui-ci est installé). Contrôle l'alimentation électrique.

> T22 Température dans la partie inférieure du SWH.	Description :	Indique la température actuelle dans la partie inférieure du ballon SHW (si celui-ci est installé). Contrôle la pompe à chaleur.
> T23 Température évaporateur	Description :	Indique la température actuelle de l'évaporateur.
> T35 Température du tube de prise de pression	Description :	Indique la température dans le tube de prise de pression
> Capacité actuelle	Description :	Indique la capacité du compresseur en %
> Pression HP	Description :	Indique la haute pression (si le transmetteur de pression est installé)
> Pression BP	Description :	Indique la basse pression (si le transmetteur de pression est installé)
> Inverter	Description :	Indique l'alarme de l'inverter.

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.

> Programmation hebdomadaire

> Sélectionnez la programmation hebdomadaire	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / 1 / 2 / 3 À l'arrêt Le contrôleur offre la possibilité de paramétrer 3 programmes s'adaptant à différentes situations. Exemples : <ul style="list-style-type: none"> • Mode normal • Mode vacances
> Modifiez une programmation	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 de démarrage	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.
> Ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / À l'arrêt Vitesse 3 Sélectionnez la vitesse de ventilation souhaitée.
> Température	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5 – 40 °C 22 °C Sélectionnez la température ambiante souhaitée.
> Copier ces valeurs pour le lendemain	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.		
> Réinitialisez le programme	Paramètres:	Pour réinitialiser le programme sélectionné, appuyez sur l'icône « Confirmer ».

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.

> Eau Chaude Sanitaire

> Compact P		
> Alimentation électrique ECS	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Off / 5 – 85 °C 30 °C Off : 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.
> Jour du traitement contre les légionelles	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Aucun / Lun / Mar / Mer / Jeu / Ven / Sam / Dim Aucun Veuillez indiquer si la centrale doit effectuer un traitement hebdomadaire contre les légionelles.
> Température des légionelles	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-50 – 70 °C 65 °C Température du traitement contre les légionelles
> AIR		S'affiche seulement s'il est activé dans Réglages Entretien
> Consigne Eau Chaude Sanitaire (ECS)	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-5 – 70 °C 40 °C On indique ici la température de l'eau chaude sanitaire (ECS) souhaitée. Est affichée seulement si SWH est sélectionné.
> Jour du traitement contre les légionelles	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	1– 21 jour(s) / Éteint Éteint On paramètre ici le nombre de jours passés entre les traitements contre les légionelles. Est affichée seulement si SWH est sélectionné.
> ECS temp. min.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-5 – 55 °C 35 °C Dans le cas où l'ECS descend en dessous de cette température, l'alimentation électrique démarre si cette dernière est activée. Est affichée seulement si SWH est sélectionné.

*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.

Paramètres de refroidissement

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°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.

> Paramètres de refroidissement

> Compact P		
> Consigne de rafraîchissement	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Éteint / +1 / +2 / +3 / +4 / +5 / +7 / +10 °C Éteint Éteint : Le refroidissement actif est désactivé. Consigne + X °C : Indique quand le refroidissement doit se mettre en marche. La température de consigne est la température ambiante souhaitée sur l'écran du panneau.
> Sur-ventilation pendant refroidissement	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Éteint / 2 / 3 / 4 Éteint Éteint : Le système ne change pas la vitesse de ventilation, lorsque la centrale est en mode refroidissement. Vitesse 2-3 : 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 :	Eau / Air soufflé Eau Vous pouvez ici définir s'il doit être donné la priorité à la fonction rafraîchissement plutôt qu'à la production d'eau chaude sanitaire*
> AIR		S'affiche seulement s'il est activé dans Réglages Entretien
> Mode chauffage/ refroidissement	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Off / Activé Off Il est ici possible de sélectionner ou désélectionner le refroidissement via la pompe à chaleur.
> Min. consigne de rafraîchissement	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	5 – 50 °C 16 °C Ici, il est possible de paramétrer la température minimale afin de mettre en marche la fonction de refroidissement.

*Lorsque vous avez besoin d'eau chaude sanitaire, la pompe à chaleur donne la priorité à la production d'eau chaude sanitaire et arrête le refroidissement. Toutefois, elle ouvre le clapet bypass en cas de besoin de refroidissement.

Lorsque vous choisissez que le refroidissement (air soufflé) soit prioritaire à l'eau chaude sanitaire, 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. Pendant les périodes de gel prolongées, l'humidité relative dans le logement peut baisser jusqu'à un niveau qui pourrait nuire au bâtiment et au climat intérieur. L'air sec peut endommager les planchers, les meubles et les murs. La poussière peut également engendrer un mauvais climat intérieur.

Pour y remédier, le contrôleur possède un contrôle de l'hygrométrie qui peut maintenir une bonne 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 relativement courtes. Ainsi, on peut éviter tout dessèchement ultérieur de l'humidité du logement.

Le contrôle de l'hygrométrie possède également une fonction permettant d'augmenter la ventilation en cas d'humidité relative trop élevée. Ceci peut être le cas lorsqu'on prend un bain, par ex. Cela permet de réduire le risque d'apparition de moisissures dans la salle de bain et, dans la plupart des cas, on évite même la formation de buée sur le miroir de la salle de bain.

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

> Contrôle de l'hygrométrie

> Vitesse basse hygrométrie	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Éteint 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. «Éteint» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée.
> Basse hygrométrie	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	15 – 45 % 30 % Lorsque l'humidité relative tombe en dessous de cette valeur, la vitesse de ventilation définie ci-dessus est activée.
> Vitesse haute hygrométrie	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / Éteint Vitesse 3 Lorsque le taux d'humidité est élevé (lorsqu'on prend un bain par ex.), le système passe à la vitesse de ventilation paramétrée. «Éteint» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée.
> Temps max taux d'humidité élevé	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	1 – 180 min. / Éteint 60 Min. Théoriquement, la fonction «vent. haute hygrométrie» s'arrête, lorsque l'humidité relative est 3% plus élevée de l'humidité moyenne Si la durée maximale de sur-ventilation prédéfinie est dépassée, la centrale arrêtera de fonctionner. «Éteint» signifie que la fonction «vent.max. haute hygrométrie» est désactivée.

Contrôle du CO₂

Ce menu est uniquement visible, si un CO est installé2 capteur.



ATTENTION

CO₂ capteur n'est pas installée de série dans toutes les centrales, mais peut être acheté comme accessoire.

Si le nombre de personnes présentes dans le bâtiment varie beaucoup, il peut être intéressant de réguler la ventilation en fonction du CO₂ niveau 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.

> CO₂

> Vent. niveau élevé de CO ₂ .	Paramètres : Réglages standards : Description :	Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / À l'arrêt Vitesse 3 On indique ici à quelle vitesse de ventilation la centrale doit fonctionner lorsque le niveau de CO ₂ est élevé.
> Niveau élevé de CO ₂	Paramètres : Réglages standards : Description :	650 – 2500 ppm 800 ppm On indique ici à quel niveau de CO ₂ le système doit passer à la vitesse de ventilation élevée.
> Niveau de CO ₂ normal	Paramètres : Réglages standards : Description :	400 – 700 ppm 600 ppm On indique ici à quel niveau de CO ₂ le système doit passer à une gestion normale.

Renouvellement d'air

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

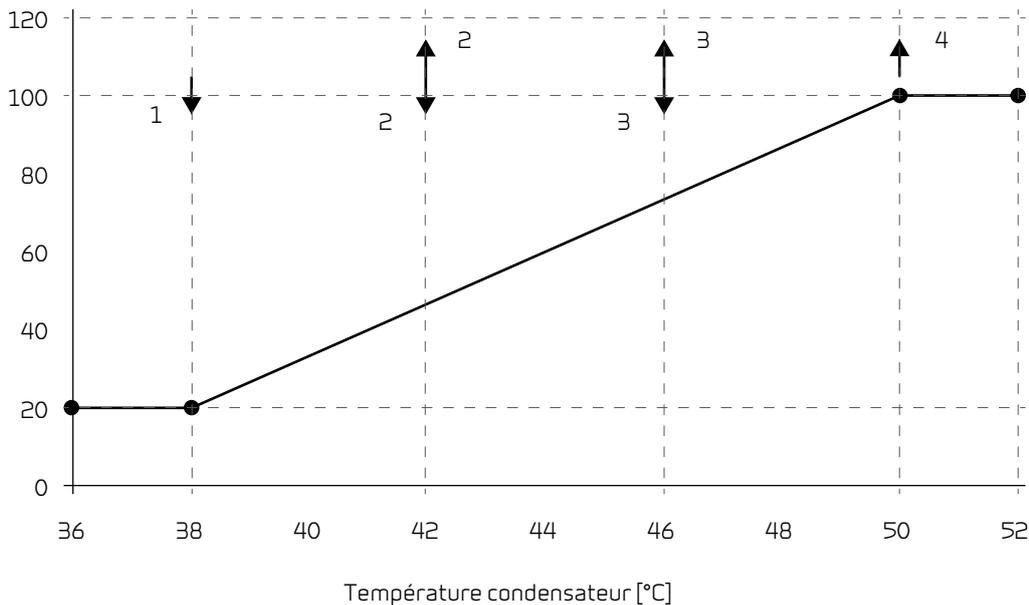
> Renouvellement d'air

> Type de ventilation	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	Eau / Confort / Énergie Confort Eau : Le ventilateur d'air soufflé s'arrête tant qu'il est nécessaire de chauffer l'eau sanitaire. Énergie : Un fonctionnement optimisé en énergie est assuré. Confort : Le renouvellement d'air est toujours équilibré.
> Confort	Description	Confort a été sélectionné - la vitesse de ventilation de l'air soufflé et l'air vicié est la même.
> Faible temp. comp. marche	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	0 – -15 °C / À l'arrêt / 0 – 15 °C Éteint On indique ici si la pompe à chaleur doit se mettre en marche à basse température extérieure, même s'il n'y a pas de besoin de chaleur. «Éteint» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée.
> Niveau faible (hiver)	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Éteint Éteint On indique ici le niveau de ventilation que le système doit utiliser en cas de température extérieure basse. «Éteint» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée.
> Température basse hiver	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	-20 – 10 °C 0 °C On indique ici à partir de quelle température extérieure la fonction «Hiver bas» doit s'activer.
> Eau	Description	Eau a été sélectionné - le ventilateur d'air soufflé s'arrête tant qu'il est nécessaire de chauffer l'eau sanitaire. Si la centrale est en mode refroidissement, le soufflage restera en marche.
> Faible temp. comp. marche	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	0 – -15 °C / À l'arrêt / 0 – 15 °C Éteint On indique ici si la pompe à chaleur doit se mettre en marche à basse température extérieure, même s'il n'y a pas de besoin de chaleur. «Éteint» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée.
> Niveau faible (hiver)	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Éteint Éteint On indique ici le niveau de ventilation que le système doit utiliser en cas de température extérieure basse. «Éteint» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée.
> Température basse hiver	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	-20 – 10 °C 0 °C On indique ici à partir de quelle température extérieure la fonction «Hiver bas» doit s'activer.
> Énergie	Description	Énergie a été sélectionné, qui assure un fonctionnement optimisé en énergie grâce à la régulation du volume d'air soufflé en fonction de la courbe de température réglée.
> Température ambiante basse	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	-15 – 46 °C 38 °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. Min. courbe est la vitesse 1.

> Courbe haute température	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.
> Faible temp. comp. marche	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	0 – -15 °C / Éteint / 0 – 15 °C Éteint On indique ici si la pompe à chaleur doit se mettre en marche à basse température extérieure, même s'il n'y a pas de besoin de chaleur. «Éteint» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée.
> Niveau faible (hiver)	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Éteint Éteint On indique ici le niveau de ventilation que le système doit utiliser en cas de température extérieure basse. «Éteint» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée.
> Température basse hiver	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	-20 – 10 °C 0 °C On indique ici à partir de quelle température extérieure la fonction «Hiver bas» doit s'activer.

Contrôle de la 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:	Aucun / 30 / 90 / 180 / 360 90 jours Ici est indiqué le nombre de jours paramétré entre chaque changement de filtre.
-----------------	--	--

Régulation de la température

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.

> Temp. Régulation

> Mode été/mode hiver	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	5 – 30 °C 12 °C Vous pouvez ici paramétrer la température qui fera passer la centrale soit en mode été, soit en mode hiver. <ul style="list-style-type: none">• Si la température extérieure est au-dessus, la centrale passera en mode été.• Si la température extérieure est en-dessous, la centrale passera en mode hiver.
-----------------------	---	--

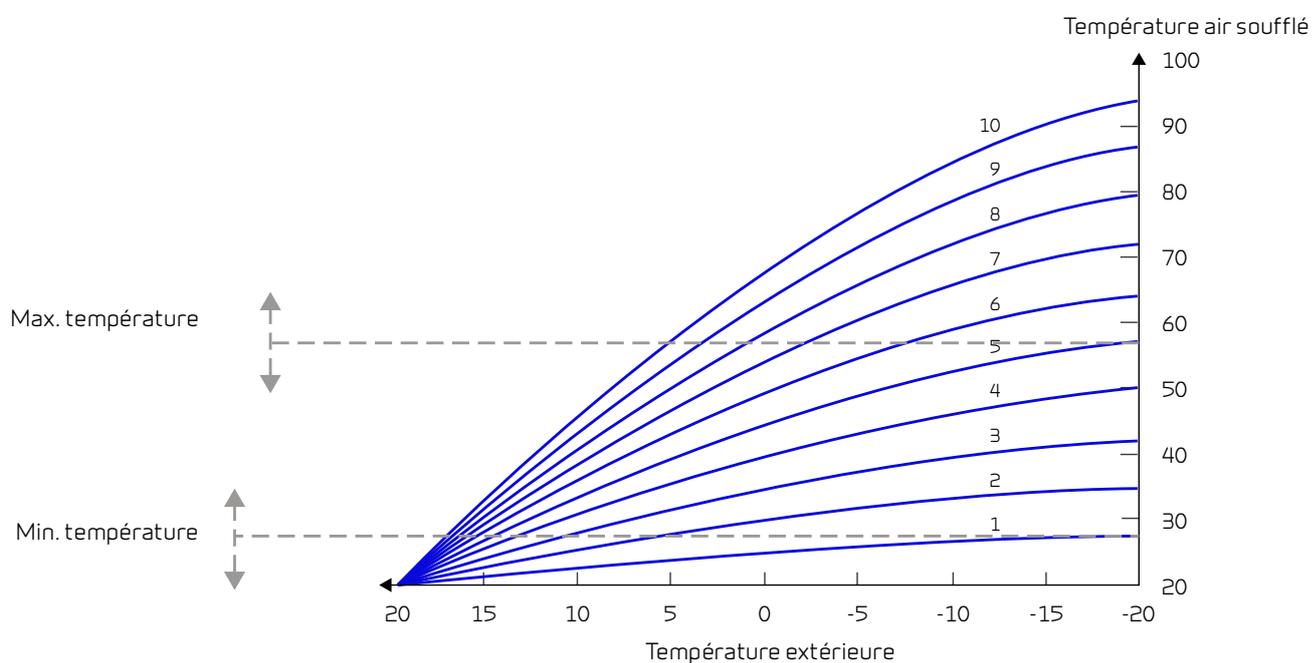
Module AIR

Réglages de la pompe à chaleur air/eau.

> Module AIR

> Chauffage - refroidissement simultanés	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Non / Oui Non En appuyant sur oui, il est ici possible de paramétrer le chauffage central pour chauffer en même temps que la ventilation refroidit.
> Compensation temp. ambiante / temp. extérieure		
> Régulateur de température	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	> Compresseur min. / Température extérieure / Température ambiante / Température extérieure + température ambiante > Compresseur min. On peut choisir ici entre les paramètres suivants : température min. du compresseur, température extérieure et température ambiante ou température extérieure et température ambiante
> Temp. extérieure courbe	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Manuel / Courbe 1 – 10 Manuel Manuel : Vous pouvez ici régler manuellement le contrôle de la courbe. Courbe 1 – 10 : Sélectionnez la courbe de régulation.
> Compensation température ambiante max.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-45 – 100 °C 5 °C Déclenchement en fonction de la courbe sélectionnée.

Courbe de chaleur



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

> Sélection utilisateur 1

> Sélectionnez un programme	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Aucun / Élargi / Air soufflé / Air vicié / Offset Ext. / Vanne Élargi Indique le programme que vous souhaitez utiliser.
> Élargi	Description:	Réglages si le programme Élargi est sélectionnée
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / 15 – 480 min. À l'arrêt L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / À l'arrêt Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaitée.
> Température 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:	À l'arrêt / 15 – 480 min. À l'arrêt L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / À l'arrêt Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité pour le ventilateur d'air soufflé.
> Air vicié	Description:	Réglages si «Air vicié» est sélectionné.
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / 15 – 480 min. À l'arrêt L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / À l'arrêt Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité pour le ventilateur d'air vicié.
> Ext. offset	Description:	Réglages si Ext. Offset 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:	À l'arrêt / 15 – 480 min. À l'arrêt L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Temp. Offset Reg.	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.
> Vannes	Description:	Si Vannes est sélectionné
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / 15 – 480 min. À l'arrêt L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / À l'arrêt Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaitée.

Programme sélection utilisateur 2

> Sélection utilisateur 2

> Sélectionnez un programme	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Aucun / Élargi / Air soufflé / Air vicié / Ext. Offset Ext. / Vannes / Hotte aspirante Aucun Sélectionnez le programme que vous souhaitez utiliser.
> Élargi	Description:	Réglages si le programme Élargi est sélectionnée
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / 15 – 480 min. À l'arrêt L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / À l'arrêt Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaitée.
> Température 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:	À l'arrêt / 15 – 480 min. À l'arrêt L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / À l'arrêt Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité pour le ventilateur d'air soufflé.
> Air vicié	Description:	Réglages si «Air vicié» est sélectionné.
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / 15 – 480 min. À l'arrêt L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / À l'arrêt Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité pour le ventilateur d'air vicié.
> Ext. offset	Description:	Réglages si Ext. Offset 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:	À l'arrêt / 15 – 480 min. À l'arrêt L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Temp. Offset Reg.	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.
> Vannes	Description:	Si Vannes est sélectionné
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / 15 – 480 min. À l'arrêt L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétré afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.

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

Module AIR

Réglages de la pompe à chaleur géothermique.

> Module AIR

> Type de centrale	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	AIR6 / AIR9 Vous pouvez ici choisir l'unité extérieure AIR6 ou AIR9.
> Réglages de la pompe à chaleur		
> Mode Compresseur	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	On/Off / Modulable / Éteint Modulable Quel type de compresseur est installé.
> Ballon tampon	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Non / Oui Oui Un ballon tampon peut être activé, s'il est installé.
> Paramètres de régulation	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Retour On/Off / Variable départ / Ballon On/Off / Variable ballon Retour On / Off Régulation de la batterie de chauffe dans la pompe à chaleur
> Min. Comp. Arrêt	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	1 – 45 min. 6 min. Durée min. durant laquelle le compresseur doit être à l'arrêt avant de redémarrer.
> Min. Comp. Durée de fonctionnement	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	0 – 600 sec 6+0 sec Durée min. durant laquelle le compresseur doit être en marche avant de s'arrêter.
> Test pompe	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	1 – 60 jours / Éteint Éteint Activation de la pompe de circulation si cette dernière est restée longtemps à l'arrêt.
> Arrêt sonde PC	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Retour / Départ / Aucun Départ Il est ici indiqué à quelle sonde la pompe à chaleur doit s'arrêter.
> Température Arrêt PC	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	30 – 70 °C 55 °C Il est ici indiqué à quelle température la pompe à chaleur doit s'arrêter. La pompe à chaleur redémarre automatiquement.
> Arrêt total sonde PC	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Retour / Départ / Aucun Départ On peut ici observer à quelle sonde la pompe à chaleur s'arrête.
> Température arrêt total PC	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	30 – 90 °C 60 °C Il est ici indiqué à quelle température la pompe à chaleur s'arrête. L'alarme doit par la suite être activée une nouvelle fois manuellement.
> Température extérieure arrêt PC	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-45 – 10 °C -17 °C On paramètre ici à quelle température la pompe à chaleur doit s'arrêter. Ce sera ensuite l'alimentation électrique qui sera utilisée.
> Paramètre température ambiante		
> Source énergétique	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	PC+EL / EL / PC / Aucun PC Vous pouvez ici sélectionner la source énergétique que vous souhaitez utiliser pour le chauffage.
> Min. min.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	0 – 70 °C 55 °C Vous pouvez ici régler la température de départ minimale souhaitée du chauffage central.

> Consigne max.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	0 – 70 °C 55 °C On peut ici paramétrer la température de départ maximale souhaitée. NB! Si il y a un ou plusieurs plancher en bois dans le logement, et que le fournisseur recommande que la température du plancher chauffant ne dépasse pas les 35 °C, vous avez ici la possibilité de paramétrer la température. De cette façon, l'utilisateur ne peut pas augmenter davantage la température du plancher chauffant.
> Chauffage zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	0 – 15 °C 4 °C Vous pouvez ici paramétrer la zone morte du contrôle du chauffage central
> Délai chauffage électrique	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	0 – 60 min. 30 Min. Si la pompe à chaleur en fonctionnement ne peut atteindre la consigne souhaitée, ce paramètre indique le temps nécessaire pour que l'alimentation électrique se mette en marche.
> Refroidissement actif	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Oui / Non Non Cela dépend si un signal de refroidissement externe est connecté.
> Régulation chauffe		
> Arrêt capacité	Paramètres : Paramètre par défaut :	0 – 100 % 1 %
> Démarrer délai capacité	Paramètres : Paramètre par défaut :	0 – 100 % 0 %
> Amplification	Paramètres : Paramètre par défaut :	1.0 – 20.0 5.0
> Temps d'intégration	Paramètres : Paramètre par défaut :	30 – 600 sec 240 sec
> Temp. min. évaporateur.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-45 – 5 °C -45 °C Durée min. (en minutes) durant laquelle le compresseur doit être éteint avant de redémarrer.
> Limite temp. extérieure	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-0 – 30 °C 7 °C Au delà de quelle température la capacité de la pompe à chaleur doit être limitée.
> Limite au-delà capacité	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	25 – 100 % 60 % Capacité maximum au-delà de la limite de la température extérieure.
> Limite en-dessous capacité	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	25 – 100 % 100 % Capacité maximum en-dessous de la limite de la température extérieure.
> Capacité de refroidissement max.	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	25 – 100 % 60 % Capacité maximale du compresseur en mode refroidissement.

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.

> Eau Chaude Sanitaire

> Compact P		
> Alimentation électrique	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Éteint / Allumé Allumé Veuillez activer ou désactiver l'alimentation électrique.
> Groupe de sécurité avec limiteur de température	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 :	Éteint / 1 – 30 °C Éteint 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 compresseur s'ouvrira en fonction de la valeur de consigne sur ECS moins la valeur rentrée ici.*
> AIR		
> Réservoir d'eau chaude	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Aucun / SHW / ECS Aucun Vous pouvez ici choisir quel réservoir d'eau chaude doit être réchauffé.
>SHW		
> Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-0 – 15 °C 4 °C Vous pouvez ici paramétrer la zone morte de la pompe à chaleur.
> Source d'eau chaude	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	PC / PC+EI / EI / Aucun PC Vous pouvez ici indiquer si l'alimentation électrique doit être active.
> Capacité d'eau chaude	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	10 – 100 % 80 % On peut ici paramétrer à quelle capacité le compresseur doit fonctionner lors de la production d'ECS.
> Veille Compresseur	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Non / Oui Non On peut ici mettre la production ECS en veille.
> Capteur d'arrêt de la pompe à chaleur (PC)	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Retour / Départ / Aucun Départ On peut ici observer à quelle sonde la pompe à chaleur s'arrête.
> Température arrêt de la pompe à chaleur (PC)	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	30 – 90 °C 70 °C On peut ici observer à quelle température la pompe à chaleur s'arrête. L'alarme doit par la suite être activée une nouvelle fois de façon manuelle.
>DHW		

> Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-0 – 15 °C 4 °C Est affichée seulement si le SWH / ECS est sélectionné.
> Capacité ECS	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	10 – 100 % 40 % On peut ici paramétrer à quelle capacité le compresseur doit fonctionner lors de la production d'ECS.
> Veille Compresseur	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Non / Oui Non On peut ici mettre la production ECS en veille.
> Arrêt total de la sonde de la pompe à chaleur (PC)	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Retour / Départ / Aucun Départ On peut ici observer à quelle sonde la pompe à chaleur s'arrête.
> VP	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	30 – 90 °C 70 °C On peut ici observer à quelle température la pompe à chaleur s'arrête. L'alarme doit par la suite être activée une nouvelle fois de façon manuelle.

* 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 (S1-6), 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.

Smart Grid

Smart Grid offre la possibilité de réduire vos frais d'électricité en régulant la consommation d'énergie des pompes à chaleur par rapport aux prix variables de l'électricité au cours d'une journée. Le Smart Grid reçoit un signal externe du fournisseur d'électricité, qui détermine dans quel mode de fonctionnement la centrale doit fonctionner.

Smart Grid Compact P

La fonction Smart Grid régule la pompe à chaleur dans Compact P, qui sert à produire de l'ECS. Ceci en utilisant l'électricité pour chauffer l'eau chaude sanitaire via la pompe à chaleur dans le Compact P, lorsque le prix de l'électricité est bas, ainsi qu'en réduisant la consommation de chauffage lorsque le prix est élevé.

Smart Grid Compact P AIR / GEO

La fonction Smart Grid régule la pompe à chaleur AIR / GEO, qui sert à chauffer la maison via le chauffage central. Ceci en utilisant l'électricité pour le chauffage central via la pompe à chaleur AIR/GEO lorsque le prix de l'électricité est bas, et en arrêtant le chauffage lorsque le prix est élevé.

Smart Grid possède 4 paramètres de fonctionnement :

> Smart Grid

> Smart Grid	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	Allumé / Éteint Éteint Vous pouvez ici activer le Smart Grid, si vous souhaitez l'utiliser.
> Compact P		
> Augmente la température ECS	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	0 – 10 °C 5 °C Vous pouvez ici paramétrer de combien la température dans le ballon d'eau chaude doit être augmentée pendant les périodes durant lesquelles le prix de l'électricité est bas.
> Alimentation électrique	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	Allumé / Éteint Allumé Vous pouvez ici choisir si vous souhaitez utiliser l'alimentation électrique pour la production d'eau chaude sanitaire pendant les périodes durant lesquelles le prix de l'électricité est bas.
> AIR / GEO		
> Prix de l'électricité bas	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	0 – 10 °C 9 °C Vous pouvez ici paramétrer de combien la température de départ dans le circuit de chauffage doit être augmentée pendant les périodes durant lesquelles le prix de l'électricité est bas.
> Temp. additionnelle en période de surcapacité	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	0 – 10 °C 1 °C Vous pouvez ici paramétrer de combien la température de départ dans le circuit de chauffage doit être augmentée pendant les périodes durant lesquelles l'électricité est en surcapacité. L'alimentation électrique est activée.

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:	Humidité + CO ₂ / Humidité / À l'arrêt Humidité Il est ici possible de choisir entre À l'arrêt / Capteur d'humidité et / ou CO ₂ sonde.
------------	--	---

Vitesse de ventilation

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

> Vitesse de ventilation

> Vent. min. air soufflé	Paramètres: Réglages standards: Description:	0 / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 0 Il est possible de paramétrer une vitesse de ventilation d'air soufflé minimum.
> Vent. min. air vicié	Paramètres: Réglages standards: Description:	0 / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 1 Il est possible de paramétrer une vitesse de ventilation d'air vicié minimum.
> Vent. max. air vicié	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 - Air soufflé	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 23% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 1 - air soufflé.
> Vitesse 2 - Air soufflé	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 40% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 2 - air soufflé.
> Vitesse 3 - Air soufflé	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 65% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 3 - air soufflé.
> Vitesse 4 - Air soufflé	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 100% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 4 - air soufflé.
> Vitesse 1 - Air vicié	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 25% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 1 - air vicié.
> Vitesse 2 - Air vicié	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 45% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 2 - air vicié.
> Vitesse 3 - Air vicié	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 70% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 3 - air vicié.
> Vitesse 4 - Air vicié	Paramètres: Réglages standards: Description:	20 – 100% 100% Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 4 - air vicié.

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

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

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

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

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

Dégivrage

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

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

Il est conseillé d'installer une batterie de pré-chauffage anti-givre dans les zones où les gelées sont très importantes en périodes hivernales.

Compact P Polar

Le Compact P Polar dispose d'une batterie de pré-chauffage anti-givre intégrée installée lors de sa fabrication. La batterie de pré-chauffage intégrée est contrôlée par

> Dégivrage

> Temps écoulé entre chaque dégivrage	Paramètres: Réglages standards: Description:	15 – 720 min. 30 Min. Indique le temps minimum qui doit s'écouler entre chaque dégivrage.
> T4 démarrage dégivrage	Paramètres: Réglages standards: Description:	À l'arrêt / 1 – 5 °C 3 °C Indique le temps de rejet d'air (T4) auquel le dégivrage doit commencer. Indique À l'arrêt, si une batterie de pré -chauffage anti-givre est installée.
> T6 démarrage dégivrage	Paramètres: Réglages standards: Description:	-10 – 0 °C -2 °C Indique le déclenchement de la fonction de dégivrage de la pompe à chaleur en fonction de la sonde de température (T6) placée sur l'évaporateur. laccée sur l'évaporateur.
> T4/T6 arrêt dégivrage	Paramètres: Réglages standards: Description:	2 – 12 °C 6 °C Indique le temps de rejet d'air (T6) ou la température de l'échangeur (T4) à laquelle la fonction de dégivrage doit s'arrêter.
> T6 min. > Dégivrage	Paramètres: Réglages standards: Description:	10 – 30 sec. 30 sec. Indique le temps minimum (T6) de la durée de la fonction de dégivrage
> Comp. Dégivrage max.	Paramètres: Réglages standards: Description:	2 – 60 min. 10 Min. Indique la durée maximale du dégivrage de l'évaporateur. Si le dégivrage n'est pas terminé dans le délai réglé, une alarme se déclenche et la centrale s'arrête.
> T4 durée de dégivrage maximale	Paramètres: Réglages standards: Description:	5 – 60 min. 25 Min. Indique la durée maximale du dégivrage de l'échangeur à contre-courant. Si le dégivrage n'est pas terminé dans le délai réglé, une alarme se déclenche et la centrale s'arrête.

*Système CCDI

Les batterie de pré -chauffage anti-givre ordinaires sont contrôlées par la température extérieure et garantissent qu'aucun air neuf inférieur à 0 °C ne pénètre dans la centrale. Autrement dit, la batterie de pré -chauffage chauffe 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 dans laquelle se forme du givre et ne démarre la batterie de pré-chauffage que lorsque la température dans l'échangeur tombe en dessous de 2 °C, et régule la surface de préchauffage sans pas de régulation.

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 la température extérieure. Avec le système Nilan CCDI, la batterie de pré-chauffage 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 pré-chauffage anti-givre fonctionnera pendant un nombre très limité d'heures par an, en comparaison à une batterie de pré-chauffage ordinaire.

> Dégivrage AIR

> Dégivrage dans la rubrique	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	70 – 10 °C -0,5 °C On paramètre ici à quelle température la pompe à chaleur peut dégivrer.
> Temp. dégivrage	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	2 – 15 °C 6 °C On paramètre ici à quelle intervalle ΔT entre la température de l'évaporateur et la température extérieure le dégivrage doit démarrer.
> Temps écoulé avant que le dégivrage ne commence	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	1 – 240 min. 20 min. Une fois que la température de dégivrage a été atteinte, on paramètre ici le temps écoulé avant que le dégivrage ne se déclenche.
> Temps écoulé entre chaque dégivrage	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	10 – 480 min. 60 min. Vous paramétrez ici le temps minimum qui doit s'écouler entre chaque dégivrage.
> Temp. arrêt évaporateur	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	1 – 25 °C 7 °C Vous paramétrez ici la température à laquelle le dégivrage doit s'arrêter.
> Durée max. de dégivrage	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	1 – 240 min. 10 min. Vous paramétrez ici 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.

Régulation de la température

Température ambiante basse

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

Cette fonction est une fonction de sécurité, qui peut être utile, par ex. si personne n'est à la maison ou si le départ chauffage est interrompu. Dans cette situation, le logement n'est plus chauffé et la température ambiante baisse. Pour que le système de ventilation ne contribue davantage au refroidissement du logement, on peut choisir un réglage qui arrête la ventilation à une température ambiante minimale.

> Temp. régulation

Sélectionnez la source de chaleur	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Éteint / PC PC (Pompe à Chaleur) Il est possible de débrancher la pompe à chaleur, si on ne souhaite pas l'utiliser pour chauffer le logement.
Température ambiante basse	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Éteint / 1 – 20 °C Éteint Ici, vous pouvez paramétrer le système de ventilation pour qu'il s'arrête à basse température ambiante. Vous pouvez éventuellement paramétrer à quelle température il doit s'arrêter.
> Offset Chaleur externe	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	-5 – 5 °C -1 °C : Vous pouvez ici paramétrer le déclenchement ou l'arrêt d'un système de chauffage extérieur (hors centrale). Ce chiffre est à soustraire ou à ajouter à la zone morte de la température de consigne.

Contrôle 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.

> Contrôle de l'air soufflé

> Heure de redémarrage	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	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 ce menu, il est possible de paramétrer la zone neutre de la régulation chauffe.



ATTENTION

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

> Temp. ambiante Contrôle

> Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	0,0 – 10,0 °C 2 °C Vous pouvez ici paramétrer la température à laquelle la régulation chauffe est déclenchée.
---------------	---	---

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.

> Fonction redémarrage

> Fonction redémarrage	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / HP/LP / Incendie À l'arrêt Ici, vous pouvez paramétrer comment le système de ventilation doit réagir lors de l'activation d'une entrée détection incendie. À l'arrêt: 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 / LP: 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.
------------------------	--	---

Sauvegarder / restaurer les paramètres de réglage

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.

> Sauvegarder / restaurer les paramètres de réglage

> Sauvegarder / restaurer les paramètres de réglage	Paramètres : Paramètres par défaut : Description :	Éteint / Usine / Sauvegarde / Restaurer Éteint Usine : Restaure les paramètres de réglage d'usine Sauvegarde : Sauvegarde les réglages en cours Restaurer : Restaure les réglages en cours
---	--	--



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.

Test manuel

Dans ce menu, il est possible de tester les fonctions de votre système de ventilation manuellement.

> Test manuel

> Compact P		
> Test manuel	Paramètres : Paramètre par défaut : Description	Éteint / Dégivrage / Air soufflé / Air vicié / Vent. + comp. > Vent. + chauffage / Chauffage Éteint Il est possible de contrôler différentes fonctions de votre système de ventilation.
> Éteint	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 vicié	Description :	Seul le ventilateur d'air vicié est en marche.
> Vent. + comp.	Description :	Test ventilation et compresseur
> Vent. + chaleur	Description :	Test de batterie de chauffe, si cette dernière est installée. En mode test, la batterie de chauffe n'est activée qu'à 50% de puissance.
> Chauffage de l'eau	Description :	Test manuel de l'alimentation électrique dans le ballon d'eau chaude.
> Chauffage	Description :	Test manuel du chauffage dans le ballon d'eau chaude.
> AIR		NB ! Pour pouvoir avoir accès à ce menu, AIR doit être à l'arrêt.
> Contact principal	Description :	Veillez le paramétrer sur manuel dans «test manuel»
> Compresseur	Description :	Allumer / éteindre compresseur
> Chauffage électrique	Description :	Allumer / éteindre chauffage électrique
> Eau Chaude Sanitaire	Description :	Allumer / éteindre Eau Chaude Sanitaire (ECS)
> Pompe côté chaud	Description :	Allumer / éteindre pompe côté chaud
> Dégivrage vanne	Description :	Allumer / éteindre dégivrage vanne
> Pompe de circulation	Description :	Allumer / éteindre pompe de circulation
> Comp. chauffage	Description :	Allumer / éteindre compresseur
> Évacuation chaleur	Description :	Allumer / éteindre évacuation chaleur
> Résistance de carter	Description :	Allumer / éteindre résistance de carter

> Chauffage SHW	Description :	Allumer / éteindre SHW
> Comp. pourcentage	Description :	Paramétrer capacité compresseur 0 - 100%
> Ventilateur volt	Description :	Paramétrer ventilateur 0 - 10 V

Adresse Modbus

Les appareils de ventilation de Nilan disposent d'une communication ouverte Modbus. Vous pouvez ici paramétrer l'adresse désirée. Le protocole Modbus, avec tous les registres, peut être téléchargé sur notre site Internet.

> 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.

> Intervalle des données informatiques

> Intervalle des données informatiques	Paramètres: Réglages standards: Description:	1 – 120 min. / Off 10 min. Si «Off» est sélectionné, seuls les événements et les alarmes sont enregistrés.
--	--	--

Enregistrement des données

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

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



ATTENTION

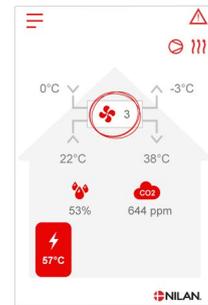
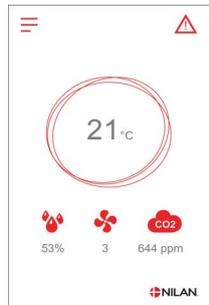
Si l'«Enregistrement de données» est éteint, les alarmes continueront d'être enregistrées.

Écran principal

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

> Écran principal

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



Paramètres panneau

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

> Paramètres panneau

> Éclairage de l'arrière-plan (activé)	Paramètres: Réglages standards: Description:	3 – 100 % 90 % Permet de régler la luminosité de l'arrière-plan en fonction active.
> Éclairage de l'arrière-plan (à l'arrêt)	Paramètres: Réglages standards: Description:	0 – 100 % 5 % Permet de régler la luminosité de l'arrière-plan en fonction inactive.
> Calibrer	Paramètres: Réglages standards: Description:	Allumé / Éteint À l'arrêt Si vous choisissez «Allumé», il est possible de calibrer l'écran en appuyant sur le point au fur et à mesure qu'il se déplace.

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 : <ul style="list-style-type: none">Alimentation avec de l'air neuf extérieur extrêmement chaudFiltre obstruéVentilateur 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 le service après-vente à régler le problème.
10		Surchauffe panneau de chauffage résiduel électrique	La batterie électrique de post-chauffage a surchauffé. Manque de flux d'air. Les causes peuvent être : des filtres obstrués, une entrée d'air obstruée ou un ventilateur d'air soufflé obstrué ou endommagé.	Vérifiez que le logement est approvisionné en air. Vérifiez que les filtres sont propres. Vérifiez que l'entrée d'air n'est pas bouchée. Réinitialisez l'alarme. Veuillez contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème.
11		Flux faible au-dessus du panneau de chauffage résiduel électrique	Manque de flux d'air dans l'air soufflé	Voir code d'alarme 10.
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. Veillez 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.	
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.

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
100		THeatSup Open	T17 La sonde de température de départ est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
101		THeatSup Short	T17 La sonde de température de départ est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
102		THeatRet Open	T16 La sonde de température de retour est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
103		THeatRet Short	T16 La sonde de température de retour est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
104		TWaterTa Open	T22 La sonde de température dans le ballon d'eau chaude est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
105		TWaterTa Short	T22 La sonde de température dans le ballon d'eau chaude est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
106		Tamb Open	T20 La sonde de température extérieure est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
107		Tamb Short	T20 La sonde de température extérieure est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
108		Troom Open	T10 La sonde de température ambiante est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
109		Troom Short	T10 La sonde de température ambiante est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
110		THeatTank Open	T18 La sonde de température dans le ballon tampon est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
111		THeatTank Short	T18 La sonde de température dans le ballon tampon est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
112		TColdSup Open	T13 La sonde de température dans l'eau glycolée est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
113		TColdSup Short	T13 La sonde de température de départ dans l'eau glycolée est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.

114		TColdRet Open	T14 La sonde de température retour dans l'eau glycolée est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
115		TColdRet Short	T14 La sonde de température de retour dans l'eau glycolée est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
116		Tevap Open	T23 La sonde de température pour l'évaporateur est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
117		Tevap Short	T23 La sonde de température pour l'évaporateur est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
122		Tmixing Open	La sonde de température Tmix est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
123		Tmixing Short	La sonde de température Tmix est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
124		SHW T-sensor Open	La sonde de température Tmix est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
125		SHW T-sensor Short	La sonde de température Tmix est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
126		SHW anode	Erreur Anode dans ballon SHW	L'anode doit être remplacée.
127		TPres open	T35 La sonde du tube de prise de pression est interrompue.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
128		TPres short	T35 La sonde du tube de prise de pression est disjonctée.	Contrôlez les câbles et prises de courant Mesurez la résistance dans la sonde de température.
200		LOM309 missing	La version de la carte électronique n'est pas étendue.	La fonction dans la version étendue est sélectionnée. Remplacez la carte électronique dans la version étendue ou désactivez l'utilisation de cette fonctionnalité.
600		Hi Pres	Le pressostat haute pression est déclenché.	Contrôlez la pompe/la soupape de sûreté du côté chaud (côté où la température est élevée). Contrôlez la présence d'air dans l'eau chaude. Contrôlez si le filtre est obstrué du côté chaud. La centrale doit être redémarrée lorsque la pression redescend en dessous de la limite du pressostat haute pression. Au 3ème arrêt de la centrale, l'alarme doit être acquittée afin de pouvoir redémarrer la centrale. Contrôlez la présence de givre dans le liquide de refroidissement, la valve d'expansion ainsi que l'évaporateur. Contrôlez le ventilateur pour vérifier que l'évaporateur ne soit pas encombré. L'alarme doit être acquittée afin de pouvoir redémarrer la centrale.
601		Low pres.	Le pressostat basse pression est déclenché.	Contrôlez la présence de givre dans le réservoir de liquide de refroidissement, dans la valve d'expansion ainsi que dans l'évaporateur. Contrôlez le ventilateur pour vérifier que l'évaporateur ne soit pas encombré. L'alarme doit être acquittée afin de pouvoir redémarrer la centrale.

602		Leakage	Basse pression dans l'eau glycolée. Le pressostat eau glycolée est déclenché.	Contrôle des fuite du système d'eau glycolée. L'alarme doit être acquittée afin de pouvoir redémarrer la centrale.
603		Hi Pres	Le pressostat haute pression est déclenché à plusieurs reprises.	Contrôlez la pompe/la soupape de sûreté du côté chaud (côté où la température est élevée). L'alarme doit être acquittée afin de pouvoir redémarrer la centrale.
604		Frost protection	La température est trop basse (mode anti-gel)	La pompe à chaleur et l'alimentation électrique fonctionnent à pleine capacité. Contrôlez que le paramètre en question a été sélectionné.
605		Heat pump over-heat	La température de départ est trop élevée (arrêt total)	Contrôlez la pompe/la soupape de sûreté du côté chaud (côté où la température est élevée). Contrôlez que l'alimentation électrique ne soit pas en surchauffe.
607		Legionella failed	Le traitement contre les légionelles n'a pas été effectué dans le délai ou après le nombre de tentatives paramétrées en usine.	Contrôlez la batterie de chauffe électrique et l'apport de chaleur au circuit d'eau glycolée.
608		FC alarm	Le retour des erreurs du commutateur/de la communication est activé. L'alarme détecte si des problèmes de communication surgissent.	Contrôlez la connexion électrique et l'alimentation de l'inverter. Contrôlez le bon fonctionnement du compresseur.
609		FC alarm	Les relais d'alarmes FC ont été activés à plusieurs reprises.	Contrôlez les raccordements électrique et l'alimentation de l'inverter. Contrôlez le bon fonctionnement du compresseur.
610		Tevap Low	La température de l'évaporateur est trop basse.	La capacité du circuit de captage est basse. La température de l'évaporateur est trop basse. Risque de dommages dus au gel sur le circuit de captage.
611		Tevap Low	La température de l'évaporateur est trop basse.	Le compresseur s'est arrêté à cause de la température trop basse de l'eau glycolée. Le compresseur s'est arrêté pour éviter les dommages dus au gel.
612		TMIX to High	La température du Tmix est trop élevée. Température	Contrôlez la vanne de mélange et la sonde de température Tmix.
613		Tmix High Rep	Une des sondes de températures peut être soit disjonctée, interrompue ou encore défectueuse.	La température du Tmix a été trop élevée à plusieurs reprises.
614		Cooling low	La température de refroidissement est trop basse.	
615		El heater	Défaillance dans la batterie de chauffe électrique.	
904		Données informatiques	Erreur dans les données informatiques	Réservé Implémentation non-réalisée
905		Database	Erreur dans la base de données interne.	La carte électronique peut être défectueuse. Essayez de mettre le logiciel à jour ou de remplacer la carte électronique.
907		RTC err	Erreur heure/date interne.	Remplacez la carte électronique.
908		RTC inv	Données invalides de l'heure/la date correcte.	La centrale a été éteinte trop longtemps. Réglez la date et heure. Ou alors remplacez la carte électronique.
909		LUP SW version	LUP SW ne correspond pas au LMC320.	Mettez d'abord le LMC320 à jour avec la dernière version du logiciel.

910		Slave communication error	Erreur de communication avec la carte électronique slave.	
995		SW Rejected	Le logiciel n'est pas compatible avec le LMC320.	Mettez le LMC320 à jour avec la dernière version du logiciel.
998		TestVer.	Le logiciel est dans sa version beta.	Utilisez la version publique et complète du logiciel.
999		Manuel mode	La centrale est en mode manuel.	Changez le mode du mode manuel au mode allumé.

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 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.