

# GUIDE DE MONTAGE

CTS150 BY NILAN



Comfort CT150 / CT200 (Français)

# TABLE DES MATIÈRES

## Sécurité

Alimentation électrique.....	4
Mise au rebut.....	4
Système de ventilation.....	4

## Informations générales

Introductions.....	5
Généralités avant montage.....	5
Contrôle final.....	5
Comment régler la ventilation.....	5
Modèle.....	6
Description du produit.....	6
Dimensions.....	7
Accessoire.....	9
Batterie de préchauffage électrique antigel.....	9
Choix utilisateur/solution de hotte.....	9
EM box.....	9
Filtre à pollen.....	9
Siphon.....	9
Flexible insonorisant.....	10
Fixations de montage latérales pour un montage à la verticale.....	10
Paroi arrière avec fixations pour montage horizontal.....	10

## Installation

Montage.....	11
Positionnement de l'appareil.....	11
Rails de montage.....	12
Fixation de montage arrière (accessoire).....	12
Fixation de montage latérale (accessoire).....	13

## Installation électrique

Raccordements électriques.....	14
Sécurité.....	14
Vue d'ensemble des raccordements.....	14
Panneau de commande.....	15
Panneau de commande CTS150.....	15
Raccordement du panneau de commande.....	15
Raccordement électrique de l'appareil.....	16
Alimentation.....	16
Appareil.....	16
Raccordement électrique des accessoires.....	17
Choix utilisateur/hotte.....	17
Préchauffage électrique externe.....	18

## Installation de plomberie

Évacuation des condensats.....	19
Information importante.....	19
Branchement du siphon.....	20
Raccordement de plomberie - accessoires.....	21
Siphon à bille (option).....	21

## Installation de la ventilation

Réseaux Aérolisque.....	22
Législation.....	22
Conduites.....	22
Appareil de ventilation.....	23

Extraction.....	23
Insufflation.....	23
Chapeaux de toit.....	23
Réglage.....	24
Informations importantes.....	24
Raccords de réglage.....	24
Courbe de perte de charge.....	24

## Configuration logicielle

Panneau de commande.....	25
Fonctions .....	25
Alarmes .....	25
Configuration.....	26
Installation du programme sur PC .....	26
le paramétrage du PC .....	28
Vue d'ensemble des paramètres réglables .....	29

# 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.

## 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.

# Informations générales

## Introductions

### 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](http://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.

## Contrôle final

### Comment régler la ventilation

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

Fonction		Paramètres
Réglage de la période de remplacement du filtre		Jours :
Ventilation basse souhaitée en cas de température extérieure basse	oui/non	Niveau : À °C :
Ventilation basse souhaitée en cas d'humidité de l'air basse	oui/non	Niveau :
Ventilation élevée souhaitée en cas d'humidité de l'air élevée	oui/non	Niveau :
Quel niveau est réglé pour la ventilation de base ?		Niveau :
Quelle est la température ambiante souhaitée ?		°C :

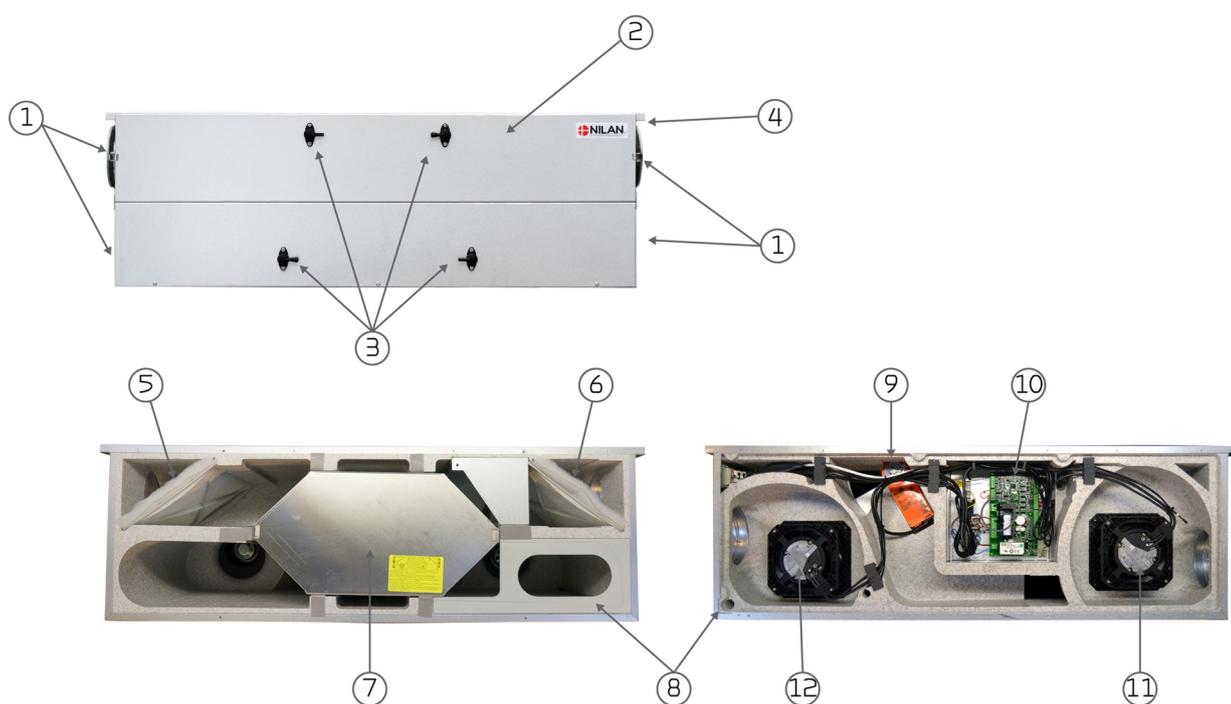
# Modèle

## Description du produit

Le Comfort CT150/CT200 est un appareil de ventilation avec récupération de chaleur. L'appareil est conçu pour des débits allant jusqu'à 175 / 200 m<sup>3</sup> à une pression de conduite externe de 100 Pa.

L'appareil aspire l'air humide et vicié hors de l'habitation via la salle de bain, les toilettes, la cuisine et la buanderie, et insuffle de l'air frais dans les pièces de séjour comme le salon, la chambre et le bureau. L'air froid extérieur est réchauffé dans l'échangeur thermique par l'air chaud extrait.

Le Comfort CT150 / CT200 est fourni avec comme standard une filtration G4 de l'air intérieur et extérieur. Si vous souhaitez filtrer l'air extérieur de son pollen, un filtre F7 peut être acheté séparément et installé ultérieurement.



### L'appareil

- 1. Raccords des conduits
- 2. Couvercle pour le remplacement des filtres
- 3. Embouts de mesure
- 4. Raccordements électriques

### La porte avant ouverte

- 5. Filtre d'air extrait G4
- 6. Filtre d'air extérieur G4 (F7 ici se monte le filtre)
- 7. Échangeur à contre-courant
- 8. Évacuation du condensat

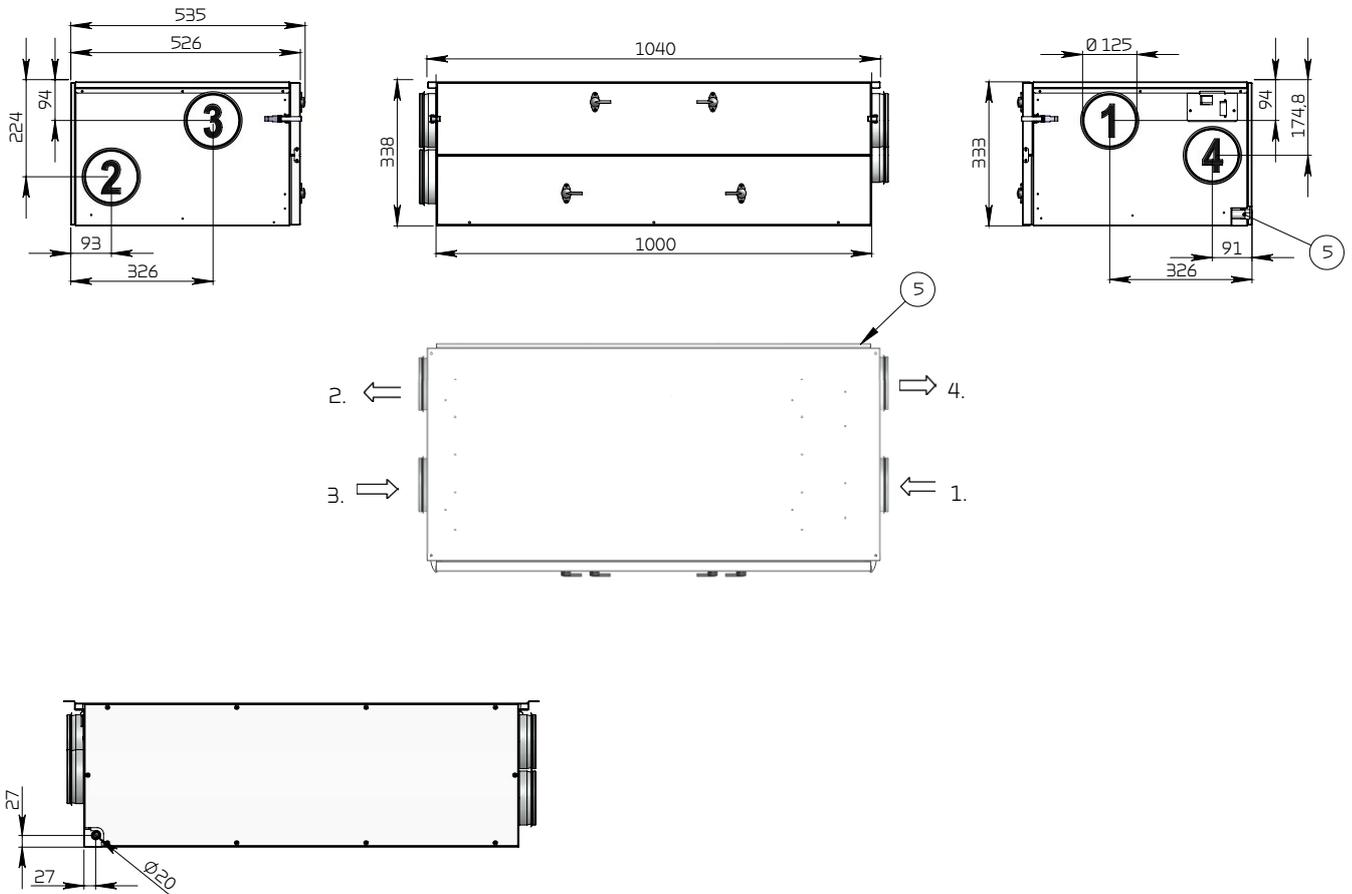
### La partie arrière ouverte

- 9. Registre by-pass
- 10. Système de régulation
- 11. Ventilateur d'air soufflé
- 12. Ventilateur d'extraction d'air

## Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

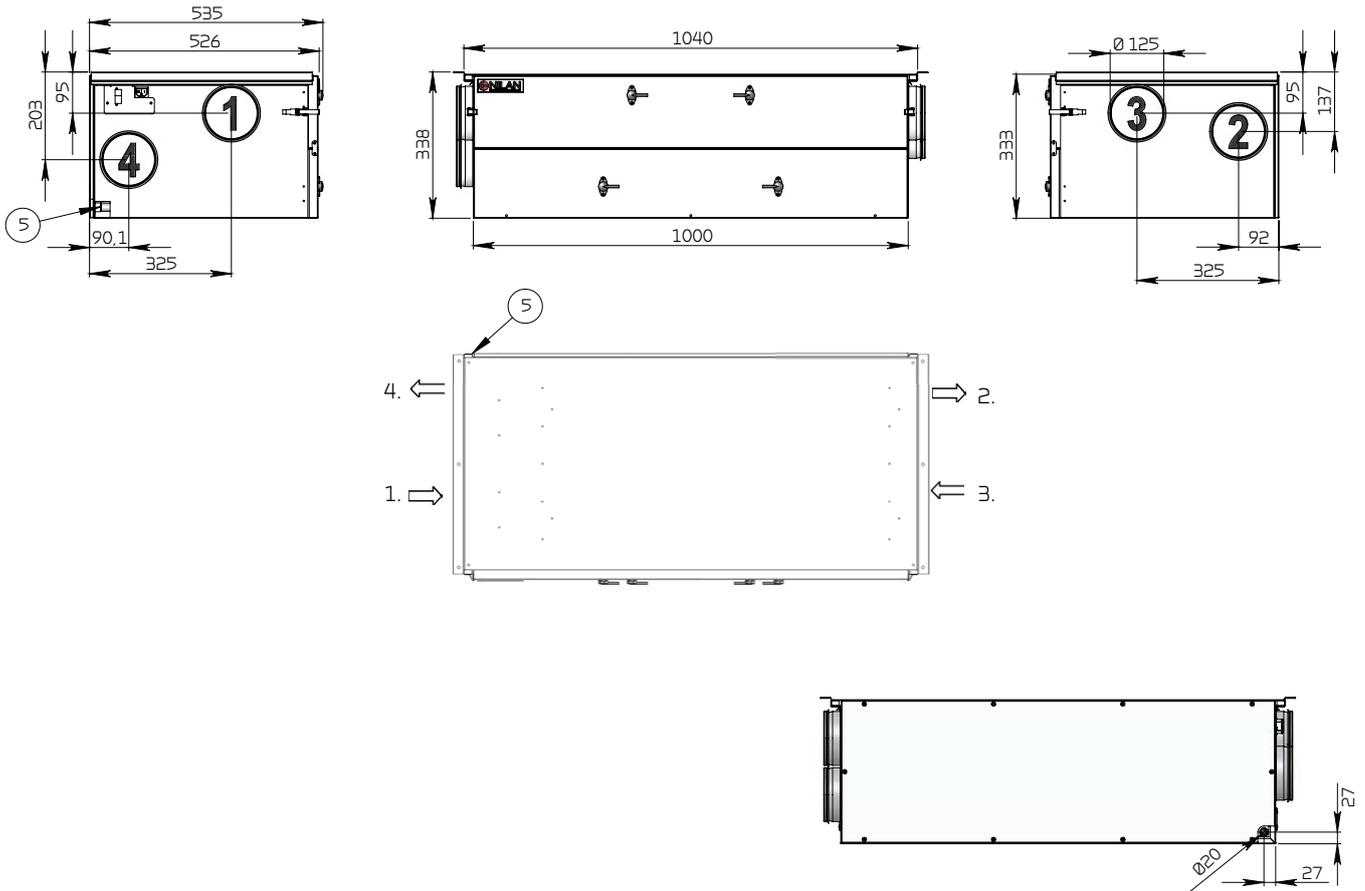
Modèle raccordement à gauche :



### Raccordements :

1. Air extérieur
2. Air soufflé (insufflation)
3. Air extrait (extraction)
4. Air rejeté
5. Évacuation du condensat

## Modèle raccordement à droite :



## Raccordements :

1. Air extérieur
2. Air soufflé (insufflation)
3. Air extrait (extraction)
4. Air rejeté
5. Évacuation du condensat

## Accessoire

### Batterie de préchauffage électrique antigel



Lors des périodes de gel prolongé, la prise en glace de l'échangeur à contre-courant est inévitable. Pour l'éviter, il est recommandé d'installer une batterie de préchauffage électrique.

La batterie de préchauffage consomme très peu d'énergie, mais garantit une récupération de chaleur efficace sans dégivrage. Le résultat est donc globalement positif en termes d'économies d'énergie.

### Choix utilisateur/solution de hotte



Il est possible d'activer le choix utilisateur sur le panneau de commande CTS150 à l'aide d'un contact sec. Lorsque le contact est enclenché, le niveau 4 de l'appareil s'active et passe outre les autres fonctions.

Le kit consiste en un câble muni d'une prise RJ12 ainsi que 10 m de câble permettant par exemple de raccorder une hotte ou un contact.

### 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.

### 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.

### Siphon



Afin que les condensats puissent s'écouler librement, un siphon doit être mis en place.

Veillez à contrôler régulièrement que le siphon contient de l'eau. Durant l'été où aucune condensation ne se forme, le siphon risque de s'assécher. Le siphon Nilan contient une bille qui empêche la pénétration d'air dans le système afin de permettre aux condensats de s'écouler librement.

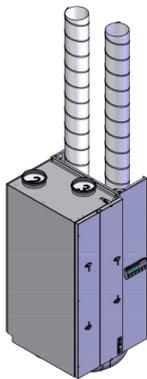
## Flexible insonorisant



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.

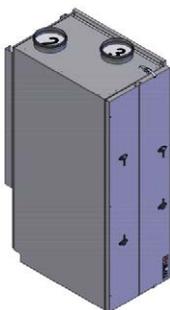
## Fixations de montage latérales pour un montage à la verticale



Pour un montage à la verticale de l'appareil, des fixations murales sont disponibles en option et permettent d'intégrer et de cacher les conduits. Pour un montage à la horizontale de l'appareil, celui-ci fonctionne comme un appareil au plafond.

Les parois latérales sont prévues pour pouvoir recevoir le panneau de commande.

## Paroi arrière avec fixations pour montage horizontal



Une fixation murale peut être fournie en option pour être montée à l'arrière de l'appareil. Pour un montage à l'horizontale, l'appareil fonctionne comme un appareil au plafond.

# Installation

## Montage

### Positionnement de l'appareil



**ATTENTION**

Lors du montage de l'appareil, il faut toujours tenir compte de l'accès futur pour l'entretien et la maintenance.

Il doit être facile de remplacer les filtres, et possible, par exemple, de sortir l'échangeur ou de remplacer les ventilateurs ou autres pièces.



**ATTENTION**

Il est conseillé de prévoir un espace libre d'au moins 60 cm devant l'appareil.

Le Comfort CT150 est un appareil polyvalent pouvant être installé à l'horizontale, à la verticale ou en diagonale. Il est cependant important que l'évacuation d'air soit toujours placée dans la partie la plus basse (voir illustration ci-dessous).



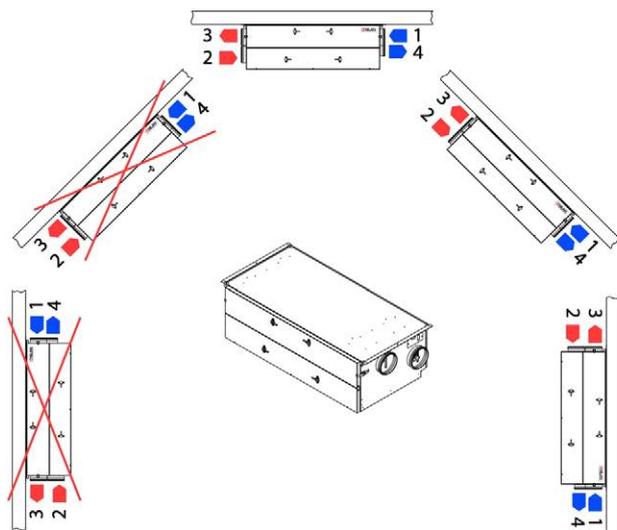
**ATTENTION**

L'appareil doit être monté de niveau. Si cela n'est pas possible, la pente doit être orientée vers l'évacuation de condensat.

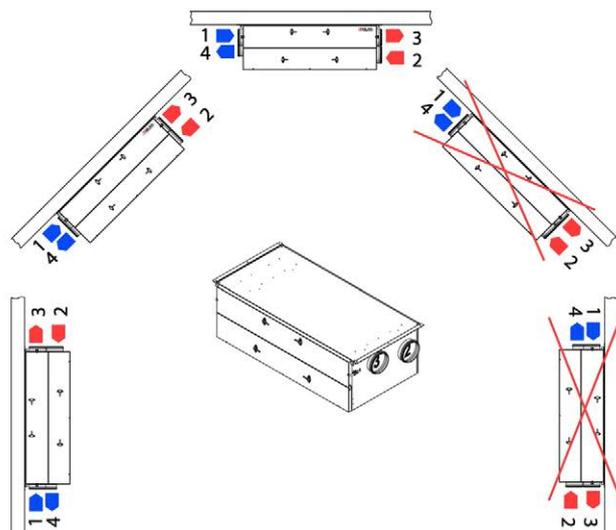
**Une installation incorrecte peut provoquer des dommages dus à l'humidité ou à l'eau.**

Les appareils qui ne sont pas pendus au mur ou au plafond **DOIVENT** être montés sur un support stable et horizontal.

Modèle raccordement à gauche



Modèle raccordement à droite

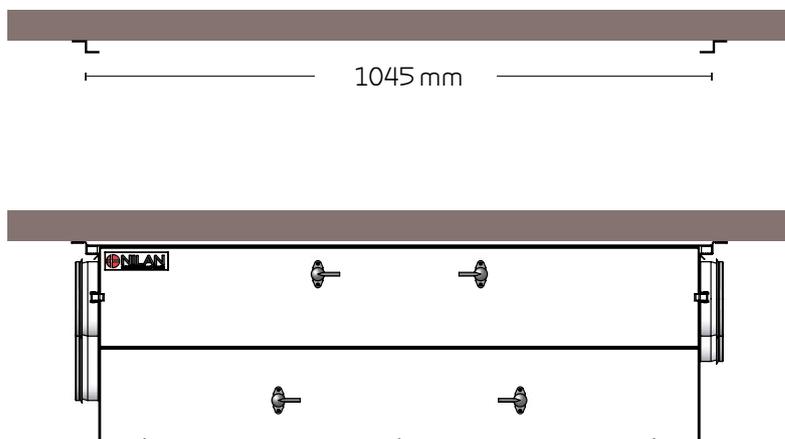
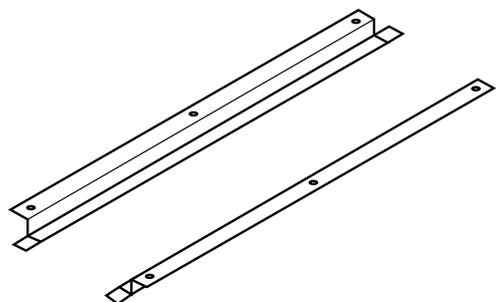


## Rails de montage

Le Comfort CT150 est toujours livré avec un jeu de rails de montage.

Les rails doivent être fixés avec un espacement de 1045 mm. L'appareil doit ensuite être glissé entre les rails puis fixé en repliant vers le haut les extrémités des rails.

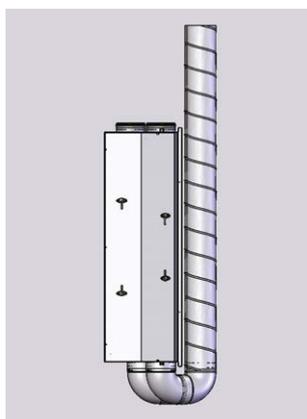
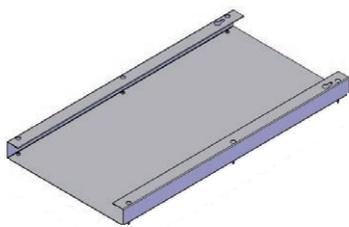
Ceci est un moyen simple et rapide de monter l'appareil sans avoir simultanément à le tenir en place et le visser.



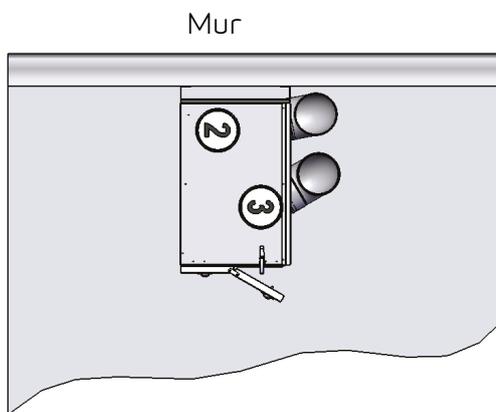
## Fixation de montage arrière (accessoire)

Il est possible d'acheter une fixation de montage devant être fixée à l'arrière de l'appareil.

Ceci est une bonne solution dans le cas où l'appareil doit être monté à la verticale dans un placard ou un local technique. Ainsi, l'appareil est transformé en appareil "au plafond"



Montage vu de l'avant



Montage vu du dessus

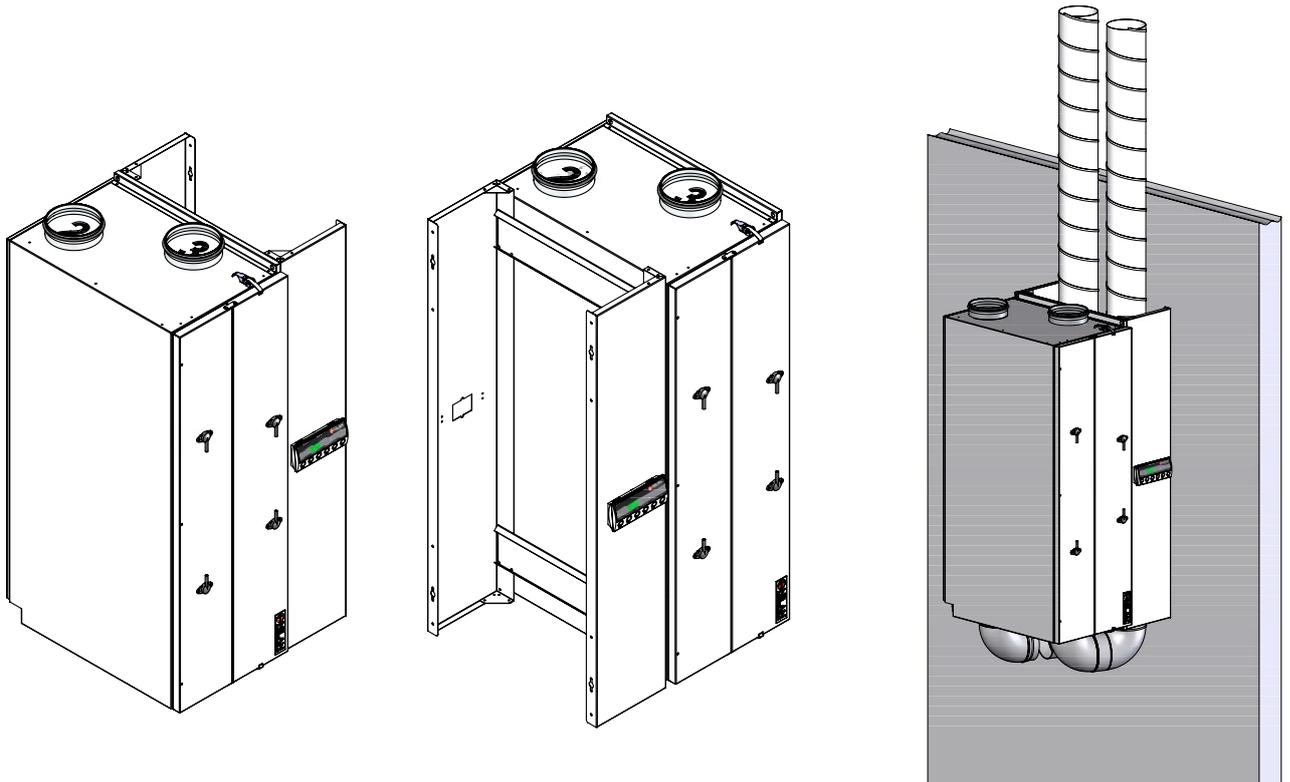
## Fixation de montage latérale (accessoire)

Il est possible d'acheter des fixations de montage devant être fixées sur le côté de l'appareil.

Le Comfort CT150 est prévu pour pouvoir recevoir des fixations latérales soit du côté gauche, soit du côté droit. Les conduits peuvent être passés derrière la fixation, ce qui permet de réaliser une belle installation.

Le panneau de commande peut être monté sur les fixations latérales, celles-ci comportant les trous prévus à cet effet.

Les fixations latérales se montent sur le mur et l'appareil peut ensuite y être pendu.



# Installation électrique

## 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.

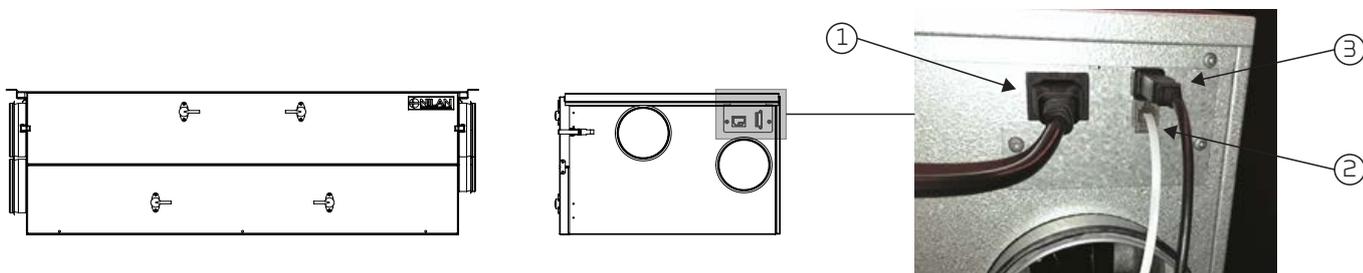
Il importe de veiller à ce que les conducteurs ne soient pas endommagés ou coincés pendant le raccordement électrique et l'utilisation.

### Vue d'ensemble des raccordements

Tous les raccordements électriques se trouvent du côté droit de l'appareil, vu de face, si celui-ci est monté à l'horizontale.

S'il est monté à la verticale, les raccordements électriques se trouvent au fond de l'appareil.

1. Alimentation principale 230V (ne pas oublier la connexion à la terre)
2. Raccordement du panneau de commande
3. Raccordement à un PC (prise USB)



# Panneau de commande

## Panneau de commande CTS150

Le panneau de commande est fourni avec, comme équipement standard, un câble de 4 m muni de connecteurs RJ11 à chaque extrémité. L'une des prises se branche dans le panneau de commande, et l'autre doit être branchée dans l'appareil.

Le câble peut au maximum être rallongé jusqu'à 50 m. Un câble plat à 4 brins torsadés en paires 2x2, 25mm<sup>2</sup> avec prise RJ11 (câble téléphonique) est nécessaire.

## Raccordement du panneau de commande



# Raccordement électrique de l'appareil

## 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.

## Appareil

Alimentation électrique 230V 50 Hz maxi. 13 A

Disjoncteur de sécurité électrique



# Raccordement électrique des accessoires

## Choix utilisateur/hotte

Choix utilisateur sur le panneau de commande CTS150 est une prise multiple qui se branche sur l'appareil. À l'activation du choix utilisateur, l'appareil fonctionne au niveau 4 qui passe outre toutes les autres fonctions.

Le choix utilisateur peut être utilisé pour faire fonctionner la hotte par le biais de l'appareil. Il peut aussi servir pour créer un déséquilibre de ventilation entre air extrait et air pulsé.

Choix utilisateur/hotte consiste en ce qui suit :

- Une prise multiple qui se monte sur la prise du panneau de commande de l'appareil
- 10 m de câble avec connecteur RJ12 se branchant dans la prise multiple

Le panneau de commande se connecte à la prise multiple au lieu de se connecter sur l'appareil.



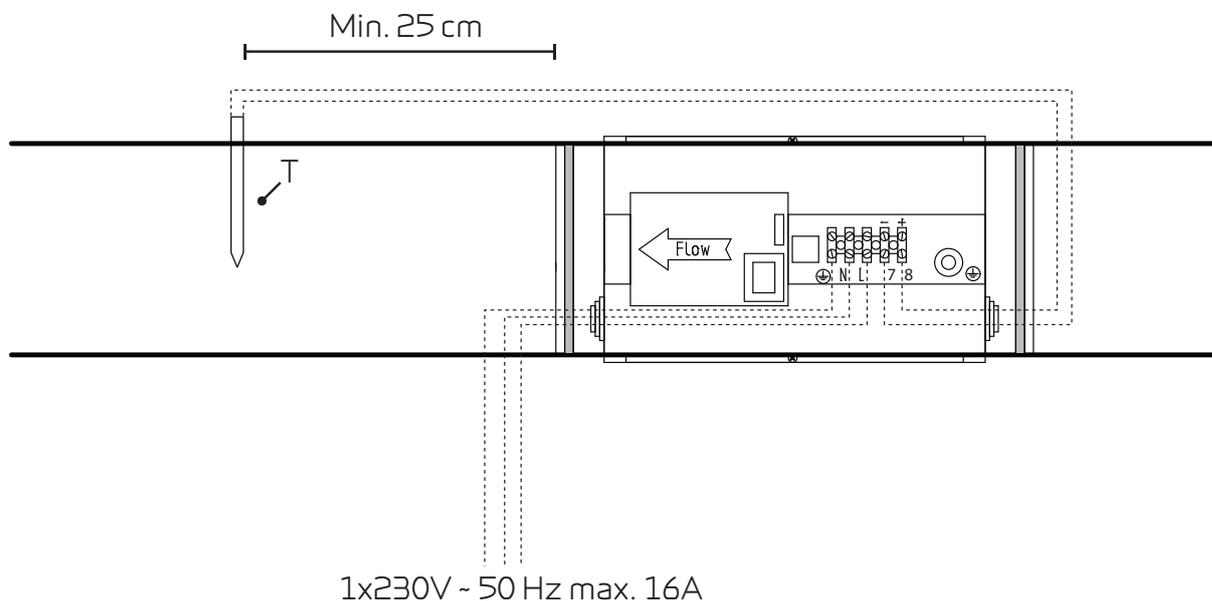
### ATTENTION

Si les 10 m de câble ne suffisent pas, il est possible de fabriquer un câble plus long. Il est important que ce soit les deux connexions aux extrémités qui sont utilisées dans la prise RJ12. (les quatre connexions du milieu étant utilisées par le panneau de commande).

## Préchauffage électrique externe

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

Montez la batterie de préchauffage dans la conduite d'air frais extérieur en amont de l'installation avec la sonde de température requise.



Il est important de placer la sonde de température au moins à 25 cm de la batterie de préchauffage pour assurer une bonne régulation.



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

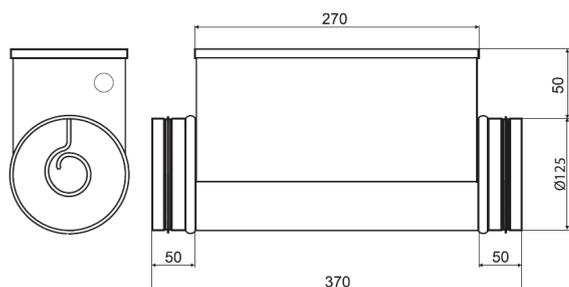
1. Un thermostat régule le chauffage et veille à ce que la température de l'air soufflé ne passe pas sous la limite de  $-1^{\circ}\text{C}$ .
2. Un thermostat maximum désactive le dispositif de préchauffage si la température dépasse  $50^{\circ}\text{C}$ . (Pour un montage à la horizontale avec un flux d'air vers le bas, la batterie de préchauffage se désactive à  $70^{\circ}\text{C}$ ).
3. Il y a un thermostat de sécurité qui désactive le dispositif de préchauffage si la température dépasse  $100^{\circ}\text{C}$ . Ensuite il doit être réinitialisé manuellement.



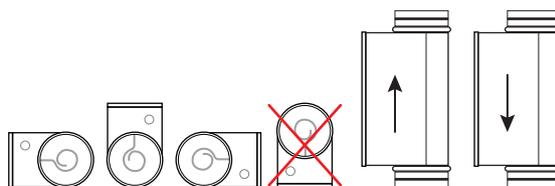
### ATTENTION

La batterie de chauffage 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 :



# Installation de plomberie

## Évacuation des condensats

### Information importante

L'appareil est fourni avec un tuyau d'évacuation de condensat Ø20 mm (PVC, raccords GF).



#### ATTENTION

Un siphon **doit** être établi sur l'évacuation de condensat, afin d'assurer que l'eau de condensation puisse être bien évacuée.



#### ATTENTION

Si l'appareil est installé en dehors de la zone chauffée, il est essentiel de protéger le tuyau d'évacuation de condensat contre le gel à l'aide d'un câble de chauffage. L'installateur est responsable de la protection de l'installation contre le gel.

En fonctionnement, la dépression peut atteindre jusqu'à 500 Pa dans le tuyau d'évacuation, ce qui correspond à une hauteur de colonne d'eau de 50 mm. Le siphon doit donc être monté comme indiqué pour empêcher le séchage et la remontée d'eau.

Le raccordement du siphon doit être étanche à l'air pour éviter que de l'air ne soit aspiré de l'extérieur dans l'appareil et pour assurer que la condensation demeure à l'intérieur de l'appareil. Une mauvaise évacuation des condensats pourrait entraîner des dégâts si le plateau de récupération de condensation déborde et que l'eau se répand hors de l'appareil.

Après le montage du siphon, veuillez effectuer les essais suivants : (le système doit être relié au réseau de conduites et le capot doit être fermé) :

Remplissez le bac de condensat avec de l'eau, mettez le système en route à la vitesse de ventilation maximale. Laissez fonctionner quelques minutes. Vérifiez qu'il ne reste plus d'eau dans le bac de condensat à la fin de l'essai.

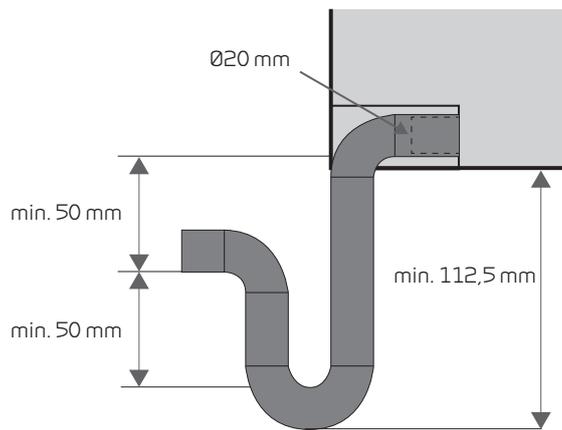
Le siphon peut s'assécher, ce qui empêcherait l'évacuation des condensats du plateau en soufflant de l'air dans l'appareil. Il est donc nécessaire d'inspecter le siphon régulièrement, en particulier après l'été, et d'y ajouter de l'eau en cas de besoin. Une colonne d'eau plus haute dans le siphon, par rapport aux exigences minimales, réduira le besoin de remplissage ultérieurs.



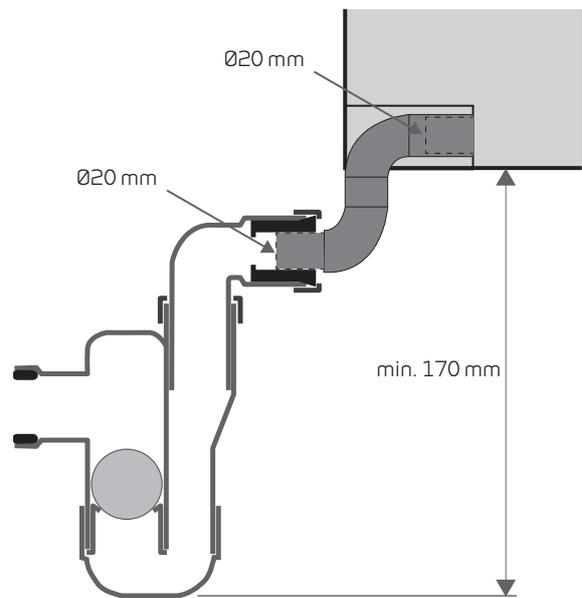
#### INFO

Nilan propose un siphon équipé d'une balle. La balle empêche que de l'air puisse être insufflé dans l'appareil par le tuyau de condensat dans le cas où le siphon serait asséché. Ainsi, vous êtes assuré que l'eau du bac de condensation peut toujours être évacuée et il n'est pas nécessaire de contrôler le tuyau d'évacuation de condensat aussi souvent.

# Branchement du siphon



Branchement du siphon, en général



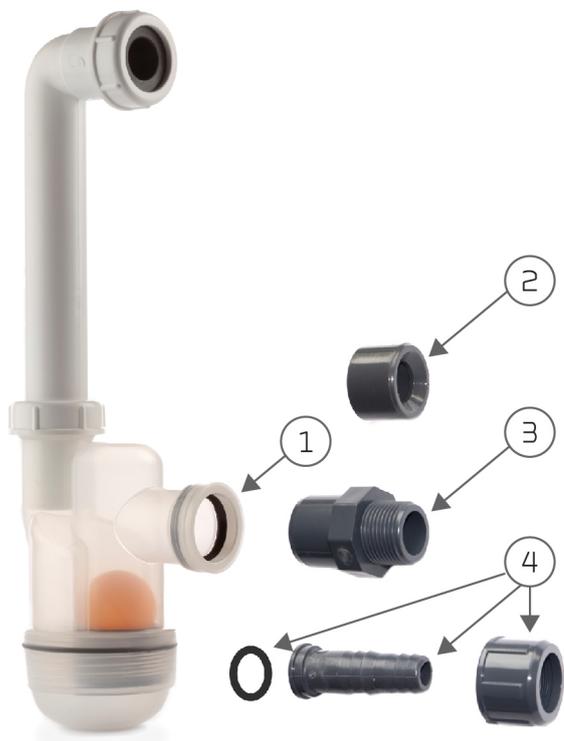
Branchement du siphon Nilan avec balle



Le siphon peut être tourné

# Raccordement de plomberie - accessoires

## Siphon à bille (option)



### Possibilités de raccordement avec le siphon Nilan :

1. Siphon avec raccord Ø32 mm
2. Réducteur pour Ø20 mm
3. Réducteur pour ¼" RG
4. Réducteur pour flexible ½"

# Installation de la ventilation

## Réseaux Aérolique

### 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.

# 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.

## Raccords de réglage

L'appareil de ventilation est doté de raccords de réglage permettant de mesurer le débit d'air soufflé et d'air extrait.

La courbe peut être utilisée pour régler grossièrement le débit d'air principal en fonctionnement à sec sans condensation.

Pour le côté de l'air extrait, la différence de pression  $dp_{3-4}$  [Pa] est mesurée entre les raccords 3 et 4. Relevez le débit d'air  $qv$  [ $m^3/h$ ] sur la courbe.

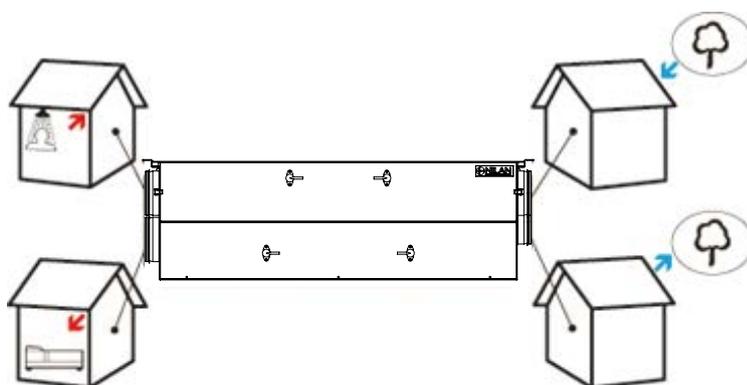
Pour le côté de l'air soufflé, la différence de pression  $dp_{1-2}$  [Pa] est mesurée entre les raccords 1 et 2. Relevez le débit d'air  $qv$  [ $m^3/h$ ] sur la courbe.



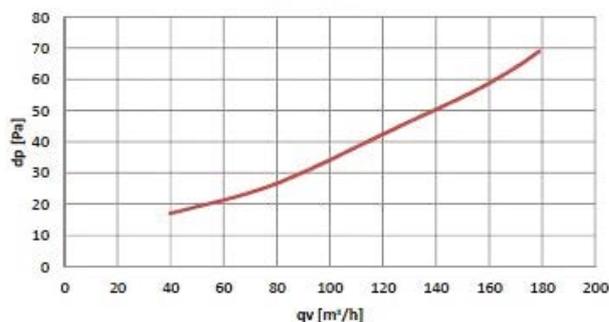
### ATTENTION

La capacité indiquée dans le diagramme des chutes de pression est basée sur un échangeur sec.

## Courbe de perte de charge



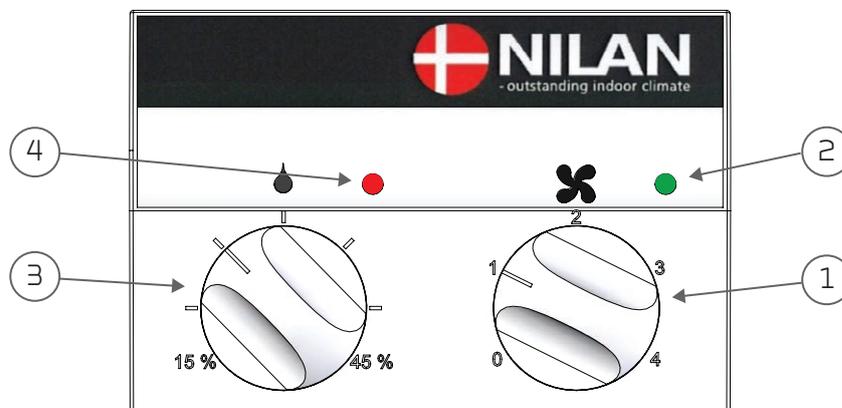
Alu-Poly



# Configuration logicielle

## Panneau de commande

### Fonctions



Le panneau de commande CTS150 donne accès aux fonctions suivantes :

1. Réglage du niveau de ventilation : 0 (arrêt) - 1 - 2 - 3 - 4
2. Diode lumineuse verte : Allumée lorsque l'appareil est en fonctionnement
3. Réglage du taux d'humidité bas : Peut être réglé entre 14 et 45 %
4. Diode lumineuse rouge : Clignote en cas d'alarme

## Alarmes

Dès que l'appareil est en état d'alarme, la diode ROUGE du panneau de commande CTS150 commence à clignoter.

### Description des alarmes

ID	Alarme	Critique	Signal
1.	Capteur de température T3 manquant	Non	████ ████
2.	Capteur de température T4 manquant	Non	████ ████ ████
3.	Capteur de température T8 manquant	Non	████ ████ ████ ████
4.	Capteur d'humidité manquant	Non	████ ████ ████ ████ ████
5.	Alarme de dégivrage	Non	████ ████ ████ ████ ████ ████
6.	Alarme de filtre	Non	████ ████

Si l'appareil enregistre plus de 20 dégivrages en 24 heures, une alarme de dégivrage est lancée (ID=5).

### Réinitialiser l'alarme :

1. Tourner le bouton de réglage de ventilation comme suit : → 0 → 4 → 0
2. Tourner le bouton de réglage de ventilation jusqu'à la valeur souhaitée



### ATTENTION

Avec certaines versions de logiciel, l'alarme de filtre peut lancer une alarme (ID=2). L'alarme peut être désactivée en tournant le bouton de réglage de ventilation comme suit : → 0 → 4 → 0.

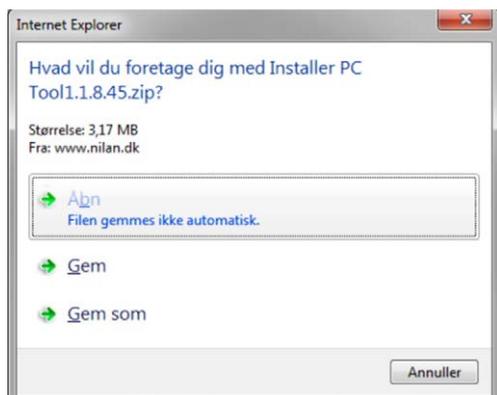
# Configuration

## Installation du programme sur PC

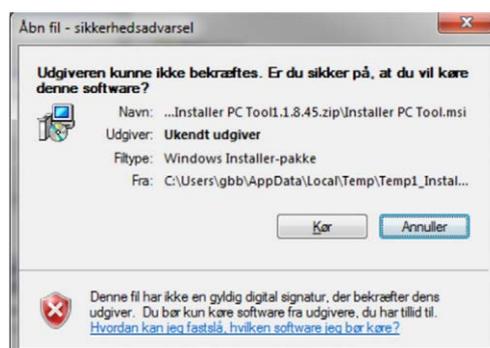
Connecter l'ordinateur à l'appareil via la prise USB BF et un câble USB AB. L'application pour PC peut être téléchargée à partir de NilanNet, sous le menu After Sales/Software.

- Installer la dernière version du logiciel "**Installer PC Tool** "
- Le programme doit être installé sous : C:\programmer(x86)HVAC\installer PC Tool\PC Tool\

Exemple pour l'installation sous Windows 7 (certaines différences peuvent exister suivant la version de Windows utilisée).



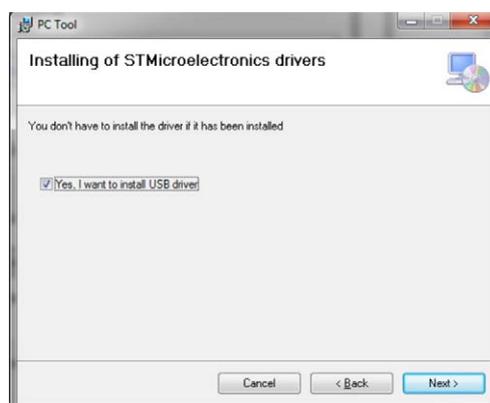
1. Cliquer sur **OUVRIR** pour ouvrir le fichier Zip



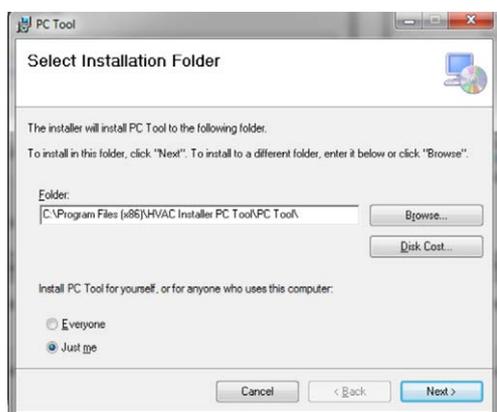
2. Cliquer sur **EXECUTER** pour installer le programme



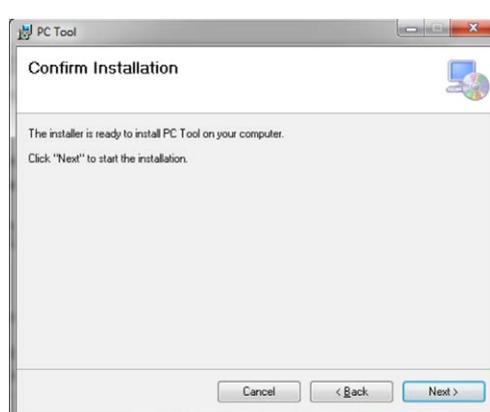
3. Cliquer sur **SUIVANT** pour continuer



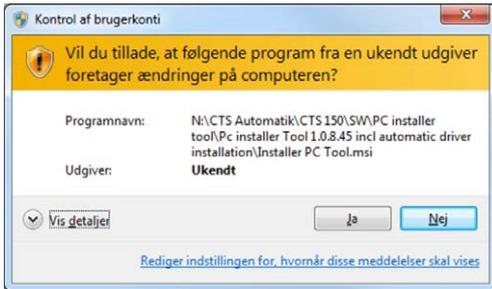
4. Cocher la case dans le **champ** pour installer le pilote USB puis cliquer sur **SUIVANT**



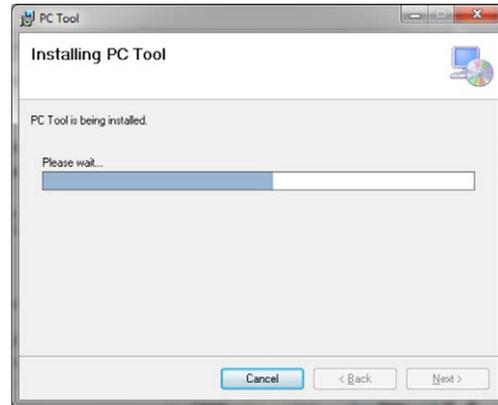
5. Cliquer sur **SUIVANT** pour approuver l'emplacement du programme pour PC



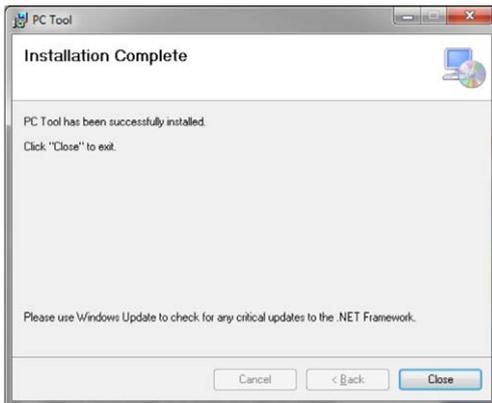
6. Cliquer sur **SUIVANT** pour approuver l'installation du programme pour PC



7. Cliquer sur OUI pour autoriser les changements sur votre ordinateur



8. Le programme pour PC est ensuite installé



9. Cliquer sur FERMER pour continuer l'installation



10. Le pilote USB est transféré



11. Cliquer sur SUIVANT



12. Cliquer sur INSTALLER pour installer le pilote USB



13. Le pilote USB est alors installé



14. Cliquer sur TERMINER pour achever

## Problèmes à l'installation



### ATTENTION

Si vous rencontrez des problèmes d'installation, veuillez vérifier votre version de Windows. Vérifiez si votre PC fonctionne 32 ou 64 bit dans le menu **Propriétés**.

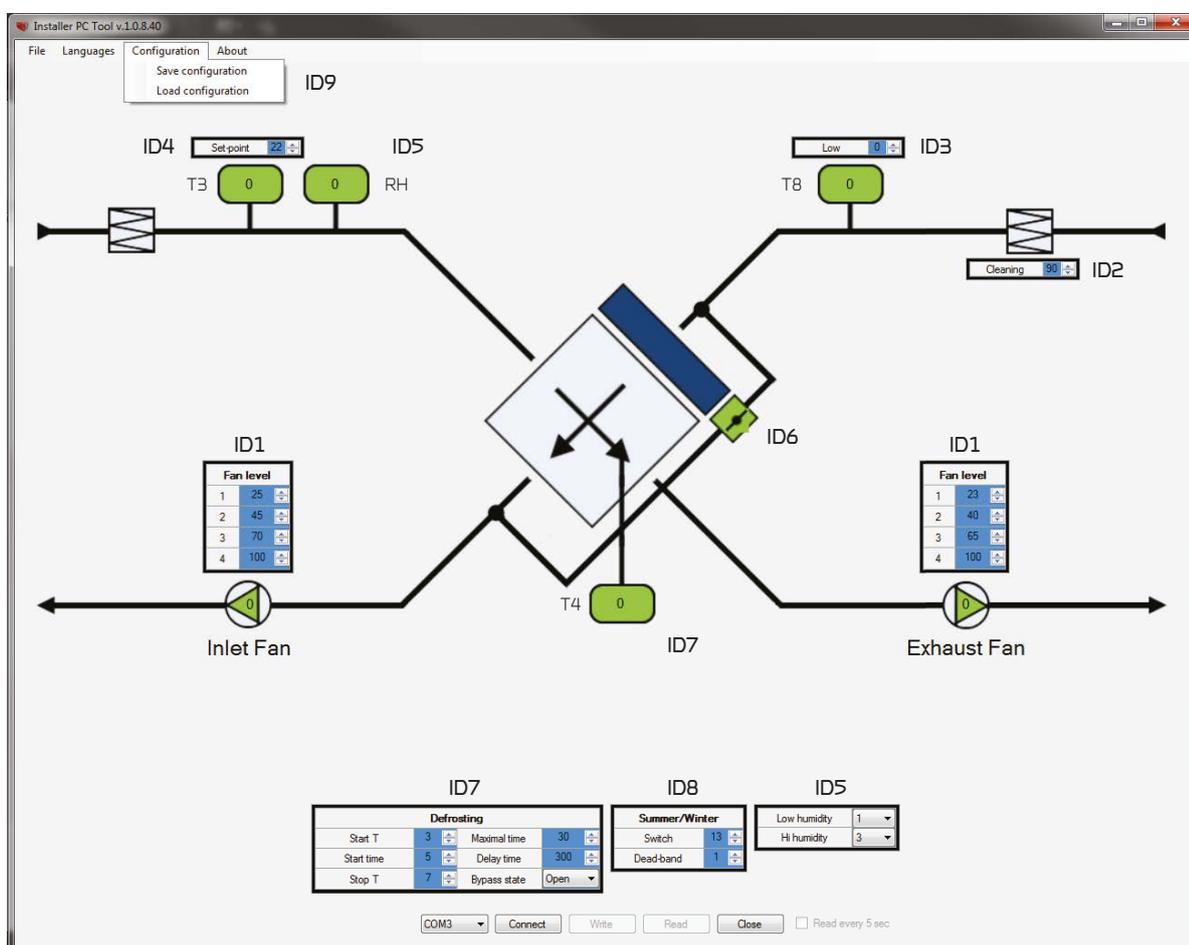
Si votre PC a une version 32 bit choisissez dans le menu déroulant:

C:\Program Files (x86)\STMicroelectronics\Software\Virtual comport driver\Win (7 ou 8) Puis double-cliquer sur: **dpinst\_x86**

Si votre PC a une version 64 bit choisissez dans le menu déroulant::

C:\Program Files (x86)\STMicroelectronics\Software\Virtual comport driver\Win (7 ou 8) Puis double-cliquer sur: **dpinst\_amd64**

## le paramétrage du PC



Légende :

- T3 : Capteur de température de l'air extrait (air aspiré)
- T4 : Capteur de température de l'air aspiré par l'échangeur
- T8 : Capteur de température de l'air extérieur
- RH : Capteur d'humidité de l'air extrait (air aspiré)
- Ventilateur d'entrée d'air frais : Ventilateur d'air soufflé (air soufflé)
- Ventilateur d'extraction : Ventilateur d'extraction d'air (aspiration)

## Vue d'ensemble des paramètres réglables

ID	Description	Intervalle	Paramètres standards	
1	Réglage des ventilateurs			
	Le niveau de ventilation 0 ne peut être réglé			
	Niveau de ventilation 1 (entrée/sortie (faible humidité)	[0 - 100]	23 - 25	%
	Niveau de ventilation 2 entrée/sortie (ventilation de base)	[0 - 100]	40 - 45	%
	Niveau de ventilation 3 entrée/sortie (humidité élevée)	[0 - 100]	65 - 70	%
	Niveau de ventilation 4 (choix utilisateur/hotte)	[0 - 100]	100 / 100	%
2	Réglage de la période de contrôle et de remplacement des filtres	[1 - 360]	90	jours
3	Réglage du niveau de ventilation basse (niveau 1) pour une température extérieure basse (avec batterie de préchauffage installée, réglage conseillé -3)	[-3 - 0 - N/A]	0	°C
	La température extérieure actuelle peut être lue (T8)			
4	Réglage de la température ambiante souhaitée	0 - 50	22	°C
	La température ambiante actuelle peut être lue (T3)			
5	Réglage du niveau de ventilation pour une humidité faible	[Arrêt, 1, 2, 3]	1	niveau
	Réglage du niveau de ventilation pour une humidité élevée	[Arrêt, 1, 2, 3]	3	niveau
	Taux d'humidité actuel de l'air de l'habitation			
6	Affiche la position du registre bypass (ouvert/fermé)			
7	Réglage du processus de dégivrage			
	Start T: Réglage de la température (T4) à laquelle le dégivrage peut commencer	[1 - 5]	3	°C
	Heure de début : Réglage du délai avant le démarrage du processus de dégivrage	[1 - 10]	5	min
	Stop T : Réglage de la température (T4) à laquelle le dégivrage doit s'arrêter	[2 - 12]	7	°C
	Durée maximum : Réglage de la durée maximum de dégivrage	[5 - 60]	30	min
	Délai : Réglage du délai minimum à respecter entre deux dégivrages	[15 - 760]	300	min
	Statut du registre bypass : Réglage du bypass ouvert ou fermé au dégivrage	[Fermé, Ouvert]	Fermé	
	La température actuelle dans la prise d'air de l'échangeur de chaleur peut être lue T4 :			
8	Réglage du commutateur de			
	mode été / hiver : Réglage de la température extérieure à laquelle le mode de fonctionnement doit changer entre été et hiver	[5 - 30]	13	°C
	Plage de réglage : Plage de réglage entre modes été et hiver	0 - 10	1	°C
9	Sauvegarder ou enregistrer le paramétrage			
	Enregistrer les réglages : Sauvegarder les réglages actuels			
	Charger la configuration : Charger les derniers réglages enregistrés			

- Le mode de fonctionnement change entre été / hiver lorsque la température égale la température de consigne majorée de la plage de réglage pendant plus de 15 minutes
- Il n'est possible d'utiliser la fonction de dégivrage que lorsque la température extérieure (T8) est inférieure à 1 °C
- Il n'est possible d'utiliser le mode humidité faible que lorsque l'appareil est en mode hivernal





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.M11\_Comfort\_CT150\_CT200\_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.