# MANUEL DU LOGICIEL





Version 1.00 - 01.03.2025 S64 HCR 800T FR



# Table des matières

### 1 Logiciel

Fonctions du panneau de commande	Ξ
Éléments de la page d'accueil	Ξ
Paramétrage de la page d'accueil	
Avertissements et alarmes	
Paramètres - Liste des menus	
Accès installateur	<i>E</i>
Paramétrages d´installation	
Langues	7
Date/heure	7
Paramètres de la ventilation	
Démarrage de la ventilation	
Mode de fonctionnement	e
Alarme	
Afficher les données	1C
Programmation hebdomadaire	
Batterie de post chauffage	
Paramètres de rafraîchissement	
Humidité relative	
Refroidissement nocturne	
Capteur CO <sub>2</sub>	
Renouvellement d'air	
Alarme filtre	
Régulation de la température	
Réglages Service	
Mot de passe	
Sélection utilisateur 1	
Batterie de post chauffage	
Qualité de l´air	
Renouvellement d'air	
Dégivrage	
Régulation de la température	
Contrôle de l'air soufflé	
Contrôle de la température ambiante	
Fonction redémarrage	
Sauvegarder / restaurer les paramètres de réglage	
Test manuel	
Système d'automatisation incendie	
Utilisation de DI8	
Adresse Modbus	
Intervalle des données informatiques	
Écran principal	ЭС
Configuration panneau	ЭС
Sonde d'hygrométrie	ЭС

## 2 Liste des alarmes

CTS602 HMI / CTS602i HMI	31
Liste des alarmes	31



# 1 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.
- 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  $CO_2$  est installé)

#### lcônes du mode de fonctionnement



#### Compresseur

S'affiche lorsque le compresseur est activé.



#### 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.



#### Dégivrage

S'affiche lorsque la pompe à chaleur dégivre.



#### lcônes 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

### 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 En appuyant sur la température ambiante actuelle, la 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 annuler 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.

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 annuler 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 est déclenchée. L'avertissement s'affiche en haut à droite, dans la barre de menu.

	< Alarme	<
	C47: Critique T11 ECS haut court-jus	
Si vous descrip	s appuyez sur le symbole, une otion de l'avertissement ou de	Une fois ment ou

Une fois le problème réglé, l'avertissement ou l'alarme peut être réinitialisé en appuyant sur «Acquitter alarme».

Alarme

Acquitter alarme

C47: Critique

T11 ECS haut court-jus Veuillez consulter le manuel pour plus d'infos

Paramètres - Liste des menus

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

l'alarme apparaîtra.

c ou w minuscules.

dans ce manuel.

Lorsque la cause de l'alarme ou de

l'avertissement est résolue, les C et W majuscules indiqués au niveau de l'alarme ou de l'avertissement deviennent des

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

< Paramètres	
Mode fonction	
Alarme 0 actif, 0 inactif	Grâce aux flèches « monter » et «descendre», il vous sera possible de naviguer d le menu de configuration. Appuyez sur le texte du menu de configuration pour sélectionner le menu en question.
Afficher données	
$\sim$	



### 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 disfonctionnement 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 terminez, confirmez en appuyant sur l'icône en bas à droite.

# Paramétrages d´installation

### Langues

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

#### > Langues(DK - Sprog)

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

### Date/heure

Il est important de paramétrer la centrale à la date et à l'heure exactes. Ceci permet de localiser une erreur plus facilement en cas de message d'erreur. Grâce à l'enregistrement des données, il sera important de pouvoir suivre l'historique. Paramétrez la date dans le menu configuration.

#### > Date/heure

> Année	Description:	Appuyez sur «Année» sur le panneau et saisissez l'année actuelle.
> Mois	Description:	Appuyez sur «Mois» sur le panneau et saisissez le mois actuel.
> Jour	Description:	Appuyez sur «Jour» sur le panneau et saisissez le jour actuel.
> Heure	Description:	Appuyez sur «Heure» sur le panneau et saisissez l'heure actuelle.
> Minute	Description:	Appuyez sur «Minute» sur le panneau et saisissez la minute actuelle.



# Paramètres de la ventilation

### 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.





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 egalement être Arret 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 "Rafraîchissement".

#### Note

Les fonctions 'Chauffage' et 'Rafraîchissement' prévalent sur la programmation hebdomadaire. Si la programmation hebdomadaire est active, alors la centrale passe automatiquement en mode 'Auto' jusqu'au prochain changement de programmation hebdomadaire.

### > Mode fonction

> Mode de fonctionnement	Paramètres:	Auto / Froid / Chaud
	Paramètre par défaut:	Auto
	Description:	Auto: La centrale fonctionne selon les valeurs paramétrées.
		Froid: La centrale fonctionne selon les valeurs paramétrées, mais possède une fonction de rafraîchissement en mode hivernal, si les conditions de rafraîchissement sont réunies.
		Chaud: La centrale fonctionne selon les valeurs paramétrées et le rafraîchissement ne peut pas être activé, même si les conditions sont réunies.



### Alarme

Les avertissements et alarmes sont visibles dans le menu «Alarme». Il est également possible de réinitialiser les avertissements et les alarmes dans ce menu.



Lorsqu'un avertissement ou une alarme se déclenche, une icône apparaît en haut à gauche dans le panneau de commande.

> Alarme

> Numéro et nom de l'alarme	Description :	En appuyant sur l'alarme, la liste suivante s'affiche : • Numéro d'identification de l'alarme • Type d'alarme • Alarme critique ou avertissement (Dans la liste des alarmes, vous retrouverez des solutions proposées pour chaque type d'alarme).

#### Note

Tant que le problème n'est pas résolu, l'alarme ou l'avertissement resteront actifs. Lorsque la cause de l'alarme ou de l'avertissement est résolue, les C et W majuscules indiqués au niveau de l'alarme ou de l'avertissement deviennent des c ou w minuscules. Une fois le problème résolu, l'alarme ou l'avertissement peuvent être réinitialisés en appuyant sur «Acquitter alarme».



### 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:	Selectionner Températures pour de plus amples informati- ons.
> T1 Air extérieur	Description:	Indique la température extérieure.
>T2 Air soufflé	Description:	Indique la température de l'air soufflé dans le cas où une batterie de post chauffage n'a pas été installée.
>T5 Condenseur	Description:	Indique la température du condenseur.
>T6 Évaporateur	Description:	Indique la température de l'évaporateur.
>T7 Air soufflé	Description:	Indique la température de l'air soufflé dans le cas où une batterie de post chauffage a été installée.
>T10 Air extrait/ambiante	Description:	Indique la température de reprise moyenne du logement.
>Conduit de pression T18	Description:	Indique la température actuelle dans le circuit de thermody- namique.
> Pression BP	Description:	Indique la pression du circuit thermodynamique BP.
> Pression HP	Description:	Indique lapression du circuit thermodynamique HP
> Ventilateur air soufflé	Description:	Indique le niveau du ventilateur d'air soufflé.
> Ventilateur air extrait	Description:	Indique le niveau du ventilateur d'air extrait.
> Compresseur	Description:	Indique si le compresseur est activé ou désactivé
> Compresseur (0.0 V)	Description:	Indique la capacité du compresseur
> 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 program- mé.
>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 :	De-activated / Programme 1 / Programme 2 / Programme 3
	Paramètre par défaut :	De-activated
	Description :	Le contrôleur offre la possibilité de paramétrer 3 program-
		mes 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 :	Heures et minutes
	Paramètre par défaut :	06:00
	Description :	Indiquez à quel moment de la journée le programme doit
		commencer. Le programme s'exécute ensuite avec les valeurs
		définies jusqu'au prochain changement de programmation
		hebdomadaire.
>Étape de ventilation	Paramètres :	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4
	Paramètre par défaut :	Vitesse 3
	Description :	Sélectionnez la vitesse de ventilation souhaitée.
>Température souhaitée	Paramètres :	5 – 40 °C
	Paramètre par défaut :	22°C
	Description :	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 possé-		
der 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 installateur.

#### Note

Il est possible d'installer une batterie de post chauffage (non fourni par Nilan).

Dans le cas ou une batterie de post chauffage à eau ou électrique 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.

Permet de déconnecter la batterie de post chauffage du système de régulation chauffe, sans impact sur la sécurité anti-gel / surchauffe.

#### > Batterie de post chauffage

> Marche / arrêt	Paramètres:	Marche / Arrêt
	Paramètre par défaut:	Arrêt
	Description:	Permet d'allumer ou d'éteindre la batterie de post chauffage.

### Paramètres de rafraîchissement

La centrale peut rafraîchir le logement grâce au rafraîchissement actif via la pompe à chaleur. La centrale peut uniquement se mettre en mode rafraîchissement si le mode Été ou la fonction Rafraîchissement dans «Mode de fonctionnement» est activé.

#### Rafraîchissement actif:

Si la température ambiante, mesurée dans l'air extrait, est supérieure à la température ambiante souhaitée + la consigne de rafraîchissement, le compresseur se met en marche et commence le rafraîchissement actif de l'air soufflé. Le compresseur s'arrêtera lorsque la température ambiante atteindra un degré de moins que la consigne.

#### > Rafraîchissement

> Consigne rafraîch.	Paramètres:	Désactivé / Consigne+1,+2, +3, +4, +5, +7 and +10
	Paramètre par défaut:	Désactivé
	Description:	Consigne + X °C : Indique quand le rafraîchissement doit
		se mettre en marche. La température de consigne est la
		température ambiante souhaitée sur l'écran du panneau.
> Vent. en rafraîch.	Paramètres:	Désactivé / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4
	Paramètre par défaut:	Désactivé
	Description:	Désactivé: Le système ne change pas la vitesse de ventilati-
		on, lorsque la centrale est en mode refroidissement.
		Vitesse 2-4 : Sélectionnez la vitesse de ventilation que le
		système doit activer en mode rafraîchissement.

### Humidité relative

L'objectif principal d'une ventilation est d'évacuer l'humidité du logement tout en assurant un climat intérieur de qualité.

#### Note

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

Lors du montage ultérieur d'un capteur d'humidité, le contrôleur de la centrale de ventilation dispose d'un contrôle d'humidité intégré permettant de maintenir un bon niveau d'humidité relative. Lorsque l'humidité relative moyenne dans le logement devient inférieure au niveau paramétré (par défaut : 30%), il est possible de réduire la ventilation. Il s'agit généralement de périodes courtes. Il est ainsi possible d'éviter d'assécher davantage l'air dans le logement.

Le contrôle de l'hygrométrie possède également une fonction permettant d'augmenter la ventilation en cas d'humidité relative trop élevée.

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

#### > 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 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 «Niveau d'humidité élevé» s'arrête, lorsque l'hu- midité 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.



### Refroidissement nocturne

Menu et fonction permettant d'activer le rafraîchissement nocturne passif à l'aide de la ventilation d'air extérieur. Lorsque la fonction est activée et les conditions le permettent, se met en route toutes les nuits entre 03h00 et 06h00.

La mise en route du rafraîchissement nocturne est conditionnée au fait que le niveau de température de la journée précédente ait été supérieure au réglage «température Jour» pendant au moins 1h cumulée de fonctionnement du ventilateur.

Le rafraîchissement nocturne est disponible pour les modes CHAUD, FROID et AUTO. La centrale se met en marche automatiquement après avoir été arrêtée par le programme hebdomadaire ou une fonction utilisateur, sans avoir été mise sur OFF (éteinte) par le panneau de commande ou le Modbus.

Quand la centrale est démarrée par la fonction rafraîchissement nocturne, et sans indication contraire par le menu principal, elle se place sur la vitesse minimum 1.

Le mode de rafraîchissement compresseur actif est suspendu pendant la période de rafraîchissement nocturne, et le point de réglage de la température ambiante est diminué au niveau de température paramétré dans le menu de rafraîchissement nocturne. Le seuil de température d'air soufflé paramétré n'est pas respecté lors de l'utilisation de la fonction rafraîchissement nocturne.

Lors de l'activation de la fonction rafraîchissement nocturne, cette fonction se met en marche pendant minimum 5 minutes pour stabiliser la température.

La fonction rafraîchissement nocturne se coupe en cas de:

- le point de réglage du menu principal est modifié par l'utilisateur, la programmation hebdomadaire ou le Modbus
- la température extérieure est plus élevée que la température ambiante (le rafraîchissement passif n'est pas possible)
- la température ambiante est inférieure au point de réglage rafraîchissement nocturne (niveau de rafraîchissement déjà atteint)

En fin de période de rafraîchissement nocturne, la centrale revient en mode de fonctionnement habituel, c.a.d. en mode chauffage et rafraîchissement par compresseur

suivant le point de réglage défini dans le menu principal. Dans le cas où la programmation hebdomadaire ou la fonction utilisateur de la centrale ne définissent pas un

arrêt à la fin de la fonction rafraîchissement nocturne, la fonction compresseur chauffage peut s'activer si la température ambiante est inférieure au point de

réglage défini dans le menu principal (zone neutre moins).

#### > Rafraîchissement nocturne

> Température Jour	Paramètres:	Désactivé / 20 – 40 °C
	Paramètre par défaut:	25°C
	Description:	Permet de paramétrer la température jour, qui conditionne le
		rafraîchissement nocturne.
> Température ambiante	Paramètres:	10 – Э0 °С
	Paramètre par défaut:	18°C
	Description:	Permet de paramétrer la consigne de rafraîchissement de la
		température ambiante.

### Capteur CO<sub>2</sub>

· L

Cet élément de menu n'est visible que si un capteur de CO<sub>2</sub> est installé et que la fonction est sélectionnée dans la rubrique Paramètres de service.

#### Note

Le capteur de CO<sub>2</sub> n'est pas installé de série dans la centrale de ventilation, mais doit être commandé en tant qu'accessoire et installé.

Si le nombre de personnes présentes dans le bâtiment varie beaucoup, il peut être intéressant de réguler la ventilation en fonction du niveau de CO<sub>2</sub> présent dans l'air vicié. Cette fonction est souvent utilisée dans les bureaux et les écoles, où le nombre de personnes varie beaucoup au cours de la journée et de la semaine, ce qui engendre des répercussions sur le climat intérieur.

#### > CO2

> Vent. CO2 haut	Paramètres :	De-activated / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4
	Paramètre par défaut :	Vitesse 3
	Description :	On indique ici la vitesse de ventilation que la centrale de ven-
		tilation doit utiliser en cas de niveau de CO <sub>2</sub> élevé.
> Niveau CO2 haut	Paramètres :	650 – 2500 ppm
	Paramètre par défaut :	800 ppm
	Description :	On indique ici le niveau de CO <sub>2</sub> sur lequel la centrale de venti-
		lation doit passer en cas de ventilation élevée.
> Niveau CO2 std.	Paramètres :	400 – 750 ррт
	Paramètre par défaut :	600 ppm
	Description :	On indique ici le niveau de CO <sub>2</sub> sur lequel la centrale de venti-
		lation 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.

Cette fonction peut également être utilisée en l'absence d'une batterie de post chauffage et si l'air soufflé est jugé trop froid en cas de température extérieure basse.

#### > Renouvellement d'air

> Type de ventilation	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Confort / Energie Confort Confort: Le renouvellement d'air est toujours stabilisé. Énergie: Un fonctionnement optimisé en énergie est assuré.
> Confort	Description:	Dans le cas ou Confort a été sélectionné, la vitesse de venti- lation de l'air soufflé et celle de l'air extrait sont identiques.
> Démarrage Compresseur temp. basse	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-15 - 1 °C / Désactivé / 1 - 15 °C Désactivé Permet de mettre en marche la pompe à chaleur en cas de basse température extérieure, même s'il n'y a pas de besoin de chauffage.
> Niveau faible hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 Désactivé Permet de régler le niveau de ventilation de la centrale de ventilation en cas de température extérieure basse.
> Temp. faible hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-20 – 10 °C 0 °C Permet de régler le niveau de température extérieure à partir duquel la fonction «Hiver bas» s'active.
>Énergie	Description:	La sélection du mode Énergie assure un fonctionnement op- timisé en énergie grâce à la régulation du volume d'air soufflé en fonction de la courbe de température paramétrée.
>Courbe temp. basse	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	15 − 46 °C 35 °C Grâce à la courbe de régulation, l'air soufflé sera toujours tempéré, car ce dernier est régulé par l'augmentation ou la diminution de la vitesse de ventilation. Courbe min. à vitesse 1.
>Courbe haute température	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	39 – 60 °C 50 °C Grâce à la courbe de régulation, l'air soufflé sera toujours tempéré, car ce dernier est régulé par l'augmentation ou la diminution de la vitesse de ventilation. Courbe min. à vitesse 4.
> Démarrage Compresseur temp. basse	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	-15 - 1 °C / Désactivé / 1 - 15 °C Désactivé Permet de mettre en marche la pompe à chaleur en cas de basse température extérieure, même s'il n'y a pas de besoin de chauffage.







### Alarme filtre



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, a 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.

Dans le logement, si quelqu'un souffre d'allergie au pollen, il est recommandé d'installer un filtre à pollen dans l'entrée d'air extérieur.

#### > Alarme filtre

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



### Régulation de la température

Le paramétrage de la régulation de température permet de contrôler l'échangeur rotatif et le compresseur, si la sonde T10 (air extrait/ambiante) est sélectionnée.

La température T7 se régule entre minimum été/hiver et maximum air soufflé été/hiver. La température d'air soufflé calculée est définie par la régulation de la sonde T10. Plus T10 est éloigné du point de réglage de la température ambiante, plus la température T7 sera haute ou basse.

Le changement de point de réglage entre été et hiver définit si la régulation utilise le minimum/maximum ou le minimum maximum hiver.

Dans le cas où T7 (air soufflé) a été choisi comme valeur utilisée par le contrôleur, alors ce menu disparaît.

La régulation de température ambiante est désactivée. Régulation directe de la température de l'air soufflé suivant un point de réglage constant. Aucun réglage température été/hiver min/max.

#### Note

Hors périodes de chauffage, la température de l'air soufflé peut descendre sous les températures minimum.

#### > Régulation de la température

> Minimum air soufflé mode été	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	10 - 35 ℃ 14 ℃ : Réglage de la température minimale de l'air soufflé en été, lorsque la centrale est en mode rafraîchissement.
> Minimum air soufflé mode hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	10 - 35 °C 16 °C Réglage de la température minimale de l'air soufflé en hiver, lorsque la centrale est en mode chauffage.
> Max air soufflé été	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	<ul> <li>14 - 50 °C</li> <li>35 °C</li> <li>Permet de régler la température de l'air soufflé centrale de ventilation maximale que le système doit pouvoir injecter, lorsque le logement a besoin d'être chauffé.</li> <li>NB! Ce paramètre ne s'affiche que dans le cas où une batterie de post chauffage est installée et activée.</li> </ul>
> Max. air soufflé hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	<ul> <li>16 - 50 °C</li> <li>35 °C</li> <li>Permet de régler la température maximale de l'air soufflé par la centrale de ventilation qu'elle doit pouvoir injecter en hiver.</li> <li>NB! Ce paramètre ne s'affiche que dans le cas où une batterie de post chauffage est installée et activée.</li> </ul>
> Mode été / Mode hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	<ul> <li>5 - 30 °C</li> <li>12 °C</li> <li>Réglage de la température de basculement entre les modes été et hiver.</li> <li>Si la température extérieure est supérieure, la centrale passe en mode été</li> <li>Si la température extérieure est inférieure, la centrale passe en mode hiver</li> </ul>



# Réglages Service

### Mot de passe

Mot de passe pour Réglages Service: 02



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 1

> Sélec. utilisateur 1

> Choix programme	Paramètres:	Aucun / Étendu /Air soufflé / Air repris/ Ventiler
	Paramètre par défaut:	Étendu
	Description:	Indique le programme que vous souhaitez utiliser.
>Étendu	Description:	Réglages si le programme Étendu est sélectionnée
>Durée	Paramètres:	Désactivé/15 – 480 min.
	Paramètre par défaut:	Désactivé
	Description	l'intervalle duce 15 minutes
		Peut être naramétrer afin de définir la durée nendant lanu-
		elle le programme doit fonctionner une fois le signal externe
		en arcêt
>\/itesse de ventilation	Paramètres	Vitesse 1 /Vitesse 2 /Vitesse 3 /Vitesse 4 / De-artivated
	Paramètro par défaute	
		Cálastiasez la sivezu de vestilatios coubsités
> lemp. ambiante	Parametres:	5-30°C
	Paramètre par défaut:	23°C
	Description:	Sélectionnez la température ambiante souhaitée.
>Air soufflé	Description:	Réglages si «Air soufflé» est sélectionné.
>Durée	Paramètres:	Désactivé / 15 – 480 min.
	Paramètre par défaut:	Désactivé
	Description:	L'intervalle dure 15 minutes.
		Peut être paramétrer afin de définir la durée pendant laqu-
		elle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe
		en arrêt.
>Vitesse de ventilation	Paramètres:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated
	Paramètre nar défaut	Vitesse 4
		Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité nous le venti-
		lateur d'air soufflé
	Description:	Reglages si «Air repris» est selectionne.
>Duree	Parametres:	Desactive / $1 > -480$ min.
	Parametre par defaut:	Desactive
	Description:	L'intervalle dure 15 minutes.
		Peut être paramétrer afin de définir la durée pendant laqu-
		elle le programme doit fonctionner, une fois le signal externe
		en arrêt.
>Vitesse de ventilation	Paramètres:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / De-activated
	Paramètre par défaut:	Vitesse 4
	Description:	Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité pour le venti-
		lateur d'air vicié.
>Ventiler	Description:	Si Ventiler est sélectionné
>Durée	Paramètres:	Désactivé / 15 – 480 min.
	Paramètre par défaut	Désactivé
		L'intervalle dure 15 minutes
		Pout être paramétrer afin de définir la durée pendant lagu-
		alle le propramme doit fonctionnes une fais le signal externe
		en ere programme our romenomer, une rois le signal externe
	Decemètres	
> vitesse de Ventilation		VILESSE 1 / VILESSE 2 / VILESSE 3 / VILESSE 4 / DE-ACTIVATED
	Parametre par defaut:	
	Description:	Selectionnez le niveau de ventilation souhaitée.



### Batterie de post chauffage

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

#### Note

Permet d'ajouter la batterie de post chauffage.

Trois types de batteries de chauffe sont disponibles. 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 3e niveau de priorité. Le système tente d'abord de satisfaire le besoin en chauffage à l'aide de l'échangeur rotatif, puis par le compresseur.

#### > Batterie de post chauffage

· · ·		
> Type de post chauffage	Paramètres:	Aucun, post chauffage électrique, post chauffage EB, chauffe à eau
	Paramètre par défaut:	Aucun
	Description:	Sélectionner le type de post chauffage souhaité.
>Post chauffage électrique	Description:	La batterie de post chauffage électrique est sélectionnée.
>Retard	Paramètres:	0 - 60 min.
	Paramètre par défaut:	0 min.
	Description:	Indique le retard au déclenchement de la batterie de post chauffa-
		ge.
>Régulation	Paramètres:	Durée / 0-10V / 0/5/10V
	Paramètre par défaut:	0-10V
	Description:	Paramètres du mode de régulation:
		0/5/10V: Régulation à trois vitesses
		0-10V: Vitesse variable
		Durée: Arrêt/Marche pendant 1 min.
>Post chauffage EB	Description:	La batterie de post chauffage EB est sélectionnée.
>Retard	Paramètres:	0 - 60 min.
	Paramètre par défaut:	0 min.
	Description:	Indique le retard au déclenchement de la batterie de post chauffa-
		ge.
>Chauffage à eau	Description:	La batterie de post-chauffage à eau est sélectionnée.
>Retard	Paramètres:	0 - 60 min.
	Paramètre par défaut:	0 min.
	Description:	Indique le retard au déclenchement de la batterie de post chauffa-
		ge.
	-	
>Régulation	Paramétres:	Duree / 0-10V / 0/5/10V
	Paramètre par défaut:	0-10V
	Description:	Paramètres du mode de régulation:
		0/5/10V: Régulation à trois vitesses
		0-10V: Vitesse variable
		Durée: Arrêt/Marche pendant 1 min.

### Qualité de l´air

Un capteur d'humidité ou de  $CO_2$  peut être monté en accessoire sur la centrale de ventilation.



#### > Qualité de l´air

> Fonction	Paramètres:	Désactivé / Humidité / Contrôle du CO <sub>2</sub>
	Paramètre par défaut:	Désactivé
	Description:	Permet d'activer ou de désactiver le contrôle d'humidité ou
		de CO <sub>2</sub> .

### Renouvellement d'air

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

#### > Échange d'air

> Niveau min. souff.	Paramètres: Réglages standards: Description:	De-activated / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 De-activated Il est possible de paramétrer une vitesse de ventilation d'air soufflé minimum
> Niveau min. reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 1 Il est possible de paramétrer une vitesse de ventilation d'air vicié minimum.
> Niveau max. reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	Vitesse 3 / Vitesse 4 Vitesse 4 Il est possible de paramétrer la vitesse max de reprise.
> Retard dém. Vent	Paramètres: Réglages standards: Description:	0-4 min. 2 min. Le ventilateur attend l'ouverture du registre pour démarrer (si un registre est installé).
> Air handling		
>Cntrl. du ventilation	Paramètres: Réglages standards:	Niveau Niveau
>Niveau		
>Vitesse 1 - Souffl.	Paramètres: Réglages standards: Description:	25 - 100 % 35 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 1 - air soufflé.
>Vitesse 2 - Souffl.	Paramètres: Réglages standards: Description:	25 - 100 % 50 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 2 - air soufflé.
>Vitesse 3 - Souffl.	Paramètres: Réglages standards: Description:	25 - 100 % 75 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 3 - air soufflé.
>Vitesse 4 - Souffl.	Paramètres: Réglages standards: Description:	25 - 100 % 100 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 4 - air soufflé.
> Vitesse 1 - Reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	25 - 100 % 35 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 1 - air vicié.
>Vitesse 2 - Reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	25 - 100 % 50 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 2 - air vicié.
>Vitesse 3 - Reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	25 - 100 % 75 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 3 - air vicié
>Vitesse 4 - Reprise	Paramètres: Réglages standards: Description:	25 - 100 % 100 % Le niveau du ventilateur est réglé vitesse 4 - air vicié.



### 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.

#### > Dégivrage

> Dégivrage	Settings: Standard setting: Description:	Aucun / Utilisateur / Bas Utilisateur Aucun: L'air soufflé est arrêté pendant le dégivrage. Utilisateur: Indique l' air soufflé définie par l'utilisateur pen- dant le dégivrage. Bas: Débit bas pendant le dégivrage
> Durée entre dégivrage	Settings: Standard setting: Description:	15 - 720 min. 30 min. Indique le temps minimum qui doit s'écouler entre chaque dégivrage.
> Comp. durée dégivrage	Settings: Standard setting: 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 alar- me se déclenche et la centrale s'arrête.

### Régulation de la température

#### Température ambiante basse

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

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

#### > Controle temp.

> Sonde ambiante	Paramètres:	T7 Air soufflé / T10 Air repris
	Paramètre par défaut:	T10 Air repris
	Description:	Il est possible de définir quel sonde doit être le sonde de
		contrôle.
> Source chauffage	Paramètres:	Désactivé / PAC / PAC+appoint
	Paramètre par défaut:	PAC
	Description:	ll est possible de déconnecter la pompe à chaleur, si on ne
		souhaite pas l'utiliser pour réchauffer le logement.
> Temp. ambiante bas	Paramètres:	Désactivé / 1 - 20 °C
	Paramètre par défaut:	Désactivé
	Description:	Paramétrez ici la centrale de ventilation pour qu'elle s'arrête
		à basse température ambiante. Vous pouvez éventuellement
		paramétrer à quelle température elle doit s'arrêter.

### Contrôle de l'air soufflé



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

#### > Régulation / air soufflé

> Régulation Pl	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 – 30 %/° 7 %/° Cette partie du menu n'est visible que si une batterie de post chauffage à eau ou électrique a été installée et activée dans les paramètres d'utilisation.
> Intégrale	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 – 600 sec 120 sec Cette partie du menu n'est visible que si une batterie de post chauffage à eau ou électrique a été installée et activée dans les paramètres d'utilisation.
> Zone neutre	Paramètres : Paramètre par défaut:	0.0 − 10.0 °C 0.5 °C Cette partie du menu n'est visible que si une batterie de post chauffage à eau ou électrique a été installée et activée dans les paramètres d'utilisation.
> Courbe température	Paramètres : Paramètre par défaut:	De-activated / 0.01 – 1.00 °C/s 0.10 °C/s Cette partie du menu n'est visible que si une batterie de post chauffage à eau ou électrique a été installée et activée dans les paramètres d'utilisation.
> Courbe capacité	Paramètres : Paramètre par défaut:	De-activated / 0.1 – 10.0 %/s 0.5 %/s Cette partie du menu n'est visible que si une batterie de post chauffage à eau ou électrique a été installée et activée dans les paramètres d'utilisation.
> Temps redémarrage	Paramètres : Paramètre par défaut:	0 - 60 min. 6 min. On peut ici paramétrer la durée minimale (en minutes) durant laquelle le compresseur doit être éteint avant de redémarrer.



### Contrôle de la température ambiante

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



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

#### > Régul. température ambiante

> Type de réponse	Paramètres :	Lent / Normal / Rapide / Utilisateur
	Paramètre par défaut:	Normal
	Description:	Ce paramètre ne s'affiche que dans le cas où une batterie de
		post chauffage est installée et activée.
>Lent / Normal / Rapide	Description:	Permet de paramétrer la vitesse de régulation du système
		de chauffage.
>Utilisateur	Description:	Un réglage spécifique est possible
>Gain régulation Pl	Paramètres :	0.0 - 10.0 %/°
	Paramètre par défaut:	6.0 %/°
>Durée intégrale	Paramètres :	0 - 60 min.
	Paramètre par défaut:	6 min.
>Zone neutre	Paramètres :	0,2 - 10,0 °C
	Paramètre par défaut:	2,0°C
> Zone neutre	Paramètres :	0.2 - 10.0 °C
	Paramètre par défaut:	2.0°C

### Fonction redémarrage

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

#### > Redémarrer

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



### Sauvegarder / restaurer les paramètres de réglage

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

#### 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 :	Désactivé / Usine / Sauvegarde / Restaurer
	Paramètre par défaut :	Désactivé
	Description :	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:	Désactivé / Dégivrage / Registre / Air soufflé / Air repris/ Vent.+ como. / Vent.+chauf. / Rotor alterne
	Standard setting:	Désactivé
	Description:	Il est possible de contrôler différentes fonctions de votre
		système de ventilation.
>De-activated (Désactivé)	Description:	Test manuel déactivé (mode de fonctionnement normal)
>De-icing (Dégivrage)	Description:	La fonction dégivrage se met en route.
>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.+compr.	Description:	Test ventilation et compresseur
>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 alternates	Description:	Test manuel des rotor alternates



### Système d'automatisation incendie

Le système d'automatisation incendie intégré peut contrôler jusqu'à 2 clapets coupe-feu. L'installation peut s'effectuer facilement grâce au boîtier incendie de Nilan.

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 protection 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..

#### > Système d'automatisation incendie



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

Attention: L'automate de prévention 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 l'automate de prévention incendie ? Oui/Non

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

> 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.
		Contenu des tests clapet:
		1. Arrêt du système de ventilation
		2. Durée préétablie d'ouverture et fermeture du clapet
		coupe-feu
		3. Si OK, remise en route de la centrale de ventilation
		4. Si non-OK, affichage d'un message d'erreur sur l'écran

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.

De même, si la connexion au thermostat incendie disparaît, le système de ventilation passe en «mode incendie», se coupe 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 :	ΞO
	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.donnésl

> 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: Réglages standards: Description:	Normal / Maison Maison Les deux options permettent de régler le ventilateur par l'intermédiaire de la face avant.
	21-c 3 644 ppm	← ▲

### Configuration panneau

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

#### > Param. écran

> Rétroéclairage (ON)	Paramètres:	3-100%
	Réglages standards:	100 %
	Description:	Permet de régler la luminosité de l'arrière-plan en fonction
		active.
> Rétroéclairage (OFF)	Paramètres:	0-100%
	Réglages standards:	2%
	Description:	Permet de régler la luminosité de l'arrière-plan en fonction
		inactive.
> Calibration	Paramètres:	Marche / Arrêt
	Réglages standards:	Arrêt
	Description:	Si vous choisissez «Marche», il est possible de calibrer l'écran
		en appuyant sur le point au fur et à mesure qu'il se déplace.

### Sonde d'hygrométrie

#### > RH sensor (Sonde HR)

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



# 2 Liste des alarmes

# CTS602 HMI / CTS602i HMI

### Liste des alarmes

Alarme

La liste ci-dessous s'applique aux centrales de ventilation dotées d'un contrôleur CTS602 Light, CTS602 HMI et CTS602i HMI. Les événements sont regroupés dans les catégories suivantes :



Avertissement La centrale continue de fonctionner, malgré le signalement de l'apparition d'un évènement.



La centrale cesse partiellement ou complètement de fonctionner, suite à l'apparition d'une erreur critique requérant une intervention rapide.

ID	Туре	Message d'er- reur	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.
З	A	INCENDIE	Alarme incendie activée: Centrale de ventilation à l'arrêt pour cause d'activation du thermostat incendie.	En l'absence d'incendie, vérifier le branche- ment du thermostat incendie. Dans le cas contraire, contacter les services de secours.
4	A	PRESSION	<ul> <li>Pression compresseur haute/basse</li> <li>Le pressostat haute pression du circuit de refroidissement a été activé</li> <li>pour différentes raisons possibles:</li> <li>Alimentation par de l'air neuf extérieur extrêmement chaud</li> <li>Filtre obstrué</li> <li>Ventilateur défectueux</li> </ul>	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	Vérifier que les portes des caissons de venti- lateur sont correctement fermées. Vérifier les contacts de porte. (Dans les centrales tertiaires, un contact de porte est placé dans chaque caisson de ventilateur).
6		DEGIVRAGE	Expiration de la durée de dégivrage du com- presseur: 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 pro- blèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme. Noter les températures de fonctionnement courantes dans le menu "Afficher les don- nées» afin d'aider le service après-vente à régler le problème.



7		GIVRE	Givre dans la batterie de post chauffage: Centrales avec sonde de température T9: La batterie de chauffe n'a pas atteint les 20°C en 6 min. Centrales sans sonde de température T9: Thermostat anti-gel déclenché.	Vérifier l'isolation autour de la batterie de post chauffage ainsi que ses branchements. Réinitialiser l'alarme.
8	A	GIVRE_ALARME	Thermostat anti-gel déclenché. Uniquement sur les centrales avec sonde de température T9: Thermostat anti-gel de la batterie de chauffe déclenché.	Vérifier l'isolation autour de la batterie de post chauffage ainsi que ses branchements. Réinitialiser l'alarme.
9		SEUIL TEMP DEPASSE	Sécurité surchauffe EK: Surchauffe de la chaudière électrique (Tmax+10 °C)	Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation Vérifier que la circulation du chauffage central n'est pas bloquée, par ex. par la fer- meture de vannes à bille ou d'électrovannes thermiques de chauffage au sol. Vérifier la pression du chauffage central - idéalement 1 à 2 bars.
10		SURCHAUFFE	Surchauffe du post chauffage électrique: Batterie de post chauffage électrique en surchauffe. Un flux d'air insuffisant peut être la cause de filtres obstrués, consécutifs à une entrée d'air extérieur obstruée ou à un ventilateur d'air soufflé défectueux.	Vérifier l'approvisionnement en air du loge- ment. Vérifier la propreté des filtres. Vérifier 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: Flux d'air soufflé insuffisant.	Voir code alarme 10
12	A	THERMO	Disjoncteur thermique du moteur: Disjoncteur thermique du moteur de venti- lation.	Vérifier la tension d'alimentation des venti- lateurs. Vérifier l'ouverture des clapets d'ouverture/ fermeture.
13		CHAUDIERE	Sécurité surchauffe eau chaude: La température de l'alimentation électrique dans le ballon d'eau chaude a atteint un niveau trop élevé.	Réenclencher la protection surchauffe située derrière la porte inférieure. Appeler le service après-vente si les alarmes persistent.
14	A	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 cen- trale 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 ventilati- on.	Contacter le service après-vente.
17		CHIEN DE GARDE	Avertissement chien de garde Erreur de logiciel de la centrale de ventilati- on.	Contacter le service après-vente.
18		CONFIG_PER- DUE	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.
20		LEGIO	Traitement anti-légionellose non terminé: Nombre d'essais maximum de démarrages de traitement anti-légionellose non effectué dans le temps imparti.	Appeler le service après-vente si les alarmes persistent.
21		MARCHE	Vérifier la date et l'heure Se produit en cas de panne de courant.	Régler la date et heure. Réinitialiser l'alarme.
25		TAIR	Erreur de température air: Le réchauffage souhaité de l'air soufflé n'est pas possible (seulement applicable si l'on possède des batteries de post-chauffage).	Régler plus bas la température de l'air souf- flé. Réinitialiser l'alarme.
23		TEAU	Défaut température ECS: Chauffage ECS non possible.	Contacter le service après-vente.
24		TCHAUF	Défaut température chauffage central: Défaut de température du chauffage central.	Contacter le service après-vente.
27-60	A	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.
70		ANODE HTW	Remplacer l'anode: L'anode du ballon d'eau chaude est dégradée ou mal connectée.	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 ex- térieures très basses.	Réinitialiser l'alarme. Contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisati- on de l'alarme. Noter les températures de fonctionnement courantes dans le menu «Afficher les données» afin d'aider le service après-vente.



72	EVAPBAS	Température de l'évaporateur anormale- ment 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 problè- me persiste.
73	PRES HAUT	Haute pression: Flux d'air insuffisant au-dessus des batteri- es. Pressostat haute pression. La durée d'arrêt minimum du compresseur est de 6 minutes.	Vérifier l'approvisionnement en air du loge- ment. Vérifier la propreté des filtres. Vérifier que la prise d'air extérieur n'est pas bouchée. Réinitialiser l'alarme. Contacter le service après-vente si la réiniti- alisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème.
74	PRES BAS	Basse pression: Flux d'air insuffisant au-dessus des batteries en mode refroidissement. Pressostat basse pression. La durée d'arrêt minimum du compresseur est de 6 minutes.	Vérifier l'approvisionnement en air du loge- ment. Vérifier la propreté des filtres. Vérifier que la prise d'air extérieur n'est pas bouchée. Réinitialiser l'alarme. Contacter le service après-vente si la réiniti- alisation 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 incompati- bilité du matériel récent avec les anciennes versions logicielles (SW 2.30+, HW avec point vert).	Vérifier 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.	Vérifier l'alimentation du clapet, les contacts d'ouverture/fermeture, et le réglage de la durée de cycle. Contacter le service après-vente si les pro- blèmes persistent.
97	FC	Alarme compresseur: Onduleur du compresseur en autoprotection. Le fonctionnement se poursuit avec l'échan- geur rotatif et le post-chauffage. L'alarme doit être réinitialisée avant que le compres- seur ne redémarre (après 10 min).	Vérifier la tension d'alimentation de la cen- trale. Vérifier le code d'alarme sur l'onduleur du compresseur. Contacter le service après-vente si l'alarme ne peut être réinitialisée.
98	T13T14	Alarme de capteur T13 et T14: VGU180EK et VENTEC: Défaillance du systè- me due à une alarme sur T13 et T14.	Vérifier le capteur de retour T13. Vérifier le capteur de départ T14.



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.	Un déclenchement de disjoncteur ther- mique intégré d'un ou des deux ventilateurs empêche de réinitialiser l'alarme. 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. Un déclenchement du disjoncteur de prote- ction du moteur du compresseur, en raison d'un courant de défaut, empêche de réinitia- liser l'alarme. Réenclencher la protection du moteur et réinitialiser l'alarme.
101	PRESS FL CAL	Basse pression fluide frigoporteur: Alarme sur BAH : Entrée du pressostat activée.	Faire le niveau du circuit de fluide frigopor- teur. Resserrer les raccords du circuit de fluide frigoporteur du système BAH.
102	MANUEL	Manuel: Système réglé en mode manuel.	Remettre l'appareil en mode automatique en fin d'utilisation du mode manuel. Après une heure, le système repasse en mode automa- tique.
103	DPT_COMM_ER- ROR	Défaut communication DPT: Sur les centrales avec DPT, sur lesquelles le contrôle de débit ou de pression est sélecti- onné.	Vérifier 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: Vérifier la sonde T18. Vérifier le niveau d'huile du compresseur. Vérifier la charge de réfrigérant. Vérifier la surchauffe des vannes thermiqu- es.
105	DETEC_FUM	Détecteur de fumée: NIL-139: DI8 peut être configuré par le menu de ser- vice 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 : Vérifier le détecteur de fumée (non fourni par Nilan).





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.