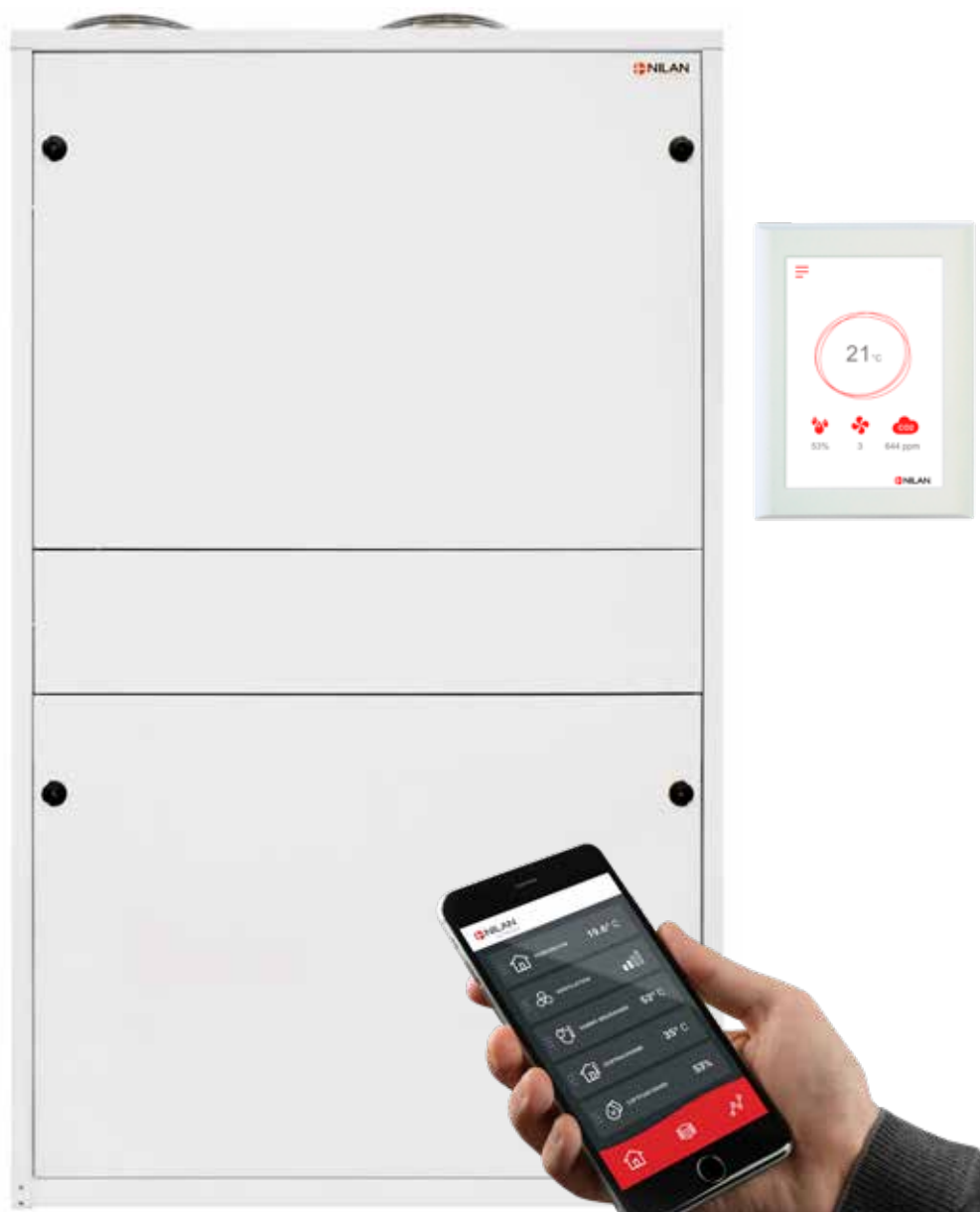


GUIDE D'UTILISATION



HCR 800T

CTS602i HMI BY NILAN

Version 1.10 - 01.09.2025
B64 HCR 800 FR

Table of contents

1 Informations générales

Guide de lecture.....	4
Explanation of symbols	4
Sécurité.....	5
Alimentation.....	5
Composants sous pression	5
Avertissements et règlement.....	6
Domaines d'application non prévus	6
Pas de raccordement réseau	6
Ouverture de la centrale de ventilation	6
Remontage de la centrale après maintenance	7
Type de centrale	8
Description du produit.....	8
La centrale.....	9
Introduction.....	10
Informations générales avant installation	10
Dénégation	10
Typologie.....	10

2 Panneau de commande

Fonctions du panneau de commande	11
Éléments de la page d'accueil	11
Paramétrage de la page d'accueil	12
Avertissements et alarmes	12
Paramètres - Liste des menus	13

3 Service et maintenance

Général.....	14
Maintenance régulière.....	14
Filters.....	14
Changement de filtre	14
Maintenance annuelle.....	17
Nettoyage général	17
Contrôle de l'entrée et du rejet d'air	17
Contrôler les conduits de ventilation.....	18
Echangeur rotatif	18
Pompe à chaleur	18

4 Paramètres utilisateur

Paramètres de la centrale de ventilation	19
Eteignez la centrale de ventilation.....	19
Mode de fonctionnement.....	20
Alarm	21
Afficher les données	22
Date/heure	23
Programmation hebdomadaire	23
Batterie de post chauffage.....	24
Paramètres de rafraîchissement	24
Contrôle de l'hygrométrie.....	25
Refroidissement nocturne	26
Capteur CO2	27
Renouvellement d'air	28

Alarme filtre	29
Régulation de la température	30
Langues	31
5 Liste des alarmes	
CTS602 HMI / CTS602i HMI	32
HCR 800T	32
Liste des alarmes.....	32
6 Module d'air soufflé	
Information	37
Paramétrage du débit d'air	37
7 Fiche produit	
EU/EC Declaration of Conformity	38
8 Mise au rebut	
Environnement - Limiter l'empreinte environnementale	39
Centrale de ventilation	39
Avec module d'air soufflé.....	40

1 Informations générales

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.

Explanation of symbols

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 entraînera la mort ou des blessures graves.



DANGER

Si le danger n'est pas évité, il entraînera 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

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.

Composants sous pression



AVERTISSEMENT

Faire preuve d'une grande prudence lors de la manipulation des éléments du circuit frigorifique, car ceux-ci peuvent être soumis à une pression allant jusqu'à 50 bars, ce qui, en cas de rupture, peut entraîner des blessures.

Avertissements et règlement

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.

Pas de raccordement réseau



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.

Selon la norme EN 1886, les portes de service ne doivent être ouvertes qu'à l'aide d'un outil, pour des raisons de sécurité. À cet effet, la "clé" fournie doit être utilisée ; alternativement, un grand tournevis peut être employé.

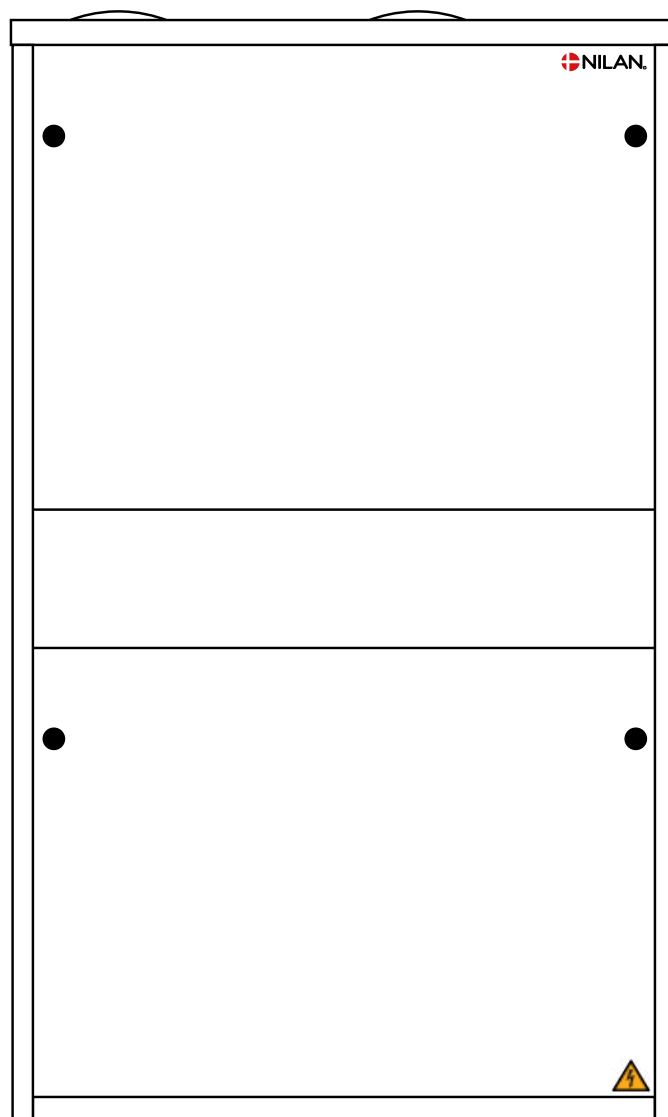
Remontage de la centrale après maintenance



Obligatoire

Après la maintenance ou le remplacement du filtre, lorsque la centrale a été déconnectée de l'alimentation électrique, il est important de refermer correctement les portes.

- La porte inférieure est équipée d'un panneau d'avertissement en cas de coupure de courant.
- La porte supérieure est ornée du logo Nilan.



Type de centrale

Description du produit

HCR 800T - Efficient and silent ventilation unit with heat-cooling recovery and heat pump

The HCR 800T is an advanced ventilation unit that ensures decentralised ventilation with high performance and comfort. The system is particularly suited to classrooms, institutions, offices, commercial premises, fitness rooms and larger dwellings.

The unit combines an innovative rotor exchanger with an efficient heat pump, enabling both heat and cooling recovery.

The heat pump is equipped with a reversible cooling circuit which adjusts the temperature of the inlet air as needed - irrespective of whether heating or cooling is required.

The HCR 800T is a reliable and flexible solution that meets modern requirements for ventilation and comfort in both commercial and private environments.

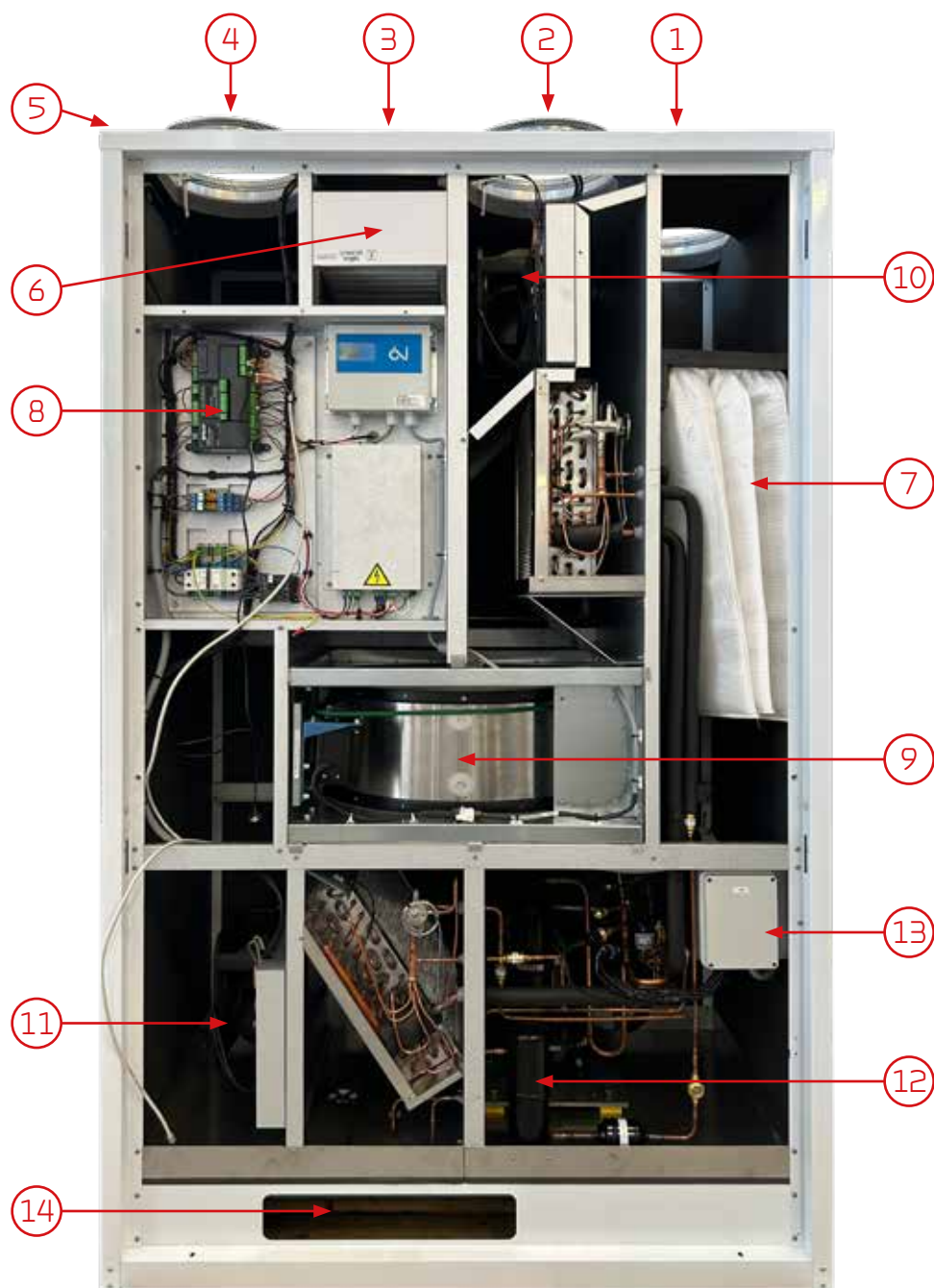
The HCR 800T is an efficient and modern ventilation unit designed to handle air flow of up to 1000 m³/h.

The unit has been developed with a focus on energy efficiency and comfort and ensures optimal ventilation combined with heat recovery and heat pump function.

The advantages of HCR 800T:

- Easy installation: The system is designed for quick and easy installation, saving time and resources.
- Ducts for outdoor air and exhaust air may be fitted from the top, sides or rear.
- Straightforward maintenance: All components are easily accessible, making routine service and maintenance easy.
- Refrigeration circuits with effective inverter control: The HCR 800T comes with a hermetically sealed cooling circuit and pre-filled refrigerant, minimizing the need for additional preparation during installation.
- Condensation water treatment: The unit is prepared for internal connection of a condensing water pump.
- The air can be controlled by, for example: CO₂ or humidity sensor (Accessories).
- The system with adjustable timer function for filter change is supplied as standard and can be retrofitted with differential pressure control with filter change signal (Accessory).
- The HCR 800T can be controlled by the HMI panel or the external CTS (gateway is accessory)
- The Supply air module with built-in silencing can be easily retrofitted. The module is equipped with an adjustable inlet grate to ensure optimum distribution of the inlet air (Accessory).

La centrale



- | | |
|--|--|
| 1. Raccordement réseau d'air extérieur | 7. Poche de filtration (air extérieur) |
| 2. Raccordement réseau d'air soufflé | 8. Automatique CTS602i |
| 3. Raccordement réseau d'air extrait | 9. Échangeur rotatif |
| 4. Raccordements réseau d'air rejeté | 10. Ventilateur air soufflé |
| 5. Connexion électrique, alimentation | 11. Ventilateurs air rejeté |
| 6. Filtre cartouche (air extrait) | 12. Compresseur |
| | 13. Boîte de raccordement |
| | 14. Évacuation des condensats avec siphon. |

Introduction

Informations générales avant installation

Les documents suivants seront fournis avec la centrale:

- Guide d'installation
- Manuel du logiciel
- Guide d'utilisation
- Schéma électrique

Les guides sont également disponibles sur le site Web de Nilan : www.nilan.dk.

Pour toute question complémentaire relative à l'installation ou au fonctionnement de la centrale, après consultation des manuels, veuillez contacter le distributeur Nilan le plus proche. La liste des distributeurs est disponible sur le site : www.nilan.dk



ATTENTION

La centrale doit être mise en service immédiatement après son installation et son raccordement au réseau de ventilation.

Lorsque la centrale de ventilation est à l'arrêt, l'air humide provenant des pièces peut s'infiltrer dans les conduits, y provoquer de la condensation, laquelle peut s'écouler par les bouches d'aération et endommager les sols ainsi que, le cas échéant, le mobilier. De la condensation peut également se former à l'intérieur de la centrale de ventilation, ce qui peut endommager l'électronique ainsi que les ventilateurs de la centrale.

Au moment de la livraison de la centrale, celle-ci a été testée et est prête à l'emploi.

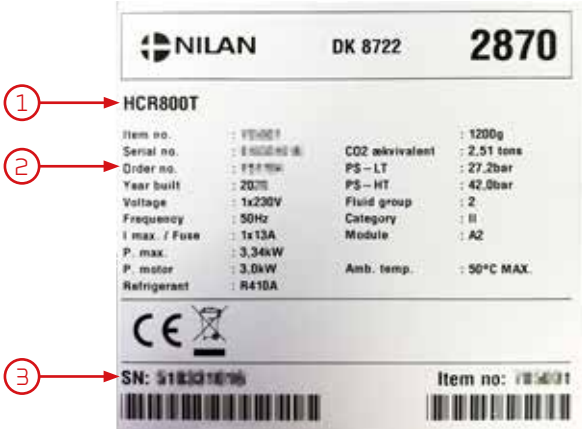
Dénégation

Afin de garantir le bon fonctionnement de l'appareil, ainsi que la sécurité des personnes et des équipements, vous devez suivre les instructions. Nilan A/S décline toute responsabilité pour tout dommage résultant de l'utilisation de l'appareil et / ou des accessoires en violation des instructions et instructions de ce manuel.

Typologie

La plaque signalétique de Nilan est placée à l'intérieur de l'armoire électrique, située dans la centrale. Sur la plaque signalétique, les informations suivantes peuvent être consultées :

1. Type de centrale
2. Numéro de commande
3. Numéro de série



Note

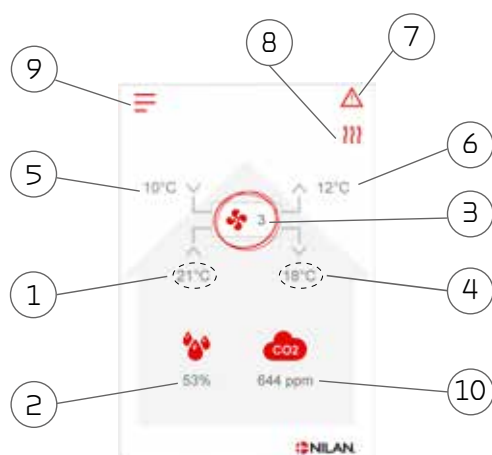
Lors de toute demande auprès de Nilan A/S concernant le produit, il est important d'avoir toujours à disposition le type, le numéro de commande ainsi que le numéro de série de la centrale. À partir de ces informations, le service client pourra accéder à l'ensemble des données relatives à la centrale concernée, facilitant ainsi l'assistance, la fourniture de renseignements détaillés sur sa composition, ainsi que sur le logiciel utilisé.

2 Panneau de commande

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



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.

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 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.



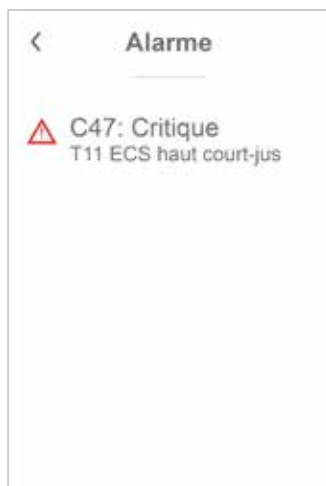
En appuyant sur la température ambiante actuelle, la température ambiante désirée sera affichée.

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

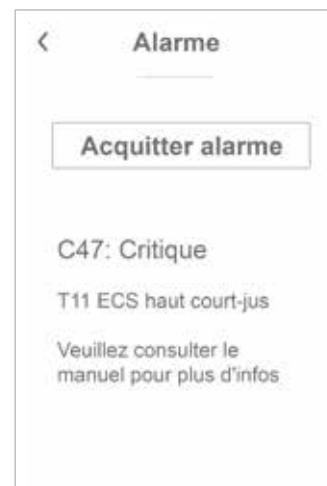
Avertissements et alarmes



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.



Si vous appuyez sur le symbole, une description de l'avertissement ou de l'alarme apparaîtra. Lorsque la cause de l'alarme ou de l'avertissement est résolue, les C et W majuscules indiqués au niveau de l'alarme ou de l'avertissement deviennent des c ou w minuscules. Retrouvez une description plus détaillée dans le paragraphe «journal des alarmes» dans ce manuel.



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

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.

3 Service et maintenance

Général

Un centrale de ventilation Nilan a une longue durée de vie s'il a bénéficié d'un bon entretien et d'une bonne maintenance. Le système de ventilation n'est souvent pas visible et on peut avoir tendance à l'oublier au quotidien. Mais tout comme pour une voiture, il est important qu'il soit entretenu régulièrement pour qu'il continue à fonctionner.

En plus du risque de panne, le système de ventilation, s'il n'a pas bénéficié d'un bon entretien et d'une bonne maintenance, consommera plus d'énergie et détériorera la qualité du climat intérieur. Il aura moins d'air qui passera à travers de la centrale, même si les ventilateurs travaillent plus fort. Des filtres sales, un échangeur obstrué ou encore des saletés sur les ventilateurs nuisent au bon fonctionnement de la centrale.



Obligatoire



Avant de commencer la maintenance ou la réparation de l'appareil, il est important de lire et de se référer au manuel d'utilisation et/ou aux instructions d'installation afin de s'assurer que l'entretien et la réparation sont effectués conformément aux instructions officielles.

Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures corporelles ou mettre en danger de mort.

Nilan ne peut être tenu responsable des dommages causés à des équipements dont l'entretien ou la réparation n'a pas été effectué conformément aux instructions officielles.

Contactez le centre de service Nilan si vous avez des doutes concernant l'une des instructions.

Maintenance régulière

Filters

L'objet principal des filtres est de protéger le système de ventilation, surtout l'échangeur et les ventilateurs, afin qu'ils ne soient ni obstrués, ni endommagés par la poussière ou les saletés.

Des filtres sales engendrent un mauvais climat intérieur et une consommation d'énergie plus importante. Il est donc primordial de les changer lorsqu'ils sont sales. Des filtres sales peuvent également avoir des conséquences sur le contrôle de l'hygrométrie de la centrale et sur son bon fonctionnement.

La centrale est paramétrée d'usine à 90 jours de telle manière qu'elle conviendra à la plupart des installations. Si vous habitez en agglomération, ou encore proche d'une route très fréquentée, il faudra envisager de changer les filtres plus fréquemment. À l'inverse, si vous vivez à la campagne, il ne sera peut-être pas nécessaire de changer les filtres aussi souvent.

Les filtres standards de la centrale de ventilation sont les filtres à cassette ISO ePM10 50% et le filtre à sac ISO ePM1 65% (F7).

Changement de filtre

Avant de commencer à remplacer les filtres, il est important de couper l'alimentation électrique de la centrale et d'attendre que tous les composants mobiles de la centrale soient à l'arrêt. La centrale ne doit être ouverte que lorsque toutes les pièces mobiles de la centrale sont complètement à l'arrêt.



DANGER



Toujours couper l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur de sécurité et attendez que les ventilateurs s'arrêtent avant d'ouvrir la porte.



Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou des blessures par écrasement des mains.

En cas de doutes quant à la façon d'ouvrir la centrale, se reporter au chapitre « Ouverture de la centrale » dans le guide d'installation.



ATTENTION



Lors du remplacement des filtres, ne toucher les tuyaux en cuivre, car leur surface est chaude et peut causer des brûlures légères.

Pour remplacer les filtres, il suffit d'ouvrir la porte supérieure, car les deux filtres se trouvent derrière celle-ci. Si l'on ne sait pas où se trouvent les filtres, leur emplacement peut être trouvé en se référant à l'aperçu de la centrale dans la chapitre « La centrale ».

Remplacement du filtre à cassette (air rejeté)



Lors du remplacement du filtre à cassette, noter le sens dans lequel est orienté l'ancien filtre ; pour cela, observez la flèche.



L'ancien filtre à cassette peut être retiré en le tirant horizontalement.



Une fois les anciens filtres retirés, le nouveau filtre peut être mis en place.



Vérifier que le filtre est correctement orienté en observant la flèche. La flèche doit pointer vers le sol. Le remplacement est maintenant terminé.

Remplacement de la poche filtrante (air extérieur)



Les instructions suivantes indiquent comment remplacer la poche filtrante.
Attention de ne pas toucher les tuyaux en cuivre, car ils peuvent être chauds.



Remplacer la poche filtrante en l'inclinant à un angle de 45 degrés. De cette manière, il est possible de le retirer de l'espace étroit.



Maintenir le filtre à un angle de 45 degrés pendant qu'il est retiré.



Lorsque le nouveau filtre est insérer, poussez-le tout en le maintenant à un angle de 45 degrés.
Une fois le filtre bien en place, il est poussé vers le bas à un angle de 90 degrés.
Voir l'étape 1 comme référence.
Le remplacement est maintenant terminé.



Note

Nilan recommande au minimum des filtres de type ISO ePM10 > 60 % (M5) ou ISO ePM1 > 50 % (F7).

L'utilisation de filtres inadaptés peut entraîner des fuites dans la centrale de ventilation et réduire la fonction de filtration.

Les données et courbes indiquées dans le manuel sont basées sur l'utilisation de filtres d'origine.

La certification de la centrale de ventilation n'est également valable que si des filtres d'origine sont utilisés.

Des informations supplémentaires sur les types de filtres et leurs spécifications se trouvent dans la liste des pièces de rechange.

Maintenance annuelle

Nettoyage général

La centrale de ventilation doit être nettoyée à l'intérieur annuellement. De la poussière peut traverser les filtres et potentiellement se mélanger avec de l'humidité venant de l'air rejeté.



DANGER



La centrale de ventilation doit être arrêtée sur le panneau de commande avant le nettoyage et l'alimentation coupée avant d'ouvrir la porte de devant.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique et/ou des blessures par écrasement des doigts et des mains.

Il est possible de nettoyer la centrale de ventilation avec un aspirateur avant le nettoyage à l'aide d'un chiffon légèrement humide. Soyez prudent aux rebord tranchants. Soyez vigilant afin de ne pas faire pénétrer de l'eau dans le système de contrôle électrique car cela pourrait abîmer le circuit.



ATTENTION



Soyez prudent aux rebord tranchants lors du nettoyage de la centrale car cela pourrait provoquer des blessures aux mains.

La centrale de ventilation doit également être nettoyée sur ses faces externes à l'aide d'un chiffon humide et ainsi qu'un détergent doux. Il est important d'utiliser un détergent doux afin de ne pas effacer d'éventuelles informations importantes affichées sur la centrale.

Des plafonds peints sont rarement adaptés au nettoyage à l'eau, nous conseillons donc d'aspirer autour des vannes avant le nettoyage avec le chiffon humide.

Il est conseillé de démonter le conduit puis ensuite le nettoyer, quand cela est nécessaire. Les vannes sont paramétrées par l'installateur pour un volume d'air spécifique, il est donc important de ne pas tourner celles-ci afin de ne pas modifier ce réglage et ainsi créer un déséquilibre du système de ventilation.

Si un réseau de ventilation est connecté au HCR 800T, un nettoyage adapté doit être effectué.

Contrôle de l'entrée et du rejet d'air

Pour le bon fonctionnement de la centrale, il est important que l'air puisse circuler librement au niveau de l'entrée et du rejet d'air.

Si des événements de toiture sont installés pour l'entrée et le rejet d'air, vérifiez qu'ils ne sont pas bloqués par ex. par des nids d'oiseaux, des feuilles ou autres saletés, qui pourraient bloquer l'air.

Si à la place des événements de toiture, des grilles sont montées en façade ou en porte-à-faux, vérifiez qu'elles ne sont pas obstruées par des feuilles ou de la saleté. Les grilles en particulier ont tendance à se boucher.

Contrôler les conduits de ventilation

Pour le bon fonctionnement de la centrale, il est important que l'air puisse facilement circuler dans les conduits de ventilation. Après quelques années de fonctionnement, de la saleté se dépose dans les conduits ou les tuyaux de ventilation. Celle-ci peut s'accumuler et entraîner une plus grande perte de charge dans les conduits, avec pour conséquence une plus grande consommation électrique. Il est donc important de nettoyer les conduits lorsque une trop grande quantité de saleté s'est formée. Si les vannes d'alimentation et d'évacuation ont été manipulées, il serait judicieux de régler le système une nouvelle fois afin que la ventilation fonctionne à nouveau de manière optimale. Cependant, il faut noter que le nettoyage des conduits n'est nécessaire qu'après plusieurs années de fonctionnement.

Echangeur rotatif

Instructions de maintenance

Étape 1	Il est important d'inspecter d'abord les filtres à air afin de s'assurer que ce ne sont pas eux qui doivent être remplacés. Si l'on constate qu'il n'y a pas de problème avec les filtres, ceux-ci peuvent être écartés et il faut alors examiner l'échangeur rotatif. Dans un premier temps, cela se fait visuellement. Si des matières (terre, saleté, sable, etc.) se sont accumulées dans au centre de l'échangeur rotatif, il est recommandé de le nettoyer.
Étape 2	Pour nettoyer l'échangeur rotatif, retirez-le délicatement de la centrale et nettoyez les panneaux centraux à l'aide d'une brosse douce. Il est également possible d'utiliser un aspirateur muni d'une brosse pour nettoyer l'échangeur de chaleur rotatif. Pour terminer le nettoyage, il est recommandé de souffler l'échangeur (à l'aide d'un aspirateur) afin d'éliminer de manière fiable les résidus de poussière et de saleté de la zone de fonctionnement.
Étape 3	Si cela ne suffit pas pour éliminer les saletés de l'échangeur, il est possible de le nettoyer davantage. Pour ce faire, rincez soigneusement sous une pression d'eau standard (0,3 - 6 bars ; 0,03 - 0,6 MPa), puis laissez sécher le produit pendant une journée dans une pièce bien ventilée à température ambiante. Pendant le séchage, le produit doit être retourné plusieurs fois afin de garantir que toute l'eau contenue dans le centre soit éliminée.



ATTENTION

Ne pas utiliser d'outils tranchants ou de brosses dures pour nettoyer l'échangeur, car cela pourrait endommager mécaniquement les panneaux centraux.



ATTENTION

Ne pas utiliser de produits chimiques ni d'eau à haute pression pendant le rinçage, car cela pourrait endommager les plaques centrales.

Pompe à chaleur

La pompe à chaleur doit être soumise à des entretiens appropriés conformément aux lois et réglementations applicables, dans le but de maintenir le système en bon état afin que les exigences de sécurité et d'environnement soient respectées.



ATTENTION

L'installateur est tenu d'informer l'utilisateur de la législation et des réglementations applicables.

4 Paramètres utilisateur

Paramètres de la centrale de ventilation

Eteignez la centrale de ventilation

En cas d'intervention technique sur la centrale ou un changement de filtre, il est nécessaire d'ouvrir le couvercle de la centrale. Veuillez éteindre la centrale avant d'ouvrir cette dernière. Veuillez aller dans le menu « Mode » pour éteindre la centrale.



Lorsque la centrale de ventilation est éteinte, cet icône apparaît en haut à droite 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 "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: Paramètre par défaut: Description:	Auto / Froid / Chaud Auto 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.
--------------------------	--	---

Alarm

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:	Sélectionner Températures pour de plus amples informations.
>> T1 Air extérieur	Description:	Indique la température ambiante en tant que température moyenne dans toute la maison.
> 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 extérieure en amont de la batterie de préchauffage
> T7 Air soufflé	Description:	Indique la température de l'air soufflé dans le cas où une batterie de post chauffage a été installée.
> T10 Air extrait/ambiante	Description:	Indique la température ambiante externe.
> Conduit de pression T18	Description:	Indique la température actuelle dans le circuit de refroidissement.
> Pression BP	Description:	Indique la dépression dans le circuit de refroidissement.
> Pression HP	Description:	Indique la haute pression actuelle dans le circuit de refroidissement.
> Ventilateur air soufflé	Description:	Indique la vitesse du ventilateur d'air soufflé.
> Ventilateur air extrait	Description:	Indique la vitesse 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 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

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.

Programmation hebdomadaire

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



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

> Prog. hebdomadaire

> Choix programme	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / Programme 1 / Programme 2 / Programme 3 De-activated Le contrôleur offre la possibilité de paramétrer 3 programmes s'adaptant à différentes situations. Exemples: • Mode normal • Mode vacances
> Editer programme	Description :	La programmation hebdomadaire est dorénavant activée. Il est possible de la modifier.
>Lundi	Paramètres :	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 :	Heures et minutes 06:00 Indiquez à quel moment de la journée le programme doit commencer. Le programme s'exécute ensuite avec les valeurs définies jusqu'au prochain changement de programmation hebdomadaire.
>Étape de ventilation	Paramètres : Paramètre par défaut : Description :	De-activated / 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 installateur.



Note

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

Dans le cas où 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: Paramètre par défaut: Description:	Marche / Arrêt Arrêt 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: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Consigne+1, +2, +3, +4, +5, +7 and +10 Désactivé 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: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 Désactivé Désactivé: Le système ne change pas la vitesse de ventilation, lorsque la centrale est en mode refroidissement. Vitesse 2-4 : Sélectionnez la vitesse de ventilation que le système doit activer en mode rafraîchissement.

Contrôle de l'hygrométrie

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'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.

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: Paramètre par défaut: Description:	Désactivé / 20 – 40 °C 25 °C Permet de paramétrer la température jour, qui conditionne le rafraîchissement nocturne.
> Température ambiante	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	10 – 30 °C 18 °C Permet de paramétrer la consigne de rafraîchissement de la température ambiante.

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.



Note

Le capteur de CO₂ 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 CO₂ présent dans l'air vicié. Cette fonction est souvent utilisée dans les bureaux et les écoles, où le nombre de personnes varie beaucoup au cours de la journée et de la semaine, ce qui engendre des répercussions sur le climat intérieur.

> CO₂

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

Renouvellement d'air

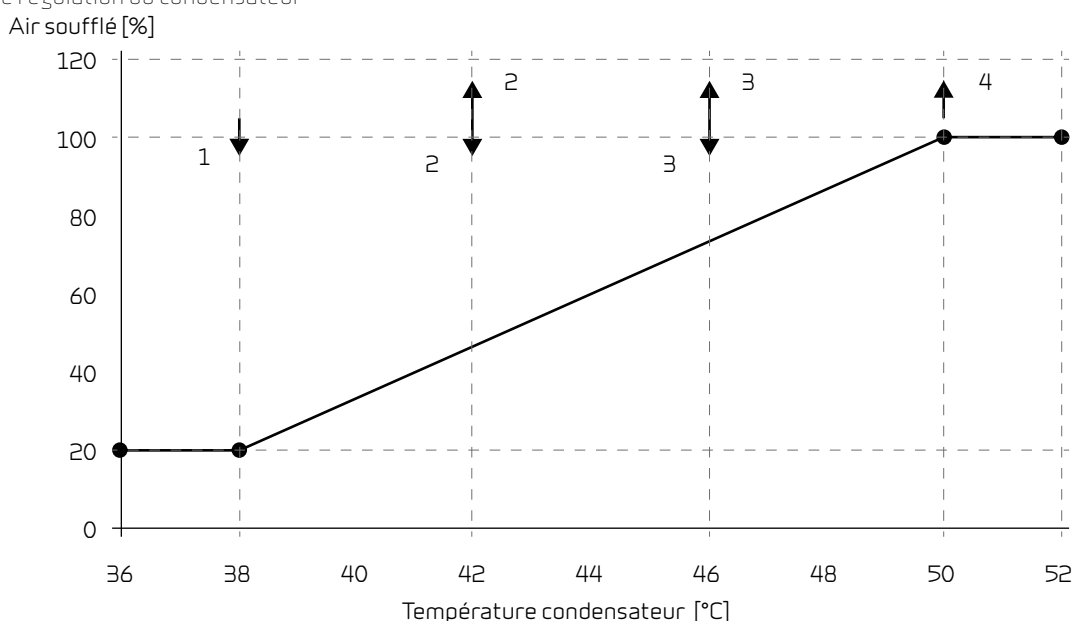
En cas de température extérieure basse, il est possible d'éviter un taux d'humidité trop faible dans le logement en diminuant la vitesse de ventilation. Cette fonction peut être utilisée entre autres dans les pays où il gèle souvent, ainsi que dans les montagnes à haute altitude, où l'air est très sec.

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 où Confort a été sélectionné, la vitesse de ventilation 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 optimisé 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.

Courbe de régulation du condensateur



Alarme filtre



Avec précaution

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.

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: Paramètre par défaut: Description:	Surveillance des filtres / 30 / 90 / 180 / 360 / Surveillance + 70 jours 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 règle 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 °C 14 °C : 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:	14 - 50 °C 35 °C 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. NB! Ce paramètre ne s'affiche que dans le cas où une batterie de post chauffage est installée et activée.
> Max. air soufflé hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	16 - 50 °C 35 °C Permet de régler la température maximale de l'air soufflé par la centrale de ventilation qu'elle doit pouvoir injecter en hiver. NB! Ce paramètre ne s'affiche que dans le cas où une batterie de post chauffage est installée et activée.
> Mode été / Mode hiver	Paramètres: Paramètre par défaut: Description:	5 - 30 °C 12 °C Réglage de la température de basculement entre les modes été et hiver. • Si la température extérieure est supérieure, la centrale passe en mode été • Si la température extérieure est inférieure, la centrale passe en mode hiver

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

5 Liste des alarmes

CTS602 HMI / CTS602i HMI

HCR 800T



Note

Certaines alarmes ne sont pas applicables pour le HCR800T

Liste des alarmes

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

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 les services de secours.
4		PRESSIION	Pression compresseur haute/basse Le pressostat haute pression du circuit de refroidissement a été activé pour différentes raisons possibles: - Alimentation par de l'air neuf extérieur extrêmement chaud - Filtre obstrué - Ventilateur défectueux	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 ventilateur 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 compresseur: 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.	Contactez 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	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		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 fermeture 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 logement. 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		THERMO	Disjoncteur thermique du moteur: Disjoncteur thermique du moteur de ventilation.	Vérifier la tension d'alimentation des ventilateurs. 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		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.	Contactez le service après-vente.
17		CHIEN DE GARDE	Avertissement chien de garde Erreur de logiciel de la centrale de ventilation.	Contactez 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. Contactez 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.
22		T AIR	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 soufflé. Réinitialiser l'alarme.
23		TEAU	Défaut température ECS: Chauffage ECS non possible.	Contactez le service après-vente.
24		T CHAUF	Défaut température chauffage central: Défaut de température du chauffage central.	Contactez le service après-vente.

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.
70		ANODE HTW	Remplacer l'anode: L'anode du ballon d'eau chaude est dégradée ou mal connectée.	Contacter le service après-vente.
71		DFREXCH	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	Haute pression: Flux d'air insuffisant au-dessus des batteries. Pressostat haute pression. La durée d'arrêt minimum du compresseur est de 6 minutes.	Vérifier l'approvisionnement en air du logement. 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 réinitialisation 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 logement. 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 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).	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 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).	Vérifier la tension d'alimentation de la centrale. 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 système 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 thermique 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 protection du moteur du compresseur, en raison d'un courant de défaut, empêche de réinitialiser 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 frigoporteur. 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 automatique.
103		DPT_COMM_ERROR	Défaut communication DPT: Sur les centrales avec DPT, sur lesquelles le contrôle de débit ou de pression est sélectionné.	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 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 : Vérifier le détecteur de fumée (non fourni par Nilan).

6 Module d'air soufflé

Information

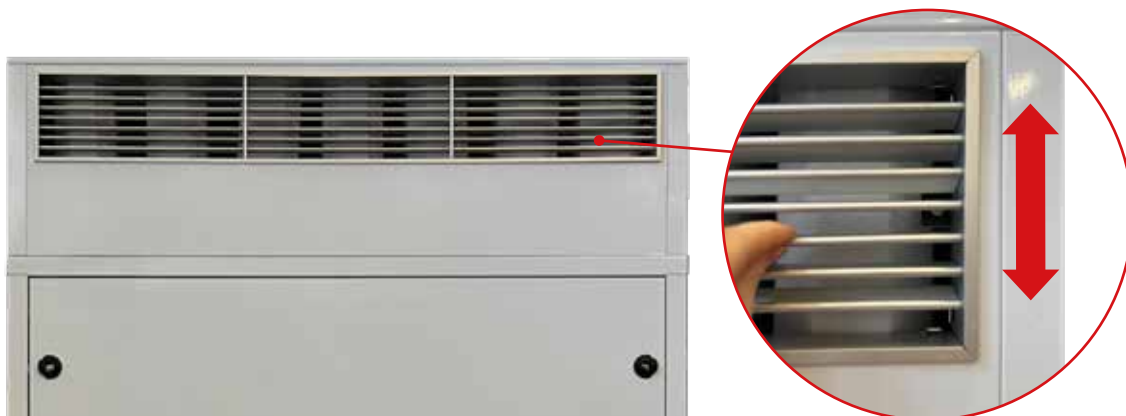
Les informations suivantes ne s'appliquent que si la centrale a été achetée avec l'accessoire « Module d'air soufflé ».



Paramétrage du débit d'air

Le module d'air soufflé est conçu avec des lattes qui permet de déterminer comment le flux d'air doit être insufflé dans la pièce. Le réglage des lattes détermine la direction de l'air soufflé. Chaque latte peut être réglée individuellement ce qui permet un meilleur contrôle de l'air soufflé.

La position des lattes doit être réglée manuellement et ne peut être ajustée que verticalement.



7 Fiche produit

EU/EC Declaration of Conformity



EU/EC Declaration of Conformity

For the CE-marking inside the European Union

Nilan A/S

We declare that the Ventilation and Air to Air Heat Pump

HCR800T

Confirm to the following EU/EC Directives, providing the products are used in accordance with the ordinary use.

EU-Directives:

- Directive on harmonization of the laws of the Member States concerning pressure equipment (pressure equipment directive)
2014/68/EU
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment to be used within certain voltage limits (the low voltage directive)
2014/35/EU
- Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers.
IEC 60335-2-40:2013
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (EMC directive)
2014/30/EU
- Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS directive)
2011/65/EU

Harmonized standards applied and EU regulations, in particular:

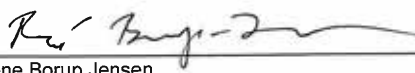
EN 60335-1:2012

EN 60335-2-40:2003

EN IEC63000:2018

EN 378-2:2016

Hedensted: 2024-12-13


Rene Borup Jensen
Head of R&D

Nilan A/S, Nilanvej 2, 8722 Hedensted, Denmark, Phone: +45 76 75 25 00, Fax: +45 76 75 25 25, CVR-no.: 11 77 33 97, www.nilan.dk

8 Mise au rebut

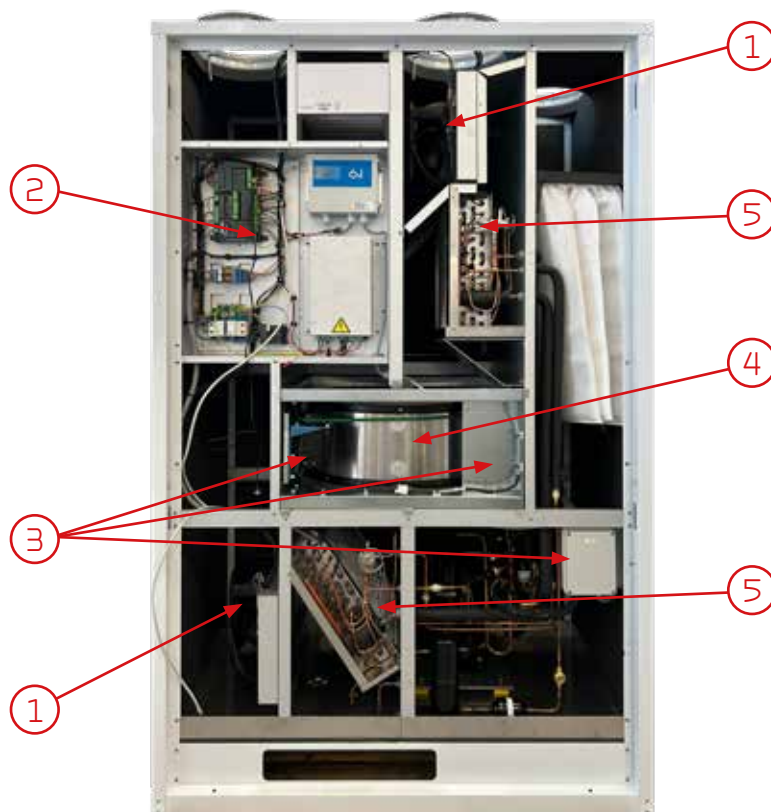
Environnement - Limiter l'empreinte environnementale

Chez Nilan A/S, nous prenons la responsabilité de minimiser l'impact environnemental de nos produits. L'environnement, dans tous ces aspects, est pris en considération lors de la production, du fonctionnement et aussi lors de la mise au rebut de la centrale. Nous prenons la responsabilité de minimiser la consommation des ressources et améliorons sans cesse nos produits et notre production, afin de minimiser notre empreinte environnementale.

Centrale de ventilation



Les centrales de Nilan sont principalement constituées de matériaux recyclables. Par conséquent, elles ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères, mais dans une déchetterie proche de chez vous.



Le seul outil nécessaire est un tournevis Torx et éventuellement une pince coupante pour sectionner les câblages.

1. Démontez les ventilateurs puis les déposez dans un point de collecte des déchets électroniques.
2. Retirez cartes et composants électroniques puis les déposez dans un point de collecte des déchets électroniques.
3. Jeter le boîtier de commande et le boîtier de raccordement aux déchets électroniques.
4. Les échangeurs rotatifs sont remis à la déchetterie pour métaux.
5. La pompe à chaleur, voir ci-dessous :



ATTENTION

Lors de la mise au rebut des centrales équipées de pompes à chaleur, il est important de contacter les autorités locales pour obtenir des informations sur la procédure de mise au rebut appropriée.

La pompe à chaleur contient le fluide réfrigérant R410A, qui est nocif pour l'environnement, si celui-ci n'est pas correctement manipulé.

Avec module d'air soufflé

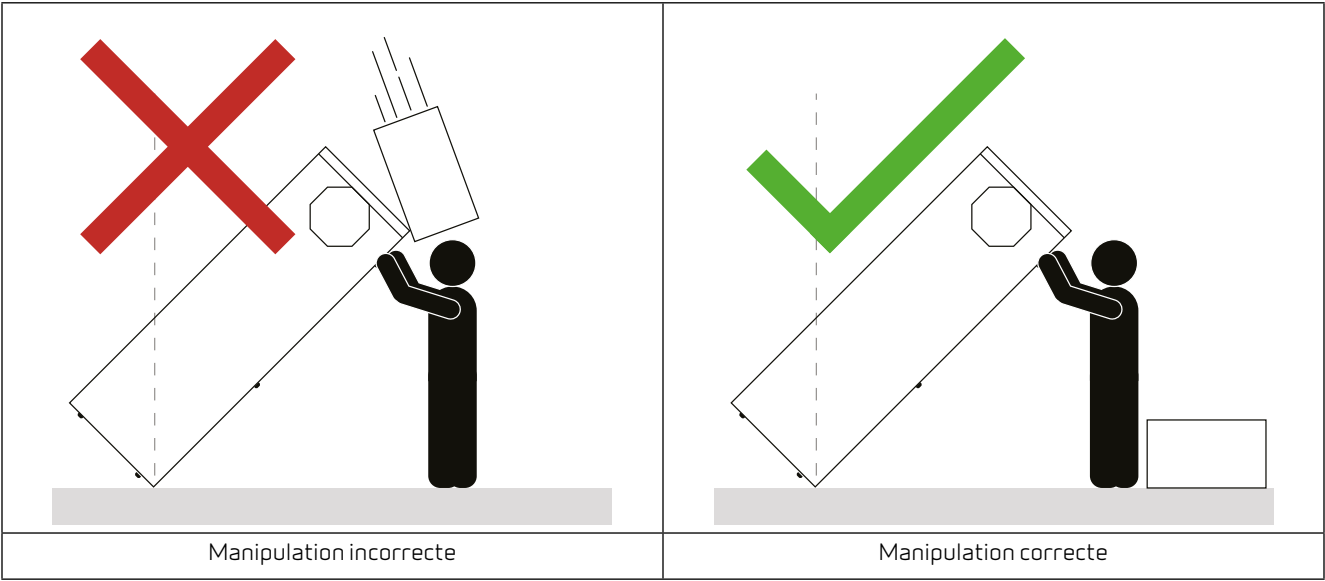
Lors de la mise au rebut d'un HCR 800T équipé d'un module d'air soufflé, celui-ci doit être retiré avant que la centrale ne soit déplacé ou transporté. Le module d'air soufflé n'est pas fixé au HCR 800T et risque de tomber si l'appareil est incliné.



ATTENTION



Le module d'air soufflé doit être retiré avant tout déplacement ou transport de l'appareil, sinon il existe un risque de dommages dus à la chute d'objets.





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.