

MANUEL DU LOGICIEL



VR 120 - 560

CTS602 HMI BY NILAN

Version 1.20 - 01.07.2026

S24 VR 120-560 FR

Table des matières

1 Guide de lecture

Explication des symboles	4
--------------------------------	---

2 Sécurité

Alimentation	5
Avertissements et alarmes	6
Domaines d'application non prévus	6
Raccordement réseau absent	6
Ouverture de la centrale de ventilation	6
Agréger en mode pause	6

2 Installation

Paramètres	7
Ventilation	7

Logiciel

Fonctions du panneau de commande	8
Éléments de la page d'accueil	8
Paramétrage de la page d'accueil	9
Avertissements et alarmes	9
Paramètres - Liste des menus	10
Accès installateur	10
Paramétrages d'installation	11
Langues	11
Date/heure	11
Paramètres de la ventilation	12
Démarrage de la ventilation	12
Mode de fonctionnement	13
Alarme	14
Afficher les données	15
Programmation hebdomadaire	16
Batterie de post chauffage	17
Humidité relative	18
Capteur CO2	19
Renouvellement d'air	19
Alarme filtre	20
Régulation de la température	21
Réglages Service	22
Mot de passe	22
Programme sélection utilisateur	22
Sélection utilisateur 1	23
Batterie de post chauffage	24
Qualité de l'air	25
Renouvellement d'air	26
Régulation de la température	31
Contrôle de l'air soufflé	32
Contrôle de la température ambiante	33
Fonction redémarrage	33
Sauvegarder / restaurer les paramètres de réglage	34
Test manuel	34
Système d'automatisation incendie	35

Utilisation de DI8	35
Adresse Modbus	36
Intervalle des données informatiques	36
Écran principal	37
Configuration panneau	37
Sonde d'hygrométrie.....	37
AlarmLog.....	38

2 Liste des alarmes

CTS602 HMI.....	40
Type de centrale VR	40

1 Guide de lecture

Afin d'assurer la bonne compréhension des instructions il faut lire le guide de lecture attentivement pour assurer la sécurité lors de la manipulation, l'opération et l'entretien de l'appareil.

Explication des symboles

Tout au long du guide, des symboles seront utilisés pour mettre en évidence les sections où il est important d'être particulièrement attentif aux instructions afin de garantir la sécurité du personnel et des équipements. Les symboles sont classés en gestes obligatoires et niveaux de risque pour la sécurité, comme indiqué ci-dessous :



Note

La note suivante fournit des informations utiles sur le produit.



Obligatoire

Les instructions suivantes doivent être respectées pour garantir la sécurité.



ATTENTION

Si les précautions ne sont pas prises, cela peut causer des blessures légères ou modérées ou endommager l'équipement.



AVERTISSEMENT

Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.



DANGER

Si le danger n'est pas évité, il peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Exemple de section :



ATTENTION



Un texte s'affichera ici pour indiquer les mesures à prendre afin d'assurer la sécurité.

Les symboles suivants, conformes à la norme ISO 7010, seront utilisés tout au long du manuel pour illustrer des avertissements spécifiques et des gestes obligatoires.

Panneaux d'avertissement



Panneau d'avertissement général



Électricité



Risque d'écrasement



Objets tranchants



Surface chaude



Chute d'objets

Panneaux d'interdiction



Panneau d'interdiction général



Lire le manuel avant utilisation



Débranchez la prise de courant



Débrancher avant la maintenance ou la réparation

2 Sécurité

Alimentation



ATTENTION



Toujours couper l'alimentation électrique de la centrale en cas de panne qui ne peut pas être résolue via le panneau de commande.



Obligatoire

En cas de défaillance des parties électriques de la centrale, il convient de toujours faire appel à un électricien qualifié pour procéder à la réparation.



Obligatoire



Toujours couper l'alimentation électrique de la centrale avant d'ouvrir les portes, par exemple lors de l'installation, de l'inspection, du nettoyage ou du remplacement des filtres, etc.

Avertissements et alarmes

Domaines d'application non prévus



AVERTISSEMENT

La centrale ne doit pas être utilisée pour l'extraction de copeaux ni dans des environnements présentant un risque de gaz explosifs.

Raccordement réseau absent



ATTENTION

Si une ou plusieurs des embouts ne sont pas raccordées à un conduit, un grillage de protection avec un mailage ne dépassant pas 20 mm doit être installé sur celle(s)-ci.

Ouverture de la centrale de ventilation



AVERTISSEMENT

Les trappes de service ne doivent pas être ouvertes avant que l'alimentation électrique ait été coupée à l'interrupteur de sécurité et que les ventilateurs soient arrêtés.

Pour des raisons de sécurité, les trappes de service ne peuvent être ouvertes qu'à l'aide de l'outil fourni. L'outil fourni doit être conservé hors de portée des personnes non autorisées.

Agréger en mode pause



ATTENTION

Lorsqu'un système de ventilation ne fonctionne pas, l'air humide des pièces peut pénétrer dans les conduits et drainer l'eau de condensation. Cette condensation d'eau peut s'écouler par les bouches de ventilation et endommager meubles et planchers.

En outre, de la condensation peut se former dans l'appareil, ce qui peut endommager les composants électroniques et les ventilateurs de l'appareil.

2 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.

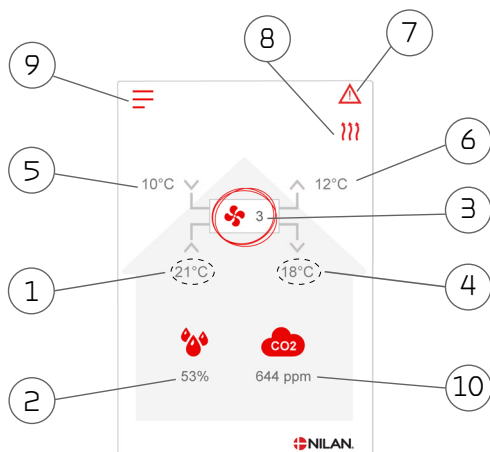
Fonctionnalités		Paramètres
Jours entre les changements de filtre ?		Jours:
À quelle vitesse de ventilation est paramétrée la ventilation ?		Vitesse:
Souhaitez-vous une sous-ventilation en cas de température extérieure basse ?	Oui/Non	Vitesse: À quelle °C:
Souhaitez-vous une sous-ventilation en cas de 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:
Niveau d'hygrométrie élevée ?		%:
Temps maximum de sur-ventilation en cas de taux d'hygrométrie élevés ?		Min.:
Température ambiante souhaitée ?		°C:

Logiciel

Fonctions du panneau de commande

Éléments de la page d'accueil

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



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

Icônes du menu



Arrêt

S'affiche lorsque la centrale est arrêtée



Sélection utilisateur

S'affiche lorsque la fonction Sélection utilisateur est activée.



Programmation hebdomadaire

S'affiche lorsque la fonction Programmation hebdomadaire est activée



Alarme

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

Icônes du mode de fonctionnement



Chauffage

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

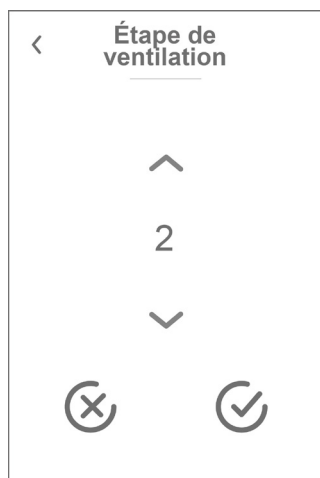


Rafraîchissement

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

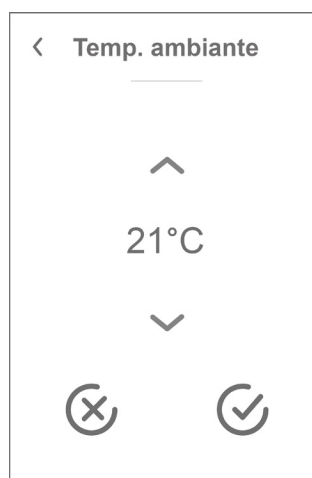
Paramétrage de la page d'accueil

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



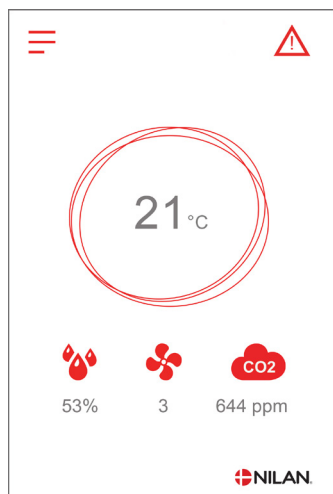
Il est possible de modifier la vitesse de ventilation souhaitée en appuyant sur les flèches «augmenter» ou «baisser». Lorsque la vitesse de ventilation souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou annulez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.

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



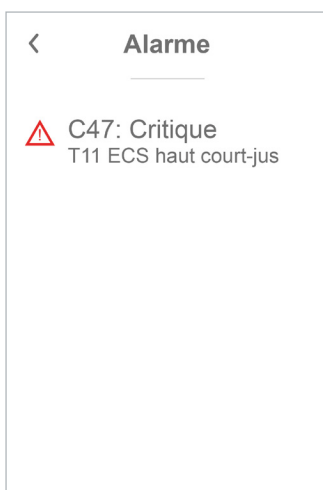
Il est possible de modifier la température ambiante souhaitée en appuyant sur les flèches 'augmenter' ou 'baisser'. Lorsque la température souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou annulez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.

Avertissements et alarmes



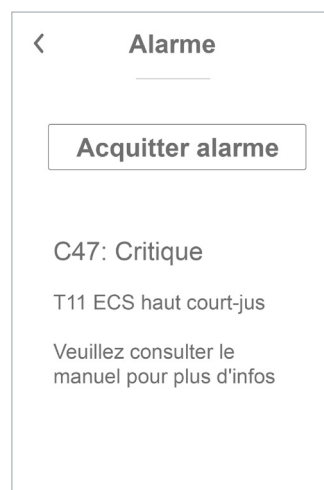
En cas de défaut de fonctionnement de la centrale de ventilation, une alarme se déclenchera. L'icône s'affiche en haut à droite de la barre de menu.

En appuyant sur le symbole, une courte description de l'alarme "C" ou de l'avertissement "W" apparaît.



La présence d'un grand "C" ou "W" devant l'alarme indique que le défaut de la centrale de ventilation est toujours actif. Lorsque la cause de l'alarme ou de l'avertissement est résolue, les C et W majuscules indiqués au niveau de l'alarme ou de l'avertissement sont remplacés par un "c" ou "w" minuscule.

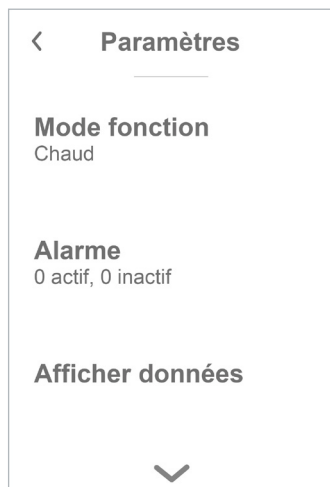
Une description plus détaillée est disponible dans le paragraphe «journal des alarmes» de ce manuel.



Après résolution du problème, l'alarme peut être réinitialisée 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.



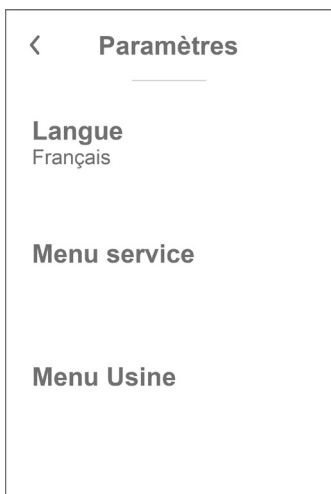
Grâce aux flèches « monter » et « descendre », il vous sera possible de naviguer dans le menu de configuration.

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

Paramétrages d'installation

Langues

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

> Langues(DK - Sprog)

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

Date/heure

Il est important de paramétrer la centrale à la date et à l'heure exactes. Le bon fonctionnement des fonctions "Programme hebdomadaire" et "Refroidissement nocturne" dépend d'un paramétrage correct. Un paramétrage correct permet de mieux localiser d'éventuelles erreurs en cas de message de défaut. Lors de l'enregistrement des données, il est important de pouvoir suivre l'historique. L'heure se règle dans le menu de réglage.

> Date/heure

> Année	Description :	Appuyer sur "Année" dans le panneau et régler l'année en cours.
> Mois	Description :	Appuyer sur "Mois" dans le panneau et régler le mois en cours.
> Jour	Description :	Appuyer sur "Jour" dans le panneau et régler le jour actuel.
> Heure	Description :	Appuyer sur "Heure" dans le panneau et régler l'heure actuelle.
> Minute	Description :	Appuyer sur "Minute" dans le panneau et régler la minute actuelle.
> Jour de la semaine	Description :	Appuyer sur "Jour de la semaine" sur le panneau pour réinitialiser l'horloge temps réel RTC (Real Time Clock) lorsqu'une anomalie est détectée dans les changements de date ou de jour de la semaine. (Lundi...dimanche). Lors de la mise à jour du logiciel, une erreur liée au jour de la semaine dans "Jour" peut apparaître. Cette erreur est corrigée dans le menu "Jour de la semaine" et sera ensuite correcte.

Paramètres de la ventilation

Démarrage de la ventilation

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



DANGER



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

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

> Fonctionnement

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

Mode de fonctionnement

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



Note

Les fonctions 'Chauffage' et 'Refroidissement' prévalent sur la programmation hebdomadaire. La centrale passe automatiquement en mode «Auto» lors du prochain changement de programmation hebdomadaire, si la programmation hebdomadaire est active.

> Mode de fonctionnement

> Mode de fonctionnement	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Auto / Refroidissement / Chauffage Auto La centrale dispose de 2 options de paramétrage pour la régulation de température dans Service -> Régulation de température -> Capteur de pièce : T10 Air extrait/Pièce ou T2/T7 Air soufflé Le mode Régulation selon T10 Air extrait/Pièce est sélectionné lorsque la centrale contrôle elle-même la température. Le mode Régulation selon T2/T7 Air soufflé est sélectionné lorsque la température de la centrale est contrôlée de manière externe. Régulation selon T10 Air extrait/Pièce: Ici, la zone neutre du contrôle de température ambiante est utilisée dans les paramètres de service. Auto : La centrale régule selon les valeurs définies dans la section Refroidissement et Régulation de température, et peut chauffer ou refroidir selon les besoins. Le refroidissement démarre au consigne de refroidissement + zone neutre/2, et se poursuit jusqu'à ce que la température atteigne le point de consigne de refroidissement. Respecte le débit minimum d'air soufflé en été défini dans la régulation de température. Le chauffage démarre au consigne (température souhaitée de la pièce) – zone neutre/2 et continue jusqu'à ce que la température atteigne le point de consigne. Respecte le débit maximum d'air soufflé en hiver défini dans la régulation de température. Refroidissement : Le refroidissement démarre au consigne + zone neutre/2 et continue jusqu'à ce que le point de consigne soit atteint. Respecte le débit minimum d'air soufflé en été défini dans la régulation de température. Le refroidissement est possible en mode été comme en mode hiver. La centrale ne chauffera pas dans ce mode. Chauffage: Le chauffage démarre au consigne – zone neutre/2 et continue jusqu'à ce que la température atteigne le point de consigne. Respecte le débit maximum d'air soufflé en hiver défini dans la régulation de température. Le chauffage n'est possible qu'en mode hiver. La centrale ne refroidira pas dans ce mode. En régulation selon T2/T7 (température de l'air soufflé) : Ici, la zone neutre du contrôle de l'air soufflé est utilisée dans les paramètres de service. Auto : La centrale régule la température de l'air soufflé selon le consigne +/- zone neutre/2, et active le chauffage ou le refroidissement selon les besoins. La centrale cherche à maintenir la température au plus près du point de consigne.
--------------------------	--	--

Refroidissement : La centrale ne peut pas chauffer, mais elle refroidira si la température de l'air soufflé dépasse le consigne + zone neutre/2

Chauffage: La centrale ne peut pas refroidir, mais elle chauffera si la température de l'air soufflé descend en dessous du consigne - zone neutre/2.

Alarme

Les avertissements et alarmes peuvent être consultés via l'icône de statut « Alarme » sur l'écran principal du panneau de commande, où il est également possible de les réinitialiser une fois le problème résolu. Voir également la description sous « Avertissements et alarmes ».



L'icône d'alarme s'affiche en haut à droite du panneau de commande lorsqu'une alarme ou un avertissement est actif.

Afficher les données

Permet de visualiser le statut des paramètres de fonctionnement de la centrale de ventilation. Permet de vérifier le bon fonctionnement de la centrale et de trouver la cause d'une éventuelle alarme .

> Afficher les données

> Mode d'opération	Description:	Indique le mode de fonctionnement de la centrale.
> Températures	Description:	Sélectionner Températures pour de plus amples informations.
> T2 Air soufflé (°C)	Description:	Indique la température de l'air soufflé. En présence d'une batterie de post-chauffage, T7 s'affiche à la place.
> T3 Air extrait / Pièce (°C)	Description:	Indique la température ambiante en tant que température moyenne dans toute la maison.
> T7 Air soufflé (°C)	Description:	Indique la température de l'air soufflé si une batterie de post-chauffage est installée - sinon T2 est affiché.
> T8 air extérieur (°C)	Description:	Indique la température extérieure
> T9 - Température batterie de chauffage à eau (°C)	Description:	Indique la température de la batterie de post-chauffage à eau (uniquement si installée).
> T10 Air extrait/ Pièce (°C)	Description:	Indique la température ambiante externe (uniquement si installée).
> Humidité relative (%)	Description:	Indique l'humidité relative actuelle dans le logement (uniquement si installé).
> Niveau de CO ₂	Description:	Indique le niveau actuel de CO ₂ dans le logement (uniquement si installé).
> Ventilateur air soufflé	Description:	Indique la vitesse du ventilateur d'air soufflé.
> Ventilateur air extrait	Description:	Indique la vitesse du ventilateur d'air extrait.
> Débit d'air soufflé (m ³ /h)	Description:	Débit d'air soufflé mesuré au niveau du ventilateur (uniquement si installé).
> Débit d'air extrait (m ³ /h)	Description:	Débit d'air extrait mesuré au niveau du ventilateur (uniquement si installé).
> Pression de l'air soufflé (Pa)	Description:	Pression de l'air soufflé
> Pression de l'air extrait (Pa)	Description:	Pression de l'air extrait
> Échangeur rotatif (0-100 %)	Description:	Indique la capacité de l'échangeur rotatif
> Informations sur la centrale	Description:	Sélectionner «Information sur la centrale» pour de plus amples informations.
> Type de centrale	Description:	Indique le nom du produit sur lequel le logiciel est programmé.
> Version du logiciel	Description:	Indique la version du logiciel installé.
> Panneau logiciel	Description:	Indique la version du logiciel installé sur le panneau.
> Numéro de série IHM	Description:	Indique le numéro de série de l'écran IHM

Programmation hebdomadaire

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



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

> Prog. hebdomadaire

> Choix programme	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Désactivé / Programme 1 / Programme 2 / Programme 3 Désactivé Le contrôleur offre la possibilité de paramétrer 3 programmes s'adaptant à différentes situations. Exemples: • Mode normal • Mode vacances
> Editer programme	Description :	La programmation hebdomadaire est dorénavant activée. Il est possible de la modifier.
>Lundi	Paramètres :	Après sélection du programme à modifier, le choix du jour de la semaine peut être fait. Exemple illustré : le lundi.
>Fonction 1	Paramètres :	Sélectionnez la fonction que vous souhaitez modifier.
>Heure départ	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Désactivé / 00:15 - 23:45 08:00 (selon le programme et la fonction choisis) Définir l'heure de démarrage du programme dans la journée. Le programme s'exécute ensuite avec les valeurs définies jusqu'au prochain changement de programmation hebdomadaire. Noter que les modifications saisies ne seront effectives qu'au prochain changement de programme.
>Étape de ventilation	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Désactivé / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 3 Sélectionnez la vitesse de ventilation souhaitée.
>Température souhaitée	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	5 – 40 °C 22 °C Sélectionnez la température ambiante souhaitée.
>Copie / jour suiv.	Description :	Une fois que les valeurs ont été saisies pour le programme du lundi, il est possible de les copier pour les utiliser le lendemain.
Toutes les fonctions doivent posséder les mêmes réglages.		
> RAZ programmation	Description :	Pour réinitialiser le programme sélectionné, appuyez sur l'icône «Confirmer».

Batterie de post chauffage

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



Note

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

Dans le cas où une batterie de post chauffage à eau est installée, il est important de contrôler que la sécurité anti-gel / surchauffe fonctionne et que la batterie de post chauffage soit configurée dans le contrôleur.

Une fois que le contrôleur a configuré la batterie de post-chauffage, la protection antigel reste active même si le post-chauffage est éteint.

> Batterie de post chauffage

> Marche / arrêt	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Éteint / Allumé Éteint Permet d'allumer ou d'éteindre la batterie de post chauffage. Éteint La batterie de post chauffage est à l'arrêt. Allumé: La batterie de post chauffage est allumée.
------------------	--	---

Humidité relative

Ce menu n'est visible que si un capteur d'humidité est installé et que la fonction est activée dans les paramètres de service.

La fonction de régulation de l'humidité n'apparaît que si un capteur d'humidité relative (RH) est installé. Si le capteur RH est installé mais défectueux, la fonction de régulation de l'humidité ne s'affiche pas.



Note

Le capteur d'humidité n'est pas installé dans la centrale de ventilation, mais est disponible comme accessoire

Si un capteur d'humidité est ajouté ultérieurement, le régulateur de la centrale de ventilation dispose d'une fonction de régulation intégrée capable de maintenir un bon taux d'humidité relative.

Le niveau d'humidité faible s'active lorsque l'humidité relative moyenne dans le logement descend en dessous d'un niveau défini (réglage usine : 30 %), permettant de réduire la ventilation si désiré. Cette fonction est normalement active brièvement, mais en hiver, par temps froid, elle reste activée plus longtemps. Il est ainsi possible d'éviter d'assécher davantage l'air dans le logement.

Le contrôle de l'hygrométrie dispose également d'une fonction permettant d'augmenter la ventilation si l'humidité devient trop élevée.

La fonction Haute humidité régule en fonction de l'humidité relative moyenne mesurée au cours des dernières 24 heures. Ainsi, il s'adapte automatiquement aux conditions d'été et d'hiver.

> Contrôle de l'hygrométrie

> Vitesse basse hygrométrie	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 Vitesse 1 Si l'humidité relative passe en dessous du niveau de basse hygrométrie, le système de ventilation passera à la vitesse de ventilation programmée. Le niveau de basse hygrométrie n'est actif que lorsque la centrale est en mode hiver, c.a.d. air extérieur < 12°C
> Basse hygrométrie	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	15 – 45 % 30 % Lorsque l'humidité relative passe en dessous de cette valeur, la vitesse de ventilation définie ci-dessus est activée.
> Vitesse haute hygrométrie	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / Vitesse 3 Lorsque le taux d'humidité est élevé, le système passe à la vitesse de ventilation paramétrée. La fonction «Vitesse d'humidité élevé» s'arrête, lorsque l'humidité relative est 3% plus élevée que l'humidité moyenne.
> Temps max taux d'humidité élevé	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / 1 – 180 min. 60 min. Le «Temps Max taux d'humidité élevé» atteint, la fonction haute hygrométrie s'arrête. Le niveau d'humidité mesuré au moment de l'arrêt deviendra le nouveau point de consigne/moyenne. Cette fonction est fréquemment utilisée par la centrale en été, lorsque la température extérieure est haute et le taux d'humidité élevé.

Capteur CO2

Cet élément de menu n'est visible que si un capteur de CO₂ est installé et que la fonction est sélectionnée dans la rubrique Paramètres de service. Si le capteur CO2 est installé mais ne fonctionne pas, le menu CO2 disparaît du panneau.



Note

Le capteur de CO₂ n'est pas installé dans la centrale de ventilation, mais est disponible comme accessoire.

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

> Contrôleur CO2

> Vitesse élevé de CO2	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 3 On indique ici la vitesse de ventilation que la centrale de ventilation doit utiliser en cas de niveau de CO ₂ élevé.
> Niveau élevé de CO2	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	650 – 2500 ppm 800 ppm On indique ici le niveau de CO ₂ sur lequel la centrale de ventilation doit passer en cas de ventilation élevée.
> Niveau de CO2 normal	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	400 – 750 ppm 600 ppm On indique ici le niveau de CO ₂ sur lequel la centrale de ventilation doit repasser en cas de niveau de ventilation normal.

Renouvellement d'air

En cas de température extérieure basse, il est possible d'éviter un taux d'humidité trop faible dans le logement en diminuant la vitesse de ventilation. Cette fonction peut être 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

> Vitesse faible hiver	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 Désactivé On indique ici le niveau de ventilation que le système doit utiliser en cas de température extérieure basse.
> Temp. faible 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 être activée.

Alarme 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 de 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 la temporisation en fonction du niveau de pollution présente dans la zone dans laquelle le système de ventilation est installé.

Le menu permet de choisir la temporisation et/ou la surveillance de la fréquence de remplacement du filtre à air par contrôle par pression (en option, à commander séparément).

- Contrôle par pression (entrée digitale du contrôle par pression)
- Fréquence 30 jours
- Fréquence 90 jours
- Fréquence 180 jours
- Fréquence 360 jours
- Fréquence 70 jours et contrôle par pression simultanés

L'entrée de surveillance de contrôle par pression dispose d'un sursis de 5 minutes avant déclenchement de l'alarme. Ces 5 minutes ne peuvent pas être modifiées, par ex. lors du lancement du test.

> Alarme filtre

> Jours changement	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Surveillance des filtres / 30 / 90 / 180 / 360 / Surveillance + 70 jours / Désactivé 90 jours Permet de paramétrer le nombre de jours entre chaque changement de filtre.
--------------------	--	--

Régulation de la température

La centrale peut réguler la température selon la température de l'air extrait / de la pièce (T10) ou selon la température de l'air soufflé (T2/T7). Sélection dans Service → Régulation de température → Capteur de pièce

Régulation selon T10 (Air extrait/Pièce):

Lorsque T10 est sélectionné comme capteur de régulation, la centrale ajuste la température en fonction de la température mesurée dans la pièce.

Le régulateur calcule la température souhaitée de l'air soufflé à partir de l'écart entre la température mesurée dans la pièce et le point de consigne défini. Plus l'écart est important, plus la température calculée de l'air soufflé sera élevée ou basse.

La température calculée de l'air soufflé respecte les limites minimum et maximum définies pour les modes été et hiver.

La température est régulée à l'aide de :

- Échangeur rotatif (récupération de chaleur / récupération de chaleur réduite)
- Batterie de post chauffage
- Le refroidissement éventuel ne se produit que sous forme de refroidissement passif, c'est-à-dire par récupération de chaleur réduite ou en utilisant l'air extérieur plus frais. La centrale ne dispose pas de batterie de refroidissement active.

> Régulation de la temp.

> Min. air soufflé mode été	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5°C - inférieur à la valeur « Max air soufflé été » 14 °C : Température minimale autorisée de l'air soufflé en mode été.
> Min. air soufflé mode hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5 °C - inférieur à la valeur « Max air soufflé hiver » 16 °C Température minimale autorisée de l'air soufflé en mode hiver.
> Max. air soufflé été	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Supérieur à « Température Air soufflé minimale été » - 50 °C 35 °C Température maximale autorisée de l'air soufflé en mode été.
> Max. air soufflé hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Supérieur à « Température Air soufflé minimale hiver » - 50 °C 35 °C Température maximale autorisée de l'air soufflé en mode hiver.
> Mode été / Mode hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5 - 30 °C 12 °C Indique la température extérieure à laquelle la centrale passe du mode été au mode hiver. Lors du passage entre été et hiver, les limites minimum et maximum correspondantes pour la température de l'air soufflé sont appliquées.

Régulation selon T2/T7 (air soufflé):

Si l'air soufflé (T2/T7) est choisi comme capteur de régulation, la centrale régule directement selon la température de l'air soufflé. Dans ce mode d'opération, la température de l'air soufflé est régulée selon un point de consigne fixe et la régulation de la température ambiante n'est pas utilisée.



Note

«Régulation de la température» n'apparaît pas sur le panneau HMI lorsque T2/T7 est choisi comme capteur de régulation.

Réglages Service

Mot de passe

Mot de passe pour Réglages Service: 02



Obligatoire

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.

Programme sélection utilisateur

Le contrôleur donne accès au programme sélection utilisateur, 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.

Exemple de situation où les fonctions de sélection utilisateur sont utilisées

> Renouvellement d'air

Élargi

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, un interrupteur peut être activé pour augmenter la ventilation, par exemple pendant une heure, avant de la réduire à nouveau en fonctionnement normal.



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

Sélection utilisateur 1

> Sélec. utilisateur 1

> Choix programme	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Aucun / Étendu / Air repris / Ventiler Étendu Indique le programme que vous souhaitez utiliser.
> Étendu	Description:	Réglages si le programme Étendu est sélectionnée
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / 15 – 480 min. Désactivé L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétrer afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaitée.
> Temp. ambiante	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5 - 30 °C 23 °C Sélectionnez la température ambiante souhaitée.
> Air repris	Description:	Réglages si «Air repris» est sélectionné.
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / 15 – 480 min. Désactivé L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétrer afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité pour le ventilateur d'air vicié.
> Ventiler	Description:	Si Ventiler est sélectionné
> Durée	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / 15 – 480 min. Désactivé L'intervalle dure 15 minutes. Peut être paramétrer afin de définir la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe en arrêt.
> Vitesse de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated Vitesse 4 Sélectionnez le niveau de ventilation souhaitée.

Batterie de post chauffage

Permet d'activer et de paramétrer la régulation de la batterie de post chauffage.



Note

La batterie de post chauffage n'est pas de série, mais peut s'acheter comme accessoire.

Nilan propose trois types de batteries de chauffe. Soit une batterie de chauffe EB, avec régulation sur 7 niveaux, soit une batterie de chauffe électrique de 0 à 10V, soit une batterie de chauffe à eau, avec régulation par vanne modulable.

Priorité: La batterie de post chauffage dispose du 2e niveau de priorité. Le système tente d'abord de satisfaire le besoin en chauffage à l'aide de l'échangeur rotatif.

> Batterie de post chauffage

> Type de post chauffage	Paramètres: Paramètre par défaut: Description :	Aucun, post chauffage électrique, post chauffage EB, chauffe à eau Aucun Sélectionner le type de post chauffage souhaité.
> Post chauffage électrique	Description :	La batterie de post chauffage électrique est sélectionnée.
> Retard	Paramètres: Paramètre par défaut: Description :	0 - 60 min. 0 min. Indique le délai de déclenchement, en minutes, de la batterie de post chauffage.
> Régulation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description :	Durée / 0-10V / 0/5/10V 0-10V Paramétrage du mode de régulation, voir tableau ci-dessous :
> Post chauffage EB	Description :	La batterie de post chauffage EB est sélectionnée.
> Retard	Paramètres: Paramètre par défaut: Description :	0 - 60 min. 0 min. Indique le délai de déclenchement, en minutes, de la batterie de post chauffage.
> Régulation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description :	Relais 3 / Relais 7 Relais 3 Permet de choisir la méthode de régulation. Voir le tableau ci-dessous.
> Chauffage à eau	Description :	La batterie de post-chauffage à eau est sélectionnée.
> Retard	Paramètres: Paramètre par défaut: Description :	0 - 60 min. 0 min. Indique le délai de déclenchement, en minutes, de la batterie de post chauffage.
> Régulation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description :	Durée / 0-10V / 0/5/10V 0-10V Paramétrage du mode de régulation, voir tableau ci-dessous :

Les options suivantes sont disponibles pour le raccordement de la batterie de post chauffage:

Raccordements	Paramétrage	Type	Vitesse [%]
Signal pulsé 0-10 V avec une période de 1 minute.	Période	Signal analogique	0, 100
Signal pulsé 0, 5-10 V avec une période de 1 minute.	0/5/10 V	Signal analogique	0, 50, 100
Signal analogique continu 0-10 V	0-10 V	Signal analogique	Continu

3 relais connectés en 3 paliers linéaires identiques : $R1 = 1/3$, $R2 = 1/3$, $R3 = 1/3$.	Relais 3	Relais	0, 33, 67, 100
3 relais connectés en 7 paliers binaires non uniformes : $R1 = 1/7$, $R2 = 2/7$, $R3 = 4/7$.	Relais 7	Relais	0, 14, 29, 43, 57, 71, 86, 100

Qualité de l'air

Il est possible d'ajouter un capteur de CO₂ ou un capteur d'humidité relative (HR) en option.

> Qualité de l'air

> Fonction	Paramètres: Paramètre par défaut: Description :	Désactivé / Humidité / Humidité + CO ₂ Humidité + CO ₂ L'installation d'un capteur permet de surveiller la qualité de l'air dans le bâtiment (IAQ). Lors de l'installation d'une régulation CO ₂ ou d'une régulation Humidité, cette fonction est automatiquement activée.
------------	---	--

Renouvellement d'air

Il est possible de régler en continu les 4 niveaux de ventilation entre 25 % et 100 %. Il est également possible de régler séparément le débit d'air soufflé et le débit d'air extrait, ce qui constitue un avantage important lors de l'équilibrage du système de ventilation.

Régulation PI:

L'interaction entre les composantes P et I permet, lorsqu'elles sont correctement réglées, d'obtenir une régulation qui atteint rapidement un état stable sans oscillations importantes.

-Une valeur P (bande proportionnelle) trop élevée peut entraîner une régulation instable, avec des oscillations de part et d'autre du point de consigne stable. À l'inverse, une valeur trop faible entraînera une régulation très lente, le système mettant alors beaucoup de temps à atteindre un état stable. Le réglage détermine l'intensité avec laquelle la régulation réagit en fonction de l'écart instantané par rapport à la température de consigne.

Une valeur I (temps d'intégration) trop élevée entraîne une poursuite de l'action de régulation à la hausse ou à la baisse, même lorsque le point de fonctionnement correct a déjà été atteint. Ce paramètre permet de définir la durée pendant laquelle la régulation prend en compte l'écart par rapport à la température de consigne. La régulation ajuste ensuite la puissance à la hausse ou à la baisse en fonction des besoins.

Relation entre les ventilateurs:

Relation entre les ventilateurs maître et esclave: 100 % = équilibré

Exemple: Régulation de = air soufflé

Relation entre ventilateurs = 140 % (1,4 fois).

Si le ventilateur d'air soufflé fonctionne à 50 %, le ventilateur d'air extrait fonctionnera à 70 % ($50 \% \times 1,4 = 70 \%$).

calibrage:

Avant le démarrage de la centrale ou lors d'un réajustement, un calibrage du transmetteur de pression peut être nécessaire. Si la fonction de calibrage est sélectionnée alors que les ventilateurs sont à l'arrêt, une pression de 0 Pa doit pouvoir être relevée au niveau du ventilateur. Si une autre valeur est mesurée, le transmetteur de pression doit être calibré, ce qui permet de compenser une éventuelle erreur de mesure.

> Renouvellement d'air

> Niveau min. d'air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Désactivé / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Désactivé Paramétrage du niveau de ventilation minimum pour le ventilateur d'air soufflé.
> Niveau min.d'air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 1 Paramétrage du niveau de ventilation minimum pour le ventilateur d'air extrait.
> Niveau max. d'air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 4 Paramétrage du niveau de ventilation maximum pour le ventilateur d'air extrait.
> Démarrage différé	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	0-4 min. 2 min. Le démarrage du ventilateur attend l'ouverture du clapet (si un clapet est installé).
Traitement de l'air		
> Régulation du ventilateur	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Niveau / Pression / Débit Niveau Pression: La régulation en fonction de la pression n'est possible que si le capteur DPT node 23 est installé. Débit: La régulation en fonction du débit n'est possible que si le capteur DPT node 24 est installé.

> Niveau		
> Vitesse 1 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	25 - 100 % 35 % Paramétrage du niveau de ventilation pour le niveau 1 - air soufflé.
> Vitesse 2 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	25 - 100 % 50 % Paramétrage du niveau de ventilation pour le niveau 2 - air soufflé.
> Vitesse 3 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	25 - 100 % 75 % Paramétrage du niveau de ventilation pour le niveau 3 - air soufflé.
> Vitesse 4 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	25 - 100 % 100 % Paramétrage du niveau de ventilation pour le niveau 4 - air soufflé.
> Vitesse 1 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	25 - 100 % 35 % Paramétrage du niveau de ventilation pour le niveau 1 - air extrait.
> Vitesse 2 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	25 - 100 % 50 % Paramétrage du niveau de ventilation pour le niveau 2 - air extrait.
> Vitesse 3 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	25 - 100 % 75 % Paramétrage du niveau de ventilation pour le niveau 3 - air extrait.
> Vitesse 4 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	25 - 100 % 100 % Paramétrage du niveau de ventilation pour le niveau 4 - air extrait.
> Pression:	Description :	Visible uniquement si Pression est sélectionnée dans la régulation du ventilateur. Paramétrage des valeurs de régulation de pression.
> Valeur K 1	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1500 (paramétré en usine selon le ventilateur installé)
> Valeur K 2	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1500 (paramétré en usine selon le ventilateur installé)
> Calibrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Oui / Non Terminé Calibrage du DPT node 23 - débit
> Régulation de pression	Description : Paramètre par défaut:	Air soufflé et air extrait / air extrait / Air soufflé Air soufflé et air extrait
> Air soufflé et air extrait	Description :	Régulation des ventilateurs d'air soufflé et d'air extrait en fonction des mesures de pression dans les conduits d'air soufflé et d'air extrait.
> Vitesse 1 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 15 Pa
> Vitesse 2 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 40 Pa
> Vitesse 3 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 80 Pa
> Vitesse 4 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 120 Pa

> Vitesse 1 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 15 Pa
> Vitesse 2 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 40 Pa
> Vitesse 3 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 130 Pa
> Vitesse 4 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 210 Pa
> Régulation P. air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	1 - 10 %/° 4 %/°
> Régulation I. air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 10 secondes 2 secondes
> Régulation P. air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	1 - 10 %/° 4 %/°
> Régulation I. air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 10 secondes 2 secondes
> Calibrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Oui / Non Terminé Calibrage DPT node 24 - Pression
> Air extrait	Description :	Le ventilateur d'air extrait fonctionnera en fonction de la pression mesurée. Le ventilateur d'air soufflé fonctionnera en pourcentage par rapport au ventilateur d'air extrait.
> Relation entre ventilateurs	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 200 % 100 %
> Vitesse 1 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 15 Pa
> Vitesse 2 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 40 Pa
> Vitesse 3 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 130 Pa
> Vitesse 4 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 210 Pa
> Régulation P. air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	1 - 10 %/° 4 %/°
> Régulation I. air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 10 secondes 2 secondes
> Calibrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Oui / Non Terminé Calibrage DPT node 24 - Pression
> Air soufflé	Description :	Le ventilateur d'air soufflé fonctionnera en fonction de la pression mesurée. Le ventilateur d'air extrait fonctionnera en pourcentage par rapport au ventilateur d'air soufflé.
> Relation entre ventilateurs	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	0 - 200 % 100 % Relation entre les ventilateurs maître et esclave: 100 % = équilibré
> Vitesse 1 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 15 Pa
> Vitesse 2 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 40 Pa
> Vitesse 3 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 80 Pa
> Vitesse 4 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1000 Pa 120 Pa

> Régulation P. air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	1 - 10 %/° 4 %/°
> Régulation I. air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 10 secondes 2 secondes
> Calibrage	Paramètres : Paramètre par défaut:	Oui / Non Terminé Calibrage DPT node 24 - Pression
> Débit:	Description :	Visible uniquement si le débit est sélectionné dans la régulation du ventilateur. Paramétrage des valeurs de débit d'air.
> Calibrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Oui / Non Terminé Calibrage DPT node 24 - Pression
> Régulation du débit	Description :	Air soufflé et air extrait / air extrait / Air soufflé Air soufflé et air extrait
> Air soufflé et air extrait	Description :	Paramétrage de la régulation des ventilateurs d'air soufflé et d'air extrait selon les débits d'air mesurés dans les réseaux d'air soufflé et d'air extrait.
> Vitesse 1 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 298 m³
> Vitesse 2 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 486 m³
> Vitesse 3 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 596 m³
> Vitesse 4 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 688 m³
> Vitesse 1 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 298 m³
> Vitesse 2 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 486 m³
> Vitesse 3 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 596 m³
> Vitesse 4 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 688 m³
> Régulation P. air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	1 - 10 %/° 4 %/°
> Régulation I. air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 10 secondes 2 secondes
> Régulation P. air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	1 - 10 %/° 4 %/°
> Régulation I. air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 10 secondes 2 secondes
> Valeur K 1	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1500 (paramétré en usine selon le ventilateur installé)
> Valeur K 2	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1500 (paramétré en usine selon le ventilateur installé)
> Calibrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Oui / Non Terminé Calibrage du DPT node 23 - débit
> Air extrait	Description :	Le ventilateur d'air extrait fonctionnera en fonction du débit d'air extrait mesuré. Le ventilateur d'air soufflé fonctionnera en pourcentage par rapport au ventilateur d'air extrait.

> Relation entre ventilateurs	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 200 % 100 % Relation entre les ventilateurs maître et esclave: 100 % = équilibré
> Vitesse 1 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 298 m³
> Vitesse 2 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 486 m³
> Vitesse 3 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 596 m³
> Vitesse 4 - Air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 688 m³
> Régulation P. air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	1 - 10 %/° 4 %/°
> Régulation I. air extrait	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 10 secondes 2 secondes
> Valeur K 1	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1500 (paramétré en usine selon le ventilateur installé)
> Valeur K 2	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1500 (paramétré en usine selon le ventilateur installé)
> Calibrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Oui / Non Terminé Calibrage du DPT node 23 - débit
> Air soufflé	Description :	Le ventilateur d'air soufflé fonctionnera en fonction du débit d'air soufflé mesuré. Le ventilateur d'air extrait fonctionnera en pourcentage par rapport au ventilateur d'air soufflé.
> Relation entre ventilateurs	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	0 - 200 % 100 % Relation entre les ventilateurs maître et esclave: 100 % = équilibré
> Vitesse 1 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 298 m³
> Vitesse 2 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 486 m³
> Vitesse 3 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 596 m³
> Vitesse 4 - Air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 8000 m³/h 688 m³
> Régulation P. air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	1 - 10 %/° 4 %/°
> Régulation I. air soufflé	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 10 secondes 2 secondes
> Valeur K 1	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1500 (paramétré en usine selon le ventilateur installé)
> Valeur K 2	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 1500 (paramétré en usine selon le ventilateur installé)
> Calibrage	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Oui / Non Terminé Calibrage du DPT node 23 - débit

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, pouvant s'avérer utile, par exemple en cas d'absence, lorsque l'alimentation en chauffage est interrompue. Dans cette situation, le logement n'est plus chauffé et la température ambiante baisse. Afin que la centrale de ventilation ne contribue pas à un refroidissement supplémentaire du logement, il est possible de la paramétrer pour qu'elle s'arrête à une température ambiante minimale.

> Régulation de la temp.

> Sonde de température ambiante	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	T3 Air extrait / ambient / T7 (T2) Air soufflé / T10 Air extrait / ambient T3 - air extrait / température ambiante Permet de définir quelle sonde doit être la sonde de régulation.
> Sélection de la source de chaleur	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	PAC + post-chauffage / PAC / Désactivé PAC Permet de désactiver la pompe à chaleur si l'on ne souhaite pas l'utiliser pour le chauffage.
> Température ambiante basse	Paramètres : Paramètre par défaut: Description :	Désactivé / 1 - 20 °C Désactivé Permet de définir si la centrale de ventilation doit s'arrêter en cas de basse température ambiante, et éventuellement à quelle température.

Contrôle de l'air soufflé

Ce menu n'est visible que si une batterie de post-chauffage est installée et que la fonction est activée dans les paramètres de service.



Obligatoire

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: Description:	0 - 30 %/° 7%/° Régulation de la température de l'air soufflé
> Temps d'intégration	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0 - 600 secondes 120 secondes Période de régulation de la température de l'air soufflé Si le temps d'intégration est réglé sur zéro, la régulation se fait uniquement en mode PI.
> Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0.0 - 10.0 °C 0.5 °C Zone neutre pour la régulation de la température de l'air soufflé (2 = +/- 1)
> Rampe de température	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / 0.01 - 1.00 °C/s 0.10 °C/s Limitation de la vitesse de variation (à la hausse/à la baisse) de la température de l'air soufflé.
> Rampe de capacité	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / 0.1 - 10.0%/s 0,5%/s Limitation de la variation de capacité (à la hausse/à la baisse) pour la température de l'air soufflé.

Contrôle de la température ambiante

Dans ce menu, il est possible de régler la régulation de la batterie de post-chauffage de la centrale de ventilation.



Obligatoire

Les paramètres du contrôle de la température ambiante ne doivent être ajustés que par des personnes ayant des connaissances en technique de régulation.

> Contrôle de la température ambiante

>Mode de réponse	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Lent / Normal / Rapide / Utilisateur Normal Ce paramètre ne s'affiche que dans le cas où une batterie de post chauffage est installée et activée.															
		Paramètres du contrôle de la température ambiante:															
		<table> <tr> <th>>Mode de réponse</th><th>Gain</th><th>Integral</th></tr> <tr> <td>Lent</td><td>4.0</td><td>12</td></tr> <tr> <td>Normal</td><td>6.0</td><td>6</td></tr> <tr> <td>Rapide</td><td>8.0</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Utilisateur</td><td>6.0</td><td>6</td></tr> </table>	>Mode de réponse	Gain	Integral	Lent	4.0	12	Normal	6.0	6	Rapide	8.0	4	Utilisateur	6.0	6
>Mode de réponse	Gain	Integral															
Lent	4.0	12															
Normal	6.0	6															
Rapide	8.0	4															
Utilisateur	6.0	6															
>Lent / Normal / Rapide	Description:	Permet de paramétrer la vitesse à laquelle la batterie de post-chauffage doit augmenter ou diminuer.															
>Utilisateur	Description:	Permet de paramétrer un réglage spécifique à l'utilisateur.															
>>Régulation PI	Paramètres : Paramètre par défaut:	0.0 - 10.0 %/° 6.0 %/°															
>>Temps d'intégration	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 60 min. 6 min.															
>Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut:	0,2 - 10,0 °C 2,0 °C															
> Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0.2 - 10.0 °C 2,0 °C : 2 °C = +/- 1°C															

Fonction redémarrage

Ici, sont définies les actions que la centrale de ventilation doit effectuer en cas de détection d'incendie et lors d'un test via le système d'automatisation incendie externe.

>Redémarrage

>Redémarrage	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / incendie Désactivé Ici, on choisit comment la centrale de ventilation doit réagir à des alarmes spécifiques. Désactivé L'utilisateur acquitte toutes les alarmes sur le panneau de commande. Incendie : À utiliser lors du raccordement à un système d'automatisation incendie externe. La centrale s'arrête lorsqu'un incendie a été détecté. Lorsque le système d'automatisation incendie externe est acquittée, la centrale 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.



Note

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

> Restaurer param.

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

Test manuel

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

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

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

> Mode manuel

> Fonction test	Paramètres: Standard setting: Description:	Désactivé / Dégivrage / Registre / Air soufflé / Air repris/ Vent.+ comp. / Vent.+chauf. / Rotor alterne Désactivé Il est possible de contrôler différentes fonctions de votre système de ventilation.
>Désactivé	Description:	Test manuel désactivé (mode de fonctionnement normal)
>Registre	Description:	Test de registre (si monté)
>Air soufflé	Description:	Seul le ventilateur d'air soufflé est en marche.
>Air repris	Description:	Seul le ventilateur d'air vicié est en marche.
>Vent.+chauf.	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.
>Rotor alternate	Description:	Test manuel des rotor alternates

Système d'automatisation incendie

Le système d'automatisation incendie intégré peut contrôler jusqu'à 2 clapets coupe-feu.

Cette fonction est souvent utilisée en immeuble, où la centrale de ventilation est montée sur un conduit avec clapet coupe-feu sur l'évacuation d'air, mais peut aussi contrôler un clapet coupe-feu sur l'admission d'air neuf (dans ce cas, les deux clapets coupe-feu doivent être reliés en série au boîtier de système d'automatisation incendie).



Note

Le système d'automatisation incendie est testé en usine, mais n'est pas activé par défaut.

Il convient de noter que si le système d'automatisation incendie est activé, seul un technicien agréé Nilan peut à nouveau le désactiver.

Lorsque le système d'automatisation incendie est activé, la centrale de ventilation ne peut fonctionner qu'après connexion à un clapet coupe-feu et un thermostat incendie.



AVERTISSEMENT

Lors de l'activation du système d'automatisation incendie, l'avertissement suivant apparaît:

Attention: Le système d'automatisation incendie stoppe la centrale de ventilation et modifie son paramétrage.

Le système d'automatisation incendie ne peut être désactivé que par un technicien agréé Nilan. Souhaitez-vous activer système d'automatisation incendie? Oui/Non

Lors de l'activation du système d'automatisation incendie, le menu suivant apparaît :

> Système d'automatisation incendie

> Jour test clapet	Paramètres:	Aucun / Lun / Mar / Mer / Jeu / Ven / Sam / Dim
	Paramètre par défaut:	Désactivé
	Description:	Paramétrage du jour de la semaine où s'effectue le test du clapet à 10h00. Marche: Utilisé pour test manuel du clapet. Le test du clapet s'effectue de la manière suivante : 1. Arrêter la centrale. 2. Les clapets coupe-feu s'ouvrent et se ferment dans un délai déterminé. 3. Si le test est ok, la centrale redémarre en mode fonctionnement normal. 4. Si le test échoue, un message d'erreur s'affiche sur le panneau de commande.

Le système d'automatisation incendie est programmé de sorte que si le système de ventilation est à l'arrêt ou en cas de panne de courant, il passe en «mode incendie» et ferme les clapets coupe-feu.

Utilisation de DI8

La connexion d'un thermostat incendie ou d'un détecteur de fumée doit s'effectuer sur le port DI8. Un thermostat incendie ou un détecteur de fumée peuvent être achetés comme accessoires. Il n'est pas possible d'installer les deux.

> Utilisation de DI8

> Utilisation de DI8	Paramètres:	Thermostat incendie / Détecteur de fumée
	Paramètre par défaut:	Thermostat incendie
	Description:	Connexion du thermostat incendie ou du détecteur de fumée.

Adresse Modbus

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

Le contrôleur CTS602i communique avec le Modbus RS485, et le protocole Modbus complet peut être téléchargé sur le site Web de Nilan.

> Adresse Modbus

> Adresse Modbus	Paramètres :	1-247
	Paramètre par défaut :	30
	Description :	On indique ici l'adresse Modbus du réseau local.

Intervalle des données informatiques

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

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

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

> Int.sauv.donnés

> Int.sauv.donnés	Paramètres :	1-120 min. / Désactivé
	Paramètre par défaut :	10
	Description :	Si « Désactivé » 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 PC LMT. 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



Note

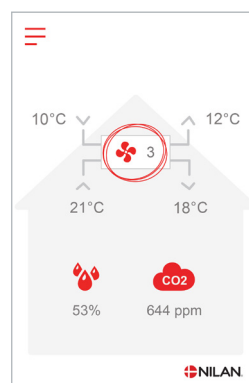
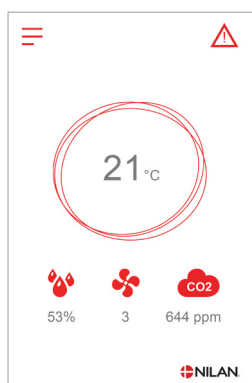
Si l'« Enregistrement de données » est éteint, les alarmes continueront d'être enregistrées.

Écran principal

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

> Écran

> Écran	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	Normal / Maison Normal L'écran principal permet de régler les deux options de l'unité de ventilation.
---------	---	---



Configuration panneau

Le rétroéclairage du panneau de commande peut être réglé et calibré en cas de décalage.

>Paramètres panneau

>Rétroéclairage (activé)	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	3 – 100 % 100 % Réglage du rétroéclairage du panneau de commande en mode activé.
>Rétroéclairage (Eteint)	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	0 – 100 % 2% Réglage du rétroéclairage du panneau de commande en mode désactivé. Activation après 2 minutes d'inactivité de l'écran.
>Calibrer	Paramètres : Paramètre par défaut: Description:	Non / Oui Non Calibrage de l'écran : activer « Oui ». Généralement inutile. En appuyant sur « Oui », une page de calibration s'affiche, où il faut activer les champs (un point apparaît et doit être touché à chaque fois qu'il se déplace). La calibration doit être effectuée avec soin, puis le panneau doit être redémarré.

Sonde d'hygrométrie

> RH sensor

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

AlarmLog

>Journal des alarmes

>Journal des index	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	0 - 15 0 Cette section permet l'affichage et la sélection des 15 dernières alarmes susceptibles d'avoir été consignées dans le système. L'alarme la plus récente correspond systématiquement à l'index 0 du journal.
> ID d'alarme	Description:	ID d'alarme selon la liste des alarmes
> Date/heure	Description:	La date et l'heure indiquent le moment où l'alarme était active
> T2 Air soufflé (°C)	Description:	T2: Température air soufflé
> T3 air extrait (°C)	Description:	T3: Température air extrait
> T7 Air soufflé (°C)	Description:	T7 Température air soufflé avec batterie de post chauffage
> T8 air extérieur (°C)	Description:	T8: Température air extérieur
> T9 batterie de chauffage à eau (°C)	Description:	T9: Température batterie de chauffage à eau
> T10 capteur temp.ext. (°C)	Description:	T10: Température extérieure (prise d'air neuf)
> T11 eau chaude en partie supérieure	Description:	N/A
> T12 eau chaude en partie inférieure	Description:	N/A
> Entrées 1 à 8	Description:	Entrées: 1: Entrée numérique 1 (sécurisée) 2: Entrée numérique 2 (sécurisée) 3: Entrée numérique 3 4: Entrée numérique 4 5: Entrée numérique 5 (TF 7) 6: Entrée numérique 6 (TF 8) 7: Entrée numérique 7 (TF 9) 8: Entrée numérique 2 (TF 10)
> Entrées 9 à 16	Description:	Entrées: 9: Entrée numérique 2 (TF 11) 10: Entrée numérique 10 (option) 11: Entrée numérique 11 (option) 12: Entrée numérique 12 (option) 13: Entrée numérique 13 (option) 14 à 16 ne sont pas utilisés
> Sorties 1 à 8	Description:	Sorties: 1: Relais 1 2: Relais 2 3: Relais 3 4: Relais 4 5: Relais 5 6: Relais 6 (options) 7: Relais 7 (option) 8: Relais 8 (option)

> Sorties 9 à 16	Description:	Sorties: 9: Relais 9 (option) 10: Relais 10 (option) 11: Relais 11 (option) 12 à 16 ne sont pas utilisés
>Sortie analogique 1 (%)	Description:	Ventilateur air extrait
>Sortie analogique 2 (%)	Description:	Ventilateur air soufflé
>Sortie analogique 3 (%)	Description:	
>Sortie analogique 4 (%)	Description:	Post chauffage EB
>Mode de fonctionnement	Description:	Marche / Arrêt

2 Liste des alarmes

CTS602 HMI

Type de centrale VR



Note

Si un ID d'alarme s'affiche et n'est pas mentionné dans la liste ci-dessous, veuillez contacter le service Nilan.

Liste des alarmes

La liste ci-dessous s'applique aux centrales de ventilation avec contrôleur HMI CTS602i. Les événements sont regroupés dans les catégories suivantes :



Avertissement

Le fonctionnement se poursuit, mais un événement s'est produit et doit être pris en compte.



Alarme

Le fonctionnement cesse partiellement ou complètement, suite à l'apparition d'une erreur critique nécessitant une attention immédiate.

ID	Type	Message d'erreur	Texte affiché / cause	Correction des erreurs
1		MATÉRIEL	Erreur Matériel: Erreur du contrôleur matériel.	Noter l'alarme et réinitialiser l'appareil. Contacter le service après-vente si l'alarme persiste.
2		EXPIRATION	Expiration de l'alarme: L'avertissement est devenu une alarme critique.	Noter l'alarme et réinitialiser l'appareil. Contacter le service après-vente si l'alarme persiste.
3		INCENDIE	Alarme incendie activée: Centrale de ventilation à l'arrêt pour cause d'activation du thermostat incendie.	En l'absence d'incendie, vérifier le branchement du thermostat incendie. Dans le cas contraire, contacter le service après-vente.
4		PRESSION	Pression compresseur haute/basse Le pressostat haute pression du circuit de refroidissement a été activé pour différentes raisons possibles: • Filtre obstrué • Ventilateur défectueux • Alimentation par de l'air neuf extérieur extrêmement chaud	Vérifier les erreurs et réinitialiser l'alarme. Dans le cas où l'alarme ne peut être réinitialisée, ou si elle se déclenche souvent, contacter le service après-vente.
5		PORTE	Porte de service ouverte: Trappe de visite ouverte	Applicable aux centrales de ventilation de grande taille : Vérifier que les portes des caissons de ventilateur sont correctement fermées. Vérifier les contacts de porte. Un contact est installé dans chaque caisson de ventilateur.

6		DEGIVRAGE	La durée de dégivrage est dépassée. La durée de dégivrage est dépassée. Dégivrage de l'échangeur ou de la pompe à chaleur a échoué pour cause d'expiration du temps imparti. L'arrêt du dégivrage peut être causé par une température extérieure trop basse.	Contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme. Noter les températures de fonctionnement courantes dans le menu "Afficher les données» afin d'aider le service après-vente à régler le problème.
7		GIVRE	Batterie de post chauffage à eau Le capteur de température T9 a mesuré une température inférieure à 6 °C dans la batterie de post-chauffage, ce qui a déclenché le dégivrage de la batterie de post-chauffage à eau. La température n'ayant pas atteint 20 °C en 6 minutes, l'alarme de givre s'est déclenchée.	Contrôler que l'alimentation en eau de la batterie de post-chauffage est possible. Si la vanne est installée, contrôler qu'elle est ouverte. Si la pompe est installée, contrôler qu'elle fonctionne. Réinitialiser l'alarme.
8		GIVRE_ALARME	Thermostat anti-gel déclenché. Uniquement sur les centrales avec sonde de température T9: Thermostat anti-gel de la batterie de chauffe déclenché.	Contrôler que le thermostat anti-gel fonctionne correctement. Contrôler que l'alimentation en eau de la batterie de post-chauffage est possible. Si la vanne est installée, contrôler qu'elle est ouverte. Si la pompe est installée, contrôler qu'elle fonctionne. Réinitialiser l'alarme.
10		SURCHAUFFE	Surchauffe du post chauffage électrique: Batterie de post chauffage électrique en surchauffe. Manque de débit d'air en raison, par exemple, de filtres bouchés, d'une prise d'air extérieur obstruée ou d'un ventilateur d'air neuf défectueux.	Contrôler que de l'air est soufflé dans le logement. Contrôler la propreté des filtres. Contrôler que la prise d'air extérieur n'est pas bouchée. Réinitialiser l'alarme. Contacter le service après-vente si ceci n'a pas réglé le problème.
11		FLUX D'AIR	Flux faible au-dessus de la batterie de post chauffage électrique: Manque de débit d'air dans l'air soufflé.	Voir code alarme 10
12		THERMO	Disjoncteur thermique du moteur: Disjoncteur thermique du moteur de ventilation.	Contrôler la tension d'alimentation des ventilateurs. Contrôler l'ouverture des clapets d'ouverture/fermeture.
14		CONTROL_CAP-TEUR	Défaut capteur: Défaut du capteur de contrôle sélectionné (SW 1.20+).	Vérifier le capteur T2/T7 dans le cas où le capteur d'air soufflé est sélectionné comme capteur de contrôle. Vérifier le capteur T3/T10 dans le cas où le capteur d'air extrait est sélectionné comme capteur de contrôle.

15		PIECE BAS	Température ambiante 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 par exemple être dû à l'arrêt de la centrale de chauffage.	Réchauffer le logement et réinitialiser l'alarme.
16		LOGICIEL	Erreur logiciel: Erreur de logiciel de la centrale de ventilation.	Contacter le service après-vente.
17		CHIEN DE GARDE	Avertissement chien de garde Erreur de logiciel de la centrale de ventilation.	Contacter le service après-vente.
18		CONFIG_PERDUE	Le contenu de la base de données a été modifié: Plusieurs paramètres du programme ont été perdus. Cela peut par exemple être dû à une panne de courant longue durée ou à la foudre. La centrale continuera de fonctionner en configuration standard.	Réinitialiser l'alarme. Contacter le service après-vente dans le cas où la centrale de ventilation ne fonctionne pas comme souhaité/auparavant. Il est possible que des sous-programmes aient été perdus.
19		FILTRE	Remplacer le filtre: La surveillance de remplacement des filtres est réglée sur X jours.	Nettoyer/remplacer les filtres. Réinitialiser l'alarme.
21		MARCHE	Contrôler la date et l'heure: Se produit en cas de panne de courant.	Régler la date et heure. Réinitialiser l'alarme.
27-60		TxSHORT/OPEN	Tx en court-circuit/coupé: Court-circuit, coupure ou défaut d'une des sondes de température.	Noter la sonde concernée (Tx) et contacter le service après-vente.
71		DFR EXCH	Défaut dégivrage échangeur de chaleur: Durée maximale de dégivrage de l'échangeur à contre courant dépassée. Ceci peut être dû à des températures extérieures très basses.	Réinitialiser l'alarme. Contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme. Noter les températures de fonctionnement courantes dans le menu «Afficher les données» afin d'aider le service après-vente.
72		EVAP BAS	Température de l'évaporateur anormalement basse: Une température anormale de l'évaporateur (T6) est due à un volume d'air insuffisant	Remplacer les filtres, contrôler que la prise d'air extérieur ne soit pas bouchée. Contacter le service après-vente si le problème persiste.

73		PRES HAUT	Pressostat haute pression a été activé. Le compresseur s'est arrêté à cause du relais de sécurité. Si la fonction redémarrage HP/LP a été activée dans les paramètres Service, le compresseur redémarrera lorsque la pression sera normalisée, mais une alarme sera affichée Si la fonction de redémarrage HP/LP n'est pas activée, l'alarme est critique et une réinitialisation manuelle est nécessaire. Le temps d'arrêt minimum du compresseur est de 15 minutes.	Contrôler l'approvisionnement en air du logement. Contrôler la propreté des filtres. Contrôler que la prise d'air extérieur n'est pas bouchée. Réinitialiser l'alarme. Contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème.
74		PRES BAS	Pressostat basse pression a été activé. Le compresseur s'est arrêté à cause du logiciel. Si la fonction redémarrage HP/LP a été activée dans les paramètres Service, le compresseur redémarrera lorsque la pression sera normalisée, mais une alarme sera affichée Si la fonction de redémarrage HP/LP n'est pas activée, l'alarme est critique et une réinitialisation manuelle est nécessaire. Le temps d'arrêt minimum du compresseur est de 6 minutes.	Contrôler l'approvisionnement en air du logement. Contrôler la propreté des filtres. Contrôler que la prise d'air extérieur n'est pas bouchée. Réinitialiser l'alarme. Contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème.
91		OPTION	Carte d'extension manquante: Module d'options manquant.	Contacter le service après-vente.
92		PREREGL	Erreur sauvegarde: Erreur lors de la rentrée ou de la lecture des paramètres réglés par l'installateur.	Contacter le service après-vente.
95		SW_UPGRADE	Défaut mise à jour logiciel: Mise à jour logicielle rejetée pour incompatibilité du matériel récent avec les anciennes versions logicielles (SW 2.30+, HW avec point vert).	Contrôler que la mise à jour ait été effectuée avec la bonne version de logiciel.
96		TEST HUMID	Défaut test clapet: Défaut d'autotest de la durée de cycle du clapet d'air.	Contrôler l'alimentation du clapet, les contacts d'ouverture/fermeture, et le réglage de la durée de cycle. Contacter le service après-vente si les problèmes persistent.
97		FC	Alarme compresseur: Onduleur du compresseur en autoprotection. Le fonctionnement se poursuit avec l'échangeur rotatif et le post-chauffage. L'alarme doit être réinitialisée avant que le compresseur ne redémarre (après 10 min).	Contrôler la tension d'alimentation de la centrale. contrôler le code d'alarme sur l'onduleur du compresseur. Contacter le service après-vente si l'alarme ne peut être réinitialisée.

99		COMBI	Sécurité thermique/alarme FC: Système VPM3: Relais thermique et alarme FC combinés. La durée d'arrêt minimum du compresseur est de 6 minutes.	Si l'alarme peut être réinitialisée, c'est l'un ou les deux ventilateurs qui se sont arrêtés à cause de leur thermostat de sécurité intégré. Il peut y avoir différentes raisons à cela, par exemple un manque de débit, un clapet fermé ou une température trop élevée dans le ventilateur. Si l'alarme ne peut pas être réinitialisée, il peut s'agir du relais thermique du compresseur, qui a été déclenché à cause d'un courant de défaut. Réenclencher la protection du moteur et réinitialiser l'alarme.
102		MANUEL	Manuel: Système réglé en mode manuel.	Remettre l'appareil en mode automatique en fin d'utilisation du mode manuel. Après une heure, la régulation revient en mode automatique par défaut.
103		DPT_COMM_ERROR	Défaut communication DPT: Sur les centrales avec DPT, sur lesquelles le contrôle de débit ou de pression est sélectionné.	Contrôler le montage du diffuseur DPT dans le système de contrôle.
104		T18_HIGH_TEMP	Conduits Pression T18 (T35): Activé si la température du capteur T18 dépasse 115°C pour le VPR ou 125°C pour le VPM3. L'alarme est désactivée 5 °C en dessous du seuil d'alarme.	En cas d'alertes répétées: Contrôler la sonde T18. Contrôler le niveau d'huile du compresseur. Contrôler la charge de réfrigérant. Contrôler la surchauffe des vannes thermiques.
105		DETEC_FUM	Détecteur de fumée: NIL-139: DI8 peut être configuré par le menu de service soit pour le thermostat d'incendie soit pour le détecteur de fumée. Cette alarme s'affiche à la place de l'alarme INCENDIE.	S'il n'y a pas eu de fumée ou d'incendie dans le bâtiment : Contrôler le détecteur de fumée (non fourni par Nilan).
106		ARRÊT CPR BASSE TEMP	VP est désactivée en raison d'une basse température extérieure. L'alarme est activée en raison du ^{choix} de T dans Service / Régulation température.	L'alarme se réinitialise automatiquement lorsque le compresseur redémarre.



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.