

# MANUEL DU LOGICIEL

CTS700 TOUCH BY NILAN



Compact P / Compact P Polar GEO (Français)

# TABLE DES MATIÈRES

## Installation

Réglages.....	4
Ventilation.....	4
Eau chaude sanitaire.....	4
Chauffage central.....	5

## Logiciel

Fonctions du panneau de commande.....	6
Éléments de la page d'accueil.....	6
Page d'accueil des options de réglage.....	7
Information.....	8
Avertissements et alarmes.....	9
Aperçu du menu «Paramètres».....	10
Droits d'utilisateur et d'installateur.....	11
Déverrouillez les paramètres de l'installateur.....	11
Demarrage.....	13
Réglage de la langue.....	13
Réglage de la date et de l'heure.....	13
Allumage du système.....	14
Ventilation.....	15
Paramétrage des filtres.....	15
Mode de fonctionnement.....	16
Paramétrage du niveau de ventilation.....	17
Contrôleur d'humidité.....	18
Paramètres de rafraîchissement actif.....	19
Ventilation en cas de température extérieure basse.....	21
... Régulation de la concentration de CO2.....	22
Batterie de chauffe.....	23
Réglages de la température.....	25
Relevé des températures.....	27
Protection contre le gel ou dégivrage.....	28
Eau chaude sanitaire.....	32
Ballon d'eau chaude.....	32
Fonction veille ECS eau chaude sanitaire.....	32
Réglages ECS de la production d'eau chaude sanitaire.....	33
Protection anti-légionellose ECS.....	34
Réglages du compresseur ECS.....	35
Relevé des températures de l'eau chaude sanitaire ECS.....	35
Réglages du SHW (ballon de préchauffage).....	36
Le SHW (ballon de préchauffage) relève les températures.....	37
Réglage ECS (supplément).....	38
Chauffage central.....	39
Fonctions de veille.....	39
Rafraîchissement et chauffage simultanément.....	39
Régulation de la température.....	40
Compensation météorologique.....	42
Production d'eau chaude sanitaire.....	43
Rafraîchissement avec GEO.....	44
Réglages de compresseur.....	44
Réglages généraux.....	45
Réglages d'affichage.....	45
Programme hebdomadaire.....	46
Smart Grid.....	48
Service.....	50
Programmes utilisateur.....	51
Paramètres de réseau.....	53
Information.....	54
Journal des événements.....	54

Lire les données ventilation et eau chaude sanitaire.....	55
Relever les données de la pompe à chaleur pour le chauffage central.....	57
Sécurité électrique.....	59
Arrêt d'urgence de la ventilation.....	59

## Listes d'alarmes

Compact P.....	60
Liste d'alarmes ventilation et eau chaude sanitaire.....	60
Pompe à chaleur GEO.....	62
Liste d'alarme chauffage central.....	62

# Installation

## Réglages

### Ventilation

#### Comment régler la ventilation

Cette liste a pour but d'aider l'installateur à effectuer les installations qui sont nécessaires en consultation avec l'utilisateur ou le maître d'ouvrage.

Fonction		Réglages
Réglage pour la période de remplacement du filtre "air extérieur"		Jours :
Réglage pour la période de remplacement du filtre "air évacué"		Jours :
Quel étage est réglé sur la ventilation de base		Étage :
Une faible ventilation est-elle souhaitée à basse température extérieure ?	oui/non	Étage : à °C :
Une faible ventilation est-elle souhaitée en cas de faible humidité de l'air ?	oui/non	Étage :
Une forte ventilation est-elle souhaitée en cas de forte humidité de l'air ?	oui/non	Étage :
Temps maximum réglé, forte humidité de l'air		Min. :
Quelle est la température ambiante souhaitée		°C :
Capteur pour le réglage de la température ambiante		T3 / TExt
Une forte ventilation est-elle souhaitée en mode de rafraîchissement ?	oui/non	Étage :
La hotte d'aspiration est-elle raccordée à la ventilation ?	oui/non	Étage :
La batterie de préchauffage doit-elle être activée (version Polar) ?	oui/non	

### Eau chaude sanitaire

#### Comment régler l'eau chaude sanitaire?

Cette liste est une aide destinée à l'installateur sur les paramètres à configurer, en concertation avec l'utilisateur ou le maître d'ouvrage.

Fonction		Réglages
Quelle est la température souhaitée pour l'eau chaude ?		°C :
Le chauffage d'appoint électrique doit-il être raccordé ?	oui/non	
À quelle température le chauffage d'appoint électrique doit-il être activé ?		°C :
La protection contre le gel doit-elle être activée ?	oui/non	
Température maximale de l'eau chaude (pour une utilisation en cas de refroidissement)		°C :
Le système doit-il activer la protection anti-légionellose automatique ?	oui/non	
Quel jour la protection anti-légionellose doit-elle avoir lieu ?	hebdomadairement/ mensuellement	Jour :
À quelle heure la protection anti-légionellose doit-elle avoir lieu ?		Heure :

## Chauffage central

### Comment paramétrer le chauffage central

Cette liste est une aide destinée à l'installateur sur les paramètres à configurer, en concertation avec l'utilisateur ou le maître d'ouvrage.

Fonction		Réglages
Souhaitez-vous avoir la possibilité d'activer le rafraîchissement et le chauffage simultanément ?	oui/non	
Quelle est la température d'entrée souhaitée ?		°C :
Souhaitez-vous l'activation du chauffage d'appoint électrique pour le chauffage des locaux ?	oui/non	
Quelle est la température d'entrée maximale ?		°C :
Souhaitez-vous une compensation météo au lieu d'une température d'entrée fixe ?	oui/non	
Souhaitez-vous une production d'eau chaude par le biais de la pompe de chaleur pour le chauffage central ?	oui/non	ECS/SHW

Réglages du ballon de préchauffage SHW d'eau chaude sanitaire, si un tel ballon est raccordé.

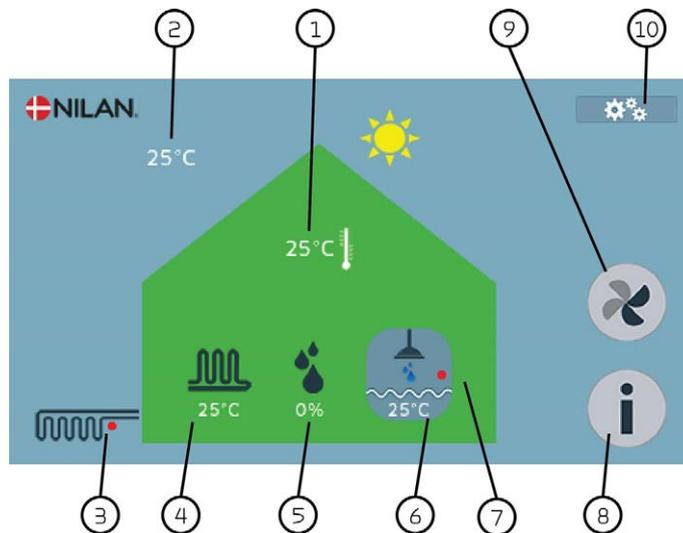
Fonction		Réglages
Quelle est la température souhaitée pour l'eau chaude préchauffée ?		°C :
Le chauffage d'appoint électrique doit-il être raccordé ?	oui/non	
À quelle température le chauffage d'appoint électrique doit-il être activé ?		°C :
Le système doit-il activer la protection anti-légionellose automatique ?	oui/non	
Quel jour la protection anti-légionellose doit-elle avoir lieu ?	hebdomadairement/ mensuellement	Jour :
À quelle heure la protection anti-légionellose doit-elle avoir lieu ?		Heure :

# Logiciel

## Fonctions du panneau de commande

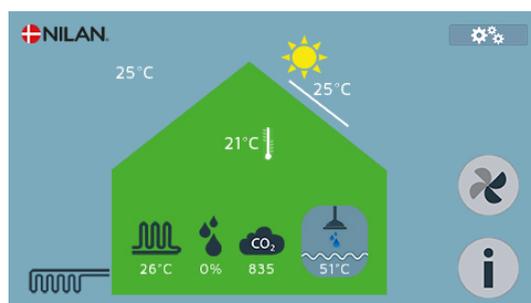
### Éléments de la page d'accueil

La page d'accueil de l'écran tactile présente diverses possibilités de réglage et informations dont un utilisateur a le plus souvent besoin.



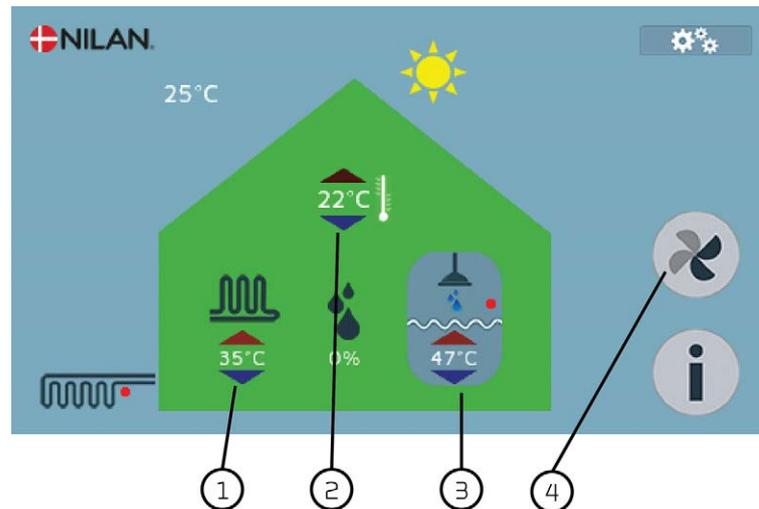
1. Indique la température ambiante actuelle dans la maison, mesurée via l'air extrait ou via la sonde de température externe.
2. Indique la température extérieure actuelle mesurée dans la prise d'air extérieur.
3. Indique si le chauffage d'appoint électrique dans la pompe à chaleur est activé.
4. Indique la température d'entrée actuelle dans le chauffage par le sol. Fonctionne en fonction de la température extérieure un décalage pour la courbe s'affiche.
5. Indique l'humidité de l'air actuelle mesurée dans le logement.
6. Indique la température actuelle de l'eau chaude.
7. Indique si le chauffage d'appoint électrique du réservoir d'eau chaude est actif.
8. Bouton d'information. Une pression sur ce bouton permet de voir l'état de fonctionnement actuel du système.
9. Niveau de ventilation. Le nombre de pales de ventilateur foncées indique le niveau de ventilation souhaité.
10. Accès au menu des paramètres, où plusieurs options de paramètres sont disponibles.

Si le système est équipé d'une sonde de CO<sub>2</sub>, le niveau de CO<sub>2</sub> apparaîtra lui aussi sur la page d'accueil, et si un panneau solaire est installé, la température sera également affichée sur le panneau :



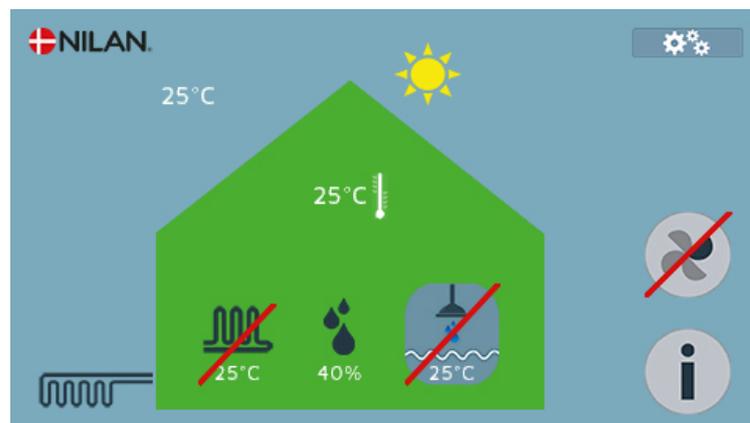
## Page d'accueil des options de réglage

Les options de réglage dont l'utilisateur a besoin au quotidien pour toute modification peuvent toutes être réglées sur la page d'accueil du panneau.



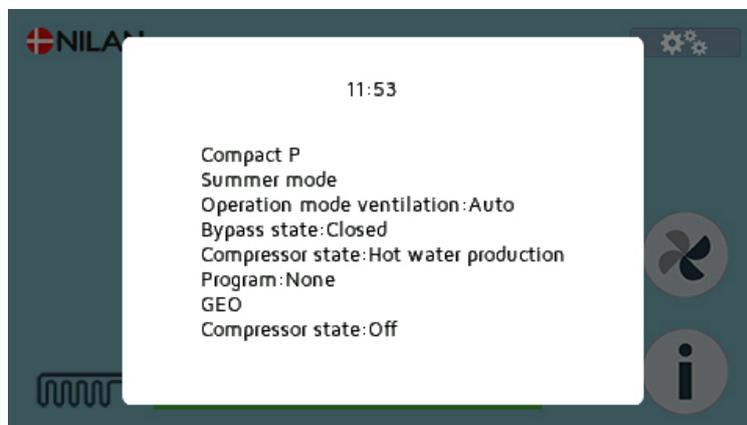
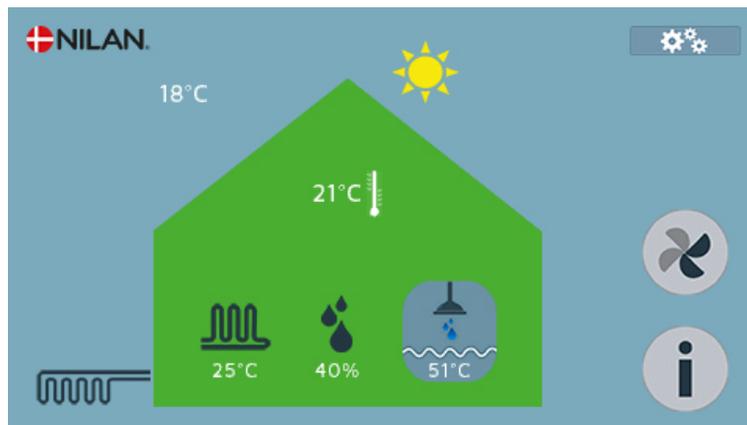
1. En appuyant sur la température d'entrée actuelle du chauffage par le sol, on affiche la température d'entrée maximale souhaitée. La température d'entrée souhaitée peut être modifiée en appuyant sur la flèche rouge ou la flèche bleue. Si le système fonctionne selon une compensation de la température extérieure, un décalage est modifié pour la courbe réglée.
2. En appuyant sur la température ambiante actuelle, on affiche la température ambiante souhaitée. La température ambiante souhaitée peut être modifiée en appuyant sur la flèche rouge ou la flèche bleue.
3. En appuyant sur la température d'eau chaude actuelle, on affiche la température souhaitée de l'eau chaude sanitaire. La température souhaitée pour l'eau chaude sanitaire peut être modifiée en appuyant sur la flèche rouge ou la flèche bleue.
4. Le nombre de pales du ventilateur foncées indique le niveau de ventilation auquel le système doit fonctionner. Il y a quatre niveaux au total, et la pression de ventilateur peut être modifiée en appuyant sur l'icône.

Si le dispositif est désactivé, une barre rouge apparaît sur les fonctions qui peuvent s'éteindre.



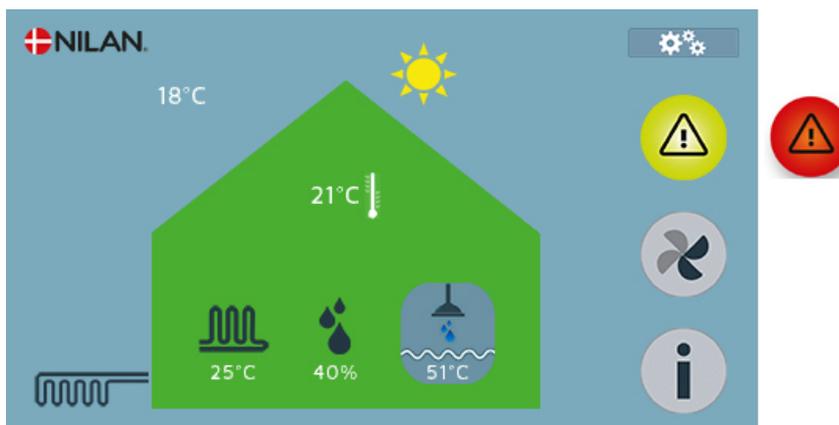
# Information

En appuyant sur le bouton d'information, on obtient un aperçu du fonctionnement actuel du dispositif.



## Avertissements et alarmes

En cas de défaillance de l'appareil, un avertissement ou une alarme s'affichera sur la page d'accueil.



Un avertissement est un bouton jaune, qui attire l'attention sur une vérification à effectuer; par ex. que les filtres ou l'anode sacrificielle doivent être remplacés.

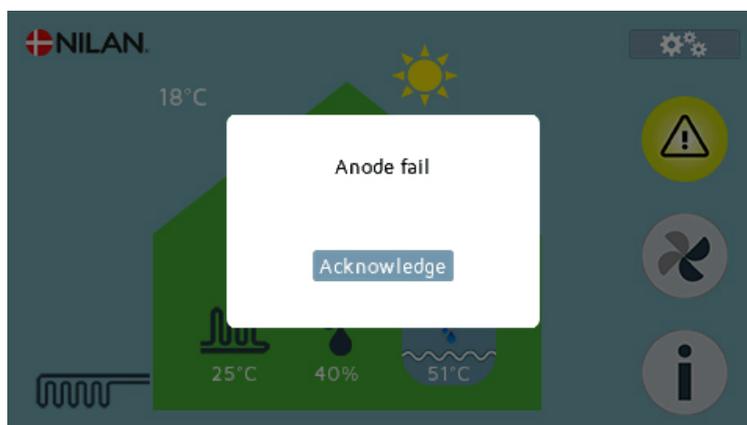
Le système fonctionne normalement.



L'alarme est un bouton rouge, qui indique un défaut de fonctionnement de l'appareil. Ceci nécessite, dans la plupart des cas, l'intervention d'un professionnel.

Le système est à l'arrêt.

Si vous appuyez sur l'icône, une description de l'alarme ou de l'avertissement apparaît. L'avertissement ou l'alarme peuvent être réinitialisés en appuyant sur « Confirmer ».



## Aperçu du menu «Paramètres»

Le menu pour les paramètres est structuré de manière à faciliter la visualisation et la navigation.



**Ventilation:** Permet d'adapter tous les réglages relatifs à la ventilation du logement.

**Production d'eau chaude sanitaire:** Permet d'adapter tous les paramètres relatifs à la production d'eau chaude.

**Chauffage central:** Ici, tous les réglages concernant la pompe à chaleur sont adaptés au chauffage central de la maison.

**Réglages généraux:** Permet d'adapter les réglages relatifs à la fois à la ventilation et à la production d'eau chaude, ainsi que les réglages de service.

**Information:** Permet de voir le journal d'événements et les réglages actuels de l'ensemble de l'appareil.

**Arrêt d'urgence de la ventilation:** La ventilation n'est pas destinée à être désactivée, car elle peut causer des problèmes de condensation dans les conduits. Mais dans les situations d'urgence où, par exemple, il y a un incendie à proximité et il vous est demandé d'entrer, de fermer les portes et les fenêtres et d'éteindre les systèmes de ventilation. Dans de telles situations, il est possible de désactiver la ventilation via l'arrêt d'urgence.

## Droits d'utilisateur et d'installateur

Le menu «Paramètres» affiche les paramètres utilisateur, installateurs et usine.

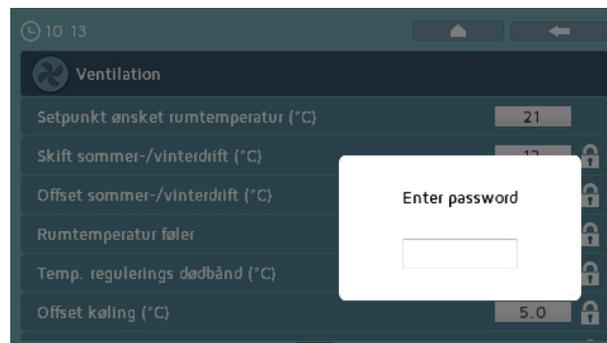


- Les paramètres non-verrouillés sont accessibles à tous.
- Les paramètres verrouillés par un cadenas blanc ne peuvent être changés que par l'installateur.
- Les paramètres verrouillés par un cadenas rouge ne peuvent être changés que par Nilan.

Nilan a verrouillé certains paramètres pour s'assurer du bon fonctionnement de l'appareil. Si ces paramètres sont mal configurés, le système ne fonctionne pas.

## Déverrouillez les paramètres de l'installateur

L'installateur peut ouvrir les verrous blancs en saisissant un mot de passe.



Les verrous peuvent être ouverts n'importe où dans le menu. Lorsque vous appuyez sur un verrou, une fenêtre contextuelle sera affichée pour la saisie du mot de passe.



Lorsque vous appuyez sur l'image contextuelle, un clavier apparaît sur lequel le mot de passe de l'installateur peut être saisi. Ensuite, tous les verrous blancs sont déverrouillés et l'installateur peut définir ses paramètres. Les verrous peuvent être à nouveau verrouillés en appuyant sur un verrou blanc. S'ils ne sont pas verrouillés manuellement, ils se verrouillent automatiquement au bout d'un certain temps.

Mot de passe de l'installateur : 7675



#### **ATTENTION**

Les paramètres de l'installateur sont verrouillés par un mot de passe, car il nécessite une certaine compréhension des composants et de la réglementation pour les définir. Si l'utilisateur définit malgré tout des paramètres de l'installateur, la garantie de l'appareil sera annulée !

# Demarrage

## Réglage de la langue

Le système est configuré en usine sur la langue danoise. Il est possible d'afficher les textes dans une autre langue.



### Paramètres généraux

Langue		
↳ Modifier la langue	Description :	Sélectionnez la langue souhaitée sur le panneau en appuyant sur « Modifier la langue ».

## Réglage de la date et de l'heure

Il est important de régler la date et l'heure exactes. Ce réglage permet de mieux localiser une erreur en cas de message d'erreur. À l'enregistrement des données, il est important de pouvoir suivre l'historique. L'heure est en outre affichée dans les informations de l'écran.



### Paramètres généraux

Date et heure		
↳ Régler la date	Description :	Pour régler la date, cliquez sur « Régler la date » et faites tourner les roues.
↳ Régler la date	Description :	Pour régler l'heure, cliquez sur « Régler l'heure » et faites tourner les roues.

## Allumage du système

Une fois le système raccordé au secteur, le panneau de commande s'allume, mais il sera éteint pour toutes les fonctions. Cela permet de veiller à ce qu'aucune erreur ne se produise, par ex. qu'il n'y ait pas de raccordement d'eau au réservoir d'eau chaude, et à ce que le système commence à produire de l'eau chaude.

Les fonctions du système s'activent dans le menu de maintenance sous Réglages généraux.



### ATTENTION

Avant de procéder aux branchements des installations électriques, il est indispensable de couper l'alimentation électrique.



### ATTENTION

Après le montage des conduits, il est important de ne pas laisser la section de ventilation éteinte trop longtemps, car cela peut donner lieu à des problèmes de condensation dans contre le gel.



## Paramètres généraux

Service		
↳ Plant start / stop	Réglages : Réglage standard : Description :	On/Off Off Le système est éteint en usine pour éviter de l'endommager lors du raccordement au secteur. C'est l'installateur qui doit allumer l'installation ici. L'installateur a également la possibilité d'éteindre l'ensemble du système, pour une visite d'entretien, par exemple.

# Ventilation

## Paramétrage des filtres

L'alarme des filtres est configurée en usine avec un intervalle de 90 jours entre chaque changement. Cet intervalle peut être modifié et adapté aux besoins locaux, ou si, par exemple, installez des filtres à pollen qui sont remplacés par des intervalles plus longs.

Il est également possible de désactiver une alarme de filtre. Cela se fait généralement dans des appartements où le gardien change les filtres après un calendrier et ne souhaite pas que les occupants appellent lorsqu'il y a une alarme de filtre, car il peut avoir un jour de retard.

Le filtre d'air d'aspiration et le filtre d'air d'extraction sont configurés séparément. L'unité est fournie en usine avec des filtres à plaque en standard, mais il est possible d'acheter un filtre à pollen pour l'air extérieur. La durée de vie ces deux types de filtre diffère.



### Ventilation

Paramétrage des filtres		
↳ Pause ventilation	Paramètres: Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Avant d'ouvrir l'appareil et de changer le filtre, éteignez la ventilation. NB! Lorsque la fonction de pause est désactivée, la ventilation commence à env. 5 minutes de retard. NB! Si vous oubliez de rallumer la ventilation, celle-ci redémarrera automatiquement au bout de deux heures.
↳ Filtre air neuf		
↳ Avertissement changement de filtre	Paramètres: Paramètres standard : Description :	Heures/Aucun Heures <b>Heures:</b> Compte le nombre de jours jusqu'au prochain remplacement. <b>Aucun</b> Aucun avertissement n'apparaît lorsque le filtre doit être changé.
↳ Jours entre les changements de filtre	Paramètres: Paramètres standard : Description :	30 ↔ 180 jours 90 jours Permet de paramétrer le nombre de jours entre chaque changement de filtre, fixez la valeur en fonction des besoins. Il est important que les filtres soient propres afin d'assurer un fonctionnement optimal et une faible consommation d'électricité. Les filtres encrassés entraînent une baisse de la production d'eau chaude sanitaire.
↳ Jours jusqu'au prochain changement de filtre	Description :	Indique le nombre de jours jusqu'au prochain changement de filtre.
↳ Réinitialiser la minuterie	Description :	Cliquez pour réinitialiser la minuterie. NB! Ceci doit être fait après chaque changement de filtre.
↳ Filtre air vicié	Mêmes possibilités de réglage que pour le filtre d'air extérieur	

## Mode de fonctionnement

Il est possible d'indiquer au système s'il doit fonctionner en mode automatique, en mode chauffage ou en mode rafraîchissement.



### Ventilation

Mode de fonctionnement	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Auto/Chauffage/Refroidissement Auto <b>Auto:</b> Le système fonctionne en fonction des valeurs configurées. <b>Chauffage:</b> Le système fonctionne en fonction des valeurs configurées, mais ne peut pas rafraîchir. Le refroidissement actif est bloqué et le registre by-pass ne peut pas s'ouvrir. <b>Refroidissement:</b> Le système fonctionne d'après les valeurs configurées, mais ne produit pas de chauffage. Le chauffage actif et le panneau de chauffage sont bloqués. Dans cette configuration, le système peut rafraîchir en hiver, si les conditions le permettent.
------------------------	--	--

Les fonctions Chauffage et Refroidissement sont prioritaires sur le programme hebdomadaire et peuvent être employées dans les situations suivantes, par exemple :

### Chauffage

Il y a par exemple un programme hebdomadaire, dans lequel on baisse la température entre 8h et 16h, pendant que les occupants du logement sont au travail et à l'école. Si les habitants font une semaine de vacances à la maison, on veut avoir une température stable pendant cette période. Au lieu d'effacer complètement le programme hebdomadaire, on peut sélectionner le mode «chauffage», qui contournera le programme hebdomadaire. L'appareil sera alors régulé en fonction de la température ambiante souhaitée, qui peut être paramétrée sur la page d'accueil.

### Refroidissement

Une grande maison moderne, avec de grandes surfaces vitrées exposées plein sud, peut rencontrer des problèmes de chaleur dès les mois de mars/avril lors de journées très ensoleillées. La température extérieure ne sera peut-être pas supérieure à 8°C, l'appareil fonctionnera donc en mode hiver et ne pourra pas rafraîchir l'air. Il est possible de contourner cette limite en sélectionnant le mode rafraîchissement. Le mode rafraîchissement tentera de refroidir l'air intérieur, si les conditions le permettent. Le refroidissement se produira par le registre by-pass ou, en cas de températures intérieures élevées, également avec un rafraîchissement actif par la pompe à chaleur.



#### ATTENTION

Le système passe automatiquement en mode Auto lors du prochain changement dans le plan hebdomadaire, si un plan hebdomadaire est programmé.

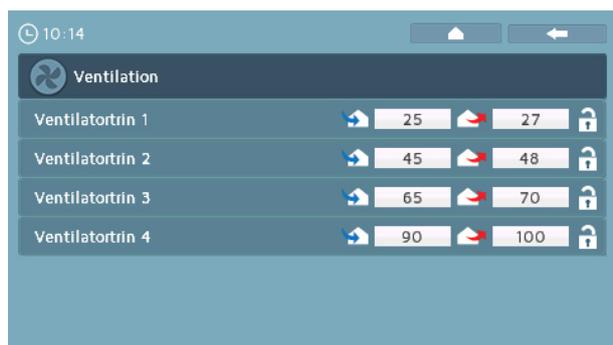
## Paramétrage du niveau de ventilation

Il est possible de régler les quatre niveaux de ventilation en continu entre 20 et 100 %. Il est également possible de régler l'air soufflé (insufflation) et l'air extrait (extraction) individuellement, ce qui constitue un gros avantage lors du réglage du système de ventilation.

### Ventilation

Paramétrage de la ventilation		
↳ Niveau de ventilation 1	Réglages : Réglage standard : Description :	20 ↔ 100 % intérieur/extérieur 25 % / 27 % intérieur/extérieur On utilise généralement le niveau de ventilation 1 pour les fonctions « Humidité basse » et « Température extérieure basse ».
↳ Niveau de ventilation 2	Réglages : Réglage standard : Description :	20 ↔ 100 % intérieur/extérieur 45 % / 48 % intérieur/extérieur On utilise généralement le niveau de ventilation 2 pour la ventilation de base.
↳ Niveau de ventilation 3	Réglages : Réglage standard : Description :	20 ↔ 100 % intérieur/extérieur 65 % / 70 % intérieur/extérieur On utilise généralement le niveau de ventilation 3 pour la fonction « Humidité basse » et « Niveau invité ».
↳ Niveau de ventilation 4	Réglages : Réglage standard : Description :	20 ↔ 100 % intérieur/extérieur 90 % / 100 % intérieur/extérieur On utilise généralement le niveau de ventilation 4 pour « Fonctionnement de hotte », « Ventilation élevée en cas de rafraîchissement » et « Niveau de fête ».

Le réglage de l'air soufflé (insufflation) et de l'air extrait (extraction) via le panneau de commande est très facile. Les Réglages du ventilateur donnent un bon aperçu du niveau d'air soufflé et du niveau d'air extrait à chaque niveau de ventilation. Il est possible de régler l'air soufflé et l'air extrait pour chaque niveau de ventilation dans les mêmes écrans.



## Contrôleur d'humidité

Le système dispose d'un contrôleur d'humidité intégré pour commander la ventilation par rapport au taux d'humidité moyen pour ainsi maintenir un bon taux d'humidité dans l'habitation.

Lorsque le taux d'humidité moyen de l'habitation passe sous un niveau réglé (réglage en usine = 30 %), il est possible de réduire la ventilation pour éviter tout dessèchement ultérieur de l'air de l'habitation. Généralement, ceci sera seulement nécessaire pendant des périodes courtes en hiver.

La gestion d'humidité possède également une fonction, permettant d'augmenter la ventilation en cas d'un taux d'humidité trop élevé, lorsqu'on prend un bain par exemple. 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.

La gestion d'humidité base sa régulation sur le taux d'humidité moyen mesuré au cours des dernières 24 heures. Le système s'adapte ainsi automatiquement aux conditions d'été et d'hiver.



### Ventilation

Contrôleur d'humidité		
↳ Taux humidité bas	Paramètres : Paramètres standard : Description :	15 ↔ 45 % 30 % La gestion calcule un taux d'humidité moyen, mesuré au cours des dernières 24 heures. Si cette moyenne pour l'air aspiré est inférieure à ce niveau, la fonction "Taux d'humidité bas" s'enclenche.
↳ Niveau de ventilation en cas d'humidité basse	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Niveau 1 / Niveau 2/Niveau 3 Niveau 1 La fonction "Taux humidité bas" entraîne le passage au niveau de ventilation paramétré.
↳ Niveau de ventilation en cas d'humidité élevée	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Niveau 2/Niveau 3 / Niveau 4 Niveau 3 En cas de taux d'humidité élevé, si l'on prend un bain, par exemple, le système passe au niveau de ventilation configuré.
↳ ↳ Temps max. taux d'humidité élevé (min.)	Paramètres : Paramètres standard : Description :	0 ↔ 180 minutes 60 minutes La fonction «Taux d'humidité élevé» s'arrête, quand l'humidité actuelle s'approche de 3% au-dessus du taux d'humidité moyen. Une limitation de temps est fixée, qui règle la durée de cette fonction. Si vous la définissez à 0 minutes, la fonction «Taux d'humidité élevé» est désactivée.
↳ Taux d'humidité moyen	Description :	Indique la moyenne du taux d'humidité relative dans l'air extrait sur les dernières 24 heures.

Ordre de priorité dans la régulation :

1. Programme utilisateur 1 ou 2 avec ventilation à priorité élevée.
2. Ventilation forte pendant la phase de rafraîchissement
3. Ventilation basse en cas de température extérieure basse
4. **Taux d'humidité de l'air bas**
5. **Taux d'humidité de l'air élevé**
6. Programme utilisateur 2
7. Programme utilisateur 1
8. ... Niveau de CO<sub>2</sub> (accessoire)
9. Valeurs configurées manuellement
10. Programme hebdomadaire

## Paramètres de rafraîchissement actif

Il est parfois nécessaire de refroidir l'habitation en été, dépendant du type d'architecture. Compact P est équipé d'une pompe à chaleur, destinée en premier lieu à la production d'eau chaude sanitaire. La pompe à chaleur a un circuit frigorifique réversible et, en été, elle peut refroidir l'air d'alimentation en même temps qu'elle produit de l'eau chaude sanitaire. En principe, on bénéficie ainsi d'un chauffage « gratuit » de l'eau.

La pompe à chaleur peut refroidir l'air d'alimentation jusqu'à 10 °C. Pour atteindre le meilleur effet possible, il est recommandé d'augmenter la ventilation en cas de besoin de rafraîchissement.

Il faut toutefois souligner qu'il ne s'agit en aucun cas d'un système de climatisation classique. Le rafraîchissement de l'air d'alimentation permet d'assécher l'air intérieur et d'obtenir un climat intérieur agréable, même à des températures intérieures élevées.



### Ventilation

Paramètres de rafraîchissement actif		
↳ Autoriser un rafraîchissement actif	Paramètres : Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Permet d'activer ou de désactiver le rafraîchissement actif via la pompe à chaleur.
↳ Point de consigne de refroidissement actif	Paramètres : Paramètres standard : Description :	20 ↔ 35 °C 26 °C Permet d'indiquer la température ambiante désirée est spécifiée. Le refroidissement est mis en marche jusqu'à ce que la température de consigne soit atteinte et s'arrête.
↳ Activer ventilation forte pendant la phase de refroidissement	Paramètres : Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Permet d'indiquer si l'on souhaite augmenter la ventilation lorsque le système passe en mode refroidissement. NB ! La ventilation augmente déjà avec le refroidissement par by-pass ou par récupération, et pas uniquement lors du déclenchement du rafraîchissement actif.
↳ Niveaux de ventilation en mode refroidissement	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Niveau 3/Niveau 4 Niveau 3 Permet d'indiquer le niveau de ventilation, avec lequel le système doit fonctionner lors du refroidissement. On est obligé d'effectuer «Activer ventilation forte pendant la phase de refroidissement» est activé.
↳ Température min. air d'alimentation été (°C)	Paramètres : Paramètres standard : Description :	5 ↔ 30 °C 5 °C Permet d'indiquer la température minimale d'air d'alimentation, que le système doit appliquer lors du refroidissement.
↳ Refroidissement prioritaire	Paramètres : Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Permet d'indiquer si la fonction de refroidissement doit avoir une priorité plus élevée que la production d'eau chaude sanitaire*.

\*Lorsqu'il y a besoin d'eau chaude, la pompe à chaleur est plus sollicitée et ne peut pas assurer le refroidissement actif simultanément. Le registre by-pass peut toutefois s'ouvrir s'il y a tout de même un besoin de rafraîchir le logement.

En donnant au refroidissement la priorité sur la production d'eau chaude, le système rafraîchit l'air d'alimentation et stocke la chaleur dans le chauffe-eau pendant cette période. L'eau chaude sanitaire sera chauffée, mais moins vite qu'en mode de production normal.

Ordre de priorité dans la régulation :

1. Programme utilisateur 1 ou 2 avec ventilation à priorité élevée.
2. **Ventilation forte pendant la phase de rafraîchissement**
3. Ventilation basse en cas de température extérieure basse
4. Taux d'humidité de l'air bas
5. Taux d'humidité de l'air élevé
6. Programme utilisateur 2
7. Programme utilisateur 1
8. ... Niveau de CO<sub>2</sub> (accessoire)
9. Valeurs configurées manuellement
10. Programme hebdomadaire

## Ventilation en cas de température extérieure basse

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 fonction est utile dans les pays aux hivers très froids ou dans les montagnes, où l'air est très sec.

Cette fonction peut également être employée en l'absence d'un panneau de chauffage et si l'air d'alimentation est jugé trop froid en cas de température extérieure basse. En cas d'un niveau de ventilation réduit, le rendement en température est augmenté et permet donc d'augmenter légèrement la température de l'air d'alimentation.

La pompe à chaleur de P Compact peut chauffer l'air d'alimentation jusqu'à 34 °C lorsqu'elle ne produit pas d'eau chaude sanitaire.



### Ventilation

Ventilation en cas de température extérieure basse		
↳ ↳ Ventilation réduite en cas de temp. ext. basse	Paramètres : Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Permet d'indiquer si l'on souhaite un niveau de ventilation bas en cas de basse température extérieure.
↳ Ventilation réduite en cas de température extérieure inférieure à (°C)	Paramètres : Paramètres standard : Description :	-20 ↔ 10 °C 0 °C Permet d'indiquer à quelle température extérieure la ventilation réduite est activée.
↳ Niveau de ventilation en cas de température extérieure basse.	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Niveau 1/Niveau 2 Niveau 1 Permet d'indiquer le niveau de ventilation que le système doit employer en cas de basse température extérieure.

### Ordre de priorité dans la régulation :

1. Programme utilisateur 1 ou 2 avec ventilation à priorité élevée.
2. Ventilation forte pendant la phase de rafraîchissement
3. **Ventilation basse en cas de température extérieure basse**
4. Taux d'humidité bas
5. Taux d'humidité élevé
6. Programme utilisateur 2
7. Programme utilisateur 1
8. ... Niveau de CO<sub>2</sub> (accessoire)
9. Valeurs configurées manuellement
10. Programme hebdomadaire

## ... Régulation de la concentration de CO<sub>2</sub>



### ATTENTION

... La sonde de CO<sub>2</sub> n'est pas installée de série dans tous les modèles, mais peut être achetée en tant qu'accessoire.

Si le nombre de personnes présentes dans le bâtiment varie beaucoup, il peut être intéressant de réguler la ventilation en fonction de la concentration de CO<sub>2</sub> dans l'air d'extraction. Cette fonction est souvent utilisée dans les bureaux et les écoles, endroits dont l'occupation varie beaucoup au cours de la journée et de la semaine.



## Ventilation

Régulation du CO <sub>2</sub>		
↳ Concentration de CO <sub>2</sub> - Niveau de ventilation 2	Paramètres : Paramètres standard : Description :	400 ↔ 800 ppm 600 ppm Permet d'indiquer la concentration minimale de CO <sub>2</sub> , à laquelle l'appareil doit passer au niveau de ventilation 2 En cas de concentration de CO <sub>2</sub> basse, l'appareil fonctionne au niveau de ventilation 1.
↳ Concentration de CO <sub>2</sub> - Niveau de ventilation	Paramètres : Paramètres standard : Description :	800 ↔ 1200 ppm 1000 ppm Permet d'indiquer la concentration minimale de CO <sub>2</sub> , à laquelle le système doit passer au niveau de ventilation élevé.
↳ Niveau de CO <sub>2</sub> - Niveau de ventilation 4	Paramètres : Paramètres standard : Description :	1200 ↔ 1600 ppm 1400 ppm Permet d'indiquer la concentration minimale de CO <sub>2</sub> , à laquelle le système doit passer au niveau de ventilation 4.

### Ordre de priorité dans la régulation :

1. Programme utilisateur 1 ou 2 avec ventilation à priorité élevée.
2. Ventilation forte pendant la phase de rafraîchissement
3. Ventilation basse en cas de température extérieure basse
4. Taux d'humidité bas
5. Taux d'humidité élevé
6. Programme utilisateur 2
7. Programme utilisateur 1
8. ... Niveau de CO<sub>2</sub> (accessoire)
9. Valeurs configurées manuellement
10. Programme hebdomadaire

## Batterie de chauffe



### ATTENTION

La batterie de préchauffage n'est pas fournie en standard sur toutes les unités, mais peut être achetée en accessoire.

Si vous souhaitez régler la température de l'air d'alimentation, il convient d'installer une batterie de préchauffage. Avec cette batterie de préchauffage, vous pouvez régler la température dans l'air d'alimentation (entrée) indépendamment de la température extérieure.

Une batterie de préchauffage ou un chauffe-eau électrique externe peut être installé pour un montage dans le conduit d'air d'alimentation.



### Ventilation

Batterie de chauffe		
↳ Type de batterie de chauffe	Réglages : Configuration par défaut Description :	Aucune / Eau / Électrique Aucun : Vous indiquez ici si la batterie de préchauffage est installée, et si oui, de quel type.
↳ Température min. air soufflé été (°C)	Réglages : Configuration par défaut Description :	5 ↔ 30 °C 16 °C Vous réglez ici la température de l'air d'alimentation : l'appareil doit pouvoir souffler de l'air vers l'intérieur au moins quand il y a un besoin de chaleur. Le réglage s'applique au chauffage externe et à la pompe à chaleur intégrée. Nota La pompe à chaleur ne peut pas chauffer l'air d'alimentation pendant la production d'eau chaude.
↳ Température max. air soufflé (°C)	Réglages : Configuration par défaut Description :	5 ↔ 50 °C 50 °C Vous réglez ici la température de l'air d'alimentation : l'appareil doit pouvoir souffler de l'air vers l'intérieur au maximum quand il y a un besoin de chaleur. Le réglage s'applique au chauffage externe et à la pompe à chaleur intégrée. Nota La pompe à chaleur ne peut pas chauffer l'air d'alimentation pendant la production d'eau chaude.
↳ Décalage de la batterie de préchauffage (°C)	Réglages : Configuration par défaut Description :	0,0 ↔ 2,0 °C 0,5 °C Vous réglez ici la température de décalage pour la batterie de préchauffage. Cette valeur est ajoutée à la bande morte générale du réglage.
↳ Retard de la batterie de préchauffage (min.)	Réglages : Configuration par défaut Description :	0 ↔ 30 minutes 0 minute. Vous réglez ici avec combien de minutes de retard la batterie de préchauffage doit commencer à chauffer l'air d'alimentation si vous souhaitez permettre à la pompe à chaleur de chauffer l'air d'alimentation, car c'est une option plus économique.
↳ Réglage PID vers le haut de la batterie de préchauffage	Réglage :	Réglage d'usine 4.
↳ Réglage PID vers le bas de la batterie de préchauffage	Réglage :	Réglage d'usine 2.



### **ATTENTION**

Lorsqu'il n'est pas nécessaire de chauffer le logement, la température de l'air d'alimentation peut tomber sous la température minimale.

## Réglages de la température

Pour un fonctionnement sûr et sans problème, il importe que les réglages de température soient correctement effectués.

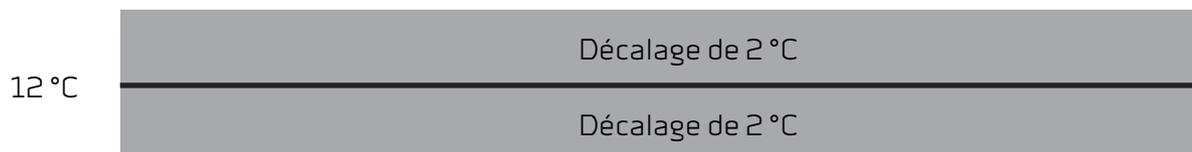
Les paramètres d'usine sont définis sur la base de conditions normales, mais il peut être nécessaire de les personnaliser pour une installation spécifique.



### Ventilation

Réglages des températures		
↳ Point de consigne température ambiante souhaitée (°C)	Réglage : Configuration par défaut Description :	5 ↔ 40 °C 21 °C Vous réglez ici la température ambiante souhaitée. Ce point de consigne peut également être réglé à l'avant du panneau de commande.
↳ Passage en mode été/hiver (°C)	Réglage : Configuration par défaut Description :	5 ↔ 30 °C 12 °C À la température réglée, l'appareil alterne entre le mode été et le mode hiver. En mode hiver, l'appareil ne peut pas refroidir lorsqu'il fonctionne en mode automatique.
↳ Décalage été/hiver (°C)	Réglage : Configuration par défaut Description :	0 ↔ 10 °C 2 °C On définit ici le réglage de décalage pour basculer entre le mode été et le mode hiver.

### Exemple de fonctionnement été/hiver



Le point de consigne pour la commutation entre le mode été et le mode hiver est de 12 °C, avec un décalage de 2 °C, ce qui signifie :

L'appareil passe en mode été à une température extérieure > 14 °C et en mode hiver à une température extérieure < 10 °C

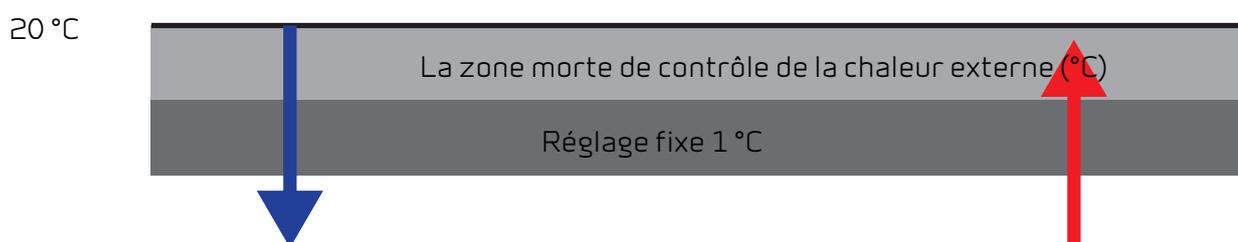
## Réglage de la température

↳ Capteur de commande	Réglage : Configuration par défaut Description :	T3 / TExt T3 Vous choisissez ici le capteur de température à utiliser pour mesurer la température ambiante. T3 capteur de température dans l'air extrait (extraction). TExt capteur de température externe installé dans le logement (ne fait pas partie de la livraison Nilan).
↳ Zone neutre régulation temp. (°C)	Réglage : Configuration par défaut Description :	0 ↔ 10 °C 1 °C Vous réglez ici la zone morte de contrôle pour le réglage de la température
↳ Décalage registre by-pass (°C)	Réglage : Configuration par défaut Description :	0 ↔ 10 °C 0 °C Vous réglez ici à quel moment le registre de dérivation doit s'ouvrir et où l'air passe devant l'échangeur de chaleur. (Point de consigne de la température ambiante + zone morte de contrôle + décalage du registre de dérivation) Le registre de dérivation n'est ouvert que si la température extérieure est inférieure à la température intérieure

## Réglage de la chaleur extérieure

↳ Zone neutre chauffage externe (°C)	Réglage : Configuration par défaut Description :	0 ↔ 10 °C 1 °C L'appareil peut régler une alimentation en chaleur externe en signalant le déclenchement ou le blocage. Vous réglez ici la zone morte de contrôle pour le réglage.
--------------------------------------	--	--

## Réglage de la source de chaleur externe



La température ambiante < 18 °C fournit une alimentation en chaleur externe

La température ambiante > 19 °C bloque l'alimentation en

## Relevé des températures

Permet de consulter tous les capteurs de température.



### Ventilation

Vue d'ensemble des capteurs de température		
↳ ↳ TExt température ambiante (°C)	Description :	Indique la température ambiante mesurée par une sonde ambiante externe (uniquement si raccordée).
↳ ↳ État du capteur de température	Description :	Indique si la sonde fonctionne correctement OK / Erreur / Défauts).
↳ ↳ Décalage (°C)	Description :	Il est possible de régler la sonde si elle affiche une température erronée.
↳ T1 température extérieure (°C)	Description :	Indique la température extérieure actuelle en l'absence d'un panneau de préchauffage externe.
↳ T2 Température de l'air d'alimentation (°C)	Description :	Indique la température actuelle de l'air d'alimentation (injection), en absence d'un panneau de chauffage.
↳ T3 température de l'air d'extraction (°C)	Description :	Indique la température ambiante actuelle mesurée via l'air d'extraction.
↳ T4 Air vicié en aval de l'échangeur (°C)	Description :	Indique la température actuelle en aval de l'échangeur à contre-courant et en amont de la pompe à chaleur.
↳ T5 Température du condensateur	Description :	Affiche la température actuelle du condensateur (chaleur).
↳ T6 température de l'évaporateur (°C)	Description :	Affiche la température actuelle de l'évaporateur (chaleur).
↳ T7 Panneau de chauffage - température de l'air d'alimentation (°C)	Description :	Indique la température réelle de l'air d'alimentation après installation du panneau de chauffage. Apparaît uniquement si l'installation est équipée d'un panneau de chauffage.
↳ T8 température extérieure avant préchauffage (°C)	Description :	Si l'installation est équipée d'un panneau de préchauffage externe, il est nécessaire d'installer une sonde de température en amont de cette dernière pour permettre la régulation du système en fonction de la température extérieure. Est uniquement affiché, si une sonde de température T8 est installée.
↳ ↳ T9 température dans la panneau de chauffage résiduel (°C)	Description :	Affiche la température actuelle dans le chauffe à eau résiduel. Permet de protéger le chauffe à eau contre le gel. Lorsque la température du chauffe à eau descend entre 10°C et 5°C, un signal 0-10V est envoyé au robinet mélangeur, qui ouvre alors l'eau chaude pour tenter de maintenir une température d'au moins 10°C. Si la température du chauffe à eau descend en dessous de 2 °C, l'appareil est mis en arrêt et une alarme se déclenche. Gel dans le panneau de chauffage.

## Protection contre le gel ou dégivrage

Tous les appareils de ventilation sont munis d'un échangeur de chaleur à grande récupération de chaleur pendant les périodes de forte gelée et peuvent subir la formation de givre dans l'échangeur de chaleur.

L'appareil dispose d'une fonction de dégivrage automatique intégrée qui dégèle l'échangeur de chaleur s'il y a du givre. Pendant la période de décongélation de l'échangeur de chaleur, il n'y a pas de récupération de chaleur.

Il est possible d'empêcher la formation de givre dans l'échangeur de chaleur avec un corps de préchauffage antigel. La protection antigel peut être un corps de chauffe standard, une solution BAH ou une solution EHD. Les appareils qui sont achetés en tant que version Polar ont un dispositif de chauffage antigel intégré.



### Ventilation

Protection antigel ou dégivrage		
↳ Protection antigel		
↳ Protection antigel échangeur (Compact P Polar)	Réglage : Configuration par défaut Description :	Aucune / Polar / EHD / BAH Polar Vous indiquez ici si vous souhaitez protéger l'unité contre le givrage et si oui, de quelle manière. <b>Aucune</b> :: Aucune protection antigel n'est souhaitée. <b>Polar</b> : Protection antigel avec le corps de préchauffage intégré. <b>EHD</b> : Protection antigel assurée par une solution EHD. <b>BAH</b> : Protection antigel assurée par une solution EHD.
↳ Échangeur de chaleur protégé contre le gel (Compact P)	Réglage : Configuration par défaut Description :	Aucune / Externe / EHD / BAH Aucune : Vous indiquez ici si vous souhaitez protéger l'unité contre le givrage et si oui, de quelle manière. <b>Aucune</b> :: Aucune protection antigel n'est souhaitée. <b>Externes</b> : Une batterie de préchauffage externe est installée. <b>EHD</b> : Protection antigel assurée par une solution EHD. <b>BAH</b> : Protection antigel assurée par une solution EHD.

Si Polar est sélectionné dans la protection antigel, seul Compact P Polar est applicable :

↳ Protection contre le gel		
↳ Échangeur de chaleur protégé contre le gel	Réglage :	Polar
↳ Démarrer protection antigel (°C)	Réglage : Configuration par défaut Description :	1,0 ↔ 5,0 °C 1,0 °C La surveillance de l'échangeur de chaleur commence à une température extérieure suite à ce réglage.
↳ Point de consigne batterie préchauffage (°C)	Réglage : Configuration par défaut Description :	1,0 ↔ 4,0 °C 2,0 °C Si la température est mesurée en aval de l'échangeur de chaleur (T4) pendant le réglage, il y a un risque accru de formation de glace dans l'échangeur. La surface de préchauffage de la protection antigel commence à émettre de la chaleur et garantit que T4 ne tombe pas en dessous de la température réglée.

### Si des éléments de chauffage externe antigel sont sélectionnés sous Compact P :

↳ Protection contre le gel		
↳ Échangeur de chaleur protégé contre le gel	Réglage :	Externes
↳ Capteur de température extérieure T8	Réglage : Configuration par défaut Description :	On / Off (marche/arrêt) On Lorsque vous installez une batterie de préchauffage externe, le capteur de température T8 doit être installé si vous souhaitez ce qui suit : - Effectuer une faible ventilation à basse température extérieure - Effectuer une compensation météorologique avec GEO - Voir la température extérieure correcte à l'écran Sinon vous pouvez vous abstenir de monter le capteur de température extérieure T8.

### Si la solution EHD avec tuyau d'énergie est sélectionnée :

↳ Protection contre le gel		
↳ Échangeur de chaleur protégé contre le gel	Réglage :	EHD
↳ Décalage EHD/BAH (°C)	Réglage : Configuration par défaut Description :	0 ↔ 10,0 °C 2,0 °C Décalage pour le réglage de la température d'EHD.
↳ Durée d'activation EHD	Réglage : Configuration par défaut Description :	1 ↔ 24 heures 6 heures Le registre EHD alterne entre le tuyau de terre et la hotte de toit. Une fois le choix effectué, il sera conservé pendant un temps d'attente.
↳ Stabilisation EHD	Réglage : Configuration par défaut Description :	1 ↔ 10 minutes 5 minutes Lorsque la commande doit choisir entre un tuyau de terre ou une hotte de toit, la température est mesurée par les deux solutions. Pour atteindre la température correcte, il faut faire fonctionner l'appareil pendant un certain temps. Ensuite, la commande sélectionne la solution la plus optimale.

### Si la solution BAH avec préchauffage de saumure est sélectionnée :

↳ Protection contre le gel		
↳ Échangeur de chaleur protégé contre le gel	Réglage :	BAH
↳ Durée d'activation BAH	Réglage : Configuration par défaut Description :	-10 ↔ 10 °C 5 °C À une température extérieure inférieure à la température minimale, la pompe de circulation dans la solution BAH est lancée pour la protection contre le givrage de l'échangeur à contre-courant.

<p>↳ Stabilisation BAH</p>	<p>Réglage : Configuration par défaut Description :</p>	<p>15 ↔ 35 °C 25 °C À une température extérieure supérieure à la température minimale, la pompe de circulation dans la solution BAH est lancée pour refroidir l'air extérieur afin que le logement ne soit pas chauffé. (À une température comprise entre la température minimale et maximale, la pompe de circulation est arrêtée).</p>
<p>↳ Zone neutre de régulation BAH (°C)</p>	<p>Réglage : Configuration par défaut Description :</p>	<p>0 ↔ 10,0 °C 2,0 °C Bande morte de régulation pour le réglage de la température.</p>

## Dégivrage de l'échangeur de chaleur :

↳ Dégivrage échangeur thermique		
↳ Démarrer protection antigel (°C)	Réglage : Configuration par défaut Description :	-10 ↔ 1 °C 1 °C Cela indique quand le contrôleur doit commencer à surveiller l'échangeur de chaleur via le capteur de température T4 en aval de l'échangeur de chaleur.
↳ Durée maximum de dégivrage (min.)	Réglage : Configuration par défaut Description :	10 ↔ 90 minutes 25 minutes Cela indique pendant combien de temps l'appareil doit être sur la fonction de dégivrage de l'échangeur de chaleur.
↳ Durée minimale entre chaque dégivrage (min)	Réglage : Configuration par défaut Description :	15 ↔ 180 minutes 30 minutes Cela indique combien de temps doit s'écouler au minimum entre le dégivrage de l'échangeur de chaleur.
↳ Vitesse de ventilation durant le dégivrage	Réglage : Configuration par défaut Description :	Niveau 1 / Niveau 2 / Niveau 3 / Niveau 4 Étage 2 Cela indique à quel étage le ventilateur d'air extrait doit fonctionner pendant le dégivrage de l'échangeur de chaleur.
↳ Ventilateur d'air soufflé pendant le dégivrage	Réglage : Configuration par défaut Description :	Normal / Air extrait Air extrait Indique comment le ventilateur d'air d'alimentation doit fonctionner pendant le dégivrage: <b>Normale:</b> Le ventilateur d'air d'alimentation continue de fonctionner au niveau réglé <b>Air extrait:</b> Le ventilateur d'air d'alimentation fonctionne au même niveau que le ventilateur d'air extrait.

## Dégivrage de la pompe à chaleur :

↳ Dégivrage de la pompe à chaleur		
↳ Dégivrage évaporateur	Réglages : Configuration par défaut Description :	On / Off (marche/arrêt) On Active ou désactive la fonction de dégivrage de la pompe à chaleur.
↳ Durée maximale de dégivrage (min.)	Réglages : Configuration par défaut Description :	1 ↔ 30 minutes 10 minutes Indique la durée maximale du dégivrage de la pompe à chaleur.
↳ Durée minimale entre chaque dégivrage (min)	Réglages : Configuration par défaut Description :	1 ↔ 180 minutes 30 minutes Indique la durée minimale entre le dégivrage de la pompe à chaleur.
↳ Démarrer dégivrage (°C)	Réglages : Configuration par défaut Description :	-15 ↔ 0 °C -2 °C Indique à quelle température d'évaporateur T6) le dégivrage de la pompe à chaleur doit démarrer.
↳ Arrêter dégivrage (°C)	Réglages : Configuration par défaut Description :	0 ↔ 15 °C 6 °C Indique à quelle température d'évaporateur T6) le dégivrage de la pompe à chaleur doit démarrer.

# Eau chaude sanitaire

## Ballon d'eau chaude

GEO est une pompe à chaleur basse température qui, en plus de chauffer l'habitation via le chauffage par le sol, peut également préchauffer l'eau chaude sanitaire. Pour les utilisateurs qui consomment beaucoup d'eau chaude, Nilan propose deux solutions, pour remplir un jacuzzi, par exemple.

### Compact P GEO avec ballon d'eau chaude SHW

Le ballon d'eau chaude SHW est un ballon supplémentaire placé le plus souvent à côté de Compact P. Dans ce Ballon, l'eau chaude sanitaire est préchauffée par la pompe à chaleur GEO jusqu'à 45 °C. L'eau préchauffée est acheminée du ballon SHW au ballon DHW de Compact P pour que la pompe à chaleur de Compact P prenne le relais jusqu'à ce que l'eau chaude sanitaire soit distribuée par les robinets.

### Compact P GEO avec raccordement direct au ballon DHW

GEO peut être raccordée directement au ballon d'eau chaude (DHW) de Compact P par le biais du chauffe-eau solaire du ballon. GEO permet alors d'accélérer le chauffage de l'eau chaude sanitaire.

## Fonction veille ECS eau chaude sanitaire

Il est possible de mettre la production d'eau chaude en veille pendant une période entre 1 et 180 jours. Cela permet d'économiser l'énergie liée à la production d'eau chaude sanitaire lorsque l'on part en vacances ou que l'on ferme la résidence secondaire pour l'hiver.

La ventilation continue à fonctionner selon les valeurs configurées.



### Production d'eau chaude sanitaire

Chauffe-eau ECS		
↳ Fonctions pause		
↳ Pauser l'eau chaude sanitaire	Paramètres : Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Ici on peut activer la production d'eau chaude après pause.
↳ Durée de la pause (jours)	Paramètres : Paramètres standard : Description :	1 ↔ 180 jours 7 jours Indique la durée de la pause de la production d'eau chaude en jours.

## Réglages ECS de la production d'eau chaude sanitaire

La production d'eau chaude sanitaire est paramétrée en usine, mais il peut s'avérer nécessaire de modifier certains paramètres pour les adapter aux besoins des utilisateurs.



### Production d'eau chaude sanitaire

Chauffe-eau ECS		
↳ Paramètres eau chaude sanitaire		
↳ Point de consigne eau chaude sanitaire (°C)	Paramètres : Paramètres standard : Description :	10 ↔ 60 °C 45 °C Permet d'indiquer la température souhaitée pour l'eau chaude. Ce point de consigne peut également être configuré sur la page d'accueil du panneau de configuration.
↳ Protection antigel de la chaudière	Paramètres : Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Lors de l'activation de la protection antigel, le chauffage d'appoint électrique s'allume en cas d'une température de chaudière < 4 °C (T11 ou T12) et s'éteint à nouveau à une température de chaudière > 6 °C (T11 et T12). La protection antigel fonctionne même si le chauffage d'appoint électrique n'est pas activé.
↳ Chauffage via le chauffage d'appoint électrique (°C)	Paramètres : Paramètres standard : Description :	30 ↔ 65 °C 40 °C Ce paramètre est indépendant du point de consigne pour le chauffe-eau. Permet d'indiquer à quelle température le chauffage d'appoint électrique doit assister avec le chauffage de l'eau chaude sanitaire. Ce paramètre est commandé par la sonde de température T11, située dans la section supérieure de la chaudière. Quand on reçoit beaucoup d'invités à dormir, il peut être utile d'allumer le chauffage d'appoint pour être sûr que tout le monde puisse avoir de l'eau chaude. <b>NB ! Nécessite l'activation du chauffage d'appoint.</b>
↳ Protection anti-brûlure T11 (°C)	Paramètres : Paramètres standard : Description :	40 ↔ 80 °C 60 °C Ce paramètre est indépendant du point de consigne pour le chauffe-eau. Lorsque P Compact ventile par exemple avec refroidissement actif, la chaleur est stockée dans la chaudière. La température à l'intérieur de la chaudière peut alors monter jusqu'à 80°C. Si aucune protection anti-brûlure n'a été montée physiquement sous le réservoir, ce paramètre ne doit pas être réglé supérieur à 65 °C, afin d'empêcher les utilisateurs de se brûler. S'il y a une protection brûlure physique, il est recommandé de définir le paramètre à 80 °C afin d'accroître la capacité de refroidissement.
↳ Activation du chauffage d'appoint électrique	Paramètres : Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Permet de choisir d'avoir recours à un chauffage d'appoint ou non. La protection antigel fonctionne même si le chauffage d'appoint est désactivé.

## Protection anti-légionellose ECS

Le contrôleur dispose d'une fonction anti-légionellose permettant de tuer les bactéries éventuellement présentes dans la chaudière.



### Production d'eau chaude sanitaire

Chauffe-eau ECS		
↳ Protection anti-légionellose		
↳ Démarrer la fonction anti-légionellose manuellement	Paramètres : Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Il est possible de démarrer la fonction anti-légionellose manuellement en cas de besoin.
↳ Protection anti-légionellose automatique	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Arrêt/Semaine / Mois Arrêt Permet de choisir d'activer ou non la protection anti-légionellose automatique, avec une fréquence hebdomadaire ou mensuelle.
↳ Choisir un jour pour la protection anti-légionellose	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Lundi / Mardi / Mercredi / Jeudi / Vendredi/Samedi / Dimanche Vendredi Si la semaine est sélectionnée, choisissez ici, quel jour de la semaine, la protection anti-légionellose doit s'exécuter.
↳ Sélection jour pour fonction anti-légionellose	Paramètres : Paramètres standard : Description :	1 - 28 5 (jour) : Si le mois est sélectionné, choisissez ici, quel jour du mois la protection anti-légionellose doit s'exécuter.
↳ Sélection du moment de la journée pour fonction anti-légionellose	Paramètres : Paramètres standard : Description :	0 - 23 15 (heure de la journée) Permet de choisir l'heure de la journée à laquelle la fonction anti-légionellose doit démarrer.

## Réglages du compresseur ECS

Les réglages du compresseur pour la production d'eau chaude sanitaire peuvent être affichés comme des informations destinées à l'installateur et ne peuvent être définis que comme administrateur.



### Production d'eau chaude sanitaire

Ballon d'eau chaude sanitaire		
↳ Paramètres compresseur		
↳ Intervalle min. entre chaque démarrage	Réglage standard :	10 minutes
↳ Intervalle min. entre arrêt et démarrage	Réglage standard :	5 minutes

## Relevé des températures de l'eau chaude sanitaire ECS

Permet de consulter un relevé des capteurs de température de la chaudière.



### Production d'eau chaude sanitaire

Chauffe-eau ECS		
↳ Vue d'ensemble des capteurs de température		
↳ T11, Température mesurée dans la section supérieure de la chaudière (°C)	Description :	Indique la température mesurée dans la section supérieure de la chaudière.
Statut de la sonde de température	Description :	Indique si la sonde fonctionne correctement (OK/Erreur/Défauts).
Décalage (°C)	Description :	Il est possible de régler la sonde si elle affiche une température erronée.
↳ T12, Température mesurée dans la section inférieure du réservoir d'eau (°C)	Description :	Indique la température mesurée dans la section inférieure du réservoir d'eau chaude.

## Réglages du SHW (ballon de préchauffage)

Les réglages du ballon de préchauffage SHW (accessoire) sont faits à l'usine, mais il peut être nécessaire de les modifier pour répondre aux besoins des utilisateurs.



### Production d'eau chaude sanitaire

Ballon SHW		
↳ Paramètres pour eau sanitaire préchauffée		
↳ Point de consigne eau sanitaire préchauffée (°C)	Réglages : Réglage standard : Description :	10 ↔ 45 °C 40 °C On indique ici la température souhaitée pour l'eau chaude dans le ballon de préchauffage. La pompe à chaleur peut chauffer l'eau à 45 °C au maximum, mais si une surface de chauffage solaire y est raccordée, la température peut être accrue davantage. Ce réglage gère la pompe à chaleur.
↳ Protection contre le gel du réservoir d'eau	Réglages : Réglage standard : Description :	On / Off Off Lors de l'activation de la protection antigel, le chauffage d'appoint électrique s'allume à une température de réservoir de < 4 °C (T21 ou T22) et s'éteint à nouveau à une température de réservoir > 6 °C. La protection antigel fonctionne même si le chauffage d'appoint électrique n'est pas activé.
↳ Température minimum de l'eau (°C)	Réglages : Réglage standard : Description :	10 ↔ 50 °C 35 °C Si la température de l'eau tombe sous cette température, le chauffage d'appoint électrique se met en marche s'il est activé.
↳ Protection antibrûlure T21 (°C)	Réglages : Réglage standard : Description :	40 ↔ 80 °C 60 °C Ce réglage fonctionne indépendamment du point de consigne du ballon de préchauffage. Si le réservoir SHW raccordé à la spirale solaire, la température peut augmenter considérablement. Pour éviter toute brûlure, cette restriction est imposée. Si une protection physique antibrûlure est montée dans le ballon ECS, ce réglage peut être neutralisé. Il peut néanmoins aller au-delà de la capacité de refroidissement du Compact P.
↳ Activation via chauffage d'appoint électrique	Réglages : Réglage standard : Description :	On / Off Off On choisit ici si on souhaite le chauffage d'appoint électrique ou pas. La protection antigel fonctionne même si le chauffage d'appoint électrique n'est pas activé.
↳ Température max. pompe à chaleur T17 (°C)	Réglages : Réglage standard : Description :	40 ↔ 55 °C 50 °C Réglage de sécurité de la pompe à chaleur. Il garantit qu'elle n'atteint pas une haute pression pendant la production d'eau chaude sanitaire.

## Le SHW (ballon de préchauffage) relève les températures

Les capteurs de température dans le ballon de préchauffage de l'eau chaude SHW peuvent être relevés.



### Production d'eau chaude sanitaire

SHW préchauffer le réservoir d'eau chaude		
↳ Vue d'ensemble des capteurs de température		
↳ ↳ T21, Température en haut (°C)	Description :	Indique la température mesurée dans la section supérieure de la chaudière.
Statut de la sonde de température	Description :	Indique si le capteur est OK (OK / Erreur / Absent).
↳ Décalage (°C)	Description :	Il est possible de régler la sonde si elle affiche une température erronée.
↳ ↳ T12, Température en bas (°C)	Description :	Indique la température mesurée dans la section inférieure du réservoir d'eau chaude.

## Réglage ECS (supplément)

La pompe à chaleur pour le chauffage central peut aider à chauffer l'eau chaude sanitaire dans le ballon ECS, si le ballon est équipé d'un chauffe-eau solaire intégré. Un robinet à trois voies doit être installé dans le circuit de chauffage central pour que la chaleur soit transmise à travers le chauffe-eau solaire du ballon ECS plutôt que d'être transférée dans le chauffage par le sol, en cas de besoin d'eau chaude sanitaire.



### Production d'eau chaude sanitaire

Supplément d'eau chaude sanitaire		
↳ Point de consigne eau chaude (°C)	Réglages : Réglage standard : Description :	10 ↔ 45 °C 40 °C Indique le point de consigne de la pompe à chaleur du chauffage central. Quand T11 arrive sous le point de consigne, la pompe à chaleur commence la production d'eau chaude et s'éteint quand T11 passe au-delà du point de consigne.
↳ Température max. pompe à chaleur T17 (°C)	Réglages : Réglage standard : Description :	40 ↔ 55 °C 50 °C Paramètres de sécurité pour la pompe à chaleur. Permet d'éviter les surpressions lors de la production d'eau chaude sanitaire.

# Chauffage central

## Fonctions de veille

Il est possible de mettre le chauffage central en stand-by pendant une certaine période, ou l'arrêter complètement. Si l'unité est installée dans une maison de campagne, le chauffage central peut être mis en pause pendant les périodes où la maison de campagne n'est pas utilisée.



### Chauffage central

Fonctions de veille		
↳ Pause chauffage central	Réglages : Réglage standard : Description :	On / Off Off Il est possible de mettre le chauffage central en pause pendant une certaine période qui est définie ci-dessous. Lorsque cette période est finie, la chaleur centrale démarre à nouveau automatiquement. La fonction peut être désactivée en appuyant sur OFF.
↳ Durée pause (jours)	Réglages : Réglage standard : Description :	1 ↔ 180 jours 1 (jour) On règle ici combien de jours le chauffage central doit rester en pause.
↳ Éteindre le chauffage central	Réglages : Réglage standard : Description :	On / Off On Ici, il est possible d'éteindre entièrement le chauffage central si on le souhaite.

## Rafrâichissement et chauffage simultanément

L'avantage d'une régulation commune pour la ventilation, l'eau chaude sanitaire et la pompe à chaleur est de pouvoir adapter le fonctionnement en fonction de chacune de ces activités. Ainsi, le chauffage central ne peut pas chauffer le chauffage par le sol pendant que la ventilation rafraîchit l'air soufflé, car ce sont deux fonctions contradictoires.

Il peut toutefois arriver que l'utilisateur souhaite chauffer le sol de la salle de bain tout en rafraîchissant les pièces principales à l'aide de la ventilation. Cette fonction le permet.



### Chauffage central

Activation combinée du rafraîchissement et du chauffage	Réglages : Réglage standard : Description :	On/Off Off En appuyant sur « On », il est possible de régler le chauffage central pour qu'il chauffe pendant que la ventilation fonctionne.
---	---	---

Quand « Activation combinée du rafraîchissement et du chauffage » est activée, l'écran n'affiche aucun avertissement, mais un événement est enregistré dans le journal.

# Régulation de la température

Pour un fonctionnement sûr et sans problème, il est important de régler correctement les températures.

Les réglages d'usine sont prévus pour un fonctionnement normal, mais il peut s'avérer nécessaire de les adapter aux besoins spécifiques de l'installation.



## Chauffage central

Régulation de température		
↳ Point de consigne de la température d'entrée	Réglages : Réglage standard : Description :	5 - 50 °C 30 °C Permet de configurer la température d'entrée pour le chauffage par le sol. Il est également possible de configurer cette température sur l'écran d'accueil du panneau de commande.
↳ Zone neutre de régulation	Réglages : Réglage standard : Description :	0 ↔ 5 °C 3 °C Permet de configurer la zone neutre de régulation pour la régulation du chauffage central.
↳ Température d'entrée max.	Réglages : Réglage standard : Description :	20 ↔ 55 °C 50 °C Permet de configurer la température d'entrée maximale souhaitée. NOTE ! Si l'habitation est dotée d'un parquet pour lequel le fabricant recommande de ne pas dépasser la température de 35 °C pour le chauffage par le sol, par exemple, vous pouvez configurer cette limite ici. De cette manière, l'utilisateur ne risque pas de régler le chauffage par le sol à un niveau trop élevé.
↳ Activation du chauffage d'appoint électrique	Réglages : Réglage standard : Description :	On/Off Off Permet d'allumer et d'éteindre le chauffage d'appoint électrique de 2 kW. Le chauffage d'appoint électrique aide la pompe à chaleur à maintenir la bonne température dans l'habitation en période de grand froid. Si la pompe à chaleur n'a pas atteint le point de consigne souhaité au bout de 40 minutes (réglage d'usine), le chauffage d'appoint électrique s'enclenche. Ainsi, le chauffage d'appoint ne fonctionne qu'en cas d'absolue nécessité.
↳ Pause pour chauffage d'appoint électrique (min.)	Réglages : Réglage standard : Description :	0 ↔ 60 minutes 30 minutes Si la pompe à chaleur en fonctionnement ne parvient pas à atteindre le point de consigne fixé, ce paramètre indique le temps qui doit s'écouler avant que le chauffage d'appoint électrique ne se mette en route.
↳ Vue d'ensemble des capteurs de température		
↳ T13 saumure avant évaporateur (°C)	Description :	Indique la température dans le circuit de saumure en amont de l'évaporateur.
↳ État	Description :	Indique si la sonde fonctionne correctement (OK / Erreur / Absent).
↳ Décalage (°C)	Description :	Il est possible de régler la sonde, si elle indique une température erronée.

↳ T14 saumure après évaporateur (°C)	Description :	Indique la température dans le circuit de saumure en aval de l'évaporateur.
↳ T16, Température en amont du condenseur	Description :	Indique la température en amont du condenseur.
↳ T17, Température en aval du condenseur	Description :	Indique la température en aval du condenseur.
↳ T18, Température d'entrée du chauffage central	Description :	Indique la température d'entrée dans le circuit de chauffage central.
↳ T20, Température extérieure	Description :	Indique la température extérieure mesurée dans la conduite d'air extérieur de la ventilation.

# Compensation météorologique

Il est possible de choisir entre une température de départ fixe dans le système de chauffage central, ou une température de départ variable régulée en fonction de la température extérieure.

La température de départ fixe est souvent choisie dans de nouvelles maisons disposant d'une bonne isolation où la température extérieure a moins d'influence sur la température intérieure.

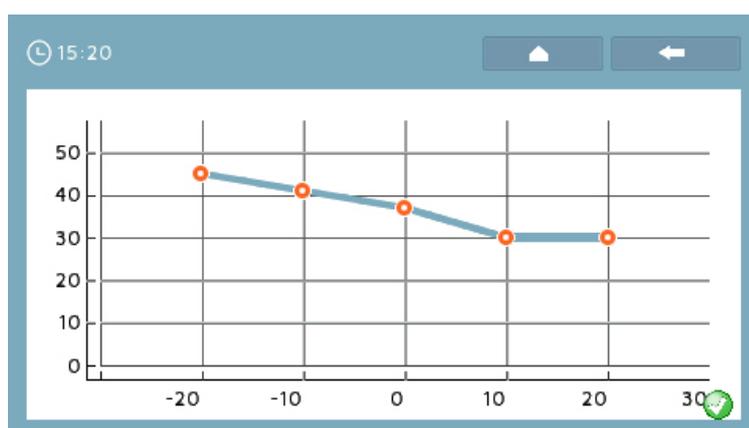
La température de débit variable contrôlée par la température extérieure est souvent utilisée dans les maisons qui ont moins d'isolation, où la température extérieure exerce une plus grande influence sur la température intérieure. Ainsi, il y a assez de chaleur en période froide et on économise de la chaleur pendant les périodes moins froides.



## Chauffage central

Compensation météo		
↳ Mode de régulation du chauffage central	Réglages : Réglage standard : Description :	Point de consigne / Courbe Point de consigne On indiquez si on souhaite régler la température de départ du chauffage central au moyen d'un point de consigne de température fixe ou par une courbe de compensation météo. <b>Si on choisit le point de consigne</b> , on règle la température de départ en ajustant les réglages de température ou sur la face avant de l'affichage. <b>Si on choisit la courbe de compensation météo</b> , on règle la courbe comme indiqué ci-après. Sur la face avant de l'affichage, on pourra alors régler un décalage par rapport à la courbe au lieu d'une température de départ.
↳ Adapter la courbe de compensation	Description :	On règle la courbe en tirant sur les points de la courbe (voir ci-dessous).
↳ Décalage courbe de compensation (°C)	Réglages : Réglage standard : Description :	-10 ↔ 10 °C 0 °C Si la courbe de compensation météo ne convient pas à 100 %, l'utilisateur a la possibilité d'augmenter ou de diminuer la température de départ par un décalage de la courbe de compensation météo. NOTA : Sur la face avant, l'utilisateur ne peut pas modifier la température de départ, mais modifier le décalage.

Vous pouvez personnaliser la courbe de compensation météo en faisant glisser des points sur l'écran.



## Production d'eau chaude sanitaire

En cas de besoin exceptionnel en eau chaude sanitaire, la pompe à chaleur du chauffage central peut aider Compact P à produire de l'eau chaude sanitaire. Dans ce cas, la pompe à chaleur privilégie la production d'eau chaude par rapport au chauffage des pièces. Comme il s'agit d'une pompe à chaleur basse température, elle ne peut chauffer l'eau qu'à max. 45 °C.

### Solution 1 (SHW) :

Il est possible de raccorder un ballon tampon SHW de 250 litres dans lequel l'eau est chauffée à 40 - 45 °C. Quand on fait couler de l'eau chaude sanitaire, l'eau passe du ballon tampon SHW au ballon de Compact P pour être chauffée à la température désirée, 50 - 60 °C, par exemple. Compact P met ainsi moins de temps à chauffer l'eau et peut fournir des volumes plus importants plus rapidement. Cette solution peut être utilisée pour remplir un spa, par exemple.

### Solution 2 (ECS) :

S'il n'y a pas la place d'installer un ballon tampon SHW supplémentaire, il est possible de raccorder directement la pompe à chaleur du chauffage central au ballon d'eau chaude de Compact P par le biais du chauffe-eau solaire. La pompe à chaleur de Compact P contribue à la production d'eau chaude sanitaire pour pouvoir fournir davantage d'eau chaude. Si la pompe à chaleur est raccordée au chauffe-eau solaire, il n'est pas possible d'installer une batterie de chauffe solaire.



### Chauffage central

Production d'eau chaude sanitaire		
↳ Production d'eau chaude souhaitée	Réglages : Réglage standard : Description :	Aucune/ SHW / ECS Aucune Permet d'indiquer si l'on souhaite que la pompe à chaleur du chauffage central contribue à la production d'eau chaude sanitaire et, le cas échéant, la solution désirée.
↳ Niveau de compression (%)	Réglages : Réglage standard : Description :	0 ↔ 100 % 80 % (SHW)/40 % (ECS) Indique le niveau du compresseur lorsque la pompe à chaleur du chauffage central produit de l'eau chaude.



### AVERTISSEMENT

En liaison avec le ballon ECS de Compact P, il est recommandé de ne pas configurer un niveau de compression supérieur à 40 %, car cela risquerait de déclencher l'alarme de surpression de la pompe à chaleur.

Si le niveau de compression avec un ballon SHW est configuré au-delà de 60 %, il sera limité par la limite de température extérieure, dans la mesure où elle est fixée à ce niveau.

## Rafraîchissement avec GEO

La pompe à chaleur GEO ne peut pas rafraîchir, mais il est possible de raccorder un module de rafraîchissement passif (non fourni par Nilan) qui utilise la température de la saumure pour rafraîchir l'habitation.



### Chauffage central

Refroidissement		
↳ Rafraîchissement passif	Paramètres: Réglage par défaut : Description :	On/Off Arrêt Permet d'indiquer si GEO doit piloter le module de rafraîchissement passif. Le rafraîchissement est activé par un signal externe. Notez que le capteur T18 (capteur de débit) doit être supérieur à 20 °C + Zone morte (3 °C par défaut). Voir les instructions de montage pour les raccordements.
↳ Mode de rafraîchissement	Paramètres: Réglage par défaut : Description :	Étage/Ventilo-convecteurs Étage Permet de choisir si le rafraîchissement doit se faire par le biais du circuit de chauffage par le sol ou par des ventilo-convecteurs, dans une ou plusieurs pièces.

## Réglages de compresseur

Le compresseur est paramétré en usine et sa configuration n'est pas modifiable. C'est une information pour l'installateur sur le fonctionnement du compresseur.



### Chauffage central

Réglages de compresseur		
↳ Temps entre le démarrage du compresseur (min)	Paramètres standard : Description :	20 minutes Indique le délai entre chaque démarrage du compresseur.
↳ Compresseur de temps d'arrêt minimum (min)	Réglage par défaut : Description :	15 minutes Indique la durée minimale pendant laquelle le compresseur doit être éteint.
↳ Pression du compresseur à 0V	Description :	Indique la pression en centibars.
↳ Pression du compresseur à 10V	Description :	Indique la pression en centibars.
↳ Limite thermique du compresseur (%)	Réglage par défaut : Description :	100 % Indique la capacité maximale.
↳ Compresseur de signal de commande minimum (V)	Réglage par défaut : Description :	2,0 V Indique le signal de régulation minimum pour le compresseur.
↳ Compresseur de signal de commande maximum (V)	Réglage par défaut : Description :	8,8 V Indique le signal de régulation maximal pour le compresseur.

# Réglages généraux

## Réglages d'affichage

Il est possible de régler la luminosité de l'écran. Il est également possible de paramétrer l'écran de façon à ce qu'il s'éteigne au bout d'un certain temps pour économiser l'électricité.



### Réglages généraux

Réglages d'affichage		
↳ Intensité lumineuse (%)	Paramètres : Paramètres standard : Description :	0 ↔ 100 % 100 % Permet de régler la luminosité de l'écran.
↳ Réglages du mode veille (min)	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Off / 5 / 10 / 30 / 60 minutes 5 minutes Il est possible de choisir que l'écran passe en veille au bout d'un temps donné pour économiser l'électricité. L'affichage se réactive quand on appuie sur l'écran.

## Programme hebdomadaire

Il est possible de programmer le système de façon à activer certains paramètres définis à des moments précis de la semaine à l'aide d'un programme hebdomadaire.



### Réglages généraux

Programme hebdomadaire		
↳ Aperçu des programmes hebdomadaires	Description :	Affiche une liste de tous les programmes hebdomadaires.
↳ Ajouter un nouveau programme hebdomadaire	Description :	Cliquez pour ajouter un nouveau programme hebdomadaire.
↳ Heure de démarrage	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Heures et minutes 0:00 Indiquez à quel moment de la journée le programme doit commencer. Le programme se déroule jusqu'au prochain changement de programme dans le programme hebdomadaire.
↳ Paramètres programme	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Auto/Rafrâichissement nocturne / Ventilateur seul / Arrêt eau chaude. Auto Permet de sélectionner le programme désiré. <b>Auto</b> : Fonctionne d'après les valeurs configurées. <b>Rafrâichissement nocturne</b> : Abaisse la température ambiante souhaitée en fonction du décalage défini pour le rafraîchissement nocturne. <b>Ventilateur seul</b> : Paramétrage du niveau de ventilation. <b>Arrêt eau chaude</b> : Configuration de la production d'eau chaude sanitaire.
↳ Point de consigne température ambiante souhaitée (°C)	Paramètres : Paramètres standard : Description :	5-40°C : 20 °C Permet de configurer la température ambiante souhaitée.
↳ Point de consigne eau chaude sanitaire (°C)	Paramètres : Paramètres standard : Description :	10 - 65 °C 50 °C Permet de définir la température souhaitée pour l'eau chaude sanitaire.
↳ Niveau de ventilation	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Niveau 1/Niveau 2 / Niveau 3 / Niveau 4 Niveau 1 Permet de choisir le niveau de ventilation souhaité.
↳ Sélection des jours de la semaine	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Lundi/Mardi/Mercredi/Jendredi/Vendredi/Samedi/ Dimanche  Permet de choisir le ou les jours de la semaine auxquels le programme s'applique.
↳ Supprimer ou modifier le programme hebdomadaire	Description :	Permet de choisir si vous souhaitez modifier ou supprimer le programme hebdomadaire existant.

Ordre de priorité dans la régulation :

1. Programme utilisateur 1 ou 2 avec ventilation à priorité élevée.
2. Ventilation forte pendant la phase de refroidissement
3. Ventilation basse en cas de température extérieure basse
4. Taux d'humidité bas
5. Taux d'humidité élevé
6. Programme utilisateur 2
7. Programme utilisateur 1
8. ... Niveau de CO<sub>2</sub> (accessoire)
9. Valeurs configurées manuellement
10. **Programme hebdomadaire**

# Smart Grid

Smart Grid offre la possibilité de réaliser des bénéfices économiques en régulant la consommation électrique de la pompe à chaleur en fonction des prix variables de l'électricité au cours d'une journée. Smart Grid reçoit un signal externe de la part de la compagnie d'électricité, qui détermine le mode de fonctionnement du système.

## Smart Grid Compact P

La fonction Smart Grid régule la pompe à chaleur dans Compact P, utilisé pour la production d'eau chaude. Pour ce faire, utilisez la puissance pour chauffer l'eau chaude via la pompe à chaleur dans Compact P lorsque le prix de l'électricité est bas et réduisez le chauffage lorsque le prix est élevé.

## Smart Grid Compact P AIR / GEO

La fonction Smart Grid régule la pompe à chaleur dans l'AIR / GEO, qui est utilisé pour chauffer la maison via le chauffage central. Pour ce faire, le chauffage central est alimenté par le biais de la pompe à chaleur AIR / GEO lorsque le prix de l'électricité est bas et le chauffage est arrêté lorsque le prix est élevé.

Smart Grid propose quatre modes de fonctionnement :

Réglage du fonctionnement	Statut	Description
1.	La pompe à chaleur est éteinte	L'alimentation en électricité de la pompe à chaleur est interrompue car il y a beaucoup de puissance et que le prix est donc élevé. La ventilation de la maison continue.
2.	Fonctionnement normal	La pompe à chaleur produit de l'eau chaude sanitaire en fonction des valeurs configurées.
3.	Prix bas pour l'électricité	Pendant ces périodes, il est possible de produire de l'eau chaude sanitaire lorsque le prix de l'électricité est bas.
4.	Surcapacité d'électricité	Il y a une surcapacité d'électricité, et il faut donc produire de l'eau chaude sanitaire, et le prix de l'électricité est bas.



## Réglages généraux

Smart Grid		
↳ Activation de Smart Grid	Paramètres: Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Ici, Smart Grid est activé si vous voulez courir après.
↳ Réglages de l'eau chaude sanitaire		
↳ Augmentez la temp. dans le réservoir d'eau chaude	Paramètres: Paramètres standard : Description :	0 ↔ 10 °C 0 °C Ici, vous définissez combien la température dans le réservoir d'eau chaude doit être augmentée pendant les périodes d'électricité bon marché.
↳ Activation de l'eau chaude fournie par l'électricité	Paramètres: Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Ici, vous choisissez si vous souhaitez utiliser le supplément d'électricité pour la production d'eau chaude pendant les périodes d'électricité peu coûteuse.
↳ Paramètres chauffage central		
↳ Options bas prix sur l'électricité		

↳ Augmenter temp. dans le chauffage central	Paramètres: Paramètres standard : Description :	0 ↔ 10 °C 0 °C Vous définissez ici combien la température de départ dans le circuit de chauffage central doit être augmentée pendant les périodes d'électricité bon marché.
↳ Activation de l'alimentation électrique chauffage central	Paramètres: Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Ici, vous choisissez si vous souhaitez utiliser le supplément d'électricité pour chauffer la maison via le chauffage central pendant les périodes d'électricité peu coûteuse.
↳ Paramètres surcapacité		
↳ Augmenter la température du chauffage central	Paramètres: Paramètres standard : Description :	0 ↔ 10 °C 1 °C Vous définissez ici combien la température de départ du circuit de chauffage central doit être augmentée pendant les périodes de surcapacité de courant. Le supplément d'électricité est activé.

# Service



## Réglages généraux

Service		
↳ Plant start / stop	Paramètres: Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Le système est éteint en usine pour éviter de l'endommager lors du raccordement au secteur. C'est l'installateur qui doit allumer l'installation sur place. L'installateur a également la possibilité d'éteindre l'ensemble du système, pour une visite d'entretien, par exemple.
↳ Programmes utilisateur		<b>Voir les réglages sur la page suivante sous Programmes utilisateur !</b>
↳ Réinitialisation automatique pour alarme incendie externe	Paramètres: Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt <b>Arrêt:</b> Avec ce réglage, l'appareil s'arrête si l'interrupteur est cassé. Utilisé par exemple avec connexion de thermostat d'incendie. <b>On:</b> Activé si l'unité est connectée à une commande de tir externe. Avec ce réglage, l'appareil démarrera automatiquement après avoir été interrompu par la commande de tir.
↳ Verrouiller les paramètres utilisateur	Paramètres: Paramètres standard : Description :	On/Off Arrêt Lorsque cette fonction est activée, tous les paramètres utilisateur sont verrouillés et l'utilisateur ne peut pas modifier les paramètres autres que ceux affichés à l'avant de l'écran. Il faudra une connexion à l'installateur pour changer quelque chose. Cette fonction est souvent utilisée dans les locations.
↳ Changer le mot de passe	Description :	Permet de modifier le mot de passe des paramètres de l'installateur.
↳ Entrez un nouveau mot de passe	Description :	Permet de saisir un nouveau mot de passe.
↳ Répéter le nouveau mot de passe	Description :	Ici, vous entrez à nouveau un nouveau mot de passe pour vérifier la saisie correcte.
↳ Enregistrer les paramètres	Description :	Permet d'enregistrer les réglages en cours.
↳ Restaurer les derniers paramètres enregistrés	Description :	Permet de rétablir les derniers réglages enregistrés.
↳ Restaurer les paramètres d'usine	Description :	Permet de restaurer les réglages d'usine. <b>NB!</b> Les paramètres de réglage disparaissent. Notez les paramètres du ventilateur avant d'activer la fonction.
↳ Clé USB	Description :	Permet d'exploiter une clé USB.
↳ Enregistrer la configuration du système sur USB	Description :	Il est possible de sauvegarder les réglages de l'unité sur un connecteur USB. Ils peuvent éventuellement être réutilisés sur un autre système.
↳ Installer la configuration du système à partir d'une clé USB	Description :	Il est possible d'installer la configuration système précédemment stockée à partir de l'USB. Il peut également s'agir d'une configuration d'une autre unité.
↳ Enregistrer le journal des événements sur USB	Description :	Permet d'enregistrer le journal d'événements du système sur une clé USB.
↳ Parcourir la clé USB	Description :	Voir ce que contient la clé USB

## Programmes utilisateur

Deux programmes utilisateur peuvent être configurés de manière personnalisée pour contrôler les paramètres de Compact P. Les programmes utilisateur sont activés par l'intermédiaire d'un signal externe.

Les programmes utilisateur sont par exemple utilisés pour le raccordement d'une hotte aspirante, pour que la ventilation fonctionne à pleine puissance lorsque la hotte fonctionne. Ils peuvent également être utilisés dans une maison équipée d'un poêle ou d'une cheminée, pour générer une légère surpression dans l'habitation lorsque la cheminée est allumée pour éviter d'enfumer le salon.

Il existe deux programmes utilisateur :

- Programme utilisateur 1
- Programme utilisateur 2 - le programme utilisateur 2 est prioritaire et peut envoyer un signal de sortie.



### Réglages généraux

Programmes utilisateur		
↳ Programme utilisateur 1		
↳ Durée d'activation (h)	Réglages : Réglage standard : Description :	0 ↔ 480 minutes 0 minute Permet d'indiquer la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner une fois le signal externe terminé. Il faut qu'en cas de raccordement d'une hotte, il est recommandé de choisir une durée de 0 minute afin que l'installation reprenne un fonctionnement normal dès l'arrêt de la hotte et le déblocage du signal externe.
↳ Paramètres programme	Réglages : Réglage standard : Description :	Auto/ Rafraîchissement nocturne/ Ventilation seulement Auto Permet d'adapter le programme souhaité.
↳ Point de consigne température ambiante souhaitée (°C)	Réglages : Réglage standard : Description :	5 ↔ 40 °C 20 °C Permet de configurer la température ambiante souhaitée.
↳ Point de consigne eau chaude sanitaire (°C)	Réglages : Réglage standard : Description :	10 ↔ 60 °C 36 °C Permet de définir la température souhaitée pour l'eau l'eau chaude sanitaire.
↳ Niveau de ventilation 1	Réglages : Réglage standard : Description :	Niveau 1/ Niveau 2/ Niveau 3 / Niveau 4 Niveau 1 Permet de sélectionner le niveau de ventilation souhaité.
↳ Niveau ventilation haute priorité	Réglages : Réglage standard : Description :	On/Off Off Permet de choisir si les réglages du ventilateur doivent prendre le pas sur d'autres configurations, comme humidité bas, humidité haut, ou hiver bas.

↳ Programme utilisateur 2		
↳ Durée d'activation (h)	Réglages : Réglage standard : Description :	0 ↔ 480 minutes 0 minute Permet d'indiquer la durée pendant laquelle le programme doit fonctionner une fois le signal externe terminé. Il faut qu'en cas de raccordement d'une hotte, il est recommandé de choisir 0 heure afin que l'installation reprenne un fonctionnement normal dès l'arrêt de la hotte et le déblocage du signal externe.
↳ Paramètres programme	Réglages : Réglage standard : Description :	Auto/ Rafraîchissement nocturne/ Ventilation seulement Auto Permet de choisir le programme que vous souhaitez appliquer.
↳ Point de consigne température ambiante souhaitée (°C)	Réglages : Réglage standard : Description :	5 ↔ 40 °C 20 °C Permet de configurer la température ambiante souhaitée.
↳ Point de consigne eau chaude sanitaire (°C)	Réglages : Réglage standard : Description :	10 ↔ 60 °C 36 °C Permet de définir la température souhaitée pour l'eau l'eau chaude sanitaire.
↳ Niveau de ventilation	Réglages : Réglage standard : Description :	Niveau 1/ Niveau 2/ Niveau 3/ Niveau 4 Niveau 1 Permet de sélectionner le niveau de ventilation souhaité.
↳ Niveau ventilation haute priorité	Réglages : Réglage standard : Description :	On/Off Off Permet de choisir si les réglages du ventilateur doivent prendre le pas sur d'autres configurations, comme humidité bas, humidité haut, ou hiver bas.

#### Ordre de priorité dans la régulation :

1. Programme utilisateur 1 ou 2 avec priorité à la ventilation
2. Ventilation forte pendant le rafraîchissement
3. Ventilation basse si température extérieure basse
4. Humidité de l'air basse
5. Humidité de l'air élevée
6. Programme utilisateur 2
7. Programme utilisateur 1
8. Niveau de CO<sub>2</sub> (accessoire)
9. Valeurs configurées manuellement
10. Programme hebdomadaire

## Paramètres de réseau

Il est possible d'accéder à l'appareil par le biais du réseau local ou d'une connexion Modbus. Permet d'adapter les paramètres de réseau afin de les faire correspondre au réseau local.



### Réglages généraux

Réglages de réseau	Description :	
↳ Adresse IP	Description :	Permet d'afficher l'adresse IP fixe pour le réseau local.
↳ Masque de réseau	Description :	Permet d'afficher l'adresse par défaut pour le réseau.
↳ Port de réseau	Description :	Permet d'afficher l'adresse réseau du routeur.
↳ Adresse MAC	Description :	Permet d'afficher l'adresse physique de l'interface réseau.

# Information

## Journal des événements

Les avertissements, alarmes et modifications des paramètres peuvent être consultés dans le journal des événements. Il est également possible de réinitialiser les avertissements et les alarmes dans ce menu.

### Information

Journal des événements		
↳ Parcourir les événements	Description :	Permet d'afficher une liste des événements, des avertissements et des alarmes.
↳ Information sur l'événement	Description :	Appuyer sur un événement et davantage d'informations sur l'événement s'affichent. Il est possible d'approuver l'événement en appuyant sur «Approuvé»... Il est possible de lire l'état et les paramètres de l'appareil au moment de l'événement en appuyant sur «Journal»...
↳ Valider tous les événements	Description :	Permet de confirmer toutes les alarmes et les avertissements.
↳ Trier le journal des événements	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Les plus récents/Les plus anciens : / Master / Esclave / > ID/< ID Les plus récents Ici, il est possible de changer l'ordre dans le journal des événements. <b>Les plus récents:</b> Affiche l'ordre antéchronologique. <b>Les plus anciens :</b> Affiche l'ordre chronologique. <b>Master:</b> Affiche les événements du circuit imprimé Master <b>Esclave:</b> Affiche les événements du système imprimé Esclave <b>ID &gt;:</b> Tri par ID croissant. <b>ID &lt;:</b> Tri par ID décroissant.
↳ Affiche uniquement les événements non approuvés	Paramètres : Paramètres standard : Description :	Marche/arrêt Arrêt En cas d'activation de cette fonction, ne s'affichent uniquement les événements non approuvés sous le point de menu « Parcourir les événements »

## Lire les données ventilation et eau chaude sanitaire

Il est possible de consulter les données actuelles de ventilation et d'eau chaude sanitaire de Compact P.



### Information

Lire les données Compact P		
↳ Version du logiciel	Description :	Indique la version du logiciel installée.
↳ Produit	Description :	Indique le nom du produit sur lequel le logiciel est installé.
↳ Mode de marche	Description :	Indique le mode de fonctionnement du système.
↳ Ventilateur d'air d'alimentation	Description :	Indique la vitesse du ventilateur d'air d'alimentation en %.
↳ Ventilateur d'air d'extraction	Description :	Indique la vitesse du ventilateur d'air d'extraction en %.
↳ Registre de by-pass	Description :	Indique si le registre de by-pass est ouvert ou fermé.
↳ Nombre de jours d'utilisation du filtre d'air d'alimentation	Description :	Indique le nombre de jours écoulés depuis le dernier changement de filtre.
↳ Nombre de jours d'utilisation du filtre d'air d'extraction	Description :	Indique le nombre de jours écoulés depuis le dernier changement de filtre.
↳ Panneau de chauffage	Description :	Indique la capacité avec laquelle le panneau de chauffage fonctionne (uniquement si installé).
↳ État du compresseur	Description :	Indique si le compresseur fonctionne ou non.
↳ Panneau de chauffage - Protection antigel	Description :	Indique la capacité avec laquelle le panneau de préchauffage fonctionne (uniquement version Polar).
↳ Humidité actuelle de l'air	Description :	Indique l'humidité actuelle de l'air mesurée dans le logement
↳ Taux d'humidité moyen	Description :	Indique le taux d'humidité moyen, mesuré au cours des dernières 24 heures.
↳ Niveau de CO2	Description :	Indique le niveau actuel de CO2 dans le logement (uniquement en cas d'installation) (seulement si installé).
↳ Alarme incendie	Description :	Indique si une alarme incendie est activée ou désactivée.
↳ Programme utilisateur 1	Description :	Indique si le programme utilisateur 1 est activé.
↳ Programme utilisateur 2	Description :	Indique si le programme utilisateur 2 est activé.
↳ Sortie programme utilisateur 2	Description :	Indique si la sortie du programme utilisateur 2 est active.
↳ Autoriser refroidissement externe	Description :	Indique si le refroidissement externe est activé.
↳ Autoriser chauffage externe	Description :	Indique si le chauffage externe est activé.
↳ Protection anti-légionellose	Description :	Indique si la protection anti-légionellose est activée.
↳ Alarme haute pression de la pompe à chaleur	Description :	Indique si une alarme haute pression figure dans le système de pompe à chaleur.
↳ Anode sacrificielle chaudière	Description :	En cas d'erreur, elle doit éventuellement être remplacée.
↳ Chauffage d'appoint électrique pour chaudière.	Description :	Indique si le chauffage d'appoint électrique est actif.
↳ Dégivrage échangeur thermique	Description :	Indique si la fonction de dégivrage pour l'échangeur thermique est active.
↳ Dégivrage pompe à chaleur	Description :	Indique si la fonction de dégivrage pour la pompe à chaleur est active.
↳ Vanne à quatre voies	Description :	Indique si la vanne à quatre voies est ouverte ou fermée..
↳ Alarme	Description :	Indique s'il y a des alarmes actives.

↳ Blocage chauffage ou refroidissement	Description :	Indique si le chauffage ou le refroidissement sont bloqués ou non.
↳ Pressostat saumure	Description :	Indique si le circuit de saumure est en ordre. Uniquement pour une solution BAH.
↳ Soupape de chauffage	Description :	Indique si la pompe à chaleur chauffe l'air d'alimentation (ouverte).
↳ Soupape de chauffage de l'eau	Description :	Indique si la pompe à chaleur produit de l'eau chaude sanitaire (ouverte).
↳ Point de consigne avec température ambiante souhaitée	Description :	Indique le point de consigne pour la température ambiante souhaitée.
↳ TExt, température ambiante	Description :	Indique la température sur le panneau de configuration.
↳ T1, Température extérieure	Description :	Indique la température extérieure.
↳ T2, Température air d'alimentation	Description :	Ce paramètre indique la température de soufflage sans batterie de chauffe.
↳ T3, Température air d'extraction	Description :	Indique la température ambiante.
↳ T4, Air vicié - échangeur de température	Description :	Indique la température de l'air rejeté en aval de l'échangeur de chaleur.
↳ T5, Température air vicié pompe à chaleur	Description :	Indique la température de l'air vicié en aval de la pompe à chaleur.
↳ T6, Température de l'évaporateur	Description :	Indique la température dans l'évaporateur de la pompe à chaleur.
↳ T7, Température air d'alimentation panneau de chauffage	Description :	Indique la température de l'air d'alimentation en aval du panneau de chauffage.
↳ T8 température extérieure en amont du préchauffage (°c)	Description :	Indique la température extérieure en amont du panneau de préchauffage
↳ T9, Température dans le panneau de chauffage résiduel	Description :	Indique la température dans le chauffe eau résiduel.
↳ T11, Température mesurée dans la section supérieure du réservoir d'eau. (°c)	Description :	Indique la température dans la section supérieure dans la chaudière.
↳ T12, Température mesurée dans la section inférieure du réservoir d'eau (°c)	Description :	Indique la température dans la section inférieure de la chaudière.

## Relever les données de la pompe à chaleur pour le chauffage central

Il est possible de consulter les données de la pompe à chaleur GEO pour le chauffage central.



### Information

Lire les données GEO		
↳ Version du logiciel	Description :	Indique la version du logiciel installée.
↳ Produit	Description :	Indique le nom du produit sur lequel le logiciel est installé.
↳ Mode de marche	Description :	Indique le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur.
↳ Inverter	Description :	Indique le niveau de fonctionnement du compresseur.
↳ Entraînement du compresseur	Description :	Relais d'alarme onduleur.
↳ Pompe à circulation saumure	Description :	Indique le niveau de fonctionnement de la pompe de circulation entre la section intérieure et la section extérieure.
↳ Pompe de circulation chauffage central	Description :	Indique le niveau de fonctionnement de la pompe de circulation de la boucle de chauffage central.
↳ Vanne à trois voies	Description :	Indique si l'installation produit de l'eau chaude sanitaire (visible uniquement si GEO est installée de manière à produire de l'eau chaude sanitaire).
↳ Autoriser refroidissement externe	Description :	Indique si le rafraîchissement extérieur peut être autorisé.
↳ Autoriser chauffage externe	Description :	Indique si le chauffage extérieur peut être autorisé.
↳ Permettre l'entrée chaude	Description :	Indique si le chauffage central est en marche ou à l'arrêt.
↳ Autoriser l'entrée de refroidissement	Description :	Indique s'il est possible de rafraîchir par le chauffage central.
↳ SHW anti légionelle	Description :	Affichage fonction anti-légionellose est active (visible uniquement lorsque le réservoir SHW est raccordé).
↳ Anode sacrificielle SHW	Description :	En cas de défaut, l'anode sacrificielle est éventuellement remplacée dans le réservoir SHW (visible uniquement lorsque le réservoir SHW est raccordé).
↳ Chauffage d'appoint électrique SHW	Description :	Indique si un chauffage d'appoint chauffe l'eau chaude sanitaire (apparaît uniquement lorsqu'un ballon SHW est raccordé).
↳ Supplément électricité GEO	Description :	Affiche si le chauffage d'appoint électrique sur le réservoir tampon est activé.
↳ Circuit de refroidissement de la presse	Description :	Indique la pression dans le circuit de refroidissement si un capteur de pression est monté (non livré par Nilan).
↳ Capteur de débit	Description :	Indique le débit dans le circuit de chauffage central si un capteur de débit est monté (non livré par Nilan).
↳ Alarme surpression	Description :	Indique la présence d'une alarme de surpression.
↳ Alarme de basse pression	Description :	Indique la présence d'une alarme basse pression.
↳ Pression de saumure BAH	Description :	Indique si la pression de saumure dans la solution BAH est adéquate.
↳ T13 saumure avant évaporateur (°C)	Description :	Indique la température dans le circuit de saumure en amont de l'évaporateur.
↳ T14 saumure après évaporateur (°C)	Description :	Indique la température dans le circuit de saumure en aval de l'évaporateur.
↳ T16, Température en amont du condenseur	Description :	Indique la température avant le condenseur sur l'unité extérieure.
↳ T17 Température par condenseur	Description :	Affiche la température de départ de l'unité extérieure.
↳ T18 Temp. chauffage central	Description :	Affiche la température de départ dans le réservoir tampon.

↳ T20, température extérieure	Description :	Indique la température extérieure mesurée dans Compact P.
↳ T23, Température évaporateur	Description :	Indique la température dans l'évaporateur.
↳ T21 Temp. en conteneur SHW (°C)	Description :	Indique la température en haut du réservoir SHW (visible uniquement lorsque le réservoir SHW est raccordé).
↳ T22 Temp. Inférieure en conteneur SHW (°C)	Description :	Indique la température en bas du réservoir SHW (visible uniquement lorsque le réservoir SHW est raccordé).

# Sécurité électrique

## Arrêt d'urgence de la ventilation

Si la ventilation est arrêtée pendant de longues périodes, de la condensation se formera dans le système de conduits. Cela se produit quand l'air chaud de l'habitation s'infiltré dans les conduits froids. Il y a dès lors un risque que de l'eau s'écoule des vannes situées dans le plafond et endommage éventuellement le plancher et le mobilier.

Pour éviter cela, l'utilisateur n'a pas directement la possibilité de fermer la ventilation. Toutefois, cela doit être possible, en cas d'urgence. L'utilisateur est alors invité à entrer, à fermer les fenêtres et les portes ainsi qu'à éteindre le système de ventilation.

L'utilisateur a ainsi la possibilité d'appuyer sur le bouton d'arrêt urgence dans le menu des paramètres :



### ATTENTION

Un avertissement est émis avant de pouvoir éteindre la ventilation.

Avertissement : Êtes-vous certain de vouloir éteindre la ventilation ?

Si la ventilation ne fonctionne pas, des problèmes peuvent survenir avec le taux d'humidité élevé et la condensation dans les conduits de ventilation avec un danger de détérioration de l'habitation.

Vous éteignez uniquement la ventilation. L'eau chaude sanitaire est chauffée par le chauffage d'appoint électrique s'il est activé.

Pour réactiver la ventilation, allez dans le menu « Arrêt d'urgence ventilation » et appuyez sur le texte :

Rallumer la ventilation

# Listes d'alarmes

## Compact P

### Liste d'alarmes ventilation et eau chaude sanitaire

La première colonne du journal des événements indique si l'événement concerne un Maître (M) ou un Esclave (3).

La liste ci-dessous s'applique pour Compact P (M) et les événements sont ventilés dans les catégories suivantes :

<b>Info</b>	Information	Le fonctionnement normal n'est pas affecté et aucune information ne s'affiche à l'écran.
	Avertissement.	Le fonctionnement se poursuit, mais quelque chose ne fonctionne plus de façon optimale.
	Alarme	Le fonctionnement est partiellement ou complètement arrêté, car il y a un grave défaut qui nécessite une attention immédiate.

ID	Type	Texte affiché	Description/cause	Depannage
01	Info	Démarrage de l'installation	La ventilation a démarré.	
02	Info	Arrêt de l'installation	La ventilation est arrêtée.	
05		Erreur en temps réel base de données (RTDB)	Logiciel différent sur le circuit imprimé et le panneau de configuration.	Vérifiez si le bon logiciel est installé. Mettez à jour, si nécessaire, le logiciel et faites une réinitialisation du commutateur DIP 1. <i>NB ! Notez les paramètres du ventilateur, car ils doivent être réglés après la réinitialisation.</i>
07		Le filtre d'air extérieur doit être remplacé	Le filtre d'air extérieur est sale et les performances du système sont réduites.	Changez le filtre extérieur et réinitialisez la minuterie.
08		Le filtre d'air extérieur doit être remplacé	Le filtre d'air d'extraction est sale et les performances du système sont réduites.	Remplacez le filtre d'air d'extraction et réinitialisez la minuterie.
12		Fusible du panneau de chauffage électrique activé	Le fusible de surchauffe du panneau de chauffage électrique a été activé.	Vérifiez si le débit d'air au-dessus du panneau chauffant est suffisant.
14		Risque de givre dans le panneau de chauffage à eau	La température dans le panneau de chauffage à eau (T9) est inférieure à 2 °C.	Vérifier si le débit d'air dans le conduit et le débit d'eau dans la batterie de chauffe sont suffisants.
15		Risque de givre dans le panneau de chauffage à eau	Le thermostat antigel dans le panneau de chauffage à eau a été enclenché durant plus de 5 minutes.	Vérifiez s'il y a assez de débit d'air dans le conduit et de débit d'eau dans le panneau de chauffage
16		Risque de givre dans le panneau de chauffage à eau	Le thermostat antigel de la batterie de chauffe d'eau a été enclenché durant moins de 5 minutes.	Vérifiez s'il y a assez de débit d'air dans le conduit et de débit d'eau dans le panneau de chauffage
18		Trop de démarrages du compresseur	Le compresseur a été activé trop de fois (12 fois par heure).	Régler le « Intervalle entre démarrages du compresseur » et « Délai minimal d'extinction du compresseur ».
19		Erreur d'initialisation du logiciel	Erreur d'initialisation du logiciel.	Contactez le service clients. Problème de connexion - avec la partie extérieure.

21		Entrée incendie activée	L'entrée incendie est activée.	Lorsque l'entrée de l'incendie n'est plus activée, l'événement peut être approuvé, et l'appareil démarre à nouveau après une courte durée de temps. NB ! Si « Auto reset pour alarme externe » est activé, l'alarme disparaît automatiquement lorsque l'entrée d'incendie n'est plus activée.
24	Info	Démarrage trop lent de la fonction	Erreur du logiciel.	Éteignez et allumez l'appareil. Si l'erreur se répète, contactez l'installateur.
28	Info	Unité Esclave connectée	Une nouvelle unité esclave a été connectée.	
31		Erreur de dégivrage	Erreur de dégivrage (2 heures).	Vérifiez l'échangeur à contre-courant. Au besoin, démontez-le et dégivrez-le sous la douche.
41		Protection antigel réservoir d'EC active	La protection antigel du chauffe-eau ECS a été active.	
44		Erreur de l'anode du ballon d'eau chaude sanitaire	Erreur de l'anode du chauffe-eau ECS.	Remplacez l'anode et contrôlez le suivi de l'anode.
45	Info	Démarrer la fonction anti-légionellose	La fonction anti-légionellose pour le chauffe-eau ECS a démarrée.	
46		Erreur de la fonction anti-légionellose	La fonction anti-légionellose dans le chauffe-eau ECS n'a pas pu être activée après 20 tentatives, ou le délai maximal de 5 heures est expiré.	Réglez l'heure du démarrage par ex. la nuit, afin qu'il y ait suffisamment de temps pour faire redémarrer la fonction anti-légionellose.
47		Erreur de dégivrage de la pompe à chaleur	Erreur de dégivrage de la pompe à chaleur.	Vérifiez que le dégivrage T6 est activé.
49		Alarme de surpression du compresseur	Le compresseur émet une alarme de surpression.	Vérifiez qu'il y a un débit d'air suffisant dans le condenseur et suffisamment d'eau dans le chauffe-eau Vérifiez que la température de l'air extérieur ne dépasse pas 45 °C.
62		Erreur de base de données		Contactez l'installateur.
65		Type d'unité esclave modifié	Le type d'unité esclave a été modifié.	Vérifiez les paramètres du commutateur DIP.
69		Circuit de saumure non étanche solution BAH	Il y a une fuite dans le circuit de saumure de la solution BAH.	Rendre le circuit de saumure de la solution BAH étanche.
75		Erreur au niveau du capteur	Il y a une erreur sur un ou plusieurs des capteurs.	Vérifiez les capteurs en consultant les données sous information.
80		Température trop basse dans la batterie d'évaporateur	La batterie d'évaporateur a été trop froide (<-20 °C).	Vérifiez le débit d'air au-dessus de l'évaporateur. Assurez-vous que les filtres sont propres et qu'il y a passage libre dans l'entrée d'air.
81	Info	Chauffage d'appoint électrique dans ballon d'eau chaude allumé	Le chauffage d'appoint électrique dans le chauffe-eau a été allumé.	
82	Info	Chauffage d'appoint électrique dans ballon d'eau chaude allumé	Le chauffage d'appoint électrique dans le chauffe-eau a été éteint.	
85		Logiciel esclave pas en phase avec le maître	La version du logiciel de l'unité esclave n'est pas la même que la version de l'unité maître.	Mettez le logiciel à jour afin qu'ils soient en phase.
86		RTDB esclave pas en phase avec RTDB maître	La version RTDB esclave n'est pas la même que le maître.	Mettez le logiciel à jour afin qu'ils soient en phase.

# Pompe à chaleur GEO

## Liste d'alarme chauffage central

La première colonne du journal des événements indique si c'est le maître (M) ou l'esclave (3) qui est concerné par l'évènement.

La liste ci-dessous s'applique à la pompe géothermique GEO (3) et ventilée dans les catégories suivantes :

<b>Info</b>	Information	Le fonctionnement normal n'est pas affecté et aucune information ne s'affiche à l'écran.
	Avertissement	Le fonctionnement se poursuit, mais quelque chose ne fonctionne plus de façon optimale.
	Alarme	Le fonctionnement est partiel ou tout à fait interrompu, car il s'agit d'une erreur grave qui requiert immédiatement une intervention rapide.

ID	Type	Texte affiché	Description/cause	Dépannage
1	Info	Démarrage de l'installation	La pompe à chaleur GEO est activée.	
2	Info	Arrêt de l'installation	La pompe à chaleur GEO est arrêtée.	
5		Erreur en temps réel base de données (RTDB)	Erreur dans le logiciel ou dans les réglages.	Vérifiez si le bon logiciel est installé. Mettez à jour le logiciel et effectuez une réinitialisation du commutateur DIP 1. <i>NB! Notez les réglages du ventilateur pour la ventilation car ils doivent être réinitialisés après la réinitialisation..</i>
18		Trop de démarrages du compresseur	Le compresseur a été démarré plus de 12 fois en une heure.	Vérifiez « Intervalle entre démarrages du compresseur » (réglage d'usine 20 minutes) et « Délai minimal d'extinction du compresseur 15 minutes.
19		Erreur d'initialisation du logiciel	Logiciel différent sur circuit imprimé et écran.	Mettre à jour le logiciel.
24	Info	Démarrage trop lent de la fonction		Éteindre et allumer l'installation. Si l'erreur se répète, contactez l'installateur.
28	Info	Unité Esclave connectée	L'unité esclave a été raccordée.	
29	Info	Perte de communication avec l'unité esclave	La communication avec l'unité esclave est perdue.	Vérifier les connexions de communication et s'il y a une tension d'alimentation sur toutes les unités.
44		Erreur de l'anode du ballon d'eau chaude sanitaire	Erreur de l'anode du ballon d'eau chaude sanitaire SHW.	Remplacer l'anode et contrôler le suivi de l'anode.
45	Info	Démarrer la fonction anti-légionellose	La fonction anti-légionellose du ballon d'eau chaude sanitaire SHW a démarré.	
46		Erreur de la fonction anti-légionellose	La fonction anti-légionellose pour le ballon d'eau chaude SHW n'a pas pu être activée après 20 tentatives ou le délai maximal de 5 heures a expiré.	Réglez l'heure du démarrage, la nuit par ex., afin qu'il y ait suffisamment de temps pour faire redémarrer la fonction anti-légionellose.
62		Erreur de base de données		Contactez l'installateur.
65		Type d'unité esclave modifié	Le type d'unité esclave a été modifié.	Vérifier les paramètres du commutateur DIP.

66		Erreur de haute pression au niveau du compresseur	Erreur de haute pression au niveau du compresseur du GEO, due à un mauvais flux dans le circuit de chauffage central.	Vérifier que la pompe de circulation fonctionne. Nettoyer le filtre d'impuretés. Ventilez le circuit de chauffage central afin qu'il n'y ait pas d'air dans le système. Vérifier que la pression est correcte. Une pression trop basse peut être due à des fuites dans le circuit de chauffage central.
67		Erreur de haute pression au niveau du compresseur	Erreur de basse pression au niveau du compresseur du GEO, due à un mauvais flux dans le circuit de saumure.	Vérifier que la pompe de circulation fonctionne. Nettoyer le filtre d'impuretés. Purgez le circuit d'eau glycolée afin qu'il n'y ait pas d'air dans le système. Vérifier que la pression est correcte. Une pression trop basse peut être due à des fuites dans le circuit de saumure. Vérifiez que le mélange antigél fonctionne correctement.
68	<b>Info</b>	Rafraîchir et chauffer en même temps		
74		Fuite au niveau du circuit de saumure GEO	Fuite au niveau du circuit de saumure GEO (serpentin enfoui).	Vérifier la présence éventuelle de fuites dans le circuit de saumure.
77		Erreur grave de klixon	L'onduleur ou le klixon est désactivé en raison d'une surcharg suite à un défaut pendant 40 minutes.	Vérifier les paramètres de température.
78		Erreur de klixon	L'onduleur est en auto-protection ou le compresseur Clixon est éteint. Redémarre automatiquement au bout de 10 minutes	Vérifier les réglages du fonctionnement. Vérifiez que la température souhaitée n'est pas réglée trop haut.
79		Avertissement de haute pression du compresseur	Température trop élevée en aval du condenseur (3 fois défaut 66).	Vérifiez le début de la saumure et les réglages de température.
81	<b>Info</b>	Chauffage d'appoint électrique dans ballon d'eau chaude allumé	Le chauffage d'appoint électrique du ballon d'eau chaude SHW a été allumé.	
82	<b>Info</b>	Chauffage d'appoint électrique dans ballon d'eau chaude allumé	Le chauffage d'appoint électrique du ballon d'eau chaude SHW a été désactivé.	
83	<b>Info</b>	Chauffage d'appoint électrique du chauffage central activé	Le chauffage d'appoint électrique du chauffage central a été allumé.	
84	<b>Info</b>	Chauffage d'appoint électrique du chauffage central activé	Le chauffage d'appoint électrique du chauffage central a été éteint.	
85		Logiciel esclave pas en phase avec le maître	La version du logiciel de l'unité esclave n'est pas la même que la version de l'unité maître.	Mettez le logiciel à jour afin qu'ils soient en phase.
86		RTDB esclave pas en phase avec RTDB maître	La version RTDB esclave n'est pas la même que le maître.	Mettez le logiciel à jour afin qu'ils soient en phase.
87		(T17) La pompe à chaleur est trop chaude	Arrête la production d'eau chaude via ECS / ECS en raison d'une surchauffe. Basculement vers le chauffage par le sol et retour à la production d'eau chaude lorsque T17 est inférieur à 50 °C	Vérifiez les réglages.

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

Doc. no.S32\_Compact-P-GEO\_FR

Nilan A/S décline toute responsabilité en cas d'erreur ou de manquement dans les supports d'information imprimés ou en cas de pertes ou de détériorations occasionnées par les documents publiés, que ce soit en raison d'une erreur ou d'une imprécision dans les documents ou pour tout autre motif. Nilan A/S se réserve le droit, sans préavis, de modifier ses produits et manuels d'utilisation. Toutes les marques sont la propriété de Nilan A/S, tous droits réservés.