

GUIDE D 'UTILISATION

CTS602 HMI BY NILAN



Compact P / Compact P Polar - AIR Gateway

Version 5.00 - 10.09.2021
B24 Compact P AIR FR

 **NILAN**[®]
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE

Tables des matières

Informations générales

| | |
|--|---|
| Sécurité | 4 |
| Alimentation | 4 |
| Pompe à chaleur eau chaude sanitaire | 4 |
| Introduction | 5 |
| Documentation | 5 |
| Typologie | 5 |

Application

| | |
|--|----|
| L'app utilisateur Nilan | 6 |
| Introduction | 6 |
| Les commandes de la page d'accueil | 6 |
| Température | 7 |
| Ventilation | 7 |
| Eau Chaude Sanitaire (ECS) | 8 |
| Humidité relative | 9 |
| Paramètres CO2 | 9 |
| Changement de filtre | 10 |
| Afficher les données | 10 |
| Courbe de relevés d'informations | 10 |

Logiciel

| | |
|---|----|
| Fonctions dans le 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 |

service et maintenance

| | |
|--|----|
| Général | 14 |
| Maintenance régulière | 14 |
| Filtres | 14 |
| Illustration du remplacement des filtres | 15 |
| Maintenance annuelle | 16 |
| Nettoyage général | 16 |
| Siphon | 16 |
| Échangeur | 16 |
| Contrôle de l'anode sacrificielle | 17 |
| Contrôle de la soupape de sécurité | 17 |
| Contrôle de l'entrée et du rejet d'air | 17 |
| Contrôler les conduits de ventilation | 17 |
| Pompe à chaleur | 17 |
| Filtre à particules du chauffage central | 17 |
| AIR Unité extérieure | 17 |

Paramètres utilisateur

| | |
|--|----|
| Paramètres de la centrale de ventilation | 18 |
| Eteignez le système de ventilation. | 18 |
| Mode de fonctionnement | 19 |
| Alarme | 19 |
| Afficher les données | 20 |
| Date/heure | 21 |
| Programmation hebdomadaire | 22 |
| Eau chaude sanitaire | 23 |
| Paramètres de refroidissement | 24 |
| Contrôle de l'hygrométrie | 25 |
| Contrôle du CO2 | 26 |
| Renouvellement d'air | 27 |
| Alarme de filtre | 29 |
| Régulation de la température | 29 |
| Module AIR | 30 |
| Langues | 30 |

Liste des alarmes

| | |
|-------------------------|----|
| Compact | 31 |
| Liste des alarmes | 31 |
| GEO /AIR | 34 |

| | |
|--|----|
| Liste des alarmes | 34 |
| Diagnostic | |
| Mode de secours | 38 |
| Mode de secours ECS | 38 |
| Mode de secours du chauffage central | 39 |
| Eau chaude sanitaire | 40 |
| Erreurs et solutions concernant l'eau chaude sanitaire | 40 |
| Erreurs et solutions du chauffage central | 41 |
| Fiche produit | |
| EU/EC Declaration of Conformity | 42 |
| Données Écoconception - Production d'eau chaude | 43 |
| Données Écoconception - Pac aérothermique AIR9 pour le chauffage basse température | 44 |
| Mise au rebut | |
| Environnement - Limiter l'empreinte environnementale | 45 |
| Centrale de ventilation | 45 |

Informations générales

Sécurité

Alimentation



AVERTISSEMENT

Débranchez toujours l'alimentation de la centrale, si les erreurs ne peuvent pas être résolues via le panneau de commande.



AVERTISSEMENT

Si vous faites face à des erreurs concernant l'alimentation ou le câblage de la centrale, contactez toujours un électricien agréé pour les résoudre.



AVERTISSEMENT

En cas d'interventions techniques sur la centrale, comme l'installation, une inspection, un nettoyage, un changement de filtre, etc. Veuillez systématiquement débrancher l'alimentation électrique de la centrale avant d'ouvrir les plaques d'inspection.

Pompe à chaleur eau chaude sanitaire



AVERTISSEMENT

Évitez tout contact direct avec les tuyaux du système de chauffage dans la pompe à chaleur. Un contact direct peut être la cause de brûlures.



AVERTISSEMENT

Pour protéger la pompe à chaleur des dommages, elle est équipée d'une surveillance électronique de la température..

Conformément à la réglementation en vigueur, la pompe à chaleur doit être soumise à un entretien régulier, ainsi que l'appareil soit maintenu en bon état et les exigences en matière de sécurité et d'environnement soient respectées.

Le propriétaire/l'utilisateur est responsable de l'entretien de la pompe à chaleur.

Introduction

Documentation

Les documents suivants seront fournis avec la centrale:

- Guide rapide
- Schéma électrique

Dans ce guide rapide, vous trouverez les informations nécessaires pour installer votre centrale et la mettre en marche. Si vous avez besoin de plus d'informations, par ex. l'installation des accessoires, réglages supplémentaires du logiciel ou un guide d'utilisation plus complet, veuillez télécharger les documents suivants sur le site Internet de Nilan:

- Guide de montage
- Manuel du logiciel
- Guide d'utilisation
- Schéma électrique



ATTENTION

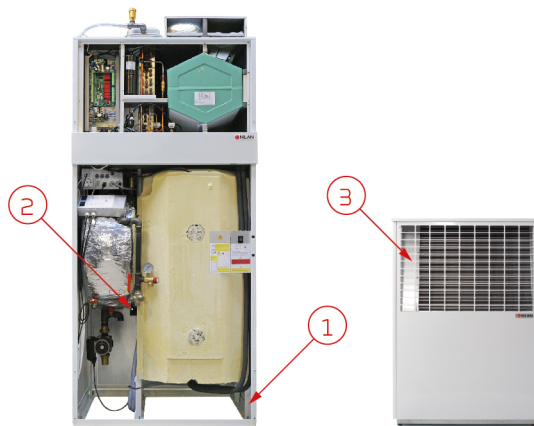
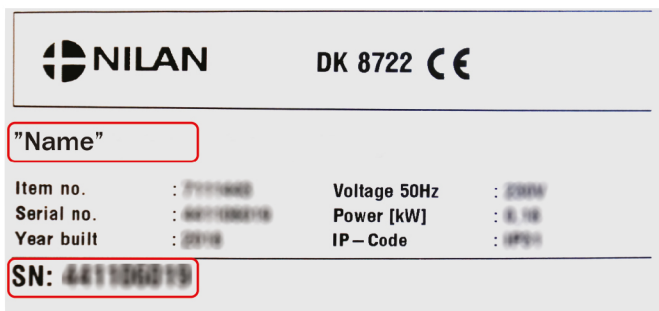
Veillez immédiatement mettre la centrale en marche après l'installation et la connexion au réseau aéraulique.

Lorsque le système de ventilation n'est pas en marche, l'air humide des pièces pénètre dans les conduits et expulse les condensats, qui peuvent s'écouler des vannes et endommager les sols et éventuellement les meubles. De plus, des condensats peuvent se former dans la centrale, ce qui peut endommager l'électronique et les ventilateurs

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

Typologie

1. Compact P : La typologie se trouve à l'intérieur, en bas à droite, sur la centrale de ventilation
2. Unité intérieure du AIR : La typologie est située sur la plaque métallique à droite du ballon tampon
3. Unité extérieure du AIR : La typologie est située derrière la grille



ATTENTION

Si vous avez des questions sur un produit, veuillez avoir le nom et le numéro de série de la centrale de ventilation avec vous lorsque vous contactez Nilan. Numéro de série prêt Grâce à ces derniers, le service après-vente pourra trouver les informations sur le système de ventilation en question et pourront vous donner des informations, ainsi que les réponses à vos questions concernant sa fabrication, son contenu et le logiciel utilisé.

Vous pouvez trouver le modèle du système de ventilation sur le panneau de commande dans le menu «Afficher les données».

Application

L'app utilisateur Nilan

Introduction

Les instructions suivantes s'appliquent à toutes les centrales de ventilation Nilan. Par conséquent, il se peut que certaines fonctionnalités et certains paramètres affichés ne se trouvent pas sur votre centrale de ventilation. Les éléments qui apparaissent dans l'APP Nilan sur votre téléphone sont à quelque chose près les paramètres utilisateur de votre centrale de ventilation.

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

Les commandes de la page d'accueil



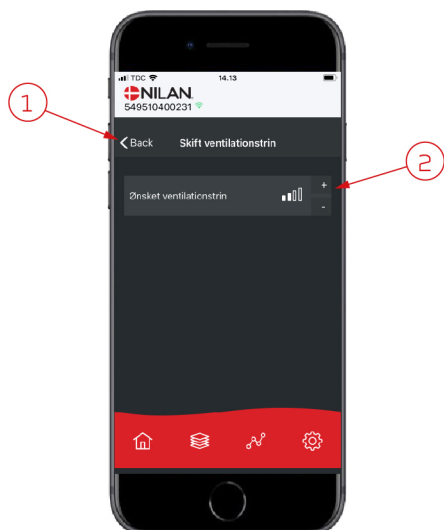
1. Le numéro du gateway (passerelle) connecté est indiqué sur la page d'accueil, sous le logo Nilan.
Il est possible, dans les paramètres, de nommer la centrale de ventilation par ex. Maison ou Maison de vacances. Alors, le nom choisi s'affichera.
Si vous avez plusieurs centrales de ventilation connectées à l'APP Nilan, vous pouvez choisir celle dont vous souhaitez voir les données.
À côté du numéro se trouve une icône WiFi. Si elle est verte, cela signifie que la connexion avec la centrale est établie. Si elle est rouge, cela signifie que la connexion a été interrompue.
2. Voici les commandes disponibles de votre centrale de ventilation. S'il y a plus de commandes que le nombre de commandes pouvant être affichées à l'écran, faites défiler la liste vers le haut pour voir les commandes situées en-dessous.
Si vous appuyez brièvement sur une commande, un menu configuration s'affichera.
3. Raccourci pour revenir à la page d'accueil
4. En appuyant sur cette icône, vous verrez toutes les données en cours et importantes sous forme de liste.
5. En appuyant sur cette icône, vous arrivez sur une page où il est possible de voir une courbe présentant des données importantes.
6. En appuyant sur cette icône, vous accédez aux réglages dans lesquels il est possible de connecter plusieurs centrales de ventilation.
7. L'icône d'alarme apparaît en cas d'alarme de la centrale. En appuyant sur l'icône, vous obtenez un aperçu des dernières alarmes.
Dans le cas où plusieurs centrales de ventilation sont connectées à la même APP, veuillez aller dans les réglages et sélectionner la centrale pour voir dans quelle centrale s'est produit l'alarme.

Température



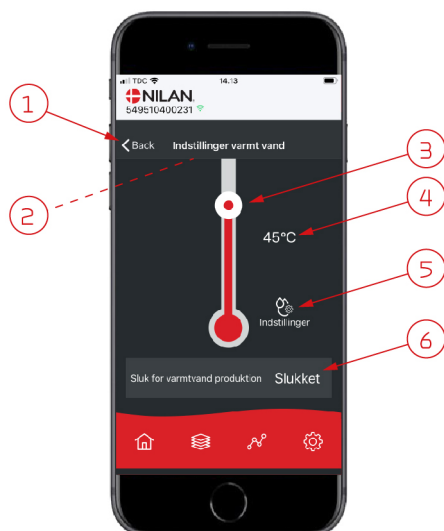
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. La température ambiante peut être réglée en faisant défiler les températures vers le haut ou vers le bas avec votre doigt sur l'icône. Si la centrale de ventilation est en mode chauffage, le thermomètre s'affichera en rouge. En mode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

Ventilation

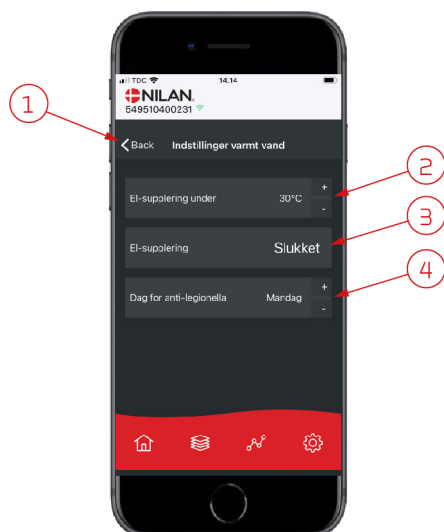


1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Sélectionnez le niveau de ventilation souhaité. La vitesse de ventilation souhaitée peut être différente de celle affichée sur la page d'accueil. La centrale par ex. peut annuler la vitesse de ventilation souhaitée en cas de taux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

Eau Chaude Sanitaire (ECS)



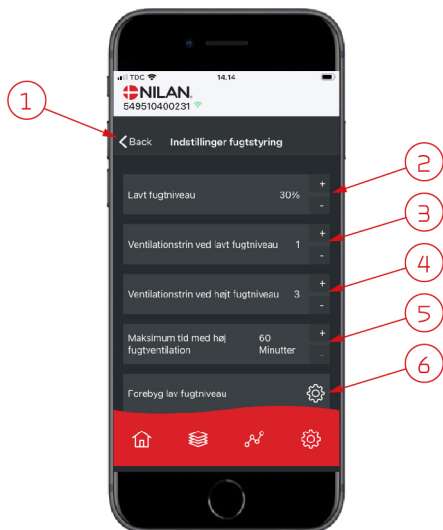
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. La température ECS actuelle s'affiche en faisant défiler les paramètres ECS vers le bas.
3. L'eau chaude sanitaire peut être réglée en faisant défiler les températures vers le haut ou vers le bas sur l'icône. Lorsque la centrale produit de l'eau chaude sanitaire, cela sera indiqué sous le thermomètre. La couleur du thermomètre change en fonction de la température: > 40° C rouge, 30-40° C orange et <30° C bleu. Vous pouvez donc voir s'il y a suffisamment d'eau chaude pour prendre un bain.
4. Ici s'affiche la température ECS paramétrée.
5. En appuyant sur cette icône, vous accéder à des réglages supplémentaires.
6. En appuyant ici, vous désactivez la production d'eau chaude sanitaire. En faisant défiler la colonne de température et en réglant la température d'eau chaude sanitaire souhaitée, la production d'eau chaude sera à nouveau activée.



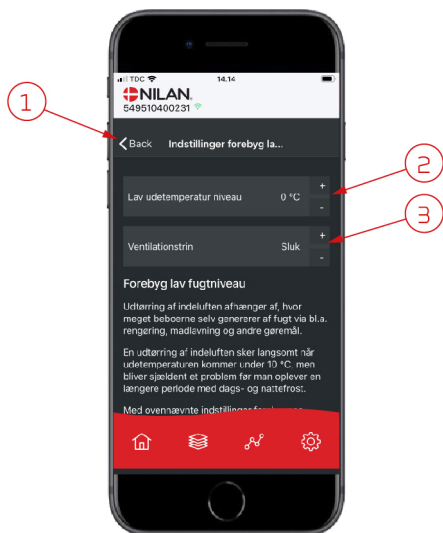
En appuyant sur l'icône des paramètres (5), vous trouverez les réglages d'alimentation électrique et anti légionellose.

1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Vous pouvez ici régler la température à laquelle l'alimentation électrique s'active pour chauffer l'eau chaude sanitaire.
3. Vous pouvez ici désactiver l'alimentation électrique.
4. Vous pouvez ici désactiver le traitement anti-légionellose ou définir le jour de la semaine durant lequel le traitement anti légionellose doit être effectué.

Humidité relative

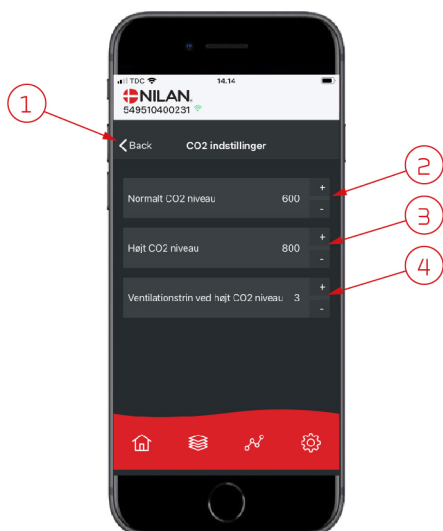


1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Veuillez ici régler la valeur du faible taux d'humidité entre 15 et 45%.
3. Ici, vous pouvez régler la vitesses de ventilation en cas de basse hygrométrie entre 1 à 3 ou encore désactiver la fonction.
4. Ici, vous pouvez régler la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



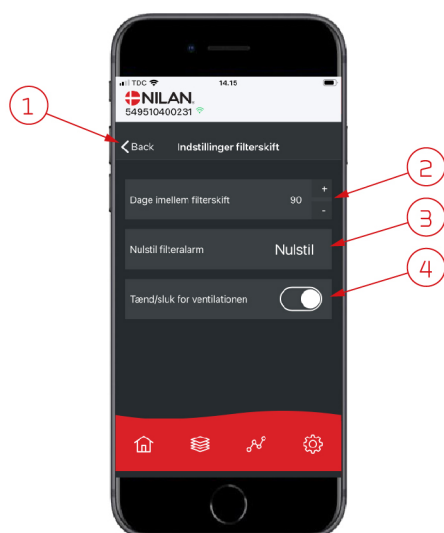
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Vous pouvez ici régler la température en cas de basses température extérieures situées entre -20 à + 10° C.
3. Vous pouvez ici régler la vitesse de ventilation entre 1 et 3 en cas de basse hygrométrie ou encore désactiver la fonction.

Paramètres CO₂



1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Vous pouvez ici régler la valeur entre 400 et 700 en cas de taux de CO normal.
3. Vous pouvez ici régler la valeur entre 650 et 2500 en cas de taux de CO élevé.
4. Vous pouvez ici régler la vitesse de ventilation entre 2 et 4 ou encore désactiver la fonction.

Changement de filtre



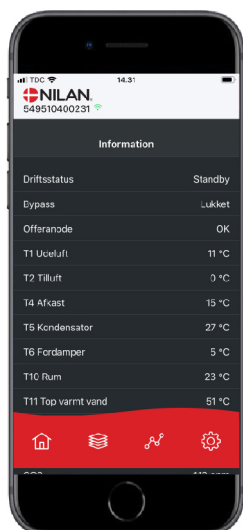
1. En appuyant sur "Précédent", vous retourner à la page précédente.
2. Ici est indiqué le nombre de jours paramétré entre chaque changement de filtre.
3. Vous pouvez ici réinitialiser l'alarme filtre.
4. Vous pouvez ici éteindre la centrale de ventilation avant de changer le filtre, puis la redémarrer.



ATTENTION

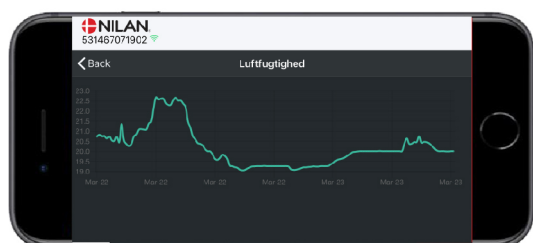
N'oubliez pas de ne jamais éteindre la centrale pendant une longue période, car des condensats peuvent alors se former dans la centrale et en endommager le réseau aéraulique.

Afficher les données



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

Courbe de relevés d'informations



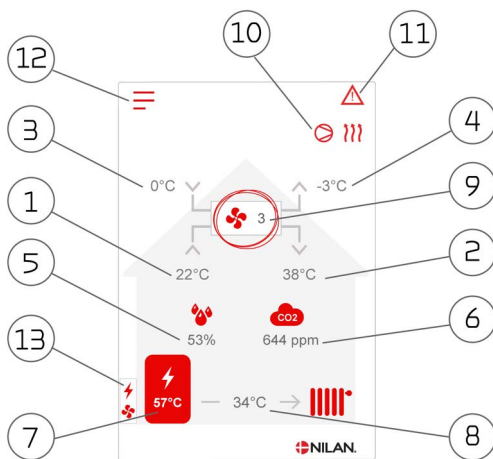
Il est possible d'observer une courbe de relevés d'informations basée sur divers paramètres - qui dépendront de la centrale de ventilation que vous possédez.

Logiciel

Fonctions dans le panneau de commande

Éléments de la page d'accueil

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



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

Icônes du menu



Icône Arrêt

S'affiche lorsque la centrale à l'arrêt.



Icône Sélection utilisateur

S'affiche lorsque la fonction Sélection utilisateur est activée



Icône Programmation hebdomadaire

S'affiche lorsque la fonction Programmation hebdomadaire est activée



Icône Alarme

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

Icônes du mode de fonctionnement



Icône Compresseur

S'affiche lorsque le compresseur est activé



Icône Chauffage

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



Icône Refroidissement

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



Icône ECS

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



Icône Dégivrage

S'affiche lorsque la pompe à chaleur dégivre

Paramétrage de la page d'accueil

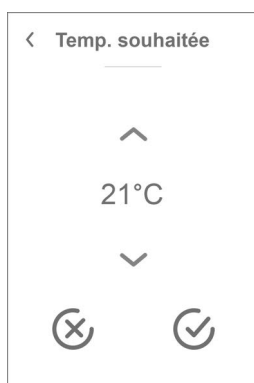
Les options de paramétrage dont l'utilisateur a besoin au quotidien peuvent être réglées sur l'écran du panneau.



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

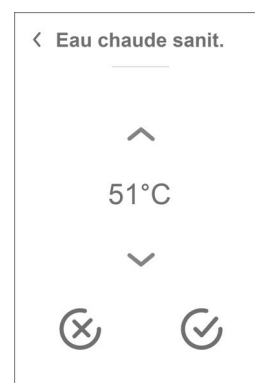
Il est possible de modifier la vitesse de ventilation souhaitée en appuyant sur les flèches «augmenter» ou «baisser». Lorsque la vitesse de ventilation souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.

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



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

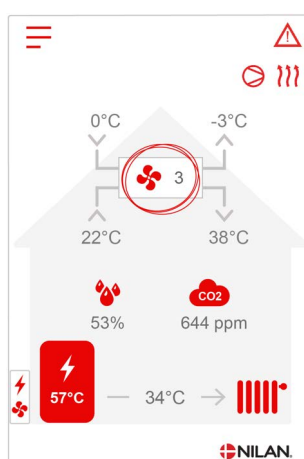
Il est possible de modifier la température ambiante souhaitée en appuyant sur les flèches 'augmenter' ou 'baisser'. Lorsque la température souhaitée s'affiche, confirmez celle-ci grâce à l'icône en bas à droite ou regrettez votre choix grâce à l'icône en bas à gauche.



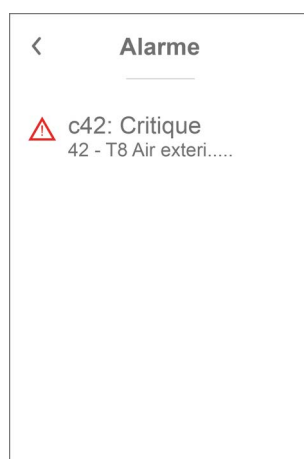
En appuyant sur la température ECS actuelle, la température ECS désirée sera affichée.

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

Avertissements et alarmes

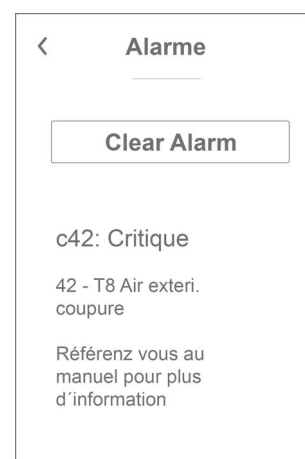


En cas de défaut de fonctionnement de la centrale, un avertissement ou une alarme seront déclenchés. L'avertissement s'affiche en haut à droite, dans la barre de menu.



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

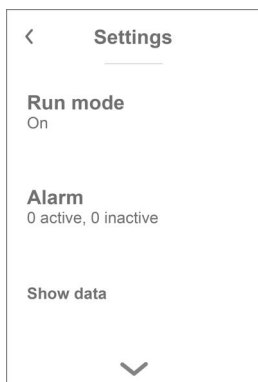
Retrouvez une description plus détaillée dans le paragraphe «journal des alarmes» dans ce manuel.



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

Paramètres - Liste des menus

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



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

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

service et maintenance

Général

Un système 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 ne fait pas partie du quotidien. Mais tout comme vous le faites avec 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. Peu d'air sera aspiré ou extrait du système de ventilation, même si les ventilateurs ventileront davantage. Des filtres sales, un échangeur obstrué ou encore des ventilateurs ternis peuvent engendrer un mauvais fonctionnement de la centrale.

Il est par exemple possible de programmer une alarme sur votre téléphone. Celle-ci vous rappellera qu'il est temps de faire réviser votre système de ventilation, ou de prendre rendez-vous avec votre revendeur local ou votre société de service.

Maintenance régulière

Filtres

Le but premier des filtres est de protéger votre système de ventilation, surtout l'échangeur et le ventilateur, afin qu'ils ne soient ni obstrués, ni recouverts de poussière ou saletés.

Des filtres sales engendrent un mauvais climat intérieur et une consommation d'énergie plus importante. Il est donc primordial de le 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.

Au moment de la sortie d'usine, la centrale est paramétrée 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 du système de ventilation sont ISO Coarse > 90% (G4). Si vous optez pour l'installation d'une filtre ISO ePM1 50-65% (F7), la durée de vie des filtres à pollen sera encore plus longue du fait de leur surface plus importante. Cela signifie qu'il sera probablement suffisant de le remplacer toute les 2 ou 3 fois, à chaque fois que cela est nécessaire.

Illustration du remplacement des filtres



Avant d'ouvrir la centrale de ventilation, éteignez-la à l'aide du panneau de commande dans le menu configuration «Mode».



2. Tournez les vis moletées dans la porte en haut à droite de la centrale et ouvrez la porte.



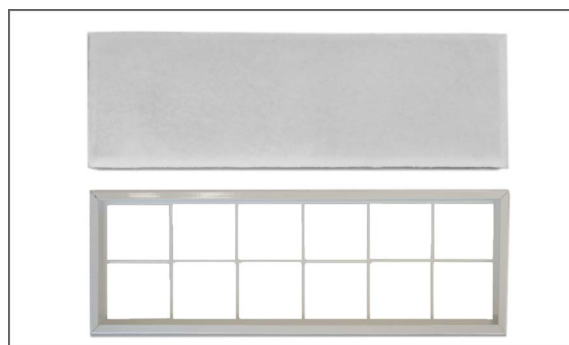
3. Retirez les deux filtres du système de ventilation.



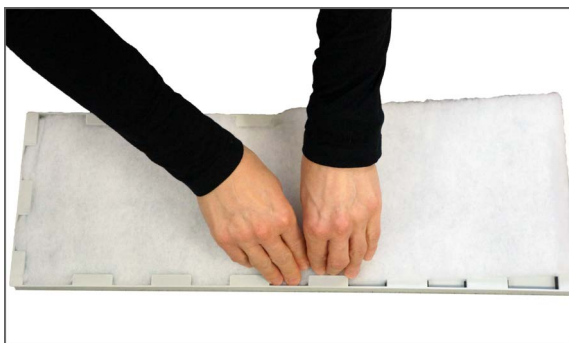
4. Il est conseillé d'aspirer les emplacements filtre en cas de présence de saleté, toiles d'araignée et feuilles.



5. Retirez le filtre media du filtre plissé.



6. Placez le nouveau filtre media (côté lisse vers le bas) dans le filtre plissé.



7. Assurez-vous de fixer le filtre media dans le filtre plissé. Bien pousser le filtre media sur les côtés. Placez le filtre dans la centrale. Le filtre media doit être placé vers le haut.



8. Rallumez le système de ventilation. Appuyez sur l'icône Alarme pour réinitialiser l'alarme filtre.

Maintenance annuelle

Nettoyage général

Il est recommandé de nettoyer l'intérieur de la centrale une fois par an. La poussière peut s'échapper à travers les filtres et se mélanger avec l'humidité de l'air vicié.



ATTENTION

Avant d'ouvrir le cache avant du système de ventilation, veuillez éteindre ce dernier à l'aide du panneau de commande et coupez l'alimentation.

Passer l'aspirateur dans la centrale si nécessaire, avant de nettoyer son intérieur à l'aide d'un chiffon et d'une solution de savon doux. Soyez vigilants aux rebords tranchants. Ne versez pas d'eau dans le contrôleur électrique.

Le nettoyage extérieur de la centrale se fait de la même manière : à l'aide d'un chiffon et d'une solution de savon doux.

Les vannes au plafond

Au fil du temps, un anneau peut apparaître autour des vannes d'alimentation. Il est naturel et provient de la poussière dans l'air ambiant, et non de mauvais filtres ou d'un manque de changement de filtre.

Comme le moins de plafonds peints résistent au lavage, il est recommandé de passer l'aspirateur autour de la valve avant d'essuyer avec un chiffon humide.

C'est une bonne idée de démonter les vannes et de les nettoyer au besoin. Les vannes sont réglées par l'installateur sur une certaine quantité d'air, et il est important qu'elles ne soient pas tournées afin que le réglage change et que la ventilation devienne déséquilibrée.

Siphon

Lorsque la centrale de ventilation fonctionne avec une récupération de chaleur élevée durant les périodes froides, l'air vicié se condense. Il est important que les condensats puissent s'évacuer librement du bac d'évacuation des condensats afin que l'eau puisse s'écouler. Dans le cas contraire, l'eau s'évacuerait des plaques d'inspection, ce qui pourrait provoquer des dégâts des eaux importants.



ATTENTION

Si la fonction refroidissement est désactivée, veuillez vérifier votre évacuation des condensats chaque automne avant que le froid ne s'installe. (la condensation se produit généralement à une température extérieure <10°C)

Mode d'emploi :

1. Versez de l'eau dans le bac d'évacuation des condensats.
2. Fermez les plaques d'inspection de la centrale.
3. Allumez la centrale et laissez cette dernière en marche durant 10 minutes.
4. Ouvrez les plaques et vérifiez que l'eau s'est écoulée et qu'elle n'est plus présente dans le bac d'évacuation des condensats.
5. Si l'eau s'est écoulée, tout est normal.
6. Si ce n'est pas le cas, contrôlez le siphon et l'ensemble de l'évacuation (boucle), pour voir à quel endroit l'eau ne s'écoule plus.

Échangeur

La partie centrale du système de ventilation est l'échangeur à contre-courant qui chauffe l'air extérieur froid avec l'énergie de l'air vicié chaud. Afin de maintenir une récupération de chaleur élevée, il est important qu'il ne soit pas obstrué par des saletés.

L'expérience montre qu'il n'est pas nécessaire de retirer l'échangeur et de le nettoyer tous les ans. Si vous observez la présence de saletés dans l'échangeur, retirez-le et nettoyez-le.

La manière la plus simple de nettoyer l'échangeur à contre-courant est de le mettre sous la douche et de bien le rincer des deux côtés avec de l'eau tiède de la pomme de douche. Laissez-le s'égoutter avant de le réinstaller dans le système de ventilation.

Contrôle de l'anode sacrificielle

Une anode sacrificielle est montée dans le réservoir d'eau chaude (pas dans les réservoirs en acier inoxydable) pour protéger le réservoir de la corrosion. L'anode victime est surveillée électroniquement et il est important que l'anode soit remplacée immédiatement après la détection de l'alarme dans le panneau de commande.

Cela dépend de la qualité de l'eau, de l'installation et de la consommation combien de temps cela peut prendre entre les remplacements. D'expérience, cela peut prendre entre 1/2 et 10 ans avant de devoir être remplacé. L'anode sacrificielle est une pièce d'usure qui doit être remplacée par un professionnel.

La garantie du réservoir d'eau chaude ne s'applique que si l'anode sacrificielle est remplacée au besoin.

Contrôle de la soupape de sécurité

La soupape de sécurité de l'eau chaude sanitaire (ECS) doit subir un contrôle annuel pour s'assurer de son bon fonctionnement.

Le contrôle doit être effectué par un plombier certifié.

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 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.

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.

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

Filtre à particules du chauffage central

Juste après la mise en marche de la pompe à chaleur, il est possible que le système de chauffage central puisse contenir des saletés. Le filtre à particules doit donc être contrôlé et nettoyé plusieurs fois par jour immédiatement après l'installation jusqu'à ce qu'il soit propre.

Ensuite, le filtre à particules doit être contrôlé une fois par an, lors de l'entretien général.

AIR Unité extérieure

Lors de l'inspection annuelle, vérifiez l'évacuation des condensats de l'unité extérieure en remplissant le bac à condensats d'eau. Assurez-vous que l'eau s'écoule librement.

L'évaporateur doit être nettoyé. Retirez saletés et feuilles afin que l'air puisse circuler librement.

Enfin, nettoyez l'intérieur de l'unité extérieure avec une solution savonneuse douce. Profitez de cette occasion pour vérifier que tout est en ordre.

Paramètres utilisateur

Paramètres de la centrale de ventilation

Eteignez le système 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 gauche sur la page d'accueil du panneau de commande.



ATTENTION

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



ATTENTION

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

> Centrale allumer/éteindre

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

Mode de fonctionnement

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



ATTENTION

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

> Mode de fonctionnement

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

Alarme

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



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

> Alarme

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



ATTENTION

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

Afficher les données

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

> Afficher les données

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

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

Date/heure

Il est important de paramétrer la centrale à la date et à l'heure exactes. Ceci permet de localiser une erreur plus facilement en cas de message d'erreur. Grâce à l'enregistrement des données, il sera important de pouvoir suivre l'historique. L'heure est indiquée dans le menu "Date/Heure" sur l'affichage.

> Date/heure

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

Programmation hebdomadaire

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



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

> Programmation hebdomadaire

| | | |
|--|--|---|
| > Sélectionnez la programmation hebdomadaire | Paramètres: Paramètre par défaut: Description: | À l'arrêt / 1 / 2 / 3 À l'arrêt Le contrôleur offre la possibilité de paramétrer 3 programmes s'adaptant à différentes situations. Exemples : <ul style="list-style-type: none">• Mode normal• Mode vacances |
| > Modifiez une programmation | Description: | La programmation hebdomadaire est dorénavant activée. Il est possible de la modifier. |
| > Lundi | Paramètres: | Sélectionnez un jour de la semaine. |
| > Fonction 1 | Paramètres: | Sélectionnez la fonction que vous souhaitez modifier. |
| > Heure de démarrage | Paramètres: Paramètre par défaut: Description: | Heures et minutes 6:00 Indiquez à quel moment de la journée le programme doit commencer. Le programme s'exécute ensuite avec les valeurs définies jusqu'au prochain changement de programmation hebdomadaire. |
| > Ventilation | Paramètres: Paramètre par défaut: Description: | Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Vitesse 4 / À l'arrêt Vitesse 3 Sélectionnez la vitesse de ventilation souhaitée. |
| > Température | Paramètres: Paramètre par défaut: Description: | 5 – 40 °C 22 °C Sélectionnez la température ambiante souhaitée. |
| > Copier ces valeurs pour le lendemain | Description: | Une fois que les valeurs ont été saisies pour le programme du lundi, il est possible de les copier pour les utiliser le lendemain. |
| Toutes les fonctions doivent posséder les mêmes réglages. | | |
| > Réinitialisez le programme | Paramètres: | Pour réinitialiser le programme sélectionné, appuyez sur l'icône « Confirmer ». |

Eau chaude sanitaire

Les paramètres de production d'eau chaude sanitaire sont standards, mais il peut être nécessaire d'ajuster les paramètres en fonction des besoins de l'utilisateur.

> Eau chaude sanitaire

| | | |
|---|---|---|
| > Compact P | | |
| > Alimentation électrique ECS | Paramètres : Paramètre par défaut : Description : | Off / 5 – 85 °C 30 °C Off : L'utilisateur a désactivé l'alimentation électrique. 5 - 85 °C : Indique la température (T11) sous laquelle l'alimentation électrique doit contribuer à chauffer l'eau chaude sanitaire. |
| > Jour du traitement contre les légionelles | Paramètres : Paramètre par défaut : Description : | Aucun / Lun / Mar / Mer / Jeu / Ven / Sam / Dim Aucun Veuillez indiquer si la centrale doit effectuer un traitement hebdomadaire contre les légionelles. |
| > Température des légionelles | Paramètres : Paramètre par défaut : Description : | -50 – 70 °C 65 °C Température du traitement contre les légionelles |
| > AIR | | S'affiche seulement s'il est activé dans Réglages Entretien |
| > Consigne Eau Chaude Sanitaire (ECS) | Paramètres : Paramètre par défaut : Description : | -5 – 70 °C 40 °C On indique ici la température de l'eau chaude sanitaire (ECS) souhaitée. Est affichée seulement si SWH est sélectionné. |
| > Jour du traitement contre les légionelles | Paramètres : Paramètre par défaut : Description : | 1– 21 jour(s) / Éteint Éteint On paramètre ici le nombre de jours passés entre les traitements contre les légionelles. Est affichée seulement si SWH est sélectionné. |
| > ECS temp. min. | Paramètres : Paramètre par défaut : Description : | -5 – 55 °C 35 °C Dans le cas où l'ECS descend en dessous de cette température, l'alimentation électrique démarre si cette dernière est activée. Est affichée seulement si SWH est sélectionné. |

*Sélectionnez un jour de la semaine, durant lequel la fonction démarrera à 01:00 du matin et chauffera l'eau chaude à 65 °C. La fonction ne fonctionnera que si l'alimentation électrique est activée.

Paramètres de refroidissement

La centrale peut refroidir le logement grâce au refroidissement bypass et/ou refroidissement actif via la pompe à chaleur. La centrale peut uniquement se mettre en mode refroidissement si le mode été ou la fonction Refroidissement dans «Mode de fonctionnement» est activé.

Refroidissement bypass :

Si la température ambiante, mesurée dans l'air vicié, est plus élevée que la consigne de rafraîchissement de -2 °C, et que la température est en-dessous de la température ambiante, le bypass s'ouvre et le refroidissement bypass se met en marche.

Le bypass se referme lorsque la température ambiante atteint la température souhaitée de + 1°C.

Si la température extérieure est inférieure à la température ambiante et s'il y a un besoin de refroidissement, le bypass ne s'ouvrira pas. Néanmoins, la centrale effectuera une récupération des frigories via l'échangeur, où l'air neuf sera refroidi par l'air vicié.

Refroidissement actif :

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

> Paramètres de refroidissement

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

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

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

Contrôle de l'hygrométrie

L'objectif principal d'une ventilation est d'évacuer l'humidité du logement afin qu'elle n'endommage pas le bâtiment, tout en assurant un climat intérieur de qualité. Pendant les périodes de gel prolongées, l'humidité relative dans le logement peut baisser jusqu'à un niveau qui pourrait nuire au bâtiment et au climat intérieur. L'air sec peut endommager les planchers, les meubles et les murs. La poussière peut également engendrer un mauvais climat intérieur.

Pour y remédier, le contrôleur possède un contrôle de l'hygrométrie qui peut maintenir une bonne humidité relative. Lorsque l'humidité relative moyenne dans le logement devient inférieure au niveau paramétré (par défaut : 30%), il est possible de réduire la ventilation. Il s'agit généralement de périodes relativement courtes. Ainsi, on peut éviter tout dessèchement ultérieur de l'humidité du logement.

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

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

> Contrôle de l'hygrométrie

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

Contrôle du CO₂

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



ATTENTION

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

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

> CO₂

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

Renouvellement d'air

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

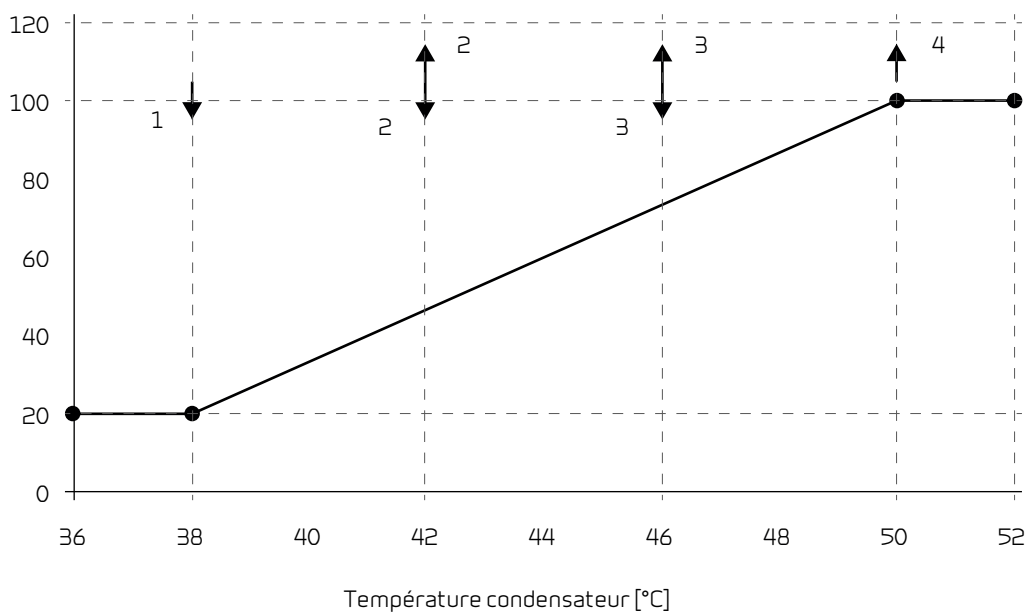
> Renouvellement d'air

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

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| > Courbe haute température | Paramètres : Paramètre par défaut : Description | 39 – 60 °C 50 °C Grâce à la courbe de régulation, l'air soufflé sera toujours tempéré, car ce dernier est régulé via la vitesse de ventilation qui augmente ou diminue. Max. courbe est la vitesse 4. |
| > Faible temp. comp. marche | Paramètres : Paramètre par défaut : Description | 0 – -15 °C / Éteint / 0 – 15 °C Éteint On indique ici si la pompe à chaleur doit se mettre en marche à basse température extérieure, même s'il n'y a pas de besoin de chaleur. «Éteint» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée. |
| > Niveau faible (hiver) | Paramètres : Paramètre par défaut : Description | Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3 / Éteint Éteint On indique ici le niveau de ventilation que le système doit utiliser en cas de température extérieure basse. «Éteint» signifie que la fonction «vent. basse hygrométrie» est désactivée. |
| > Température basse hiver | Paramètres : Paramètre par défaut : Description | -20 – 10 °C 0 °C On indique ici à partir de quelle température extérieure la fonction «Hiver bas» doit s'activer. |

Contrôle de la courbe de régulation du condensateur

Air soufflé [%]



Alarme de filtre



ATTENTION

Il est important de changer les filtres régulièrement, lorsque ceci est nécessaire. Des filtres sales réduisent l'efficacité du système de ventilation, engendrent un climat intérieur d'une mauvaise qualité et une consommation électrique élevée.

Par défaut, l'alarme filtre est paramétrée de sorte que les remplacements de filtres soient effectués tous les 90 jours. Il est possible de paramétrer l'alarme en fonction de la pollution présente dans la zone dans laquelle le système de ventilation est installé.

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

> Alarme de filtre

| | | |
|-----------------|--|--|
| > Alarme filtre | Paramètres: Réglages standards: Description: | Aucun / 30 / 90 / 180 / 360 90 jours Ici est indiqué le nombre de jours paramétré entre chaque changement de filtre. |
|-----------------|--|--|

Régulation de la température

La centrale peut refroidir le logement grâce au refroidissement bypass et/ou refroidissement actif via la pompe à chaleur. La centrale peut uniquement se mettre en mode refroidissement si le mode été ou la fonction refroidissement dans «Mode de fonctionnement» est activé.

> Temp. Régulation

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

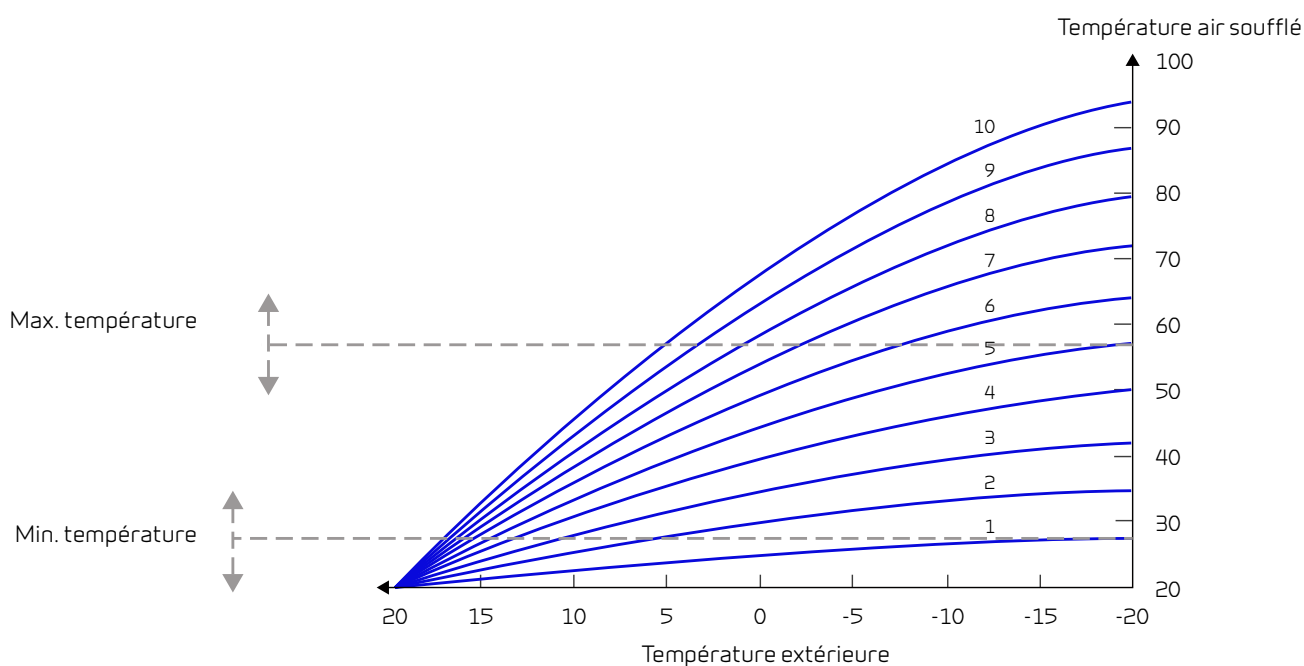
Module AIR

Réglages de la pompe à chaleur air/eau.

> Module AIR

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

Courbe de chaleur



Langues

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

>Langues

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

Liste des alarmes

Compact

Liste des alarmes

La liste ci-dessous s'applique aux centrales de ventilation avec contrôleur CTS602. Les événements sont divisés en catégories :



Avertissement :















La centrale de ventilation continue de fonctionner, mais veuillez noter qu'il s'est produit un événement.







Alarme

La centrale fonctionne de manière partielle ou complètement interrompue, car il s'agit d'une erreur grave qui requiert une intervention rapide.

| ID | Type | Affichage | Description/cause | Solution |
|----|------|---|---|---|
| 1 | | Erreur Hardware | Erreur au niveau de la commande du hardware. | Notez l'alarme et réinitialisez l'appareil. Veuillez contacter le service après-vente si l'alarme persiste. |
| 2 | | Alarme timeout | L'alarme d'avertissement est passée à une alarme critique. | Notez l'alarme et réinitialisez l'appareil. Veuillez contacter le service après-vente si l'alarme persiste. |
| 3 | | Alarme incendie activée | Le système de ventilation est à l'arrêt car le thermostat incendie est activé. | S'il n'y a pas eu d'incendie, vérifiez la connexion au thermostat incendie. S'il n'y a pas de problème de connexion, veuillez contacter le service après-vente. |
| 4 | | Pressostat | Le pressostat haute pression a été déclenché. Les causes peuvent être : <ul style="list-style-type: none">Alimentation avec de l'air neuf extérieur extrêmement chaudFiltre obstruéVentilateur défectueux | Veuillez vérifier les erreurs et réinitialiser l'alarme. Si l'alarme ne peut se réinitialiser ou si elle se déclenche souvent, veuillez contacter le service après-vente. |
| 6 | | Erreur de dégivrage pour pompe à chaleur | La durée de dégivrage est dépassée. Le dégivrage de l'échangeur ou de la pompe à chaleur n'a pas pu être effectué dans le délai maximum. Ceci peut être dû aux températures extérieures très basses. | Veuillez contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme. Veuillez noter les températures de fonctionnement actuelles dans le menu «Afficher les données». Ceci peut aider le service après-vente à régler le problème. |
| 10 | | Surchauffe panneau de chauffage résiduel électrique | La batterie électrique de post-chauffage a surchauffé. Manque de flux d'air. Les causes peuvent être : des filtres obstrués, une entrée d'air obstruée ou un ventilateur d'air soufflé obstrué ou endommagé. | Vérifiez que le logement est approvisionné en air. Vérifiez que les filtres sont propres. Vérifiez que l'entrée d'air n'est pas bouchée. Réinitialisez l'alarme. Veuillez contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème. |
| 11 | | Flux faible au-dessus du panneau de chauffage résiduel électrique | Manque de flux d'air dans l'air soufflé | Voir code d'alarme 10. |
| 13 | | Surchauffe alimentation électrique VV | La température de l'alimentation électrique dans le ballon d'eau chaude a atteint un niveau trop élevé. | Rebranchez la protection surchauffe située derrière la porte inférieure. Si les alarmes persistent, appelez le service après-vente. |

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| 15 |  | La température ambiante est trop basse. | Lorsque la température ambiante atteint une valeur située au-dessous de la valeur paramétrée (paramètre usine 10 °C), la centrale arrêtera de fonctionner pour éviter de refroidir le logement davantage. Cela peut être probablement dû à l'arrêt de la centrale de chaleur. | Chauffez la maison et réinitialisez l'alarme. |
| 16 |  | Erreur du logiciel | Erreur du logiciel dans le système de ventilation | Veillez contacter le service après-vente. |
| 17 |  | Avertissement Watchdog | Erreur du logiciel dans le système de ventilation | Veillez contacter le service après-vente. |
| 18 |  | Le contenu de la base de données a été modifié | Plusieurs parties de la configuration du programme ont été perdues. Cela a pu être causé par un longue panne de courant ou un coup de foudre. La centrale continuera de fonctionner dans sa configuration standard. | Réinitialisez l'alarme. Contactez le service après-vente si la centrale ne fonctionne pas comme vous le souhaitez/comme auparavant, car il est possible que des sous-programmes aient été perdus. |
| 19 |  | Remplacer les filtres | La surveillance des filtres est réglée sur X jours pour le contrôle/remplacement des filtres (30, 90, 180, 360 jours). | Nettoyez/Remplacez les filtres Réinitialisez l'alarme. |
| 20 |  | Erreurs dans le traitement contre les légionelles | Le traitement contre les légionelles n'a pas été effectué dans le délai ou ne s'est pas mis en marche après le nombre d'essais paramétré. | Si les alarmes persistent, appelez le service après-vente. |
| 21 |  | Vérifiez la date et l'heure | Se produit en cas de panne de courant. | Réglez la date et heure Réinitialisez l'alarme. |
| 22 |  | Erreur dans la température de l'air | Le chauffage souhaité par air soufflé n'est pas possible (seulement applicable si l'on possède des batteries de chauffe) | Paramétrez la centrale pour que la température de l'air soufflé souhaitée soit plus basse. Réinitialisez l'alarme. |
| 23 |  | Erreur de température de l'eau sanitaire | Le chauffage de l'eau sanitaire n'est pas possible. | Veillez contacter le service après-vente. |
| 27-58 |  | Erreur sonde de températures | Une des sonde de températures peut être soit disjunctée, interrompue ou encore défectueuse. | Notez de quelle sonde il s'agit (TX) et contactez le service après-vente. |
| 70 |  | Erreur Anode | L'anode du ballon d'eau chaude est soit corrodée, soit mal connectée. | Veillez contacter le service après-vente. |
| 71 |  | Erreur échangeur à contre courant (lors d'un dégivrage) | La durée maximale du dégivrage pour l'échangeur à contre courant est dépassée. Ceci peut être dû à des températures extérieures très basses. | Réinitialisez l'alarme. Veillez contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme. Veillez noter les températures de fonctionnement actuelles dans le menu «Afficher les données». Ceci peut aider les service après-vente à régler le problème. |
| 72 |  | Température de l'évaporateur anormalement basse | Une température anormale de l'évaporateur (T6) est due à un volume d'air insuffisant. | |
| 73 |  | Alarme haute pression | Il y a trop peu de flux d'air au-dessus des batteries. | Vérifiez que le logement est approvisionné en air. Vérifiez que les filtres sont propres. Vérifiez que l'entrée d'air n'est pas bouchée. Réinitialisez l'alarme. Veillez contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème. |

| | | | | |
|----|---|-----------------------------|--|---|
| 74 |  | Alarme basse pression | Il y a trop peu de flux d'air au-dessus des batteries en mode refroidissement. | Vérifiez que le logement est approvisionné en air. Vérifiez que les filtres sont propres. Vérifiez que l'entrée d'air n'est pas bouchée. Réinitialisez l'alarme. Veuillez contacter le service après-vente si la réinitialisation de la centrale n'a pas aidé à régler le problème. |
| 91 |  | Carte d'extension manquante | La carte d'extension est manquante. | Veuillez contacter le service après-vente. |
| 92 |  | Erreur Sauvegarde | Erreur lors de la rentrée ou de la lecture des paramètres réglés par l'installateur. | Veuillez contacter le service après-vente. |
| 96 |  | Erreur test volet | Clapet (ouvert/fermé) non réalisé. | Réinitialisez l'alarme. Veuillez contacter le service après-vente si les problèmes persistent après la réinitialisation de l'alarme. |

Liste des alarmes

La liste ci-dessous s'applique aux centrales de ventilation avec contrôleur CTS602. Les événements sont divisés en catégories :



Avertissement :















La centrale de ventilation continue de fonctionner, mais veuillez noter qu'il s'est produit un évènement.

























Alarme

La centrale fonctionne de manière partielle ou complètement interrompue, car il s'agit d'une erreur grave qui requiert une intervention rapide.

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

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

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

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

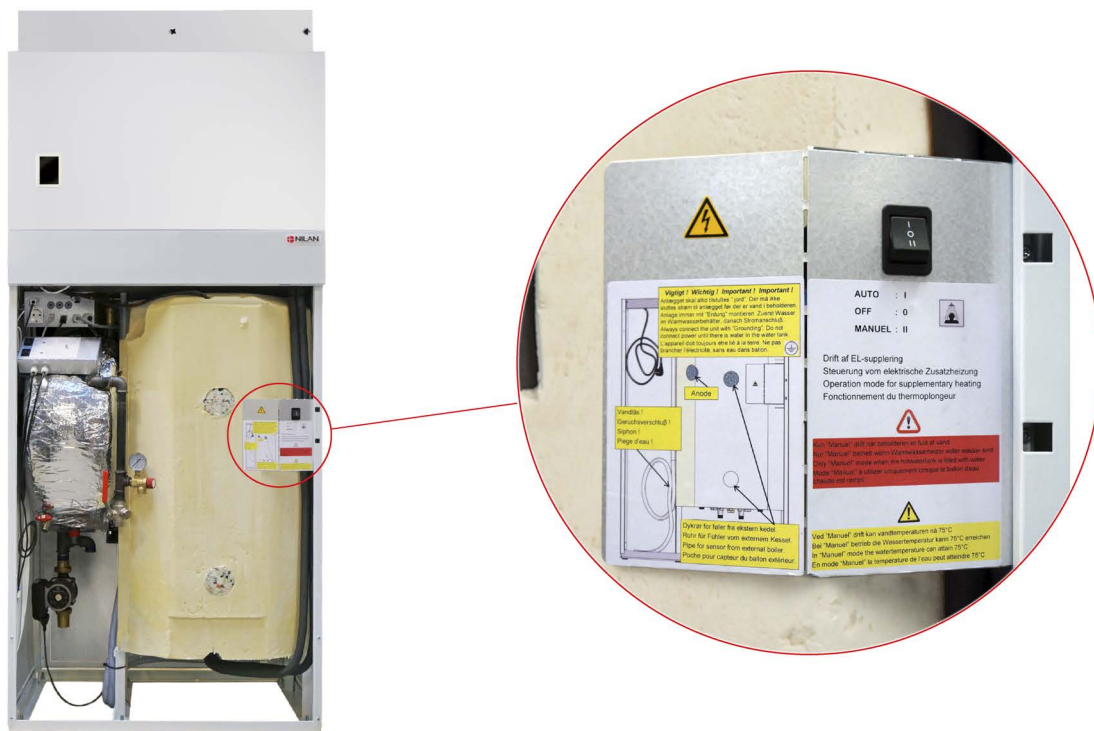
Diagnostic

Mode de secours

Mode de secours ECS

En cas de panne du contrôleur ou des composants du Compact P, la centrale restera inactive et ne pourra par conséquent pas produire d'eau chaude sanitaire.

Si l'installateur n'a pas le temps de venir immédiatement ou si l'erreur s'est produite en dehors des heures d'ouverture durant lesquelles l'installateur ne peut pas être contacté, il est possible d'avoir de l'eau chaude en paramétrant la centrale en mode de secours.



Le bouton Mode de secours est situé derrière la grande porte.

Le mode de secours comporte trois paramètres:

I - Auto:

L'alimentation électrique est contrôlée par le contrôleur de la centrale (paramètre par défaut)

0 - À l'arrêt:

L'alimentation électrique est coupée et ne peut pas être activée via le contrôleur de la centrale.

II - Manuellement:

L'alimentation électrique est activée et ne peut pas être désactivée via le contrôleur de la centrale.
(ne doit être allumé que lorsqu'il y a de l'eau dans le ballon)



ATTENTION

Lors du mode de secours manuel, la température de l'eau peut atteindre 75°C, ce qui peut causer des échaudages si vous n'êtes pas prudent lors de l'ouverture de l'eau chaude.

Mode de secours du chauffage central

En cas de panne du contrôleur ou des composants de la pompe à chaleur air/eau AIR, celle-ci restera inactive et ne pourra par conséquent donc réchauffer le logement grâce au système de chauffage centrale.

Si l'installateur n'a pas le temps de venir immédiatement ou si l'erreur s'est produite en dehors des heures d'ouverture durant lesquelles l'installateur ne peut pas être contacté, il est possible de réchauffer le logement en paramétrant la pompe à chaleur AIR en mode de secours.



Le bouton Mode de secours est situé derrière la grande porte.

Le mode de secours de l'alimentation électrique possède 3 réglages:

I - Auto:

L'alimentation électrique est contrôlée par le contrôleur de la centrale (paramètre par défaut)

0 - À l'arrêt:

L'alimentation électrique est coupée et ne peut pas être activée via le contrôleur de la centrale.

II - Manuellement:

L'alimentation électrique est activée et ne peut pas être désactivée via le contrôleur de la centrale.

Le mode de secours de la pompe de circulation possède 3 réglages:

I - Auto:

La pompe de circulation sont contrôlées par le contrôleur de la centrale (paramètre par défaut)

0 - À l'arrêt:

La pompe de circulation est coupée et ne peut pas être activée via le contrôleur de la centrale.

II - Manuellement:

La pompe de circulation est activée et ne peut pas être désactivée via le contrôleur de la centrale.



ATTENTION

Lorsque l'alimentation électrique est sur I ou sur II, la pompe de circulation doit également être placée sur le même réglage.



ATTENTION

En mode manuel, la température de départ peut atteindre 40°C.

Eau chaude sanitaire

Erreurs et solutions concernant l'eau chaude sanitaire

| Problème | Cause possible | Solution |
|--|---|--|
| La centrale ne produit pas assez d'eau chaude. | <p>Les filtres peuvent être obstrués de sorte que trop peu d'air ne passe à travers la centrale.</p> <p>Cela peut arriver si les filtres ne sont pas changés assez fréquemment.</p> <p>Cela peut se produire si la centrale s'est trouvée sur un site de travaux de construction. Il est résulterait l'obstruction des filtres par poussière et saleté.</p> | Veillez changer les filtres et paramétrer des intervalles plus courts entre chaque changement de filtre. |

Chauffage central

Erreurs et solutions du chauffage central

| Problème | Cause possible | Solution |
|---|---|--|
| Les thermostats d'ambiance font appel à plus de chaleur, mais la pompe à chaleur ne démarre pas | <p>Pendant les périodes de transition du printemps et de l'automne, certains thermostats d'ambiance situés dans différentes pièces peuvent faire appel à plus de chaleur, mais la pompe à chaleur ne démarre pas.</p> <p>Cela peut être dû au fait que la température de l'air vicié est suffisamment élevée par rapport à la température paramétrée sur le panneau de commande.</p> <p>Cela signifie que l'air vicié est une moyenne des températures ambiantes de la maison, car certaines pièces sont chaudes et d'autres froides.</p> <p>Comme la partie ventilation considère que la température moyenne de la maison est suffisamment élevée, elle empêche la pompe à chaleur de fonctionner. Ceci est fait pour économiser de l'énergie, ainsi que pour empêcher la partie ventilation et la partie pompe à chaleur d'aller à l'encontre l'une contre l'autre.</p> | <p>Si vous souhaitez toujours chauffer certaines pièces, malgré le fait que la température moyenne de la maison soit suffisamment chaude, vous pouvez activer cette fonction dans: Configuration / Chauffage central dans le menu: Refroidissement et chauffage simultanés.</p> <p>Cela signifie que le fonctionnement coordonné entre la partie ventilation et la partie pompe à chaleur cesse, et s'il y a une demande de chaleur dans certaines pièces, la pompe à chaleur démarre, même si la partie ventilation détecte qu'il y a assez de chaleur dans la maison.</p> |
| L'alimentation électrique est toujours ou presque toujours en marche | La pompe à chaleur ne fonctionne pas de manière optimale, ce qui peut être dû à diverses causes. | <ul style="list-style-type: none">- Vérifier qu'il n'y a pas de givre sur la surface de l'évaporateur de l'unité extérieure. Il empêche l'air de passer. Effectuez un dégivrage manuel.- Vérifiez que la surface de l'évaporateur de l'unité extérieure n'est pas obstruée par des feuilles et autres saletés pouvant empêcher l'air de passer. Nettoyer la surface de l'évaporateur- Vérifiez que les tuyaux entre l'unité extérieure et l'unité intérieure sont correctement isolés afin qu'il n'y ait pas trop de perte de chaleur.- Vérifiez qu'il y a un bon débit dans le circuit entre l'unité extérieure et l'unité intérieure. |
| AIR consomme beaucoup d'électricité. | <p>Il faut s'attendre à ce que la consommation d'électricité de la première année soit supérieure à celle estimée. Ceci est tout à fait naturel car la maison a besoin d'être évaporée.</p> <p>La haute hygrométrie la première année signifie que le chauffage de la maison est plus onéreux.</p> <p>Cela peut également être dû au fait que la pompe à chaleur ne fonctionne pas de manière optimale pour diverses causes.</p> | <ul style="list-style-type: none">- Vérifier qu'il n'y a pas de givre sur la surface de l'évaporateur de l'unité extérieure. Il empêche l'air de passer. Effectuez un dégivrage manuel.- Vérifiez que la surface de l'évaporateur de l'unité extérieure n'est pas obstruée par des feuilles et autres saletés pouvant empêcher l'air de passer. Nettoyer la surface de l'évaporateur- Vérifiez que les tuyaux entre l'unité extérieure et l'unité intérieure sont correctement isolés afin qu'il n'y ait pas trop de perte de chaleur.- Vérifiez qu'il y a un bon débit dans le circuit entre l'unité extérieure et l'unité intérieure. |



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/Water Heat Pump

VP18 - Compact P – Compact P Polar – Combi SH
+ EK – GEO - AIR

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
- Directive of Energy Related Products in a framework which primarily focuses on environmental care of requirements for energy-related products (ECODESIGN)
2009/125/EU

Harmonized standards applied and EU regulations, in particular:

| | | |
|---------------|------------|-----------------|
| EN 60335-1 | EN 60730-1 | EN 5136 |
| EN 60335-2-80 | EN 50581 | EN 16147 |
| EN 13141-7 | EN 14511 | (EU) 813 / 2013 |
| EN 14825 | EN 9614-2 | (EU) 814 / 2013 |

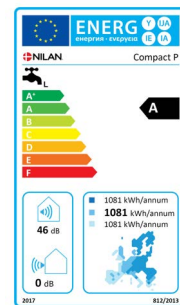
Hedensted: 2020-10-28


Henry Yndgaard Sørensen
Product Development Manager

Tlf. +45 76 75 25 00, fax +45 76 75 25 25

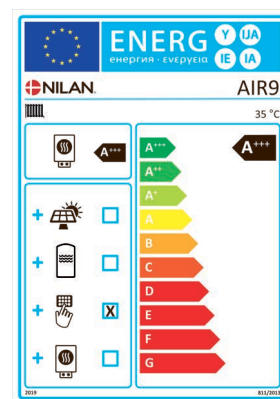
Données Écoconception - Production d'eau chaude

| | |
|--|----------------------------------|
| Profil de soutirage du chauffe-eau | L (large) |
| Classe d'efficacité énergétique | A |
| Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau, conditions climatiques | 94% |
| Consommation annuelle d'électricité, conditions climatiques moyennes | 1081 kWh/annum |
| Réglages de la température sur le thermostat | 10 - 65 °C |
| Niveau de puissance acoustique LWH | 46 dB(A) |
| Le chauffe-eau peut fonctionner en dehors des périodes de pointe (Smart-grid) | Non |
| Précautions lors du montage, de l'installation et de l'entretien | Voir les instructions de montage |
| Efficacité thermique pour le chauffage de l'eau, conditions climatiques plus froides | 94 % |
| Efficacité thermique pour le chauffage de l'eau, conditions climatiques plus chaudes | 94 % |
| Consommation annuelle d'électricité, conditions climatiques plus froides | 1081 kWh/annum |
| Consommation annuelle d'électricité, conditions climatiques plus chaudes | 1081 kWh/annum |



Données Écoconception - Pac aérothermique AIR9 pour le chauffage basse température

| | |
|---|--------|
| Modèle | AIR9 |
| Pompes à chaleur air-eau | Oui |
| Pompes à chaleur eau-eau | Non |
| Pompe à chaleur eau glycolée-eau | Non |
| Pompe à chaleur basse température | Oui |
| Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint | Oui |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur | Non |
| Régulation de la température: | |
| Modèle | CTS602 |
| Classe | 2 |
| Part du rendement annuel | 2% |



| Caractéristique | Symbole | Valeur | Unité | Element | Symbole | Værdi | Enhed |
|---|--|-----------|-------|---|-------------|-------|-------------------|
| Puissance thermique nominale (*) | P_{rated} | 5,21 | kW | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | η_s | 206 | % |
| *Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j | | | | Coefficient de performance déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C t une température extérieure T_j | | | |
| $T_j = -7\text{ °C}$ | P_{dh} | 4,79 | kW | $T_j = -7\text{ °C}$ | COP_d | 3,20 | |
| $T_j = +2\text{ °C}$ | P_{dh} | 2,88 | kW | $T_j = +2\text{ °C}$ | COP_d | 4,95 | |
| $T_j = +7\text{ °C}$ | P_{dh} | 1,90 | kW | $T_j = +7\text{ °C}$ | COP_d | 6,53 | |
| $T_j = +12\text{ °C}$ | P_{dh} | 2,12 | kW | $T_j = +12\text{ °C}$ | COP_d | 9,69 | |
| $T_j =$ température bivalente | P_{dh} | 5,21 | kW | $T_j =$ température bivalente | COP_d | 2,83 | |
| $T_j =$ température limite de fonctionnement | P_{dh} | 0 | kW | $T_j =$ température limite de fonctionnement | COP_d | 0 | |
| Pour les pompes à charleur air-eau $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C) | P_{dh} | | kW | Pour les pompes à charleur air-eau $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C) | COP_d | | |
| Température bivalente | T_{biv} | -10 | °C | Pour les pompes à chaleur air-eau: Température limite de fonctionnement | TOL | -22 | °C |
| Puissance calorifique sur un intervalle cyclique | P_{cyc} | | kW | Efficacité sur un intervalle cyclique | COP_{cyc} | | |
| Coefficient de dégradation | C_{dh} | 0,94-0,99 | | Température maximale de service de l'eau de chauffage | $WTOL$ | 45 | °C |
| Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif | | | | Dispositif de chauffage d'appoint | | | |
| Mode arrêt | P_{OFF} | 0,01 | kW | Puissance thermique nominale | P_{sup} | 6 | kW |
| Mode arrêt par thermostat | P_{TO} | 0,005 | kW | | | | |
| Mode veille | P_{SB} | 0,01 | kW | Type d'intrant énergétique | Élec-trique | | |
| Mode résistance de carter active | P_{CK} | 0 | kW | | | | |
| Autres caractéristiques | | | | | | | |
| Régulation de la puissance | Compresseur variable. Régulation variable de la température intérieure | | | Pour les pompes thermiques air/eau: Débit d'air nominal, à l'extérieur | | 3000 | m ³ /h |
| | Régulation variable de la température intérieure | | | Pour les pompes thermiques à eau ou saumure/eau: Débit nominal de saumure ou d'eau, échangeur thermique, à l'extérieur | | | m ³ /h |
| Niveau de puissance acoustique, extérieur | L_{WA} | 46 | dB | | | | |
| Émissions d'oxydes d'azote | Q_{HE} | 1464 | kWh | | | | |

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.

Compact P AIR

Le seul outil, dont vous aurez besoin, est éventuellement un tournevis torx 20 et une pince coupante, qui pourra vous servir à couper les câbles.

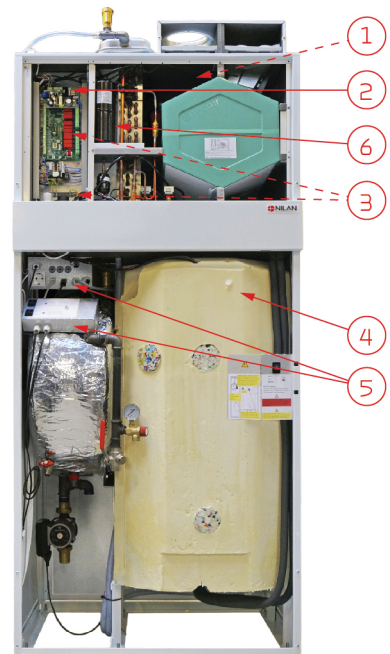
1. Démontez le moteur bypass orange et jetez-le avec les déchets électroniques.
2. Démontez la carte électronique et jetez-la avec les déchets électroniques.
3. Démontez le ventilateur et jetez-le avec les déchets électroniques.
4. Le ballon d'eau chaude doit être jeté avec les déchets métalliques
5. Le panneau de connexion électrique et l'alimentation électrique doivent être jetés avec les déchets électroniques
6. Pompe à chaleur



ATTENTION

Lorsque vous voulez vous débarrasser de vos systèmes de pompes à chaleur, il est important de contacter les autorités locales pour obtenir des informations sur la bonne pratique à suivre.

La pompe à chaleur contient le réfrigérant R134a / R410a, qui est nocif pour l'environnement, si celui-ci n'est pas correctement manipulé.



Unité extérieure AIR

Le seul outil, dont vous aurez besoin, est éventuellement un tournevis torx 20 et une pince coupante, qui pourra vous servir à couper les câbles.

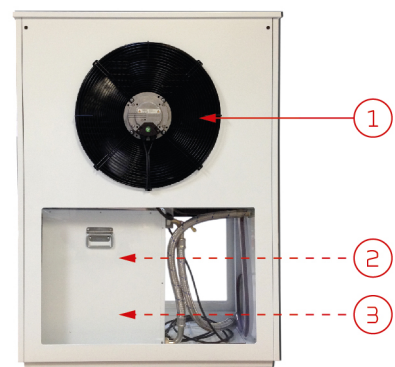
1. Démontez le ventilateur et jetez-le avec les déchets électroniques.
2. Dévissez la plaque. Derrière, à l'intérieur, se trouvent une carte électronique et l'électronique. Ces derniers peuvent se démonter et être jetés avec les déchets électroniques
3. Pompe à chaleur



ATTENTION

Lorsque vous voulez vous débarrasser de votre système de pompes à chaleur, il est important de contacter les autorités locales pour obtenir des informations sur la bonne pratique à suivre.

La pompe à chaleur contient le réfrigérant R134a / R410a, qui est nocif pour l'environnement, si celui-ci n'est pas correctement manipulé.



France:

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

Belgium:

Nilan Belgium
Lerenveld 22
2547 Lint
Tel: +32 3 298 32 53
info@nilanbelgium.be
www.nilanbelgium.be

Schweiz:

Nilan AG
Schützenstrasse 33
CH-8902 Urdorf
Tel: +41 44 736 50 00
info@nilan.ch
www.nilan.ch



Nilan A/S
Nilanvej 2
8722 Hedensted
Danmark
Tlf. +45 76 75 25 00
nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

Nilan A/S décline toute responsabilité en cas d'erreur ou de défaut sur les supports d'information imprimés, ou pour toute perte ou dommage occasionné par les supports publiés, que ce soit en raison d'une erreur, d'une imprécision, ou autre. Nilan A/S se réserve le droit, sans préavis, de modifier ses produits et guides d'utilisation. Toutes les marques mentionnées sont la propriété de Nilan A/S, tous droits réservés.