

MODE D'EMPLOI DU LOGICIEL

CTS602 HMI BY NILAN



Compact P / Compact P Polar

Tables des matières

Installation

Paramètres	3
Ventilation	3
Eau Chaude Sanitaire (ECS)	3

Logiciel

Fonctions du panneau de commande	4
Commandes de la page d'accueil	4
Paramétrage de la page d'accueil	5
Avertissements et alarmes	6
Paramètres - Liste des menus	6
Accès installateur	7
Paramétrages d'installation	8
Langues	8
Date/heure	8
Paramètres de la ventilation	9
Allumez la centrale	9
Mode de fonctionnement	9
Alarme	10
Afficher les données	10
Programmation hebdomadaire	11
Chauffage de l'air soufflé	12
Eau Chaude Sanitaire (ECS)	14
Batterie de chauffe	14
Refroidissement	15
Humidité relative	16
Contrôle du CO2	17
Renouvellement d'air	17
Filtre à air	18
Réglage de la température	19
Réglages Entretien	20
Mot de passe	20
Sélection utilisateur	20
Sélection utilisateur 1	21
Programme sélection utilisateur 2	22
Chauffage de l'air soufflé	23
Eau Chaude Sanitaire (ECS)	24
Qualité de l'air	24
Renouvellement de l'air	25
Dégivrage	26
Régulation de la température	27
Contrôle de l'air soufflé	28
Contrôle de la température ambiante	28
Redémarrage Incendie	29
Restaurer les paramètres de réglage	29
Fonctionnement manuel	30
Adresse Modbus	30
Intervalle des données informatiques	31
Thème	31
Écran principal	32
Paramètres panneau	32

Liste des alarmes

Compact	33
Liste des alarmes	33

Installation

Paramètres

Ventilation

Comment régler la centrale de ventilation.

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

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

Eau Chaude Sanitaire (ECS)

Comment paramétrer l'eau chaude sanitaire ?

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

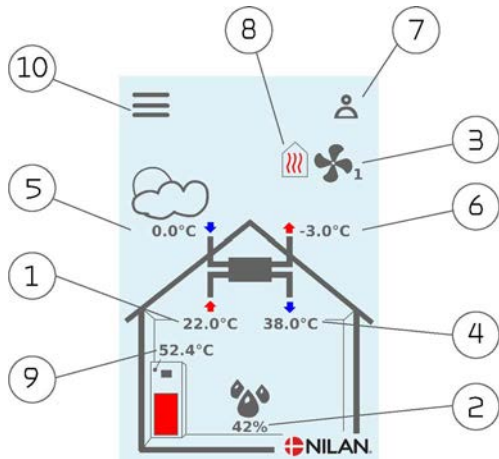
* Si une soupape de sécurité dotée d'un groupe de sécurité avec limiteur de température est installée, la température peut être réglée >65 °C, sans risque de brûlure.

Logiciel

Fonctions du panneau de commande

Commandes de la page d'accueil

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



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

Icônes du menu



Icône Arrêt

S'affiche lorsque la centrale est éteinte



Icône Sélection utilisateur

S'affiche lorsque la fonction Sélection utilisateur est activée



Icône Programmation hebdomadaire

S'affiche lorsque la fonction Programmation hebdomadaire est activée



Icône Alarme

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

Icônes du mode de fonctionnement



Icône Compresseur

S'affiche lorsque le compresseur est activé



Icône Chauffage

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



Icône Refroidissement

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

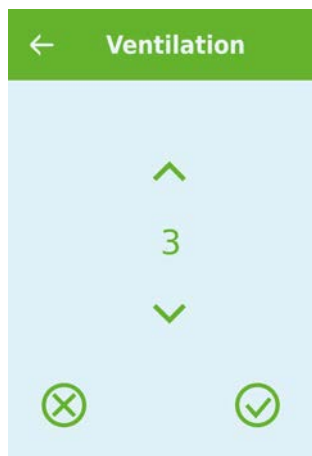


Icône Dégivrage

S'affiche lorsque la pompe à chaleur dégivre

Paramétrage de la page d'accueil

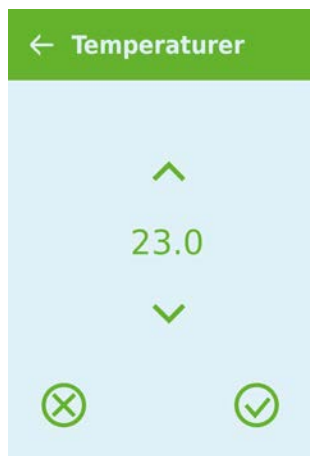
Les options de paramétrage dont l'utilisateur a besoin au quotidien peuvent être réglées sur l'écran du panneau.



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

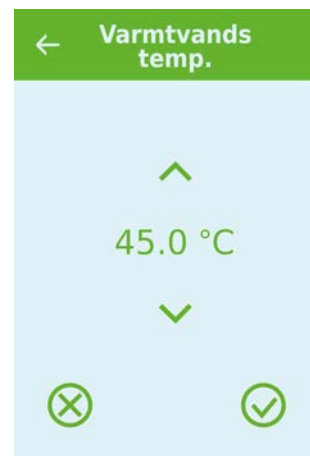
Il est possible de modifier la vitesse de ventilation souhaitée en appuyant sur les flèches «augmenter» ou «baisser». Lorsque la vitesse de ventilation souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.

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.

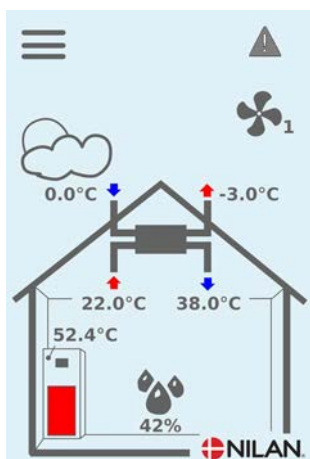
Il est possible de modifier la température ambiante souhaitée en appuyant sur les flèches 'augmenter' ou 'baisser'. Lorsque la température souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.



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.

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

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



L'avertissement indique qu'il faut être attentif à quelque chose, par exemple : un changement de filtres.

Le système de ventilation est en marche.



Une alarme indique un défaut de fonctionnement de la centrale. Dans ce cas, veuillez envisager l'intervention d'un professionnel.

Le système de ventilation est à l'arrêt.

Paramètres - Liste des menus

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



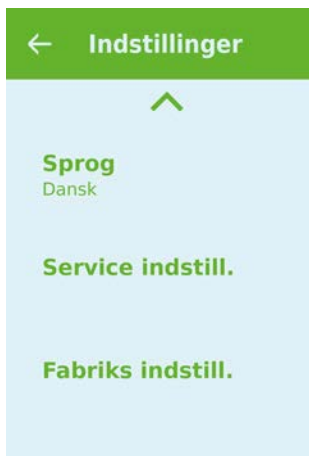
Grâce aux flèches «monter» et «descendre», il vous sera possible de naviguer dans le menu de configuration.

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

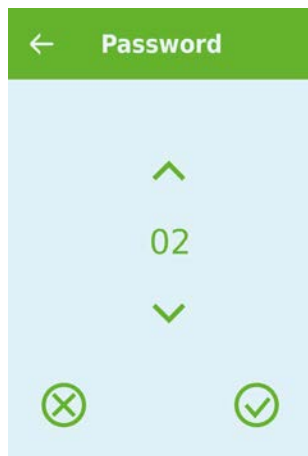
Accès installateur

Le menu de configuration est partagé en trois niveaux.

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



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



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

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

Paramétrages d'installation

Langues

Lorsque la centrale 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

Allumez la centrale

Lorsque la centrale 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.



Si la centrale est éteinte, s'affichera alors un icône sur l'écran du panneau..



ATTENTION

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



ATTENTION

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

Les modes de fonctionnement de la centrale sont paramétrables dans paramètres sous "Mode".

> Mode

> Mode	Paramètres: Réglages standards: Description:	Allumé / Éteint Éteint La centrale est éteinte en usine pour éviter de l'endommager lors du raccordement au secteur. L'installateur doit allumer la centrale sur place. L'installateur a également la possibilité d'éteindre la centrale complètement, lors d'une service d'entretien par exemple.
--------	--	---

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

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 eau à gauche dans le panneau de commande.

> Alarme

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



ATTENTION

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

Afficher les données

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

> Afficher les données

> Mode d'opération	Description:	Indique le mode de fonctionnement de la centrale.
> Bypass	Description:	Indique si le clapet bypass est ouvert ou fermé.
> T1 Air extérieur	Description:	Indique la température extérieure en amont du panneau de pré-chauffage
> T2 Air soufflé	Description:	Indique la température de l'air soufflé. Si la batterie de chauffe est installée, ce sera la T7 qui s'affichera.
> T4 Rejet	Description:	Indique la température sur air rejeté
> T5 Condensateur	Description:	Indique la température du condensateur.
> T6 Évaporator	Description:	Indique la température de l'évaporateur.
> T7 Air soufflé	Description:	Indique la température de l'air soufflé si une batterie de chauffe est installée - autrement elle s'affichera sur la T2.
> T10 Air d'extraction	Description:	Indique la température ambiante actuelle mesurée via l'air d'extraction
> T11 Temp. eau chaude top	Description:	Indique la température actuelle dans la partie supérieure du chauffe-eau. Gère le chauffage d'appoint électrique.
> T12 Temp. fond eau chaude	Description:	Indique la température actuelle dans le fond du chauffe-eau. Gère le compresseur
> Humidité relative	Description:	Indique l'humidité actuelle dans le logement.
> CO ₂	Description:	Indique le niveau actuel de CO ₂ dans le logement (seulement s'il est installé).
> Ventilateur air soufflé	Description:	Indique la vitesse du ventilateur d'air soufflé.
> Ventilateur air vicié	Description:	Indique la vitesse du ventilateur d'air vicié.
> Information sur la centrale	Description:	Appuyez sur «Information sur la centrale» pour plus d'informations.

> Type de centrale	Description:	Indique le mon du produit sur lequel le logiciel est installé.
> Version du logiciel	Description:	Indique la version du logiciel installé.
> Panneau Logiciel	Description:	Indique la version du logiciel installé sur le panneau.

Programmation hebdomadaire

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



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

> 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 ».

Chauffage de l'air soufflé

Cette partie du menu n'est visible que si une batterie de chauffe a été installée et activée dans les paramètres d'utilisation.



ATTENTION

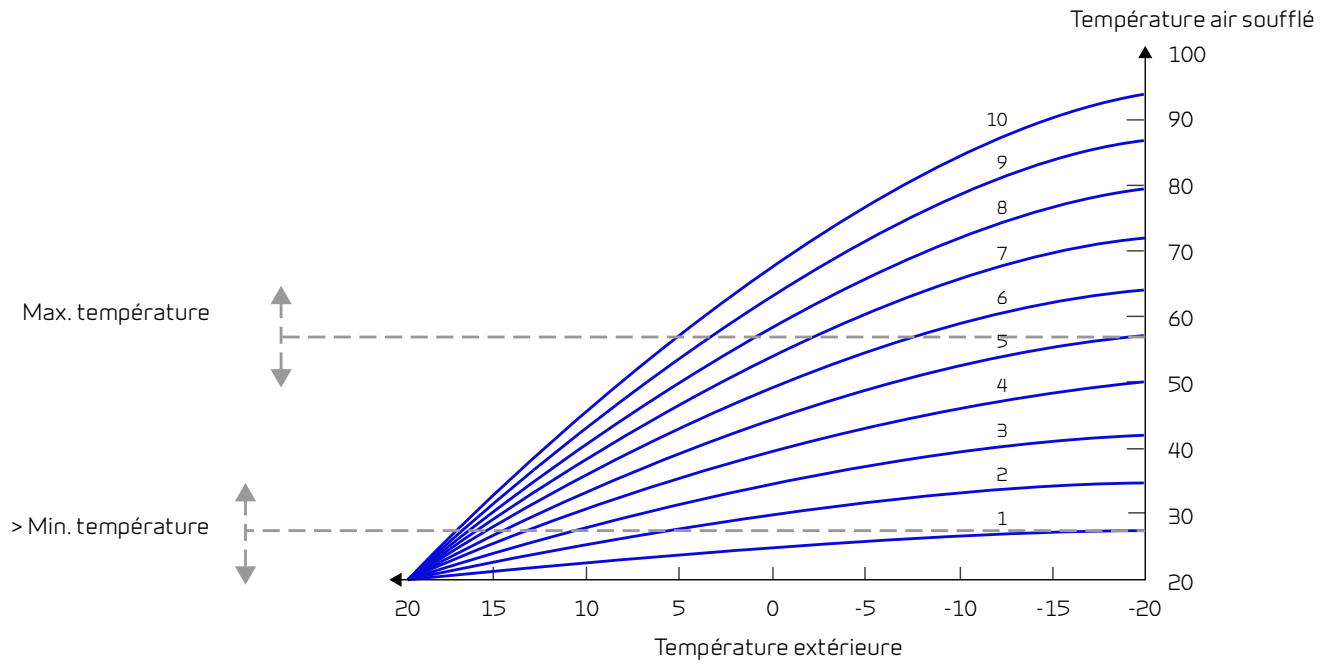
Une batterie de chauffe n'est pas de série, mais peut s'acheter en tant qu'accessoire, et peut être installée à posteriori.

Lorsque la température ambiante mesurée dans l'air vicié est inférieure à la température ambiante souhaitée paramétrée sur l'affichage, la pompe à chaleur et la batterie de chauffe se mettent en marche pour réchauffer l'air soufflé.

> Chauffage de l'air soufflé

> Configuration	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / Chauffage / Besoin Besoin À l'arrêt : Le réchauffement de l'air soufflé est éteint. Chauffage : Chauffage constant par rapport à min./max.
> Chauffage	Description:	La régulation en mode chauffage par air consiste à un contrôle de la température de l'air soufflé en fonction d'une courbe de régulation sur la température de l'air extérieur et non ambiant.
> Min. Temp. air soufflé	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-5 – 40 °C 20 °C Température minimale de l'air soufflé
> Max. Temp. air soufflé	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-20 – 50 °C 40 °C Température maximale de l'air soufflé
> Temp. extérieure Compensation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	0 – 10 10 Sélectionnez la courbe de régulation.
> Courbe Offset	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-15 – 10 °C 0 °C Il est possible de modifier la courbe pour mieux répondre aux besoins de chauffage de la maison.
Besoin	Description:	Le contrôle de la courbe est sélectionné pour la chaleur dans l'air soufflé, où la température de l'air soufflé est contrôlée par la température extérieure et non par la température ambiante actuelle.
> Min. Temp. air soufflé	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-5 – 40 °C 20 °C La température minimale d'air soufflé prévaut sur le contrôle de la courbe.
> Max. Temp. air soufflé	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-20 – 50 °C 40 °C La température minimale d'air soufflé prévaut sur le contrôle de la courbe.
> Temp. extérieure Compensation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	0 – 10 10 Sélectionnez la courbe de régulation.
> Courbe Offset	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-15 – 10 °C 0 °C Il est possible de modifier la courbe pour mieux répondre aux besoins de chauffage de la maison.
> Temp. Offset Regul.	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-0 – 2 °C 0 °C Il est possible de décaler la consigne, de sorte que la batterie de chauffe se mette en marche ultérieurement.
> Délai	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	0 ? 30 minutes 10 minutes Paramétrez le délai de démarrage de la batterie de chauffe, après le constat d'un besoin de chauffage

Courbe de chaleur



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

> Alimentation électrique eau chaude	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Éteint / 5 – 85 °C 30 °C Éteint : 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.
> Température de l'eau chaude	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Éteint / 5 – 60 °C 45 °C Éteint : l'utilisateur a désactivé la production d'eau chaude sanitaire. 5 - 60 °C : Indique la température (T12) sous laquelle le compresseur doit produire de l'eau chaude sanitaire.
> 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.

Batterie de chauffe

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



ATTENTION

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

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

> Batterie de chauffe

> Activez	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / Allumé À l'arrêt L'utilisateur a ici la possibilité d'allumer ou d'éteindre la batterie de chauffe.
-----------	--	---

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.

> Refroidissement

> Consigne de rafraîchissement	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / +1 / +2 / +3 / +4 / +5 / +7 / +10 °C À l'arrêt À l'arrêt: 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:	À l'arrêt / 2 / 3 / 4 À l'arrêt À l'arrêt: 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 Ici, vous pouvez définir si il doit être donner la priorité à la fonction rafraîchissement plutôt qu'à la production d'eau chaude*

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

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

Humidité relative

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 des 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 du niveau paramétré (par défaut : 30%), il est possible de réduire la ventilation. Il s'agit généralement de périodes relativement courtes. De cette manière, on peut éviter tout dessèchement ultérieur de l'humidité relative 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.

> Humidité relative

> Vent. taux d'humidité faible	Paramètres : Réglages standards : Description :	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / À l'arrêt 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.
> Niveau d'humidité faible	Paramètres : Réglages standards : Description :	15 – 45% 30% Lorsque l'humidité actuelle tombe en dessous de cette valeur, l'étape de ventilation définie ci-dessus est activée.
> Vent. Taux d'humidité élevé	Paramètres : Réglages standards : Description :	Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / Vitesse 4 / À l'arrêt Vitesse 3 Lorsque l'humidité relative tombe en dessous de cette valeur, la vitesse de ventilation définie ci-dessus est activée. 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
> Max taux d'humidité élevé	Paramètres : Réglages standards : Description :	1 – 180 min. / À l'arrêt 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

> Faible température Démarrage Compresseur	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / 0 – 15 °C À l'arrêt On indique ici si la pompe à chaleur doit se mettre en marche à basse température extérieure, même s'il n'y a pas de besoin de chaleur. «À l'arrêt» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée.
> Ventilation faible (hiver)	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / À l'arrêt À l'arrêt On indique ici le niveau de ventilation que le système doit utiliser en cas de température extérieure basse. «À l'arrêt» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée.
> Niveau Hiver bas	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	20 – 40 °C 0 °C On indique ici à partir de quelle température extérieure la fonction «Hiver bas» doit s'activer.

Filtre à air



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.

> Filtre à air

> 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.
-----------------	--	--

Réglage de la température

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

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

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



ATTENTION

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

> Temp. Régulation

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

Réglages Entretien

Mot de passe

Mot de passe pour Réglages Service: 2



AVERTISSEMENT

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

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

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	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 réglée 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.

Chauffage de l'air soufflé

Si vous possédez une batterie de chauffe installée sur votre centrale, vous pouvez retrouver ici comment activer et paramétrer sa régulation.

> Chauffage de l'air soufflé

> Configuration du chauffage central	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Aucun / Électrique À l'arrêt Indiquez ici le type de batterie de chauffe installée.
> Temps d'intégration PID	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	0 ? 25 secondes 10 secondes Indique le temps d'intégration pour la régulation de chaleur.

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

> Alimentation électrique	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / Allumé Allumé Veuillez activer ou désactiver l'alimentation électrique.
> Jour de légionellose	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 le légionelle.
> Offset Bypass	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / 1 – 30 °C À l'arrêt Éteint : Le compresseur produit de l'eau chaude sanitaire selon la consigne souhaitée. 1 – 30 °C : En cas de demande de rafraîchissement ou de chauffage, le condenseur sur air s'ouvrira en fonction de la valeur de consigne sur ECS moins la valeur rentrée ici.**

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.

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

Ex :

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

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

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

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

Renouvellement de l'air

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.

> Renouvellement d'air

> 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.
? 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 gé-

néralement 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.

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).

C'est une fonction de sécurité peut être utile, par ex., dans le cas où vous n'êtes pas à la maison et que le système de 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.

Offset chaleur extérieure

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

Ainsi le système de ventilation et le système de chauffage contrôlent le chauffage du logement. Lorsque le logement n'a pas besoin d'être chauffé, ou lorsque l'appareil de ventilation est en mode refroidissement, le système de chauffage extérieur peut être bloqué.

> Température Réglage

> Source de chaleur	Paramètres: Réglages standards: Description:	Éteint / HP / HP+Réchauffer HP (Pompe à chaleur) Il est possible, de débrancher la pompe à chaleur, si on ne souhaite pas l'utiliser.
> Température ambiante basse	Paramètres: Réglages standards: Description:	Off / 1 – 20 °C Off 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 extérieure	Paramètres: Réglages standards: Description:	-5 – 5 °C -1 °C Ici, vous pouvez 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

> Régulation PI	Paramètres: Paramètre par défaut:	0 – 30%/° 7%/°
> Temps d'intégration	Paramètres: Paramètre par défaut:	0 – 600 sec. 120 sec
> Zone neutre	Paramètres: Paramètre par défaut:	0 – 10 °C 2 °C
> Rég. température.	Paramètres: Paramètre par défaut:	À l'arrêt / 0.01 – 10 °C 0.10 °C/s
> Rég. capacité	Paramètres: Paramètre par défaut:	À l'arrêt / 0.10 – 10.0 °C 0,5%/s
> Heure de redémarrage	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	0 – 60 min. 6 Min. Veuillez régler la durée minimale (en minutes) durant laquelle le compresseur doit être éteint avant de redémarrer.

Contrôle de la température ambiante

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



ATTENTION

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

> Temp. ambiante Contrôle

> Mode de réponse	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Lent / Normal / Rapide Normal On indique ici la vitesse de régulation du système de chauffage.
> Zone neutre	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	0,0 – 10,0 °C 2 °C On indique ici la température offset qui détermine l'activation du passage entre le bypass et la batterie de chauffe.

Redémarrage Incendie

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.

> Redémarrage Incendie

> Redémarrage Incendie	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 acquiescer 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 acquiescée et le système de ventilation redémarre automatiquement.
------------------------	--	---

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.

> Restaurer les paramètres.

> Restaurer les paramètres	Paramètres: Paramètres standard: Description:	Off / Usine / Sauvegarde / Restaurer Off 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 le système de ventilation une nouvelle fois.

Fonctionnement manuel

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

> Fonctionnement manuel

> Fonctionnement manuel	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	À l'arrêt / Dégivrage / Air soufflé / Air vicié / Vent. + chaleur À l'arrêt Il est possible de contrôler différentes fonctions de votre système de ventilation.
À l'arrêt	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 activé qu'à 50% de puissance.
> Chauffage de l'eau	Description:	Test manuel de l'alimentation électrique dans le ballon d'eau chaude.

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.

Thème

Il est possible de choisir entre un thème rouge ou vert sur l'écran.

> Thème

> Thème	Paramètres: Réglages standards: Description:	Vert / Rouge Vert Si vous avez choisi «Rouge», textes et cadres seront affichés en rouge.
---------	--	---

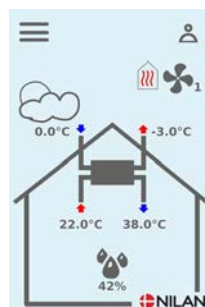


Écran principal

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 Time-out	L'alarme d'avertissement est passée à une alarme critique.	Notez l'alarme et réinitialisez l'appareil. Veuillez contacter le service après-vente si l'alarme persiste.
3		Alarme incendie activée	Le système de ventilation est à l'arrêt car le thermostat incendie est activé.	S'il n'y a pas eu d'incendie, vérifiez la connexion au thermostat incendie. S'il n'y a pas de problème de connexion, veuillez contacter le service après-vente.
4		Pressostat	Le pressostat haute pression a été déclenché. Les causes peuvent être : <ul style="list-style-type: none">Alimentation avec de l'air neuf extérieur extrêmement 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 pourrait aider les service après-vente à régler le problème.
10		Surchauffe. panneau de chauffage résiduel électrique	La batterie électrique de post-chauffage a surchauffé. Manque de flux d'air. Les causes peuvent être : des filtres obstrués, une entrée d'air obstruée ou un ventilateur d'air soufflé obstrué ou endommagé.	Vérifiez que le logement est approvisionné en air. Vérifiez que les filtres sont propres. Vérifiez que l'entrée d'air n'est pas bouchée. Réinitialisez l'alarme. Veuillez contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème.
11		Flux faible au-dessus du panneau de chauffage résiduel électrique	Manque de flux d'air dans l'air soufflé	Voir code d'alarme 10.
13		Surchauffe Alimentation électrique VV	La température de l'alimentation électrique dans le ballon d'eau chaude a été trop élevée.	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. Il est possible des des sous-programmes aient été perdus.
19		Remplacer les filtres	La surveillance des filtres est réglée sur X jours pour le contrôle/remplacement des filtres (30, 90, 180, 360 jours).	Nettoyez/Remplacez les filtres Réinitialisez l'alarme.
20		Erreurs dans le traitement de la légionelle	Le traitement contre la légionelle n'a pas été effectué dans le délai ou n'a pas subi un certain nombre d'essais.	Si les alarmes persistent, appelez le service après-vente.
21		Vérifiez la date et l'heure	Se produit en cas de panne de courant.	Réglez la date et heure Réinitialisez l'alarme.
22		Erreur dans la température de l'air	Le chauffage souhaité par air soufflé n'est pas possible (seulement applicable si l'on possède des batteries de chauffe)	Paramétrez la centrale pour que la température de l'air soufflé souhaitée soit plus basse. Réinitialisez l'alarme.
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 pourrait aider les service après-vente à régler le problème.
72		Température de l'évaporateur anormalement basse	Une température anormale de l'évaporateur (T6) est due à un volume d'air insuffisant.	
91		Carte d'extension manquante	La carte d'extension est manquante.	Veillez contacter le service après-vente.
92		Erreur Sauvegarde	Erreur lors de la rentrée ou de la lecture des paramètres réglés par l'installateur.	Veillez contacter le service après-vente.
96		Erreur test volet	Clapet (ouvert/fermé) non accompli	Réinitialisez l'alarme. Veillez contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme.

France:

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

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.