

MANUEL D'INSTALLATION

CTS700 TOUCH BY NILAN



Compact P / Compact P Polar (Français)

TABLE DES MATIÈRES

Sécurité

Alimentation électrique.....	4
Pompe à chaleur eau chaude sanitaire.....	4
Mise au rebut.....	4
Système de ventilation.....	4
Pompe à chaleur.....	4

Informations générales

Introduction.....	5
Généralités avant montage.....	5
Modèle.....	6
Description du produit.....	6
La tour thermique.....	7
Vue d'ensemble des sondes de température.....	8
Dimensions.....	9
Accessoires.....	10
Batterie de préchauffage électrique antigel.....	10
Batterie de chauffe à eau avec régulation.....	10
Batterie de chauffe électrique.....	10
Filtre à pollen.....	10
EM box.....	10
Capteur de CO2.....	11
Groupe de sécurité.....	11
Groupe de sécurité avec protection contre les brûlures.....	11
Flexible insonorisant.....	11
Chariot élévateur.....	11

Installation

Montage.....	12
Transport.....	12
Positionnement de l'installation.....	12

Raccordements électriques

Sécurité.....	13
Vue d'ensemble des raccordement.....	13
Panneau de commande.....	14
Écran tactile.....	14
Dimensions du panneau de commande.....	14
Positionnement de l'écran tactile.....	15
Montage du support mural.....	16
Raccordement électrique du système.....	17
Alimentation.....	17
Compact P.....	17
Raccordement électrique des accessoires.....	18
Batterie de préchauffage externe.....	18
Batterie de chauffe électrique.....	19
Batterie de chauffe à eau.....	20
Sonde de CO2.....	22
Hotte et EM box.....	24
Autres raccordements électriques.....	25
Smart Grid.....	25
Programme utilisateur 1.....	26
Programme utilisateur 2.....	27
Sonde externe de température de pièce.....	28
Raccordement de l'automatique d'incendie.....	29
Alarme commune.....	29
Chauffage externe.....	30

Raccordement registre puit canadien.....	31
Puit canadien hydrolique BAH.....	32

Opérations de plomberie

Évacuation des condensats.....	33
Information importante.....	33
Ballon d'eau chaude sanitaire.....	34
Vue d'ensemble des branchements.....	34
Raccordement.....	34
Circulation d'eau chaude.....	35
Chauffe-eau solaire.....	35
Eau adoucie.....	35
Raccordements de plomberie des accessoires.....	36
Groupe de sécurité.....	36
Groupe de sécurité avec protection contre les brûlures.....	37
Batterie de chauffe d'appoint (accessoire) - montage dans le conduit.....	38
Tableau des performances de la batterie de chauffe à eau.....	40

Montage du système de ventilation

Conduits.....	41
Législation.....	41
Conduites.....	41
Appareil de ventilation.....	41
Extraction.....	42
Insufflation.....	42
Chapeaux de toit.....	42
Exemple d'installation.....	43
Réglage.....	44
Informations importantes.....	44
Embouts de mesure.....	44
Courbe de perte de charge.....	44

Résolution des problèmes

Fonctionnement de secours.....	45
Fonctionnement de secours eau chaude sanitaire.....	45
Eau chaude sanitaire.....	46
Pannes et solutions pour l'eau chaude sanitaire.....	46

Sécurité

Alimentation électrique



AVERTISSEMENT

Veillez toujours à couper l'alimentation électrique du système en cas d'erreur que vous ne parvenez pas à rectifier via le panneau de commande.



AVERTISSEMENT

En cas de défaillance des pièces conductrices du système, veillez toujours à contacter un électricien installateur agréé afin de remédier à l'erreur.



AVERTISSEMENT

Veillez toujours à couper l'alimentation électrique du système avant d'ouvrir les capots lors de l'installation, d'une inspection, du nettoyage et du remplacement des filtres, par exemple.

Pompe à chaleur eau chaude sanitaire



AVERTISSEMENT

Évitez tout contact direct avec les tuyaux du système de chauffage de la pompe à chaleur : car ils peuvent être très chauds.



AVERTISSEMENT

Pour protéger la pompe à chaleur de toute détérioration, elle est équipée des équipements de sécurité suivants :

- Surveillance électronique de la température

La pompe à chaleur doit être soumise à un entretien approprié conformément aux lois et aux règles applicables afin que le système soit maintenu en bon état et que les exigences en matière de sécurité et d'environnement soient satisfaites.

La responsabilité de l'entretien de la pompe à chaleur incombe au propriétaire/à l'utilisateur.

Mise au rebut

Système de ventilation



Les systèmes Nilan se composent principalement de matériaux recyclables. C'est pourquoi ils ne peuvent pas être éliminés avec les ordures ménagères, mais doivent être déposés dans une décharge locale.

Pompe à chaleur



Pour la mise au rebut des systèmes dotés de pompes à chaleur, il est important que vous contactiez les autorités locales pour savoir comment vous y prendre. La pompe contient du fluide frigorigène R134a, qui est nuisible à l'environnement en cas d'élimination incorrecte.

Informations générales

Introduction

Généralités avant montage

Les documents suivants sont fournis avec la centrale:

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

Toute documentation est disponible sur le site Internet de Nilan : <http://www.nilan.dk/fr-fr/premiere-page/telechargement>

En cas de questions supplémentaires concernant le montage de l'installation après lecture des instructions, n'hésitez pas à contacter le revendeur Nilan le plus proche dont vous trouverez les coordonnées sur www.nilan.dk/fr-fr/premiere-page/revendeurs/leurope

L'objet des présentes instructions est de fournir à l'installateur des indications pour l'installation et l'entretien correct de la centrale.

La centrale doit être mise en route immédiatement après installation et raccordement au réseau de ventilation. Quand un groupe de ventilation est à l'arrêt, l'air chargé d'humidité peut générer de la condensation dans le réseau. Ces condensats peuvent s'écouler par les bouches de ventilation et endommager meubles et planchers. Les condensats risquent également de s'accumuler dans le groupe de ventilation et d'endommager les composants électroniques et les ventilateurs.

Le système est livré testé et prêt à fonctionner.

Modèle

Description du produit

Compact P est une tour thermique multifonction. Elle regroupe la ventilation double flux, la régulation du taux d'hygrométrie, chauffe ou refroidit l'air soufflé tout en produisant de l'ECS.

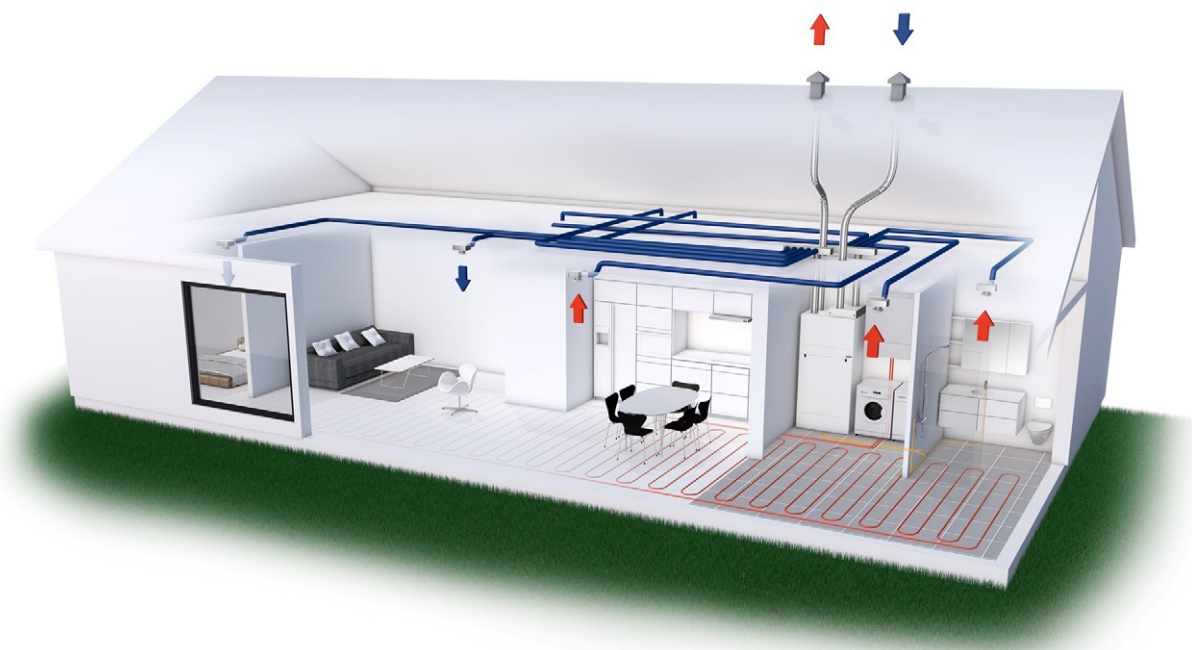
Compact P est conçu pour des débits jusqu'à 330 m³/h à 100 Pa. Compact P XL est compatible avec des débits jusqu'à 430 m³/h à 100 Pa.

La ventilation aspire l'air humide et vicié du logement via la salle de bain, les toilettes, la cuisine et la buanderie et souffle de l'air pur dans les pièces à vivre, les chambres et le bureau. L'air froid extérieur est réchauffé dans l'échangeur statique (récupération de chaleur) par l'air chaud extrait.

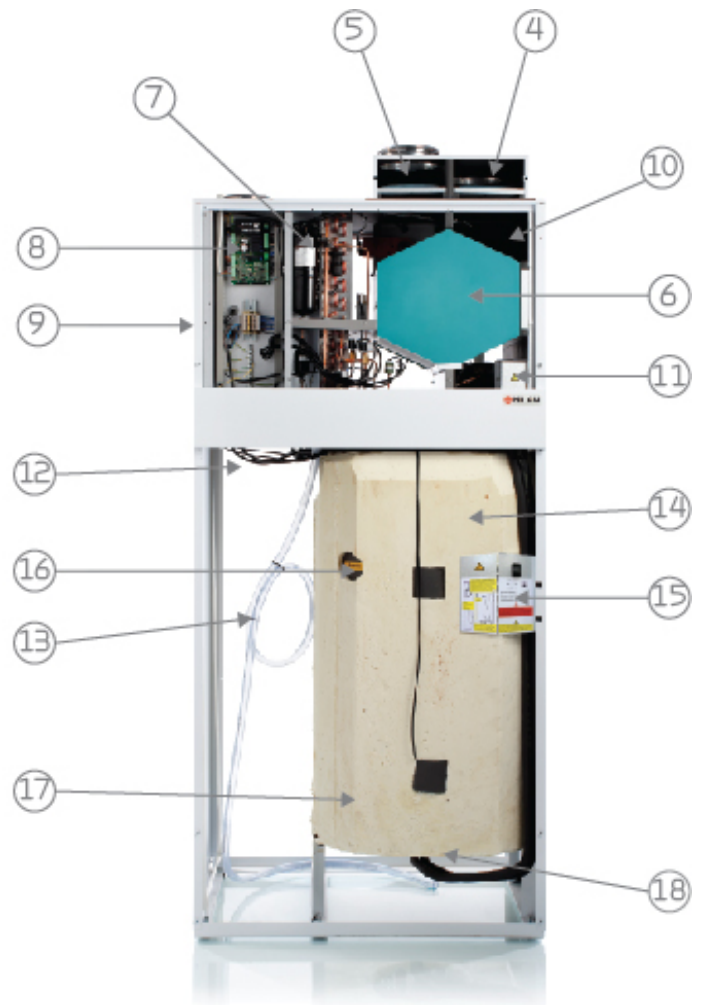
En plus d'un échangeur de chaleur (à contre-courant), Compact P intègre une pompe à chaleur. La pompe à chaleur exploite l'énergie restant dans l'air extrait après récupération de chaleur pour produire de l'eau chaude sanitaire. En cas de pic de consommation d'eau chaude, le thermoplongeur de secours de 1,5 kW peut participer à la préparation d'ECS.

En hiver, la pompe à chaleur peut être utilisée pour réchauffer l'air soufflé. L'air soufflé peut atteindre 40°C.

Comme il s'agit d'une pompe à chaleur réversible, elle peut être utilisée en été pour rafraîchir l'air soufflé. Compact P peut souffler de l'air jusqu'à 10°C en dessous de la température ambiante et participe au confort d'été. De plus, le rafraîchissement réduit le taux d'hygrométrie pour le grand confort des occupants du logement. Le rafraîchissement estival est dit gratuit puisqu'il s'effectue en parallèle de la production d'ECS.



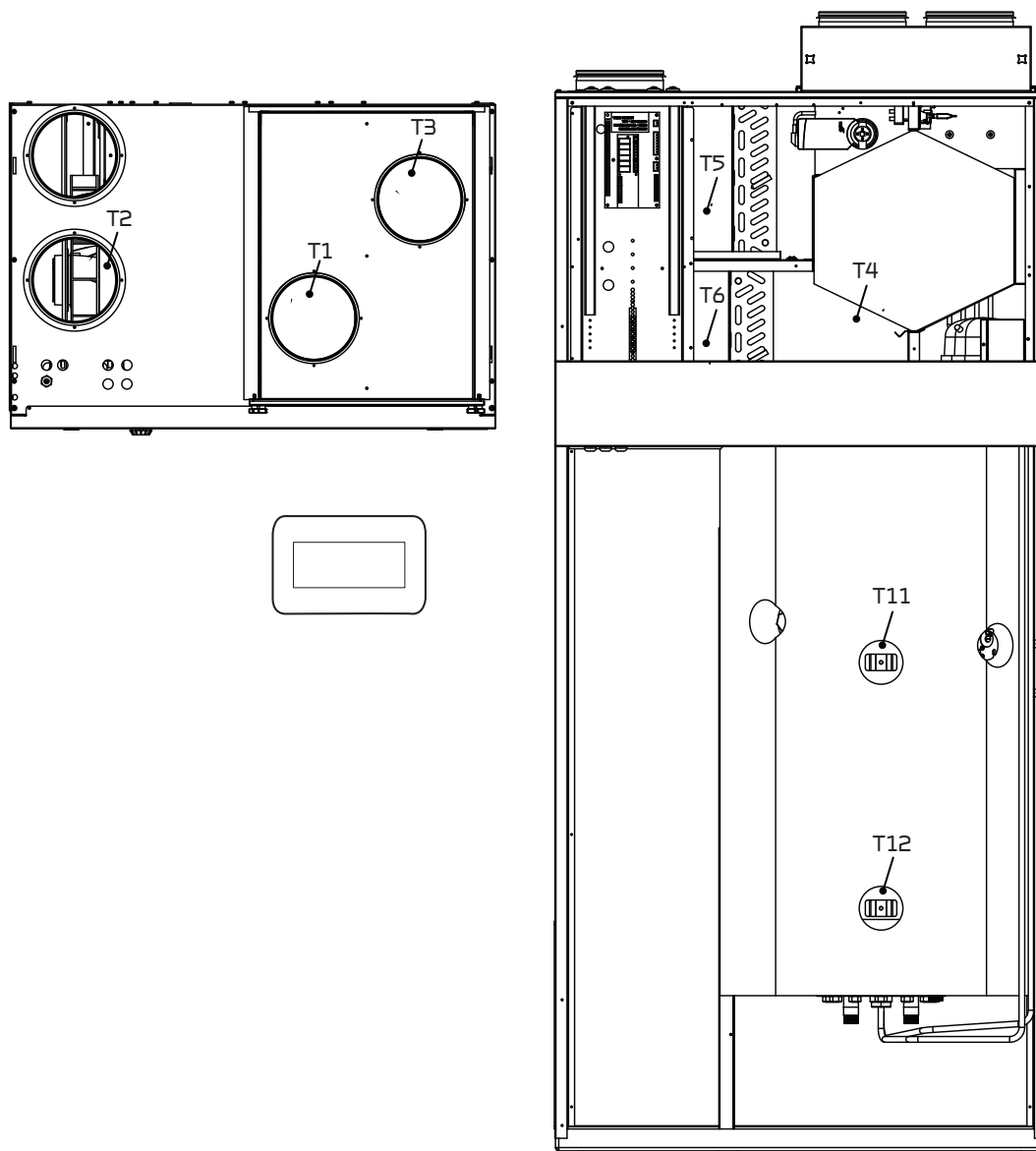
La tour thermique



Compact P :

1. Raccordements
2. Trappe d'accès aux filtres
3. Le panneau de commande (écran tactile) peut être déplacé et monté à l'endroit qui convient le mieux.
4. Filtre d'air extrait
5. Filtre d'air extérieur / air neuf (c'est ici que se place le filtre à pollen s'il a été acheté en plus)
6. Échangeur statique
7. Pompe à chaleur
8. Automate
9. Ventilateurs
10. Registre 100% by-pass
11. Batterie de préchauffage (uniquement pour la version Polar)
12. Câble ethernet (pour le raccordement à un routeur ou à un PC)
13. Évacuation de condensats avec siphon
14. Ballon d'eau chaude de 180 l
15. Thermoplongeur de 1,5 kW (avec disjoncteur réactivable anti surchauffe)
16. Anode sacrificielle avec surveillance électronique
17. Serpentin solaire (option)
18. Raccord de plomberie

Vue d'ensemble des sondes de température



Sonde de température à l'intérieur du groupe

- T1 : Air extérieur
- T2 : Air soufflé (insufflation)
- T3 : Air extrait (aspiration)
- T4 : Air extrait après échangeur
- T5 : Condenseur
- T6 : Évaporateur

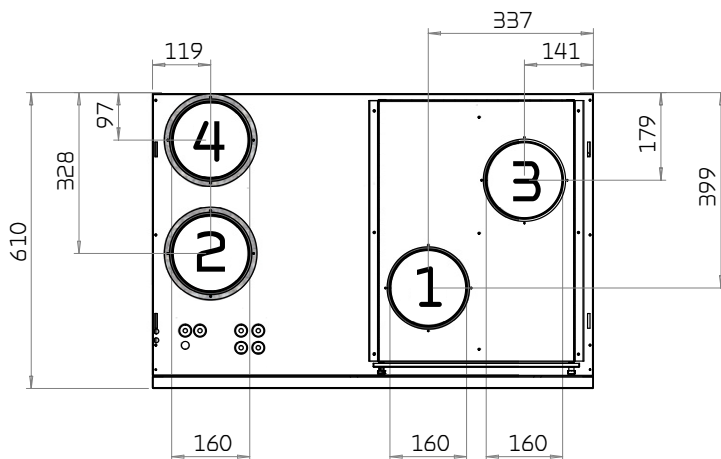
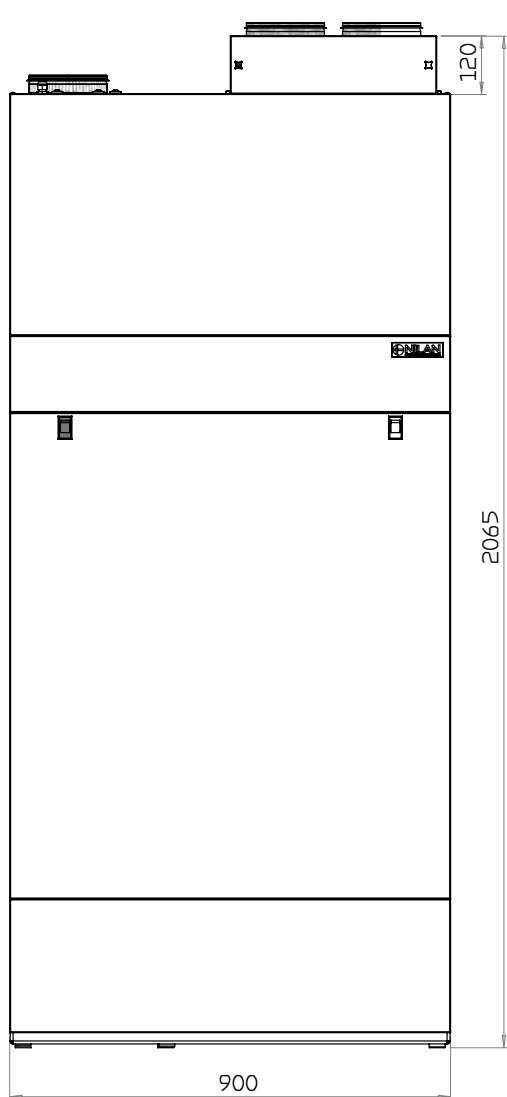
Sonde de température à l'extérieur du groupe

- T7 : Air soufflé après batterie de chauffe (option)
- T8 : Air extérieur avant batterie de préchauffage (option)
- T9 : Sur batterie de chauffe (Accessoires)
- TExt : Sonde de température externe (Accessoires)

Sonde de température dans le ballon d'eau chaude

- T11 : Haut du ballon
- T12 : Fond du ballon SHW

Dimensions

**Raccordements :**

1. Air extérieur
2. Air soufflé (insufflation)
3. Air extrait (extraction)
4. Air rejeté

Poids : 202 kg.

Accessoires

Batterie de préchauffage électrique antigel

Si l'appareil acquis en version Polar, équipé d'une batterie de chauffe intégrée, il est possible d'installer une batterie de préchauffage externe pour la protection antigel.

Lors des périodes de gel prolongé, la prise en glace de l'échangeur statique est inévitable. Pour éviter ce phénomène, il est recommandé d'installer une batterie de préchauffage électrique.

La batterie de préchauffage ne consomme que très peu d'énergie, mais garantit une récupération de chaleur efficace sans cycle de dégivrage, le résultat global est donc positif en termes d'économie d'énergie.



Batterie de chauffe à eau avec régulation

Une batterie de chauffe à eau vous permet d'augmenter la température de l'air soufflé jusqu'au niveau souhaité. La batterie est conçue pour être montée dans les conduits et peut être raccordée à l'arrivée de chauffage principale.

Elle est livrée avec une soupape à deux voies, un capteur de température et un thermostat antigel.



Batterie de chauffe électrique

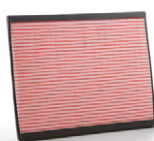
Une batterie de chauffe permet de relever la température de l'air soufflé jusqu'à la température souhaitée. La batterie de chauffe est prévue pour être installée dans la conduite d'air soufflé, elle est fournie avec les sondes nécessaires.



Filtre à pollen

Le centrale est fourni de série avec filtre à plaques.

Si une personne présente dans le logement souffre d'allergie aux pollens, il est possible de monter un filtre à pollen sur la prise d'air extérieur de façon à minimiser la concentration de pollen dans l'air intérieur.



EM box

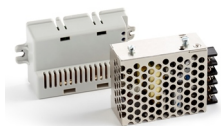
Une EM-box permet de répartir l'air extrait entre la cuisine et la salle de bain.

Si une hotte aspirante est installée en plus de l'appareil et fonctionne simultanément, l'aspiration est réduite dans la salle de bain afin qu'il y ait assez d'air pour que la hotte puisse évacuer les vapeurs de cuisine.

La EM-box est équipée d'un filtre métallique qui élimine efficacement les particules grasses de l'air aspiré par la hotte et protège ainsi l'appareil.



Capteur de CO₂



Lorsqu'un capteur de CO₂ est monté, la vitesse de ventilation peut être préprogrammée pour passer à un niveau de ventilation supérieur en cas de concentration de CO₂ élevée dans l'air extrait. La concentration de CO₂ est programmable.

Groupe de sécurité



Le groupe de sécurité se compose de :

Le groupe de sécurité, en laiton, se compose d'une vanne d'arrêt avec clapet antiretour intégré, d'une soupape de sécurité et d'un dispositif de vidange, et peut être directement installé sous le ballon d'eau chaude.

Groupe de sécurité avec protection contre les brûlures

Lors des périodes où la ventilation fonctionne en mode rafraîchissement, il est possible de constater un dépassement de la température de consigne de l'eau du ballon d'eau chaude, jusqu'à 80 °C.



Il est possible de limiter la température maximale de l'ECS à 60°C pour éviter tout risque de brûlure, mais cela limite l'utilisation du rafraîchissement actif.

S'il l'on souhaite tirer pleinement parti du rafraîchissement, il est nécessaire d'installer un mitigeur qui mélange l'eau chaude avec de l'eau froide et permet ainsi d'éviter le risque de brûlure.

En cas d'utilisation d'un panneau solaire en complément pour chauffer l'eau chaude sanitaire, le montage de cette sécurité est indispensable.

Flexible insonorisant



Afin de faciliter l'entretien du système, nous vous recommandons de monter un raccord flexible entre le système de ventilation et les conduits.

Le flexible insonorisant de Nilan offre également une excellente insonorisation pour les conduits et les chapeaux de toit.

Chariot élévateur



Utilisez un chariot élévateur pour soulever le système de la palette sans devoir porter de lourdes charges. Le chariot vous permet de déplacer le système en toute facilité.

Installation

Montage

Transport

Compact P est livré assemblé sur palette et emballé.

L'ensemble est doté en usine de quatre sangles de levage, une à chaque coin. Ceci permet de soulever la tour thermique à l'aide d'une grue. En cas de levage à l'aide des sangles fournies, celles-ci ne doivent pas dépasser un angle de 45° par rapport à la verticale.

Nilan propose également un chariot de levage permettant de soulever et de déplacer aisément la tour thermique jusque dans le bâtiment. En démontant le boîtier de filtration, il est possible de passer par une porte standard.

Positionnement de l'installation



ATTENTION

Lors de la mise en place du système, il faut toujours tenir compte de l'accès futur pour l'entretien et la maintenance.

Il doit être possible de remplacer les filtres, de sortir l'échangeur, ou de remplacer les ventilateurs ou autres pièces sans difficulté majeure.



ATTENTION

Il est recommandé de laisser un espace d'au moins 60 cm devant l'installation.

Il est important que l'installation soit parfaitement de niveau pour permettre une évacuation correcte des condensats.

L'appareil doit être installé sur une surface suffisamment solide et sans vibrations. La tour thermique en elle-même produit très peu de bruit et de vibrations, mais il convient toutefois de tenir compte des éventuelles vibrations transmises par le bâtiment, et nous recommandons de prévoir un écart d'au moins 1cm par rapport aux composants du bâtiment et aux autres équipements fixes.



ATTENTION

Pour des raisons de bruit, il est recommandé de placer la tour thermique derrière une porte coulissante si celle-ci n'est pas installée dans une salle technique.



Vous trouverez à l'arrière et sur le bas des côtés de Compact P des ouvertures prédécoupées. Cela permet de faciliter le perçage.

Il est possible de démonter le profilé arrière au pied de l'installation afin de pouvoir pousser cette dernière contre un mur en vue de masquer les raccordements en eau.



ATTENTION

De manière générale Compact P, ses composants, ses connexions doivent être accessibles.

Raccordements électriques

Sécurité



ATTENTION

Tous les travaux doivent être réalisés par un personnel qualifié et dans le respect des lois et réglementations en vigueur.



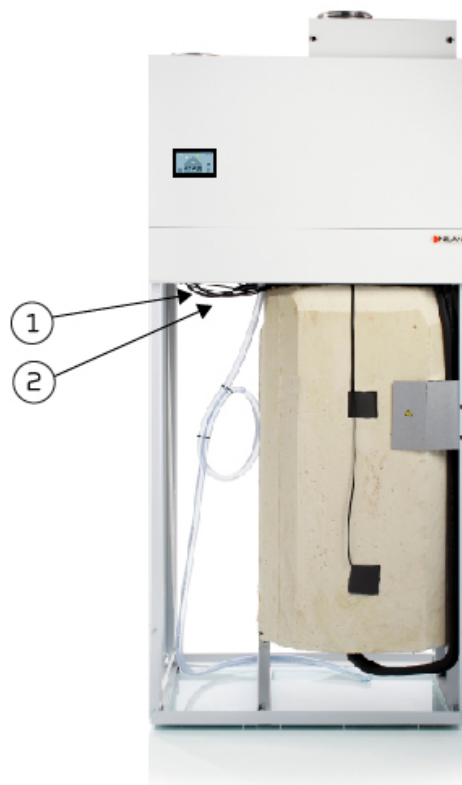
ATTENTION

Il importe de couper le courant lorsqu'on travaille sur des éléments électriques du groupe.

Il importe de veiller à ce que les conducteurs ne soient pas endommagés ou coincés pendant le raccordement électrique et l'utilisation.

Vue d'ensemble des raccordement

Les prises LAN et d'alimentation se trouvent derrière le grand capot de l'appareil. de l'appareil.



1. L'alimentation principale ce fait via une prise type F, ne pas oublier la connection à la terre
2. Raccordement à un PC ou à un routeur par le biais d'un câble LAN

Panneau de commande

Écran tactile

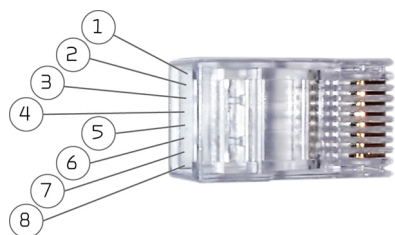
À la livraison, l'écran tactile est intégré au panneau avant de l'appareil mais peut être séparé si vous préférez que l'écran soit monté par exemple sur le mur de votre cuisine ou salle à manger.



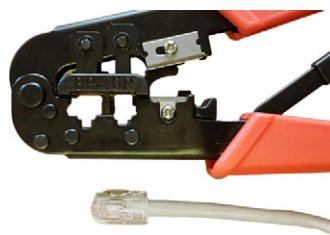
ATTENTION

Un câble LAN droit ordinaire de 50 m maximum peut être utilisé.

Si vous souhaitez vous-même sertir une fiche RJ45 sur un câble, veuillez noter ce qui suit :



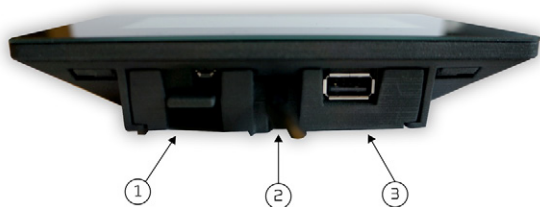
1. Vert/blanc
2. Vert
3. Orange/blanc
4. Vide
5. Vide
6. Orange
7. Marron/blanc
8. Marron



Utilisez une fiche RJ45 T568 TYPE A et l'outil de sertissage RJ45.

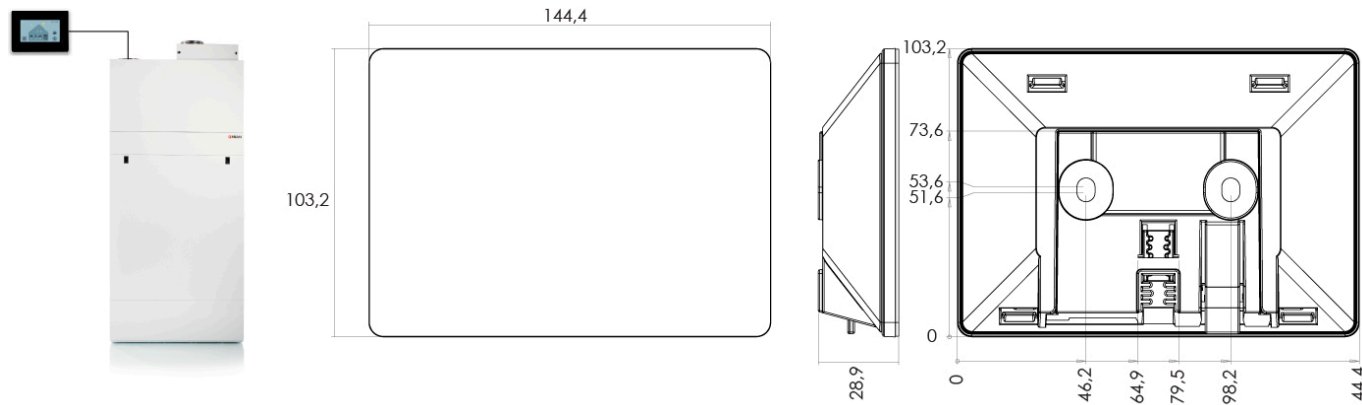
L'écran tactile doit être visible pour permettre de modifier les paramètres de l'installation et de surveiller les avertissements et alarmes d'exploitation.

Écran tactile vu de dessous :



1. Clip de verrouillage
2. Prise d'alimentation
3. Connection USB

Dimensions du panneau de commande



Positionnement de l'écran tactile

Ci-dessous, il est indiqué comment déplacer l'écran tactile hors de l'appareil et sur la page suivante, vous verrez comment monter les fixations murales pour l'écran tactile.



1. Dévisser les deux vis du haut de la trappe afin de pouvoir l'enlever.



2. Sur la partie supérieure se trouve la plaque destinée à fermer l'orifice lorsque l'écran tactile est enlevé.



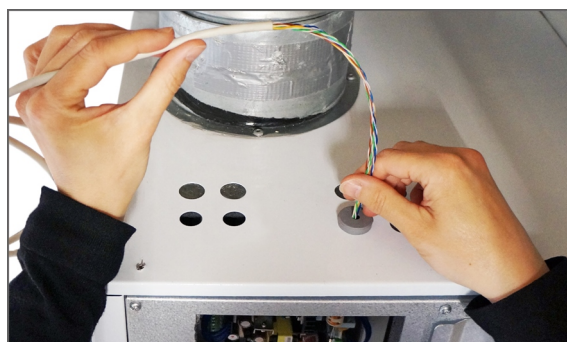
3. Soulevez l'écran tactile en poussant sur le clip de verrouillage situé à sa base.



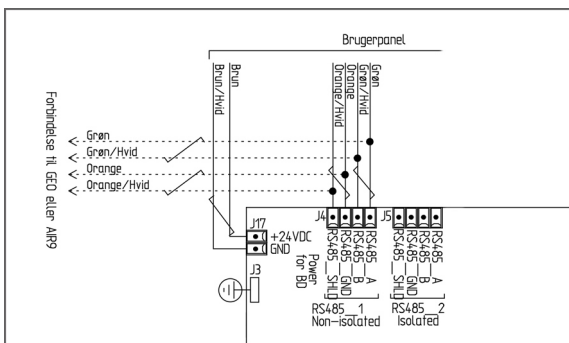
4. Dévissez la trappe et accrochez-la sur le côté.



5. Dévissez les câbles connectant l'écran tactile à la carte, démontez les fixations murales et montez-les là où vous souhaitez que l'écran tactile soit accroché.



6. Passez le câble entre l'écran tactile et le Compact P puis connectez-le à la carte raccordée.



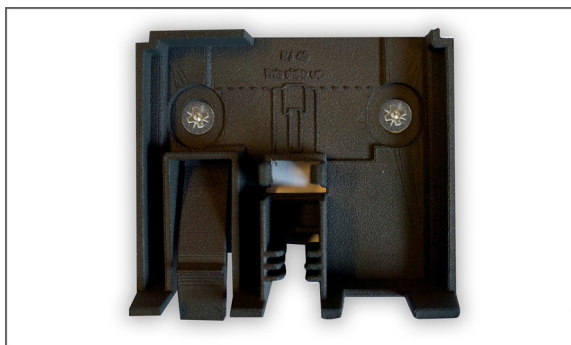
7. Connectez l'écran tactile suivant les instructions ci-dessus conformément au schéma électrique fourni. Le fil bleu et bleu/blanc ne doit pas être utilisé.



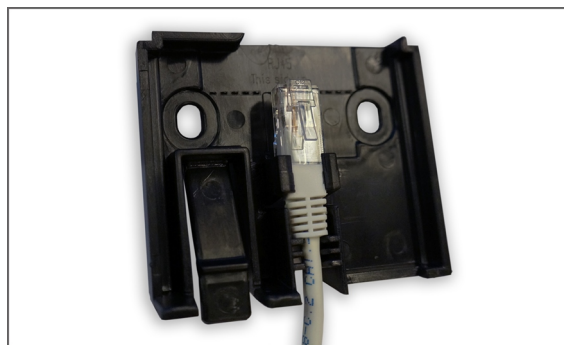
8. Fixez la plaque d'obstruction devant la carte. Remontez et fixez la trappe à l'aide des deux vis supérieures afin d'obtenir une belle surface blanche.

Montage du support mural

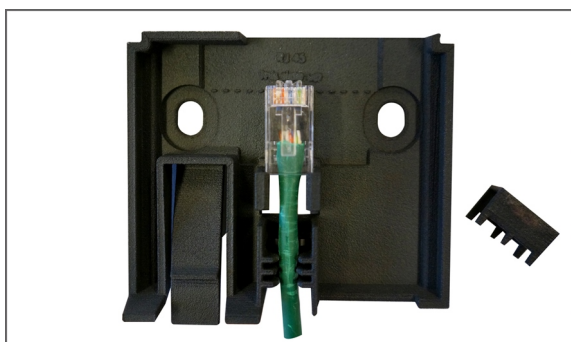
L'écran tactile peut se fixer au mur à l'aide du support mural intégré fourni.



1. Fixer le support au mur à l'aide de deux vis.



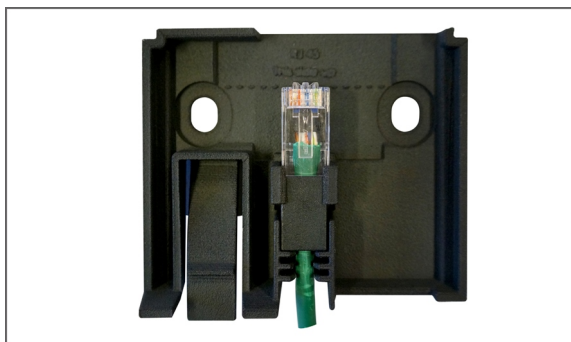
2.a. Positionner la prise RJ45 dans le support mural en alignant le sommet de la fiche avec la ligne pointillée sur le support, et en orientant la languette de la fiche RJ45 vers vous.



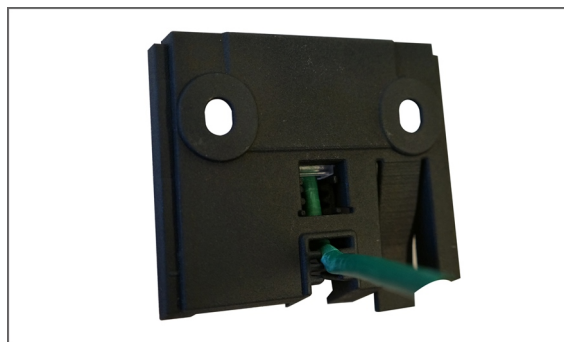
2.b. Il est possible de monter une fiche RJ45 soi-même sur un câble. À cette fin, un écarteur est fourni.



L'écarteur est fixé au câble LAN qui se trouve derrière la grande trappe.



2.c. Aligner le sommet de la fiche RJ45 avec la ligne pointillée du support mural. L'écarteur prend place entre la fiche et le serre-câble.



3. Le câble peut être conduit hors du support mural par le bas ou par un trou pratiqué à l'arrière du support mural.



4. Emboîter l'écran tactile en place sur le support jusqu'à entendre un clic.

Pour l'enlever du support, appuyer sur le clip de verrouillage.



5. L'écran tactile est prêt à l'utilisation.

Raccordement électrique du système

Alimentation



AVERTISSEMENT

Le raccordement électrique, y compris l'interrupteur de sécurité, doit être confié à un électricien installateur agréé.

Un câble d'alimentation est livré en vue du raccordement à la prise de secteur. Il est important que le système soit mis à la terre.

Compact P

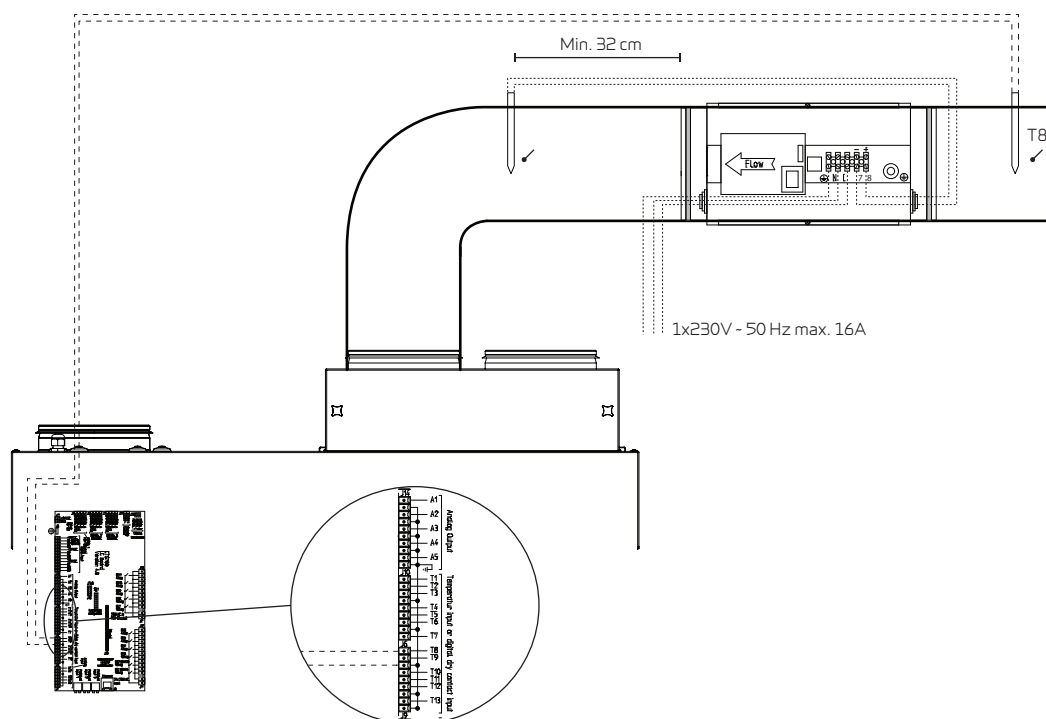


Raccordement électrique des accessoires

Batterie de préchauffage externe

Si le système n'a pas été acquis en version Polar avec batterie de préchauffage intégrée, il est possible de commander et installer ultérieurement une batterie de préchauffage électrique.

Montez la batterie de préchauffage dans la conduite d'air frais extérieur en amont de l'installation avec la sonde de température nécessaire, et branchez l'alimentation électrique extérieure.



ATTENTION

Il est important de placer la sonde de température au moins 32 cm après la batterie de préchauffage pour permettre une bonne régulation.

Placez la sonde de température externe T8 en amont de la batterie de préchauffage externe, et raccordez le contrôleur de Compact P afin de pouvoir baser la régulation sur la température extérieure. Si vous ne souhaitez pas utiliser la température extérieure comme référence, vous pouvez désactiver T8 dans le menu "protection hors gel" :



La batterie de préchauffage est équipée d'un système de sécurité à trois niveaux contre la surchauffe.

1. Un thermostat régule le chauffage et veille à ce que la température de l'air soufflé ne passe pas sous la limite de -1°C .
2. Un thermostat de limite max. coupe la batterie de préchauffage si la température dépasse 50°C .
3. Un thermostat de sécurité manuel coupe la batterie de préchauffage si la température dépasse 100°C .



ATTENTION

Lors de l'installation de la batterie de préchauffage, veuillez respecter une distance de sécurité d'au moins 15 cm avec tous matériaux inflammables. La batterie de chauffe doit être isolée à l'aide d'un isolant ignifuge, mais il n'est pas nécessaire d'isoler le couvercle du boîtier de raccordement.

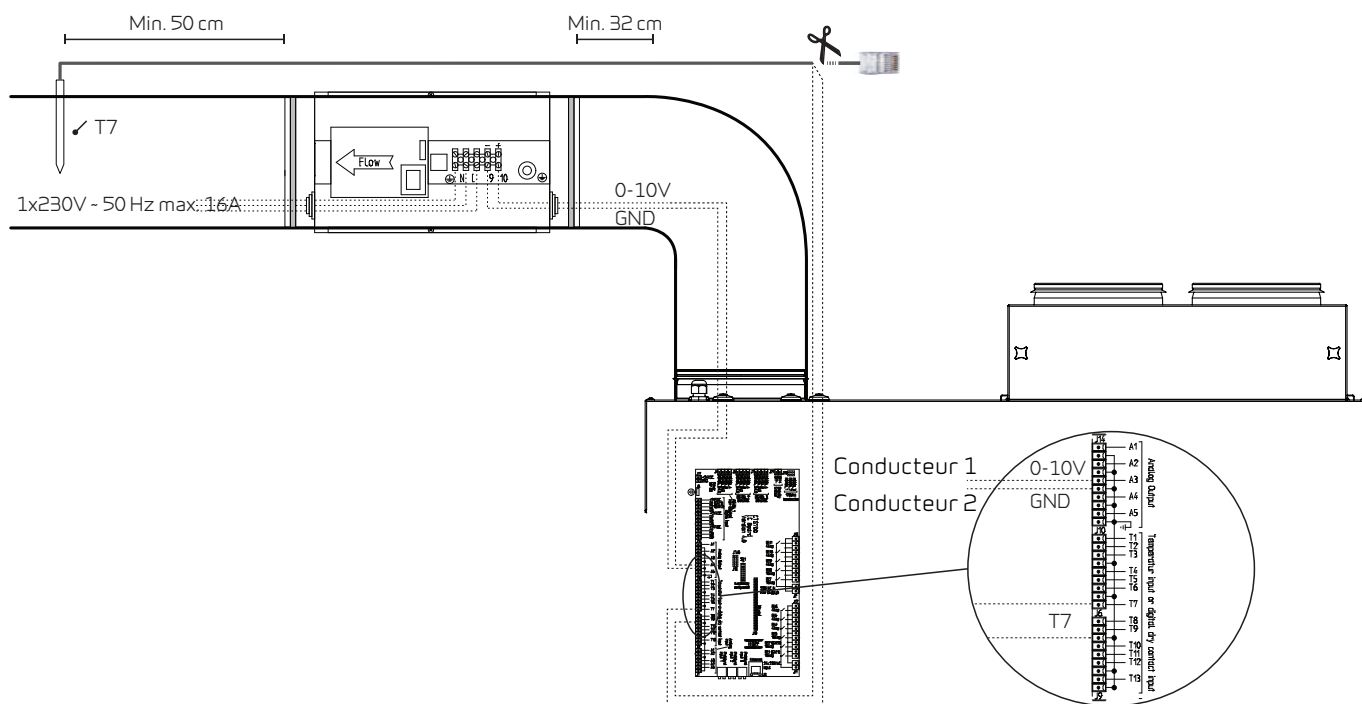
Vous trouverez les dimension de la batterie de chauffe ci-dessous.

Batterie de chauffe électrique

Si vous souhaitez chauffer par la ventilation, une batterie de chauffe est indispensable.

Vous pouvez acquérir une batterie de chauffe à installer dans la conduite d'air soufflé, les sondes et les sondes et raccords au système nécessaires sont fournis.

La fiche RJ 45 est coupée du connecteur noir près de l'assemblage du manchon de sertissage, et le conducteur est monté sur la carte.



Les schémas électriques sont fournis avec les produits concernés. Configurez la batterie de préchauffage sur le panneau de commande dans le menu : Ventilation/Batterie de chauffe.

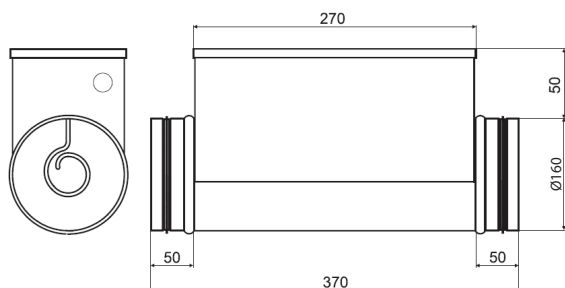
Passez les câbles le long du réseau, puis par les pré-trous situé au haut du Compact P, til printet hvor de monteres i henhold til el-diagrammet.



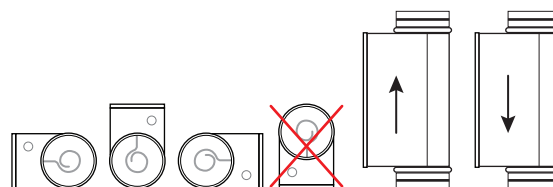
ATTENTION

Lors de l'installation de la batterie de préchauffage, veuillez respecter une distance de sécurité d'au moins 15 cm avec tous matériaux inflammables. La batterie de chauffe doit être isolée à l'aide d'un isolant ignifuge, mais il n'est pas nécessaire d'isoler le couvercle du boîtier de raccordement.

Tableau de mesure :



Options de placement :

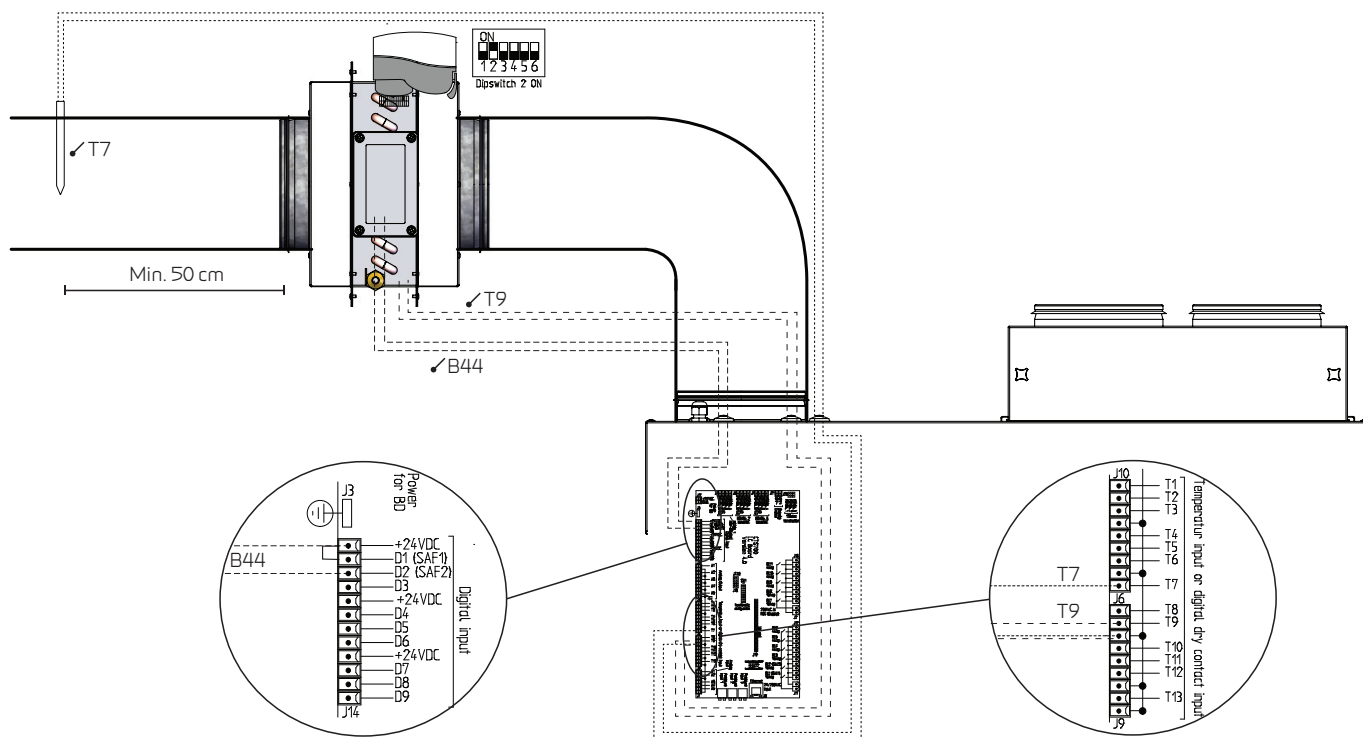


Batterie de chauffe à eau

Si vous souhaitez chauffer par la ventilation, une batterie de chauffe est indispensable.

Vous pouvez acquérir une batterie de chauffe à eau à installer dans la conduite d'air soufflé, les sondes et raccords au système nécessaires sont fournis.

Raccordement des sondes



T7 : Sonde de température - T9 : Sonde de température échangeur - B44 : Protection hors gel

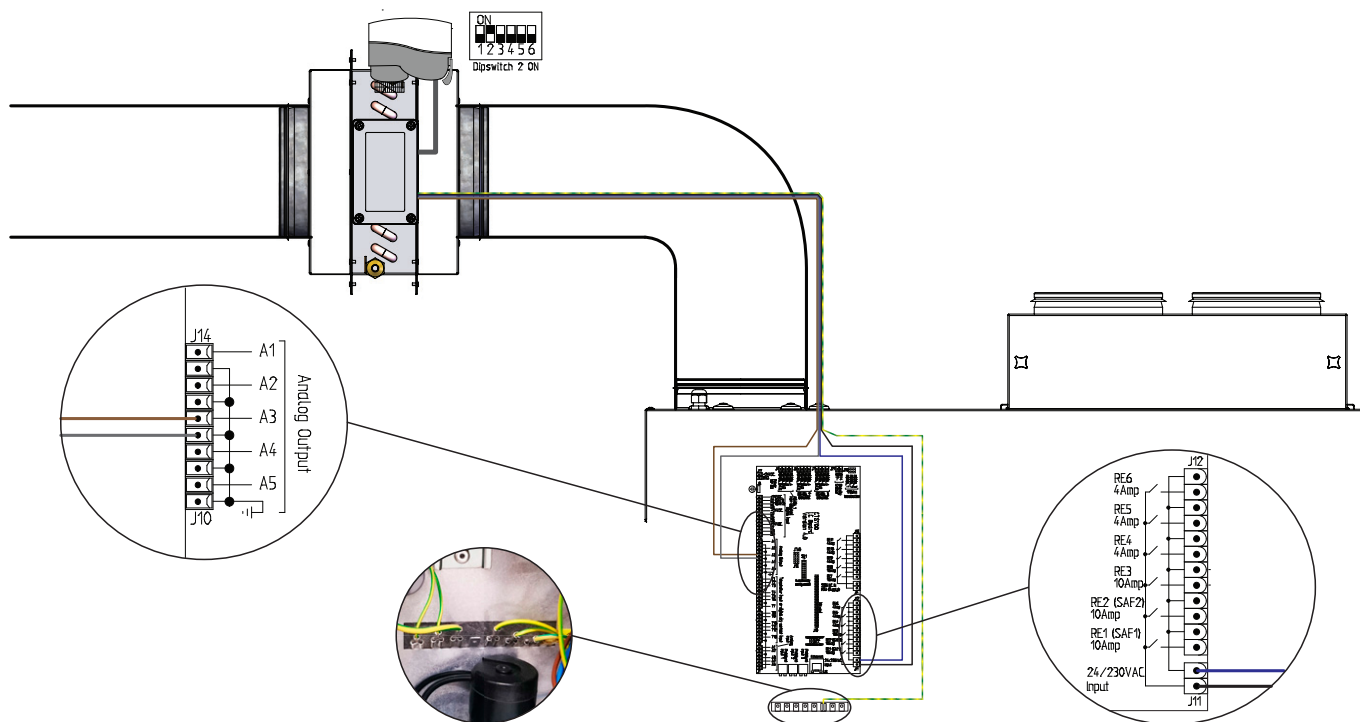


ATTENTION

Pour le montage de la protection antigel B44, retirez le cavalier présent sur ces bornes de raccordement.

Passez les câbles le long du réseau, puis par les pré-trous situé au haut du Compact P, et branchez-les sur la carte mère selon le schéma électrique. Configurez la batterie de préchauffage sur le panneau de commande dans le menu : Ventilation/Batterie de chauffe.

Raccordement électrique d'une vanne deux voies



1. Le transformateur 24V est fourni et doit être placé correctement dans le système.

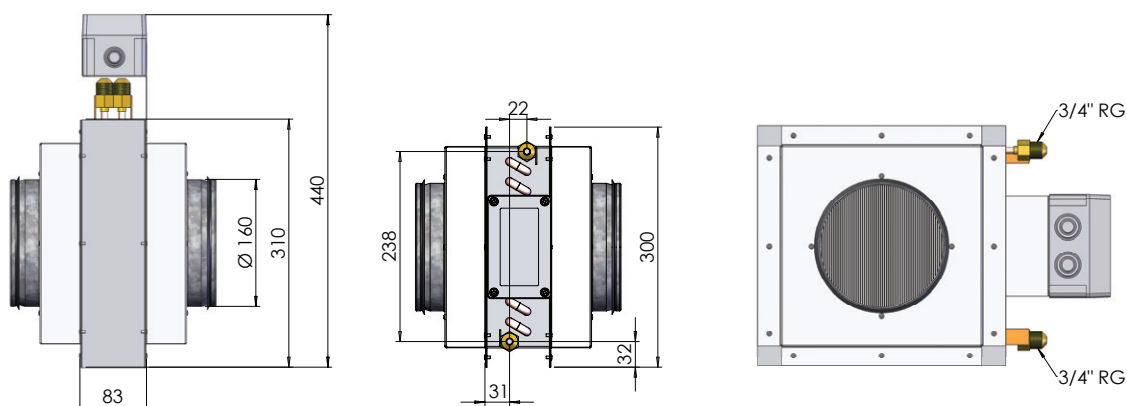


ATTENTION

Ne branchez surtout pas du 230V sur la vanne.

Passez les câbles le long du réseau, puis par les pré-trous situés au haut du Compact P, et branchez-les sur la carte mère selon le schéma électrique.

Dimensions :



Sonde de CO₂

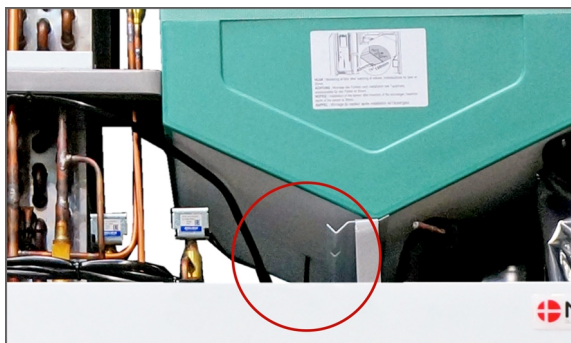
Il est possible d'acquérir une sonde de CO₂ en option pour piloter le niveau de ventilation en fonction du taux de CO₂.



AVERTISSEMENT

Toujours couper l'alimentation électrique du module en cas d'ouverture des couvercles ou de travaux sur des installations électriques.

La sonde T3 est montée d'usine (sur l'aspiration). La sonde de CO₂ est montée comme suit sur l'appareil.



1. Démontez la sonde T4 sur le commutateur en croix.



2. Démontez le commutateur en croix en tirant sur l'attache (il ne faut pas couper au-dessus d'elle).



3. Percez un trou dans la mousse au-dessus de la poutre (sous laquelle le commutateur en croix est placé) pour avoir accès à la cavité du couvercle supérieur.



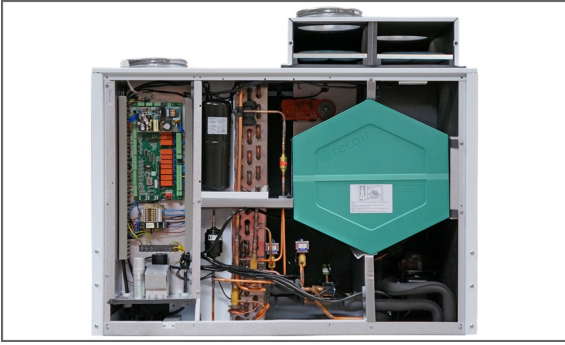
4. Faites passer le conducteur de la sonde de CO₂ par cette cavité.



5. Montez la sonde de CO₂ sur le couvercle supérieur avec des vis autotaraudeuses. (fournies avec le kit de sonde de CO₂)



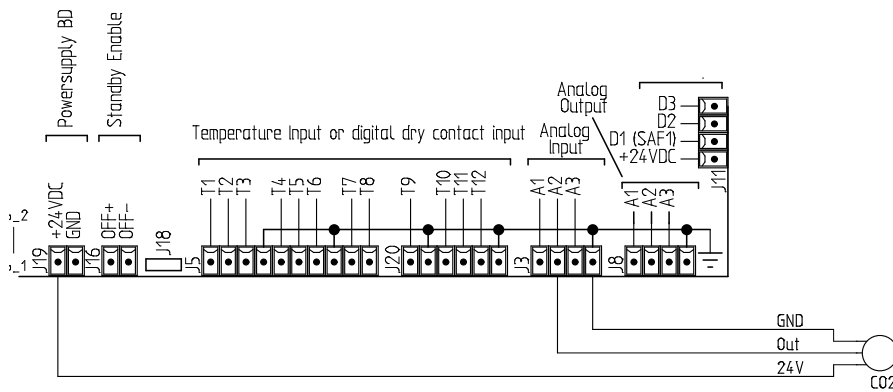
6. Faites passer le conducteur de la sonde de CO₂ par le chemin de câbles vers le système de régulation. Ensuite les conducteurs sont fixés avec des bandes de câbles.



7. Replacer l'échangeur.

Replacer la sonde de température T4.

Les connexions du capteur CO₂ se font sur la carte mère comme indiqué ci-dessous:



Branchez les trois câbles de la manière suivante :

GND : Bleu
 Out : Noir
 24V : Marron

Hotte et EM box

Le raccordement de la hotte à la ventilation du logement présente plusieurs avantages. Tout d'abord, cela permet de récupérer la chaleur provenant de la cuisine.

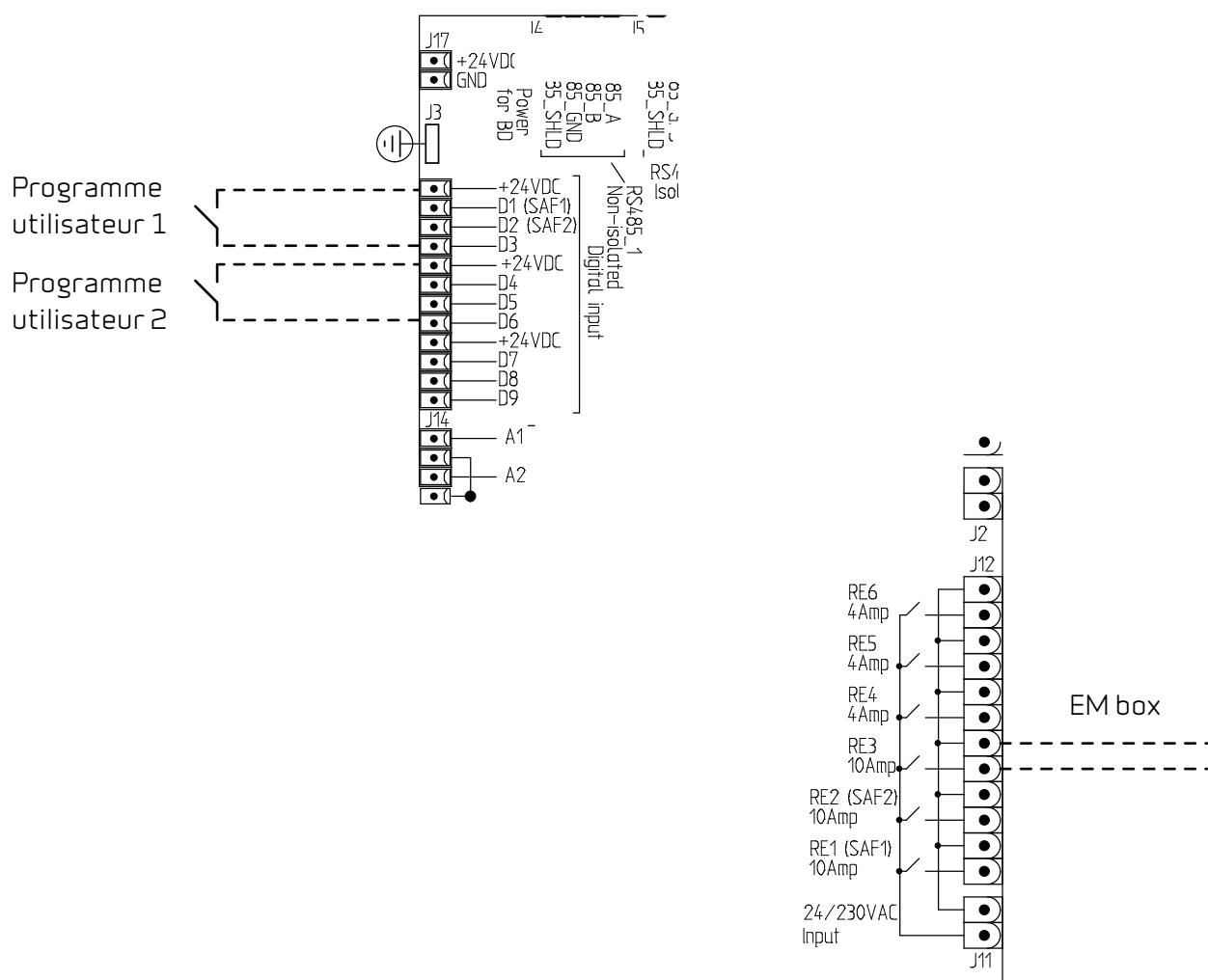
Deuxièmement, cela permet au groupe d'équilibrer la ventilation. Lorsque la hotte n'est pas raccordée au circuit de ventilation dans une maison neuve et étanche, la hotte crée une dépression dans le logement qui nuit à l'efficacité de la hotte et peut causer des problèmes de gestion des fumées, par exemple si un poêle ou une cheminée sont utilisés. En raccordant la hotte au circuit de ventilation, le système peut augmenter le débit d'air soufflé lorsque la hotte fonctionne. Ainsi, il est possible de maintenir l'équilibre dans le logement, ainsi que la capacité d'aspiration de la hotte.

Dans le cas de la ventilation d'une grande maison, avec plusieurs salles de bain, par exemple, la capacité de renouvellement d'air peut être insuffisante pour la hotte. Dans ces cas de figure, il peut être avantageux d'installer une EM box, qui permet de réduire le débit d'air extrait des autres pièces humides pendant la courte période d'utilisation de la hotte, en maintenant ainsi la pleine capacité d'aspiration de la hotte.



ATTENTION

Si vous choisissez de raccorder la hotte au circuit de ventilation, il est important de l'équiper d'un bon filtre à graisses et de nettoyer ce dernier régulièrement.



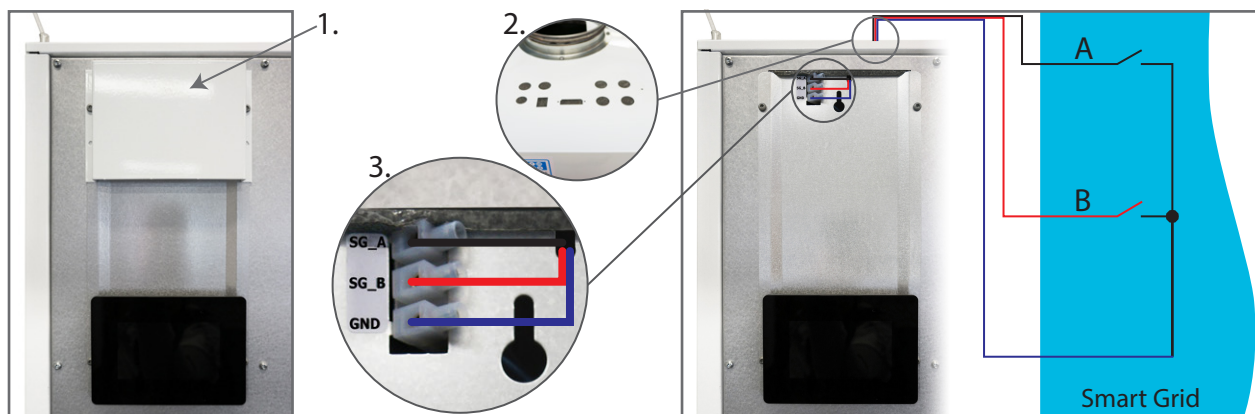
Branchez le contact sans potentiel de la hotte sur les bornes Choix utilisateur 1 ou 2, à programmer dans le logiciel du système à la section Paramètres généraux. Choisissez le branchement "Choix utilisateur 2" en cas d'installation d'une EM box.

Autres raccordements électriques

Smart Grid

Si vous souhaitez utiliser le Smart Grid, vous devez faire une mise à jour vers la version xx du logiciel, et raccorder le modem du Smart Grid au Compact P, comme indiqué.

Le signal du Smart Grid est raccordé à la carte LC du Compact P, qui commandera aussi AIR et GEO, s'ils sont raccordés. Raccordez le signal directement, sans résistances, car celles-ci sont installées sur le conducteur.



1. Démontez le couvercle blanc.

2. Faites passer les conducteurs depuis SG à travers le trou en haut de l'installation.

3. Raccordez les conducteurs : SG-A: noir, SG-B: rouge, GND: bleu

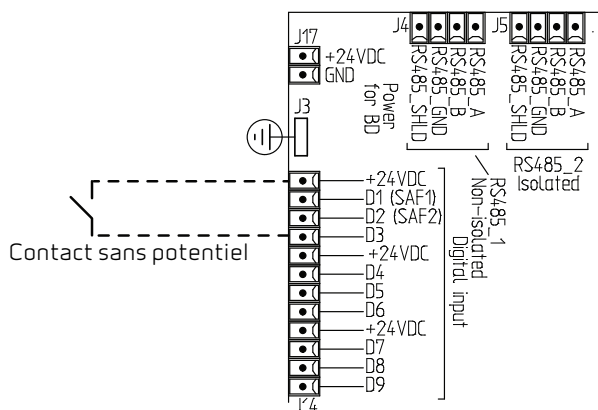
Le Smart Grid est programmé par le logiciel de l'appareil dans les Réglages généraux. Voyez les possibilités dans les instructions relatives au logiciel.

Programme utilisateur 1

Il est possible de piloter les fonctions de l'installation par l'intermédiaire d'un signal externe via une borne sans potentiel.

La fonction "Choix utilisateur" peut avoir de nombreuses applications, notamment en présence d'un poêle ou d'une cheminée. La ventilation est régulée à l'aide d'une légère dépression, de façon à ce que l'humidité de l'air ambiant ne puisse pénétrer dans le bâtiment. Cela pose bien évidemment problème si l'on allume un poêle, la fumée étant aspirée dans la pièce. Par l'intermédiaire d'un contact sans potentiel, il est possible de configurer l'un des niveaux de ventilation, par exemple le mode de ventilation 4, pour fonctionner avec une légère surpression et faire en sorte que la fumée passe bien par le conduit de fumée.

Raccordement au contrôleur CTS700 :



"Choix utilisateur 1" est à programmer dans le logiciel du système à la section Paramètres généraux. Voir les choix possible dans le guide logiciel.

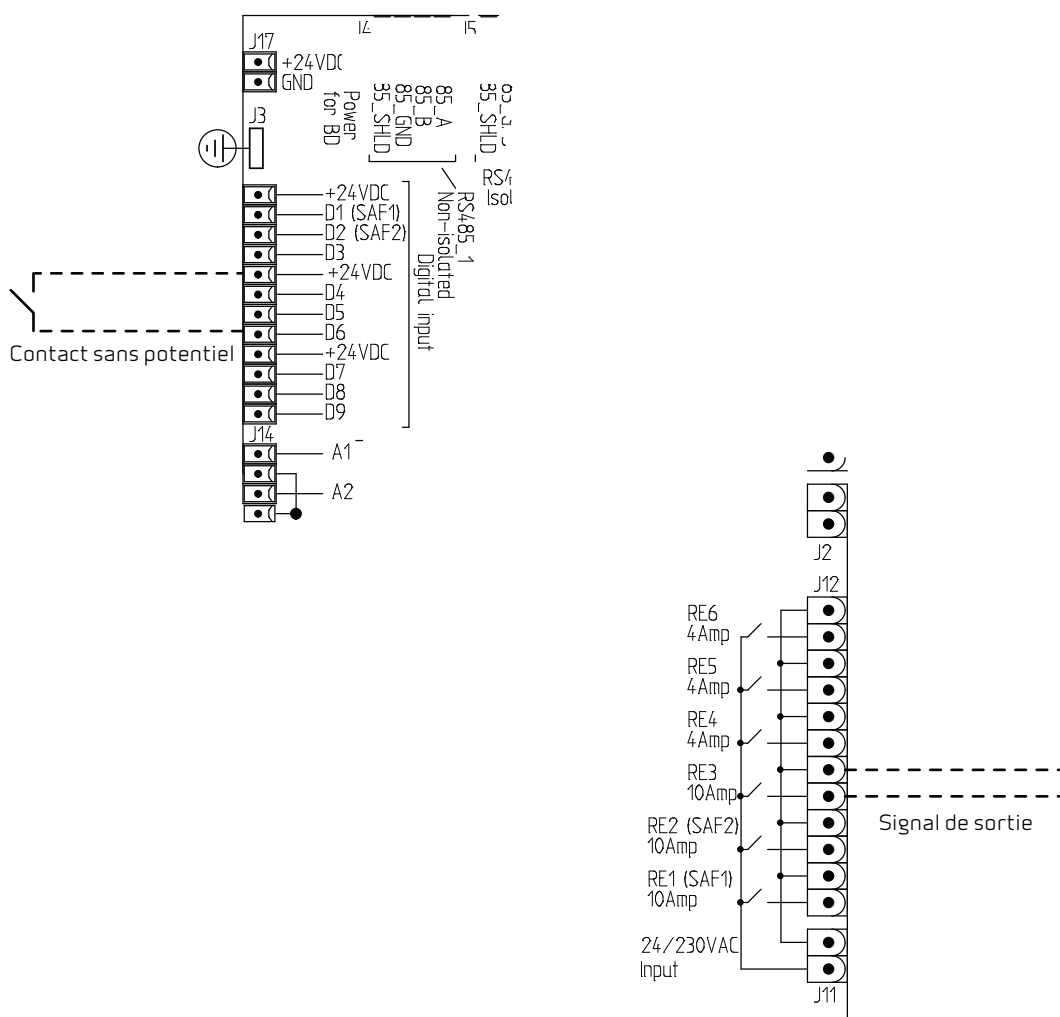
Programme utilisateur 2

Tout comme le "choix utilisateur 1", le "choix utilisateur 2" permet de piloter les fonctions de l'installation par l'intermédiaire d'un signal externe via un contact sans signal. La différence est qu'en activant le "choix utilisateur 2", le contrôleur émet également un signal.

Le "choix utilisateur 2" est prioritaire, il est donc de préférence utilisé pour la hotte, si une hotte est raccordée au circuit de ventilation. En général, on choisit de configurer le mode de ventilation 3 ou 4 pour le fonctionnement d'une hotte. Le signal de sortie peut piloter une EM-box ou un registre externe devant prendre une certaine position lorsque la hotte fonctionne.

Le "choix utilisateur 2" offre de nombreuses possibilités qui ne seront pas développées dans le présent manuel.

Raccordements :

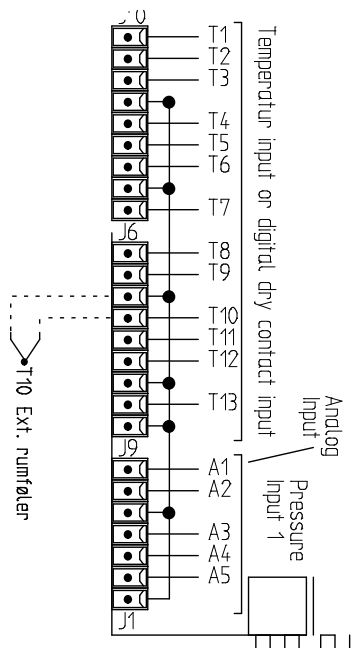


Sonde externe de température de pièce

Si vous ne souhaitez pas que l'appareil soit contrôlé en fonction de la température ambiante mesurée par l'intermédiaire de l'aire aspiré sur T3, une sonde externe de température de pièce peut être connectée.

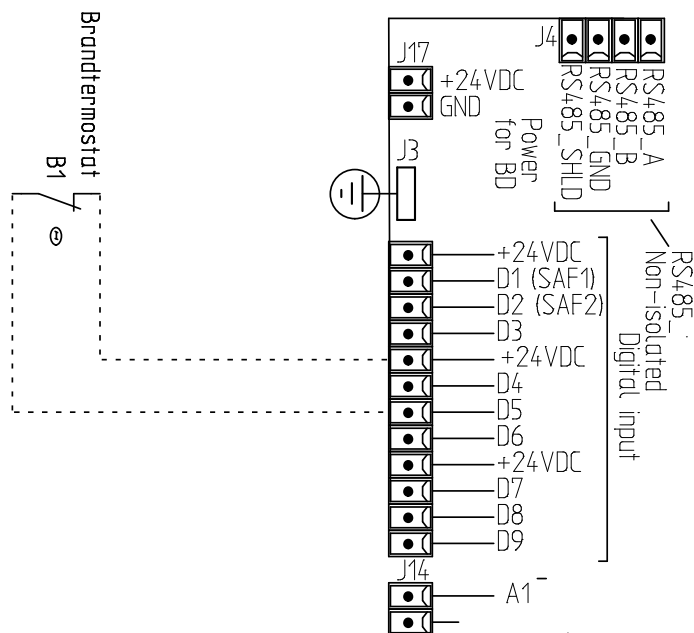
Placez la sonde externe dans la pièce que vous souhaitez utiliser comme référence pour la température ambiante de toute la maison.

Utiliser la sonde de température (référence 23995).



Raccordement de l'automatique d'incendie

Un thermostat ou une automatique d'incendie externe peuvent être installés. Un signal doit être connecté, et si ce signal est interrompu, le Compact P interprétera cela comme un incendie.

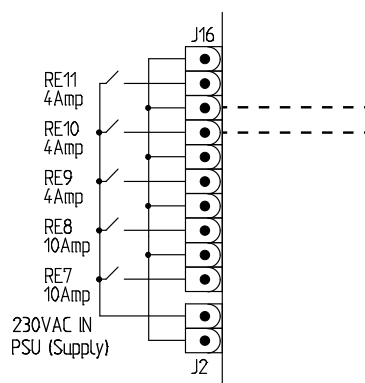


Remarque : Dans le cas où l'appareil est connecté à une automatique d'incendie externe, configurez le logiciel comme suit : Paramètres généraux /Service/Réinitialisation automatique de l'automatique d'incendie externe sur Activé

Alarme commune

Si l'installation et le panneau de commande se trouvent dans un endroit difficile d'accès ou avec peu de passage, il peut être difficile de surveiller les messages d'alarme.

Il est possible de raccorder à l'installation une alarme externe.

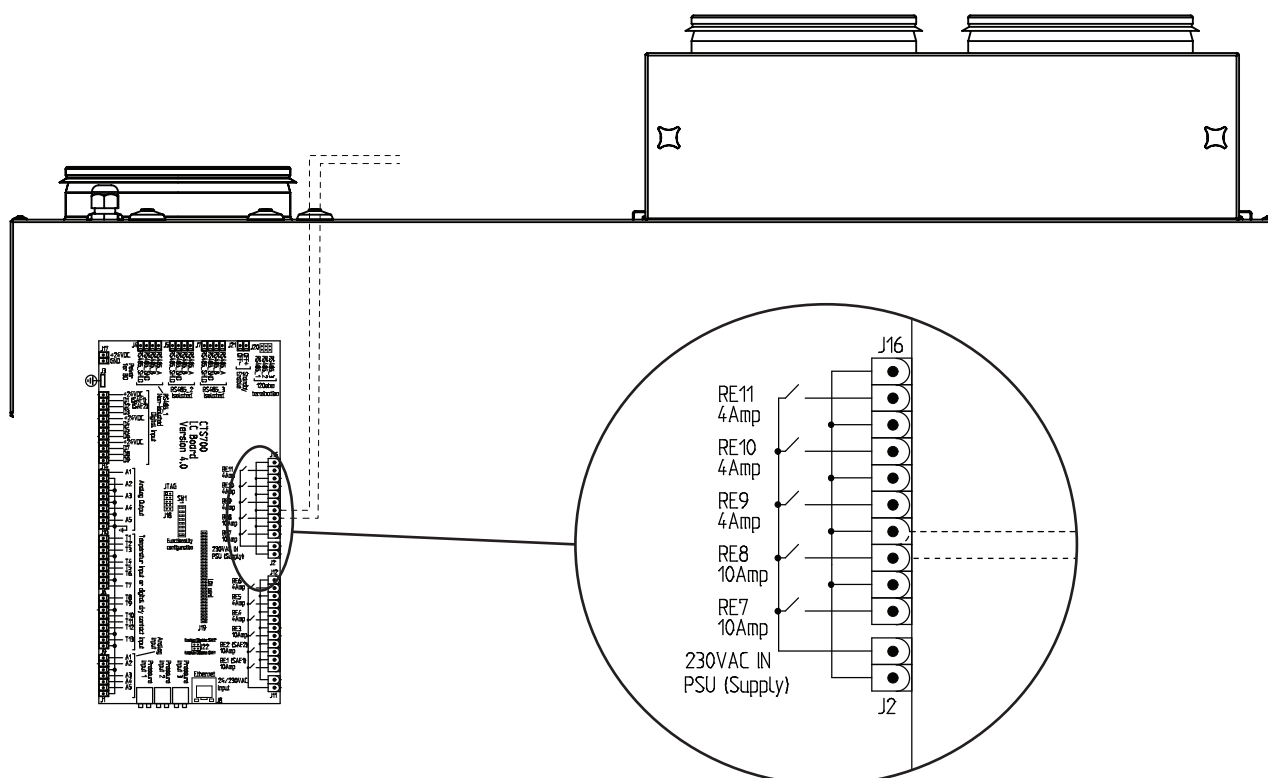


Chauffage externe

Compact P est en mesure de piloter un système de chauffage externe, comme des radiateurs électriques ou un chauffage par le sol.

La température ambiante est régulée par Compact P, qui coupe le chauffage externe lorsqu'il n'est pas nécessaire de chauffer. Si Compact P ne parvient pas à chauffer la pièce à la température désirée simplement à l'aide de la ventilation, il met en route le chauffage externe jusqu'à ce que la température de la pièce atteigne le niveau souhaité.

Le chauffage externe se connecte sur le relais 8, et doit être configuré dans le menu : Réglages de la ventilation/température



Il est possible de raccorder directement un chauffage additionnel de maximum 500W (Compact P Polar doit être équipé d'un relais de transmission).

Raccordement registre puit canadien

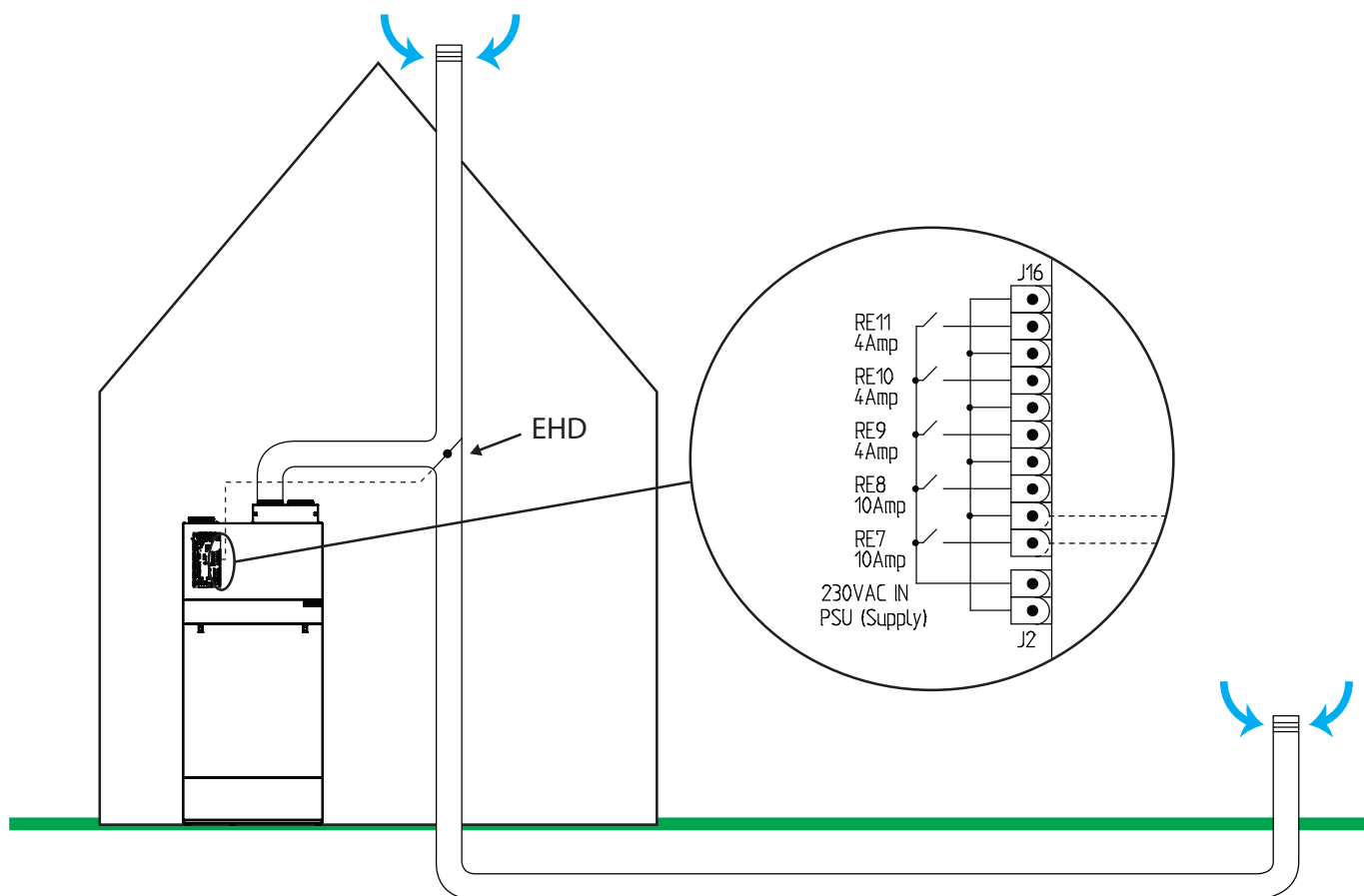
Il peut être intéressant de faire passer l'air extérieur par un puits canadien. Le sol réchauffe l'air extérieur en hiver et le rafraîchit en été.

À l'automne et au printemps, il n'est pas toujours intéressant de détourner l'air, on peut en revanche capter l'air extérieur directement par un collecteur sur le toit.

Le contrôleur CTS700 comporte une fonction permettant de déterminer s'il vaut mieux faire passer l'air extérieur par le puit canadien ou par le réseau primaire.

Le contrôleur mesure **pendant une période de stabilisation** la température de l'air extérieur provenant respectivement du puit canadien et du réseau primaire. La mesure indique quelle est la meilleure source. Le contrôleur CTS700 opte pour la meilleure configuration possible du registre du puit canadien et poursuit le fonctionnement pendant une période prédéfinie, appelée **durée d'activation** dans le logiciel.

Le registre puit canadien se branche sur le relais 7 et peut être configuré dans le menu : Ventilation/ Protection antigel ou dégivrage.



ATTENTION

Le registre, le puit canadien et le réseau ne sont pas des produits Nilan.



ATTENTION

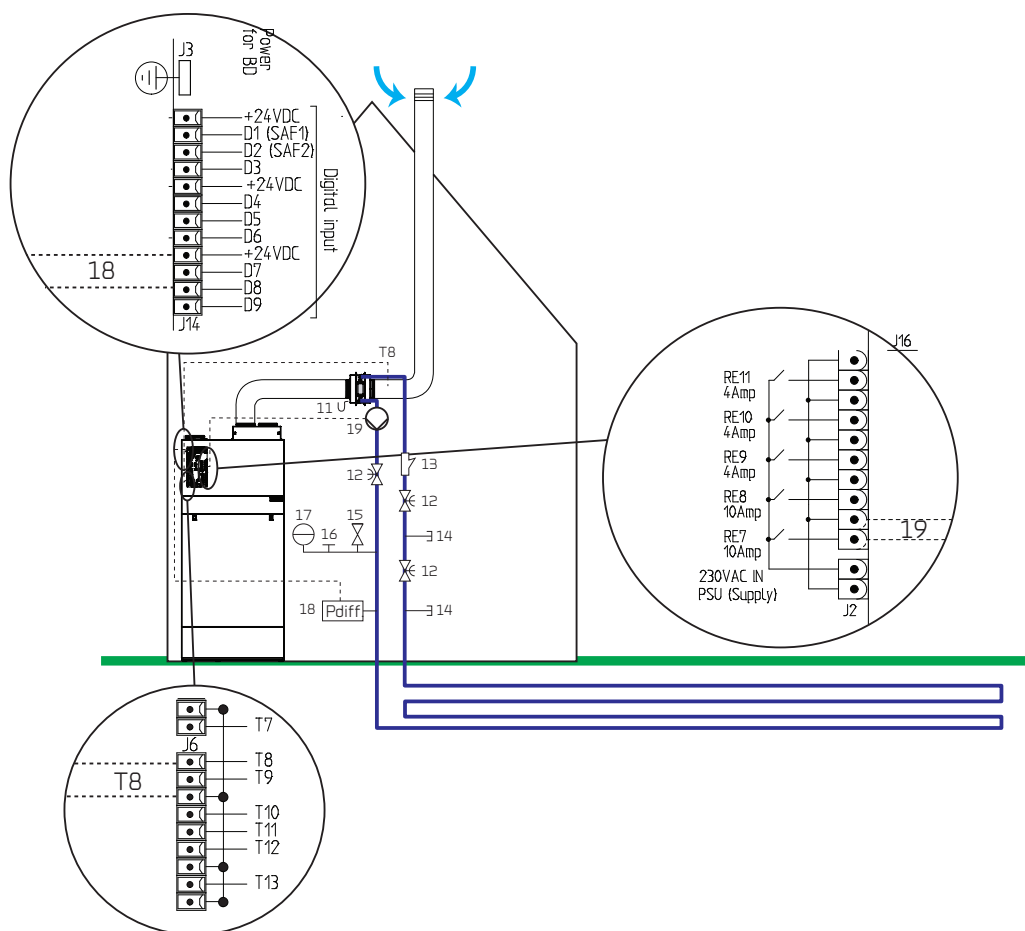
Si l'installation est équipée d'un puit canadien, il n'est pas possible d'utiliser la fonction "Ventilation basse en cas de température extérieure basse".

Puit canadien hydraulique BAH

Un puit canadien hydraulique a deux fonctions :

1. Pendant l'hiver, il fait office de protection antigel, préchauffe l'air extérieur et protège l'échangeur contre le givre.
2. En été, il peut être utilisé pour rafraîchir l'air extérieur afin de souffler de l'air plus frais dans l'habitation.

Configurez le puit canadien hydraulique dans le menu suivant : Ventilation/Protection antigel ou dégivrage.



11. Évacuation des condensats
12. Vannes de fermeture
13. Filtre à poussière
14. Vannes de remplissage et de vidange
15. Soupape de sécurité
16. Purge
17. Vase d'expansion
18. Pressostat
19. Pompe de circulation

T8 : Sonde de température extérieure



ATTENTION

La pompe de circulation, l'échangeur et le collecteur ne sont pas des produits fournis par Nilan.

Opérations de plomberie

Évacuation des condensats

Information importante

Compact P est fourni avec un conduit armé Ø 20 mm avec siphon intégré prévu pour l'évacuation des condensats.



ATTENTION

Reliez ce flexible d'évacuation, avec une pente régulière d'au moins 1 cm par mètre, à l'évacuation la plus proche. La soupape de sécurité de l'eau froide sanitaire doit également être connectée à une évacuation visible.



ATTENTION

Si le groupe est installé en dehors de la zone chauffée, il est essentiel de protéger l'évacuation des condensats contre le gel. L'installateur est responsable de la protection du groupe contre le gel.

Le raccordement du siphon doit être étanche à l'air, sinon de l'air sera aspiré dans le groupe et les condensats ne seront pas évacués. Une mauvaise évacuation des condensats et un débordement du bac peut entraîner des dégâts.

Après le montage du siphon, veuillez effectuer les essais suivants : Remplissez le bac de condensat avec de l'eau, mettez le système en route à la vitesse de ventilation maximale. Patientez quelques minutes. Vérifiez qu'il ne reste plus d'eau dans le bac à la fin du test (le système doit être relié au réseau et le capot doit être fermé pendant le test).

Le siphon peut s'assécher, ce qui empêche l'évacuation des condensats du plateau de condensats en soufflant de l'air dans le système. Il est donc nécessaire d'inspecter le siphon régulièrement, en particulier après l'été, et d'y ajouter de l'eau en cas de besoin.

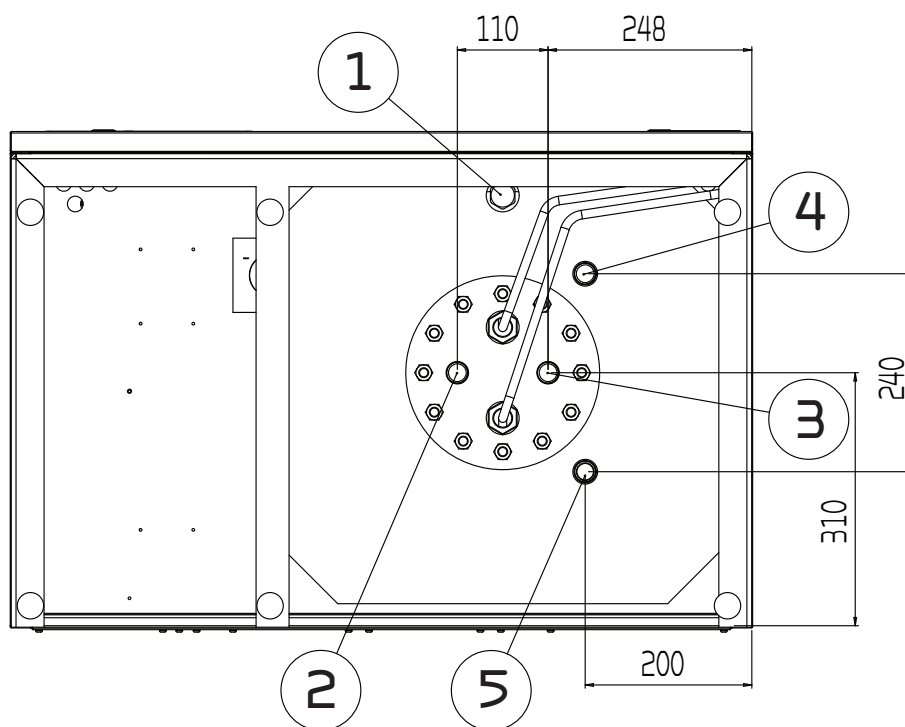


Le siphon est intégré au flexible reliant le bac de condensats à l'évacuation, il est monté d'usine.

Ballon d'eau chaude sanitaire

Vue d'ensemble des branchements

Compact P façade



Compact P arrière

Raccordements :

1. Raccord tuyau de circulation 3/4"
2. Raccord eau chaude 3/4"
3. Raccord eau froide 3/4"
4. Sortie serpentin solaire 3/4"
5. Entrée serpentin solaire 3/4"

Le serpentin solaire est optionnel et disponible sur les modèles Compact P SOL.

Le serpentin solaire est placé en bas du ballon. Il a un diamètre extérieur de 22 mm et une longueur de 8500 mm, ce qui correspond à une surface de 0,6 m².

Raccordement



ATTENTION

Tous les travaux doivent être réalisés par un personnel qualifié et dans le respect des lois et réglementations en vigueur.

Les ballons d'eau chaude Nilan sont doublement émaillés, ce qui leur confère une longue durée de vie. La mousse d'isolation empêche efficacement les pertes de chaleur inutiles.

Tous les raccords pour l'eau sont munis de taraudages 3/4" et sont placés au fond du ballon.

Le ballon est équipé d'une anode sacrificielle avec une surveillance électronique qui prévient automatiquement sur le panneau de commande lorsqu'il est nécessaire de remplacer l'anode.

**AVERTISSEMENT**

Il est important de remplacer l'anode sacrificielle dès que le système automatique le demande. Si cela n'est pas fait, la garantie du ballon d'eau chaude devient caduque.

Le ballon d'eau chaude est équipé d'un chauffage d'appoint électrique de 1,5 kW désactivé de fabrique et qui doit, si vous souhaitez l'utiliser, être activé à partir du panneau de commande.

**ATTENTION**

Le chauffage d'appoint électrique ne doit pas être mis en service avant que le ballon ne soit plein d'eau.

Circulation d'eau chaude

Si vous le souhaitez, il est possible de mettre en place une circulation d'eau chaude en montant un clapet anti-retour et une pompe de circulation d'eau sanitaire sur le raccord de circulation du ballon (1).

Dans le cas contraire, le raccord doit rester fermé à l'aide de l'embout monté d'usine.

**ATTENTION**

Une circulation d'eau chaude peut entraîner une perte de chaleur relativement importante dans les tuyaux et réduire sensiblement le rendement de la pompe à chaleur. Pour éviter cela, il est nécessaire d'isoler convenablement les tuyaux de circulation et la boucle d'eau chaude, avec au moins 30 mm de laine de roche.

Il est conseillé d'installer une horloge sur la pompe de circulation afin qu'elle ne fonctionne en permanence.

Chauffe-eau solaire

Tous les modèles Compact P SOL sont munis d'un chauffe-eau d'appoint. Voir schéma de raccordement.

Le chauffe-eau solaire dont la surface d'échange est de 0,6 m² est conçu pour les installations solaires mais peut aussi être raccordé à d'autres sources de chaleur.

**ATTENTION**

Si vous raccordez un panneau solaire ou une autre source de chaleur au Compact P, il est conseillé de monter un groupe de sécurité sur la sortie d'eau chaude, pour éviter les brûlures accidentelles.

Eau adoucie

Si vous souhaitez adoucir l'eau entrant dans le ballon d'eau chaude Nilan, veuillez respecter les conditions suivantes :

- La dureté de l'eau doit être d'au moins -2° dh (part de terres alcalines 0,4 mmol/l)
- La conductivité doit être comprise entre 13 mS/m et 150 mS/m (millisiemens par m)
- Le pH doit être compris entre 6,5 et 9,5
- La concentration en chlore doit être inférieure à 250 mg Cl/l

En cas de non respect de ces conditions, le courant d'anode sera trop élevé et l'anode se détruira trop rapidement, à la suite de quoi l'eau commencera à sentir mauvais.

**AVERTISSEMENT**

Il ne faut surtout pas employer d'eau déminéralisée (double ionisation), car le ballon subirait une corrosion très rapide. L'eau déminéralisée est également appelée eau déionisée.

Raccordements de plomberie des accessoires

Groupe de sécurité



AVERTISSEMENT

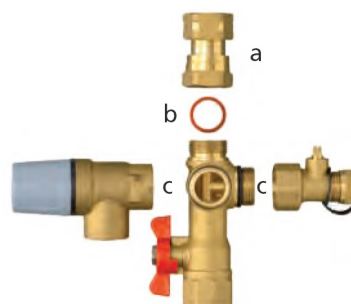
Une armature de sécurité doit être installée sur le ballon d'eau chaude.

Lorsque l'eau est chauffée jusqu'à 60 °C, elle se dilate de 2 %. Un ballon d'eau chaude pourrait exploser si la soupape de sécurité ne libérait pas la quantité d'eau excédentaire. La soupape de sécurité doit donc goutter pendant le chauffage.

Installation :

À l'installation, il importe d'observer ce qui suit :

- a.
Le circulateur double doit être monté sur le conduit d'eau froide du chauffe-eau de façon à ce que les flèches pointent vers le chauffe-eau (sens de circulation) Le raccordement étanche au chauffe-eau est se fait à l'aide d'un raccord fileté.
- b.
Le raccordement étanche entre le circulateur double et l'appareil s'effectue à l'aide d'un joint en fibre.
- c.
Mettre le joint caoutchouc (O-ring) en place sur l'appareil pour assurer l'étanchéité entre la vanne de sécurité et l'appareil, et de manière à verrouiller la soupape.



La sortie du conduit de trop-plein doit être visible et l'eau doit pouvoir s'écouler librement et sans danger jusqu'à l'égout.



ATTENTION

L'eau se dilate lorsqu'elle est chauffée, la soupape de sécurité gouttera donc.



ATTENTION

L'installateur a la responsabilité de fournir à l'utilisateur toutes les instructions nécessaires concernant l'emplacement de la soupape de sécurité, sa fonction et le fait qu'elle doit régulièrement, au moins fois par an, être testée pour éviter le grippage.

Groupe de sécurité avec protection contre les brûlures

Le contrôleur fixe par défaut une limite de température de 65°C pour l'eau chaude sanitaire. Cette limite évite aux utilisateurs de se brûler lorsqu'ils font couler de l'eau chaude.

Cela signifie également que lorsque Compact P est en mode rafraîchissement, le rafraîchissement s'arrête lorsque l'eau chaude sanitaire a atteint la température de 65°C.

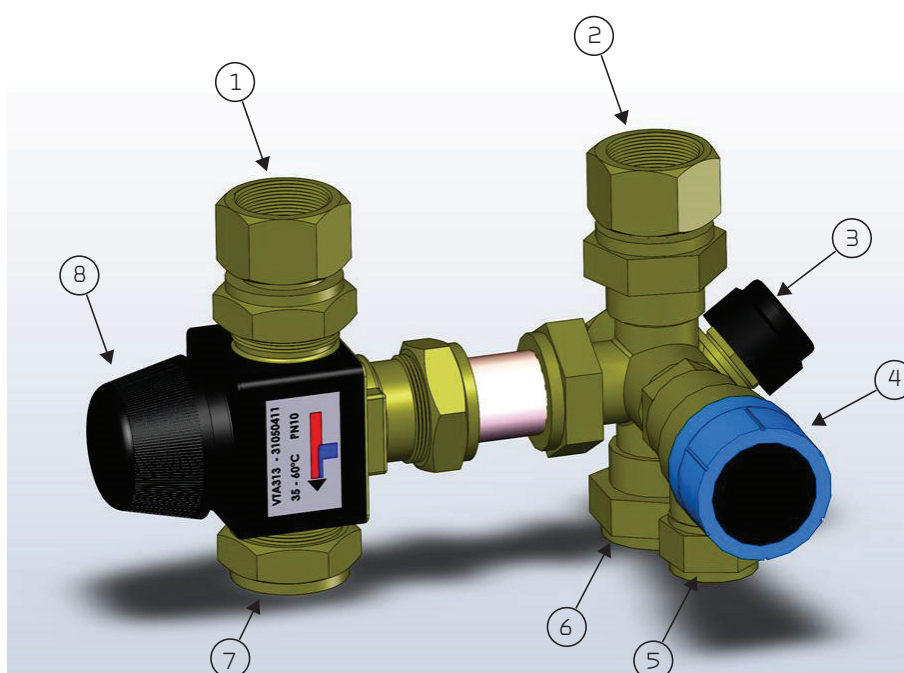
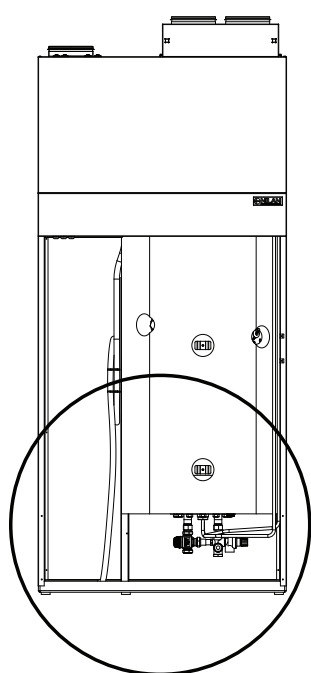
En cas de besoins de rafraîchissement plus importants, il est possible de relever cette limite de température à 80 °C, mais il est alors nécessaire de monter un mitigeur sous le ballon d'eau chaude pour éviter que les utilisateurs ne se brûlent en faisant couler de l'eau chaude.

Un mitigeur mélange l'eau chaude avec de l'eau froide pour en abaisser la température et éviter le risque de brûlure. Ceci augmente fortement le potentiel de rafraîchissement de Compact P.



AVERTISSEMENT

Si le ballon d'eau chaude est équipé d'un chauffe-eau solaire, l'installation d'un mitigeur est indispensable.



1. Eau chaude provenant du ballon d'eau chaude
2. Eau froide destinée au ballon d'eau chaude
3. Vanne de fermeture eau froide
4. Soupape de sécurité (6 bar ou 10 bar)
5. Le trop-plein de la soupape de sécurité doit être dirigé vers une évacuation
6. Alimentation en eau froide
7. Eau chaude sanitaire pour le logement
8. Robinet mélangeur pour l'eau chaude sanitaire du logement (réglable de 35 à 60°C)

Batterie de chauffe d'appoint (accessoire) - montage dans le conduit



AVERTISSEMENT

Le montage de la batterie de chauffe à eau doit être effectué par un installateur autorisé.



AVERTISSEMENT

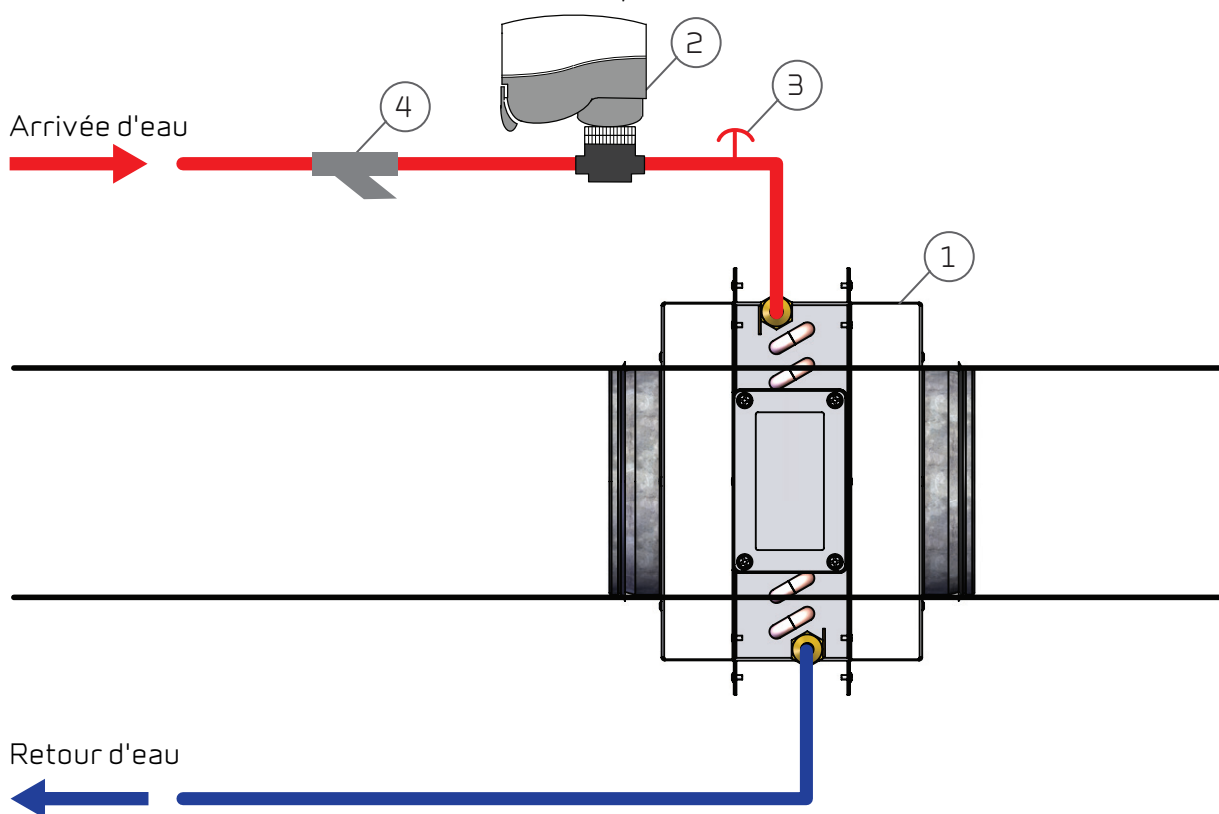
Si l'appareil est installé à l'extérieur du bâtiment ou de l'écran thermique, l'installation doit être protégée contre le gel.

La batterie de chauffe à eau est conçue pour être montée dans le conduit et ne peut être intégrée à l'appareil.

La batterie de chauffe est livrée comme accessoire et le kit comprend : La batterie de chauffe avec la sonde de température T9, et le thermostat antigel B44, l'activateur, la soupape de régulation et le transformateur.

La batterie de chauffe doit être activée à partir du panneau de commande.

Connectez le système, vidanges l'air et vérifiez l'absence de fuites. L'appareil peut ensuite être mis en service. Vérifiez et nettoyez le filtre après un rinçage approprié du système.



1. Batterie de chauffe à eau
2. Activateur et soupape de régulation : Danfoss AME 140/24V 0-10V signal, soupape 2-voies VZ2 Kv0,4 (fournis par Nilan) les caractéristiques d'alimentation DOIVENT être contrôlées par rapport à l'alimentation électrique.

Pression différentielle : 0,1-0,6 bar.

Pour une température d'eau à l'entrée de 60°C, le rendement thermique maximum calculé est un refroidissement de 20°C sur la batterie de chauffe sont suffisants.

3. Extraction d'air (Autre fournisseur que Nilan)
4. Filtre à saletés (Autre fournisseur que Nilan)

IMPORTANT concernant l'activateur Danfoss de type AME 140 :

Le remontage de l'activateur DOIT être effectué de la manière suivante :

1. Coupez l'alimentation électrique et retirez le boîtier de l'activateur.
2. Libérez l'engrenage en maintenant appuyé le bouton inférieur du boîtier pendant que vous dévissez complètement la tige (en tournant dans le sens anti-horaire)
3. Montez l'activateur puis rebranchez l'alimentation.
4. Mettez le commutateur DIP no 1 en position MARCHE puis ARRÊT.
5. Le calibrage s'effectue ensuite automatiquement pendant jusqu'à 6 minutes. (La diode clignote pendant l'étalonnage. Elle est ensuite allumée en continue).
6. Monter le couvercle de l'activateur.

Tableau des performances de la batterie de chauffe à eau

Côté eau				Côté air			
Température départ/arrivée	Débit	Chute de pression	Puissance	Débit d'air	Température en amont de VF*	Température en aval de VF*	Chute de pression dans VF*
[°C]	[m³/h]	[kPa]	[kW]	[m³/h]	[°C]	[°C]	[Pa]
40/30	0,04	0,85	0,52	100	16	31,1	2
	0,06	1,25	0,64	135	16	29,8	3
	0,08	2,18	0,87	210	16	28,1	6
	0,11	4,65	1,32	400	16	25,7	17
	0,17	9,62	1,98	800	16	23,2	53
	0,19	11,9	2,23	1000	16	22,5	77
60/40	0,04	0,69	0,94	100	16	43,5	2
	0,05	1,00	1,16	135	16	41,1	3
	0,07	1,75	1,58	210	16	38,0	6
	0,10	3,70	2,40	400	16	33,5	17
	0,16	7,66	3,58	800	16	29,1	53
	0,18	9,48	4,03	1000	16	27,8	77
70/40	0,03	0,40	1,06	100	16	47,0	2
	0,04	0,58	1,30	135	16	44,2	3
	0,05	1,00	1,76	210	16	40,5	6
	0,08	2,09	2,64	400	16	35,3	17
	0,11	4,25	3,9	800	16	30,3	53
	0,13	5,24	4,38	1000	16	28,8	77

*(VF) batterie de chauffe à eau

Montage du système de ventilation

Conduits

Législation

**ATTENTION**

Toutes les opérations doivent être exécutées par du personnel qualifié et conformément à la législation et à la réglementation en vigueur.

Conduites

Deux systèmes rigides existent pour faire circuler l'air ventilé dans un logement.

Réseau galvanisé

Les gaines galvanisées sont des conduites métalliques qui se découpent à l'aide d'une scie à onglet, s'assemblent à l'aide de coudes, de manchons ou de tés, et se posent d'après un plan. Les conduites sont généralement posées entre les solives et sont fixées à l'aide de bande perforée ou de colliers. Évitez au maximum de plier la gaine.

Pour éviter l'effet de téléphonie, c'est-à-dire la transmission des sons d'une pièce à l'autre, il est nécessaire de mettre en place un réducteur de bruit dans chaque pièce.

Les conduites doivent être isolées pour éviter les pertes de chaleur et la condensation. C'est parfois possible en passant les conduites dans l'isolation générale ou dans les limites de l'enveloppe du bâtiment.

Réseau NilAIR

Le système NilAIR est un système semi-rigide facile à poser. Un cutter suffit pour couper les gaines, qui se posent d'après les plans sans nécessiter de coudes ni de tés. Un boîtier de distribution est installé en aval de la centrale et de là, les gaines alimentent chaque pièce.

Avec les gaines NilAIR, il n'est pas nécessaire de monter de réducteurs de bruit car il n'y a pas d'effet de téléphonie.

Les gaines doivent être isolées si l'on souhaite chauffé par la ventilation ou lorsque les besoins de rafraîchissement sont importants. Les gaines NilAIR sont plus faciles à utiliser que les gaines spiralées, car elles sont plus faciles à poser dans l'isolation standard.

Les gaines NilAIR sont plus flexibles que les gaines spiralées, elles peuvent être utilisées dans des endroits où l'utilisation des gaines spiralées est impossible.

Appareil de ventilation

Nilan recommande de monter un raccord flexible entre l'appareil de ventilation et le système de conduits.

Et ce, pour éviter que les vibrations émises par l'appareil ne se propagent dans les conduits et pour faciliter la réparation du système qui, le cas échéant, devra être déplacé.

Nilan propose des flexibles acoustiques qui, en plus d'assurer un raccord flexible entre l'appareil de ventilation et le système de conduits, absorbent le bruit émis par l'appareil afin qu'il ne se propage pas dans les conduits.

Bien que les flexibles acoustiques soient isolés pour empêcher la formation de condensation, il peut s'avérer nécessaire de renforcer leur isolation afin de respecter les exigences locales en matière d'isolation de conduits.

Extraction

Montez les bouches d'extraction dans les pièces humides à des endroits stratégiques afin de garantir une extraction optimale de l'humidité.

Pièces humides :

- Salle de bains
- Toilettes
- Cuisine
- Buanderie

Insufflation

Montez les bouches d'insufflation dans les pièces d'habitation à des endroits stratégiques afin de réduire au maximum les gênes subies par les occupants. Il est déconseillé, par exemple, de positionner les bouches au-dessus des postes de travail assis, car l'air soufflé risque d'être perçu comme un courant d'air.

Pièces d'habitation :

- Séjour
- Pièce commune
- Chambre
- Bureau

Chapeaux de toit

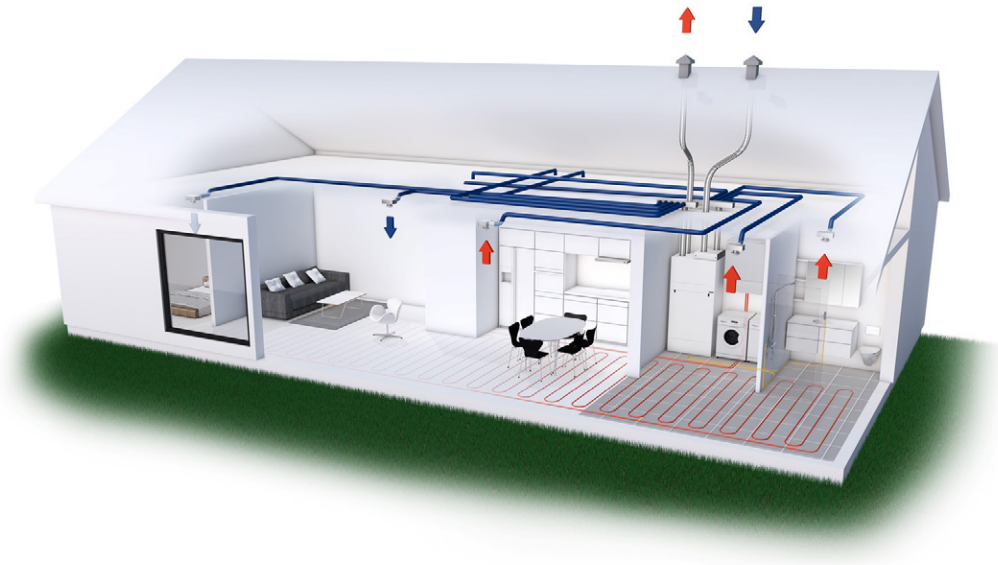
La prise d'air et l'évacuation doivent être formées et positionnées de manière à limiter les variations de pression dans le système de ventilation sous l'effet du vent, à empêcher les oiseaux et autres animaux d'entrer dans le système et à maintenir la prise d'air et le système de conduits à l'abri des plantes et autres objets étrangers.

La prise d'air doit être positionnée de façon à éviter du mieux possible qu'elle ne soit court-circuitée par l'évacuation, en tenant compte de la direction du vent la plus fréquente.

La prise d'air doit être positionnée à 0,5 m minimum au-dessus du toit, quoique à 1 m minimum en cas de toiture plate noire (distance mesurée entre la toiture et la face inférieure de la prise d'air), afin d'empêcher l'entrée d'air chaud dans l'habitation pendant l'été. En cas de toit en pente, la prise d'air doit être positionnée sur le côté nord ou est.

Par ailleurs, il est conseillé de monter un silencieux entre l'appareil de ventilation et les chapeaux de toit pour éviter que le bruit ne gêne les habitations avoisinantes.

Exemple d'installation



Réglage

Informations importantes



ATTENTION

Pour garantir un fonctionnement optimal du système de ventilation, il est important que celui-ci soit correctement réglé. Nous vous recommandons de confier ces opérations à un professionnel.

Il est important de mesurer le débit total d'air soufflé et d'air extrait. Le système doit comprendre un minimum de vide (c.-à-d. que l'extraction doit être supérieure à l'insufflation) afin d'éviter que l'humidité ne pénètre dans la construction de l'habitation.

Embouts de mesure

Le groupe est doté d'embouts de mesure pour contrôler la volumétrie de l'insufflation et de l'extraction.

La courbe peut être utilisée pour régler grossièrement le débit principal de ventilation. La courbe représente la volumétrie en fonction de la perte de charge mesurée; données pour un air sec avec des températures d'air extérieur et d'air extrait égales.

Pour l'extraction, mesurez la perte de charge dp_{4-3} [Pa] entre les embouts 3 et 4. Le débit qv [m³/h] correspondant à cette perte de charge se trouve sur la courbe.

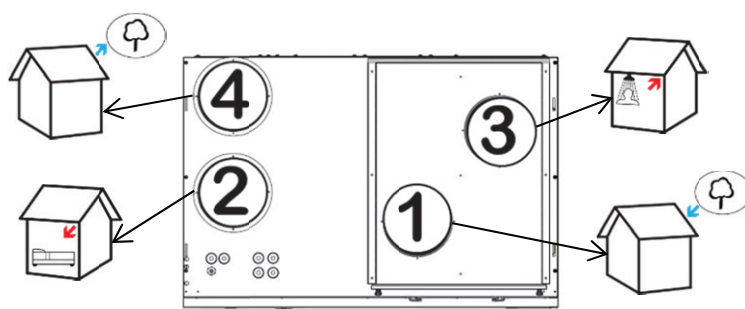
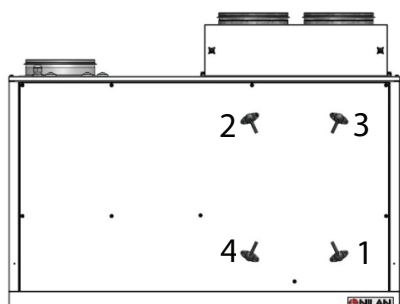
Pour l'insufflation, mesurez la perte de charge dp_{2-1} [Pa] entre les embouts 1 et 2. Le débit qv [m³/h] correspondant à cette perte de charge se trouve sur la courbe.



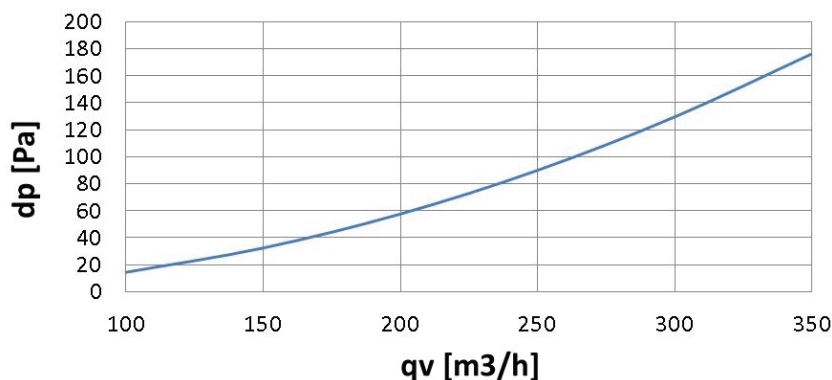
ATTENTION

La volumétrie en fonction de la perte de charge est donnée pour un échangeur à sec.

Courbe de perte de charge



Les embouts de mesure sont situés derrière le capot supérieur de façade.



Résolution des problèmes

Fonctionnement de secours

Fonctionnement de secours eau chaude sanitaire

Dans le cas où le système de commande ou des composants du Compact P tomberaient en panne, et où l'appareil ne fonctionnerait plus, il ne produirait plus d'eau chaude sanitaire.

Si l'installateur n'est pas immédiatement disponible pour vous dépanner ou que la panne est survenue en dehors des heures d'ouverture de l'installateur et qu'il ne peut être contacté, il est possible d'obtenir de l'eau chaude sanitaire en réglant l'appareil sur le fonctionnement de secours.



Le bouton d'activation du fonctionnement de secours se trouve sous la grande trappe.



Le fonctionnement d'urgence a trois réglages :

I - Auto: Chauffage d'appoint électrique commandé par le panneau de commande de l'appareil (Réglage par défaut)

0 - ARRÊT : Le chauffage d'appoint électrique est éteint et ne peut être activé par l'intermédiaire du panneau de commande de l'appareil

II - Manuel : Le chauffage d'appoint électrique se met en route et s'éteint par le biais des commandes de l'appareil (ne doit être activé que lorsqu'il y a de l'eau dans le réservoir)



AVERTISSEMENT

En mode de fonctionnement manuel, la température de l'eau peut atteindre 75 °C, ce qui peut entraîner des risques de brûlure lorsque l'on ouvre le robinet d'eau chaude.

Eau chaude sanitaire

Pannes et solutions pour l'eau chaude sanitaire

Problème	Cause possible	Solution
Le système ne produit pas suffisamment d'eau chaude sanitaire	Des filtres encrassés conduisent à la réduction du débit d'air. Cela peut arriver lorsque les filtres ne sont pas correctement entretenue. Cela peut arriver si le système a fonctionné pendant les travaux, ce qui a encrassé les filtres.	Remplacez les filtres et réglez éventuellement les remplacements de filtres sur des intervalles plus brefs..



Nilan A/S
Nilanvej 2
DK-8722 Hedensted

Tlf. +45 76 75 25 00
Fax +45 76 75 25 25

nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

Doc. no. M_3E_Compact-P_FR

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