

GUIDE DE MONTAGE

CTS602 LIGHT BY NILAN



Comfort CT150 / CT200 (Français)

TABLE DES MATIÈRES

Sécurité

Alimentation électrique.....	4
Élimination.....	4
Système de ventilation.....	4

Informations générales

Introduction.....	5
Informations générales avant montage.....	5
Contrôle final.....	6
Ventilation.....	6
Type d'installation.....	7
Description du produit.....	7
Dimensions.....	8
Diagramme de fonctions.....	10
Accessoires.....	11
Batterie de préchauffage électrique antigel.....	11
caisse EM.....	11
Filtre de pollen.....	11
Le siphon.....	11
Tube flexible à atténuation acoustique.....	11
Fixations de montage latérales pour un montage à la verticale.....	12
Paroi arrière avec fixations pour montage horizontal.....	12

Mise en place

Installation.....	13
Positionnement de l'appareil.....	13
Rails de montage pour montage au plafond et mural.....	14
Fixation de montage arrière (accessoire).....	15
Fixation de montage latérale (accessoire).....	15

Montage électrique

Connexions électriques.....	16
Sécurité.....	16
Aperçu des raccordements.....	16
Panneau de contrôle.....	17
Panneau de contrôle HMI.....	17
Support mural.....	18
Raccordement du panneau de contrôle.....	18
Raccordement électrique de l'appareil.....	19
Alimentation.....	19
Appareil.....	19
Raccordement électrique des accessoires.....	20
Raccordement au choix utilisateur et au MODbus.....	20
Préchauffage électrique externe.....	21

Installation de plomberie

Évacuation du condensat.....	22
Informations importantes.....	22
Branchement du siphon.....	23
Raccordement des accessoires VVS.....	24
Siphon avec ballon (accessoire).....	24

Installation de ventilation

Système de conduite.....	25
Législation.....	25
Conduites.....	25

Appareil.....	25
Extraction.....	26
Injection d'air.....	26
Chapeaux de toiture.....	26
Réglage.....	27
Informations importantes.....	27
Embouts de réglage.....	27
Courbe de perte de charge.....	27

Sécurité

Alimentation électrique



AVERTISSEMENT

Veillez toujours couper l'alimentation électrique pour l'appareil en cas d'erreurs, qui ne peuvent être corrigées via le panneau de configuration.



AVERTISSEMENT

En cas d'erreur concernant les parties de l'appareil, qui sont distributeurs d'électricité, un électricien agréé doit être contacté pour la réparation.



AVERTISSEMENT

Veillez toujours couper l'alimentation électrique pour l'appareil avant d'ouvrir les couvercles par exemple lors de l'installation, l'inspection, du nettoyage ou du remplacement de filtre.

Élimination

Système de ventilation



Les appareils de Nilan sont composés surtout de matériaux recyclables. Par conséquent, ils ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers, mais devront être remis au centre de recyclage local.

Informations générales

Introduction

Informations générales avant montage

Les documents suivants sont fournis avec l'installation:

- Guide de montage
- Mode d'emploi du logiciel
- Guide d'utilisation
- Diagramme d'installation 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 une installation correcte et pour l'entretien de l'unité.



ATTENTION

Le système doit être mis en route immédiatement après l'installation et le raccordement au système de conduit. Quand le système de ventilation est à l'arrêt, l'air humide des locaux peut générer de la condensation dans les conduits. Cette condensation d'eau peut s'écouler par les bouches de ventilation et endommager meubles et planchers. La condensation risque également de s'accumuler dans le système de ventilation et d'endommager les composants électroniques et les ventilateurs.

Le système est livré testé et prêt à fonctionner.

Contrôle final

Ventilation

Comment l'appareil doit être réglé

Ce manuel a pour objectif d'assister l'installateur au paramétrage de la centrale selon les besoins des utilisateurs ou du maître d'ouvrage.

Fonction		Réglages
Réglage de la période de remplacement du filtre		Jours :
Quel niveau est réglé pour la ventilation de base ?		Niveau :
Souhaitez-vous une ventilation faible en cas de température extérieure basse?	oui/non	Niveau : À °C :
Souhaitez-vous une ventilation faible en cas d'un taux d'humidité de l'air bas	oui/non	Niveau :
Taux d'humidité bas		%
Souhaitez-vous une ventilation élevée en cas d'un taux d'humidité de l'air élevé	oui/non	Niveau :
Durée maximale réglée en cas d'humidité de l'air élevée		Min. :
Quelle est la température ambiante souhaitée ?		°C :
Souhaitez-vous un arrêt à température ambiante basse	oui/non	°C :
La hotte est-elle raccordée à la ventilation ?	oui/non	Niveau :
Le panneau de préchauffage doit-il être activé (version Polar) ?	oui/non	

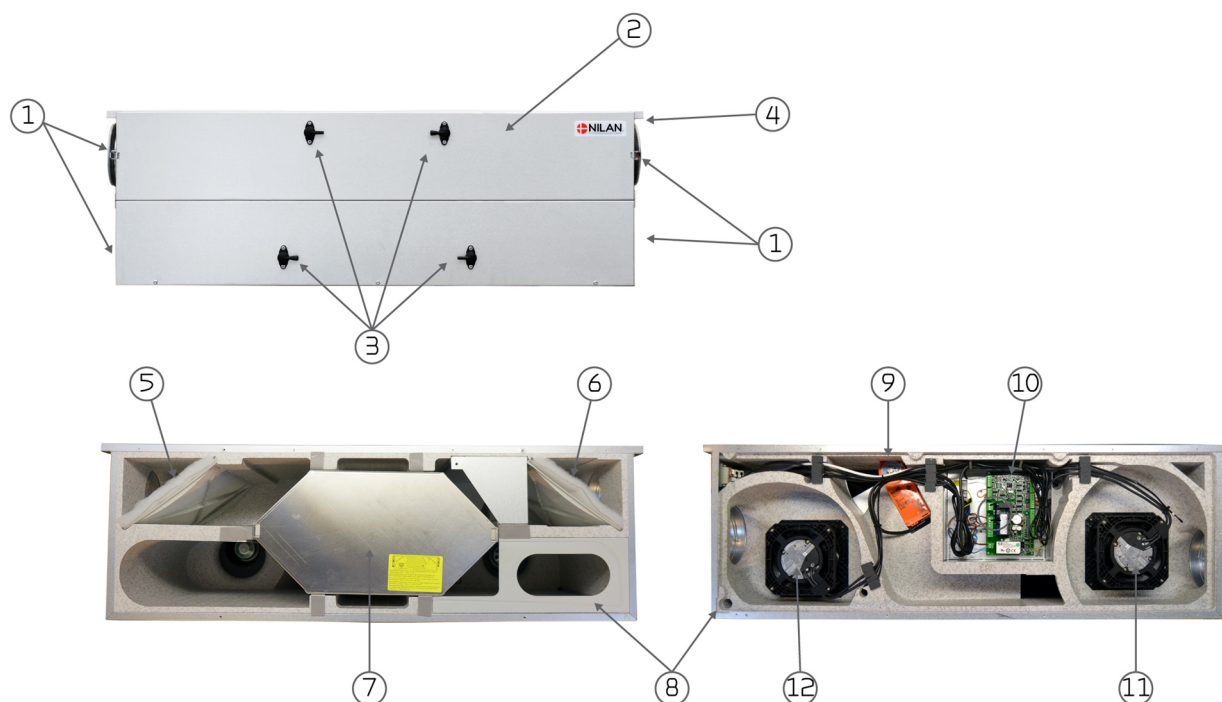
Type d'installation

Description du produit

Le Comfort CT150/CT200 est un appareil de ventilation avec récupération de chaleur. L'appareil est conçu pour des débits d'air jusqu'à 175 / 200 m³/h à 100 Pa pression externe

La ventilation évacue l'air humide et vicié du logement via la salle de bain, les toilettes, la cuisine et la buanderie et injecte de l'air frais de l'extérieur dans la salle de séjour, les chambres et les bureaux. L'air froid de l'extérieur est réchauffé dans l'échangeur thermique par l'air chaud extrait.

Les Comfort CT150 / CT200 sont livrés en standard avec des filtres à plaques dans l'air extérieur et l'air extrait. Pour filtrer l'air extérieur de pollen, un filtre de pollen peut être acheté séparément et installé a posteriori.



L'installation

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

Partie frontale ouverte

- 5. Ventilateur d'extraction d'air
- 6. Filtre d'air extérieur
(ici se fait le montage du filtre pollen)
- 7. Échangeur à contre-courant
- 8. Évacuation du condensat

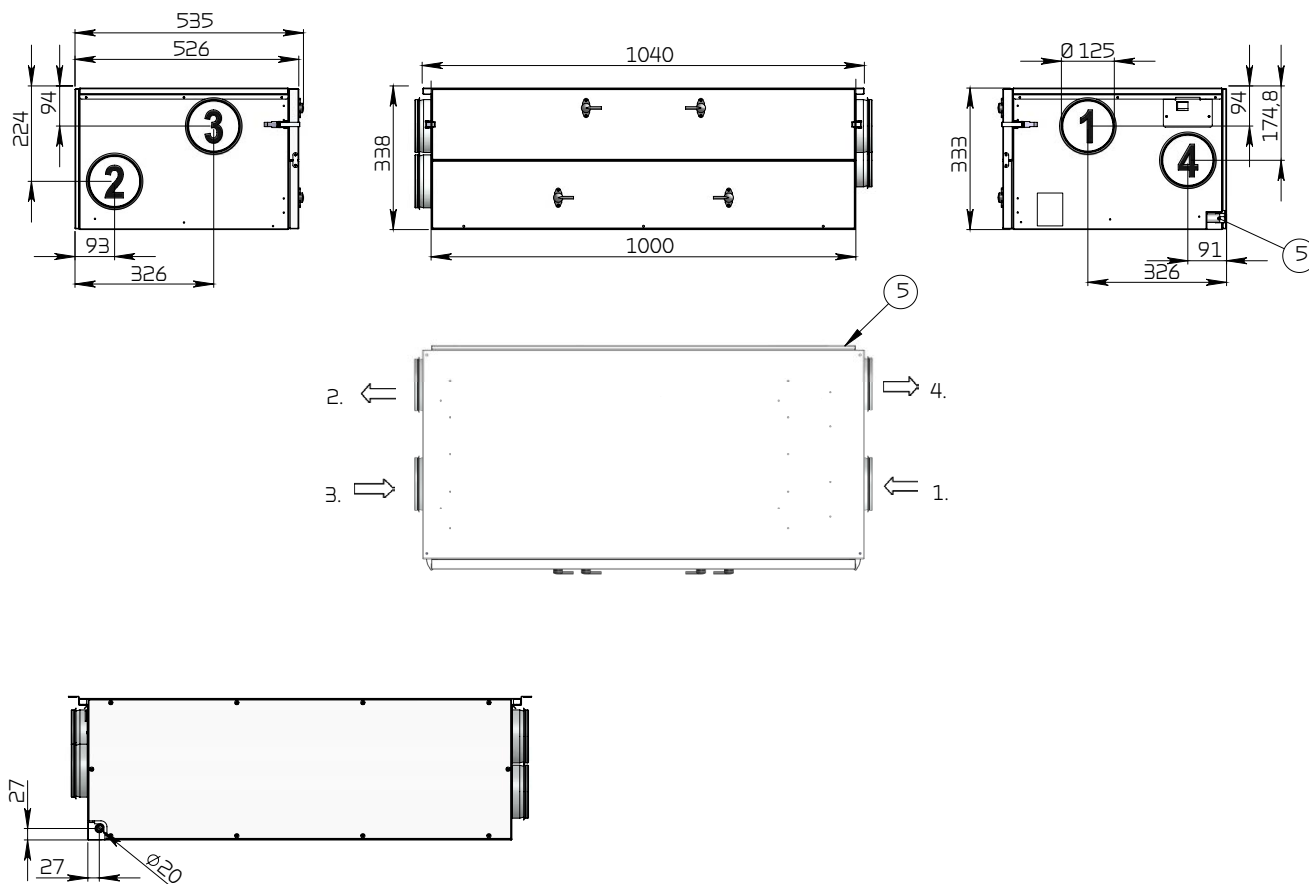
Partie arrière ouverte

- 9. Registre by-pass
- 10. Automatisation
- 11. Ventilateur d'air soufflé
- 12. Ventilateur d'extraction d'air

Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

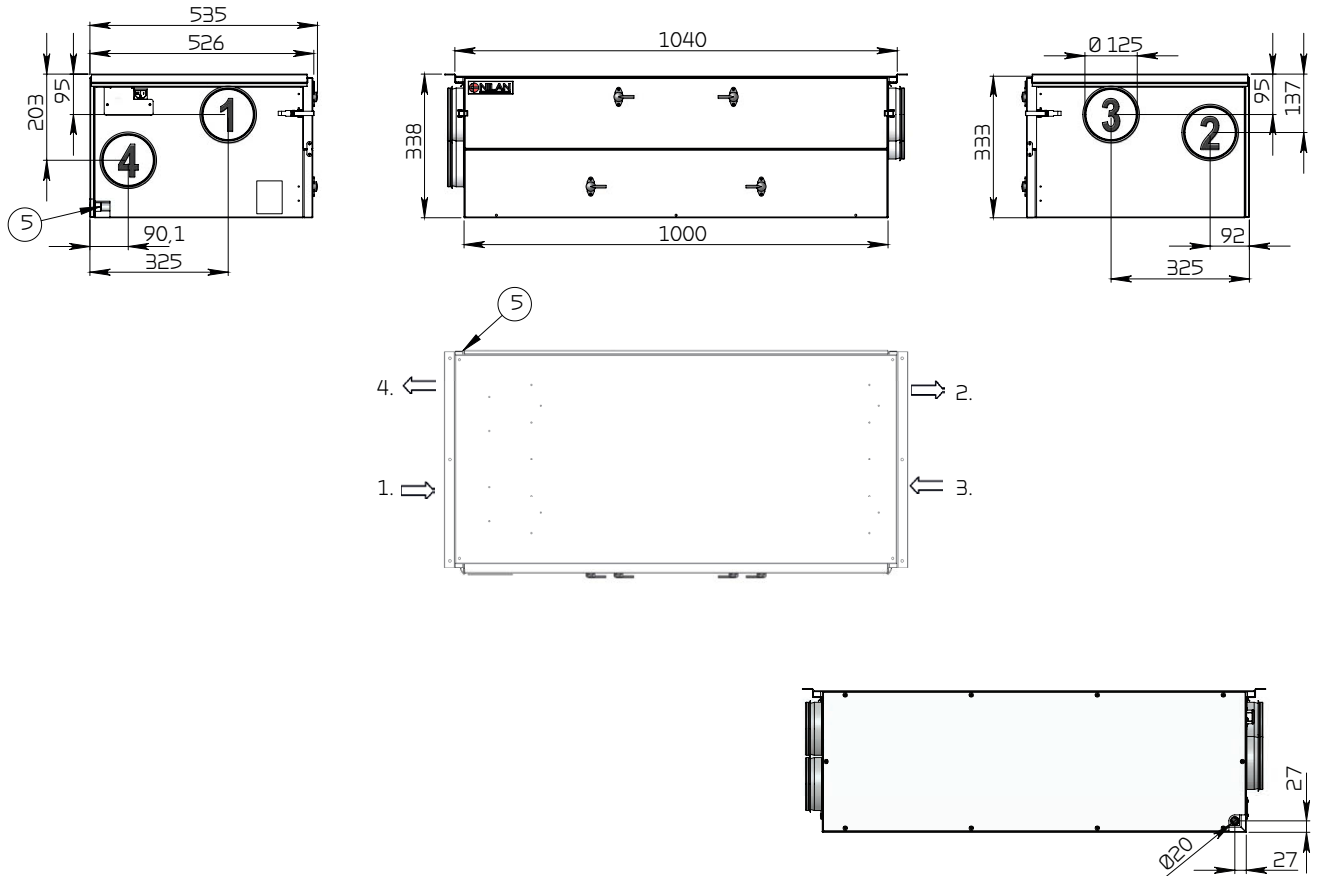
Modèle raccordement à gauche :



Raccordements :

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

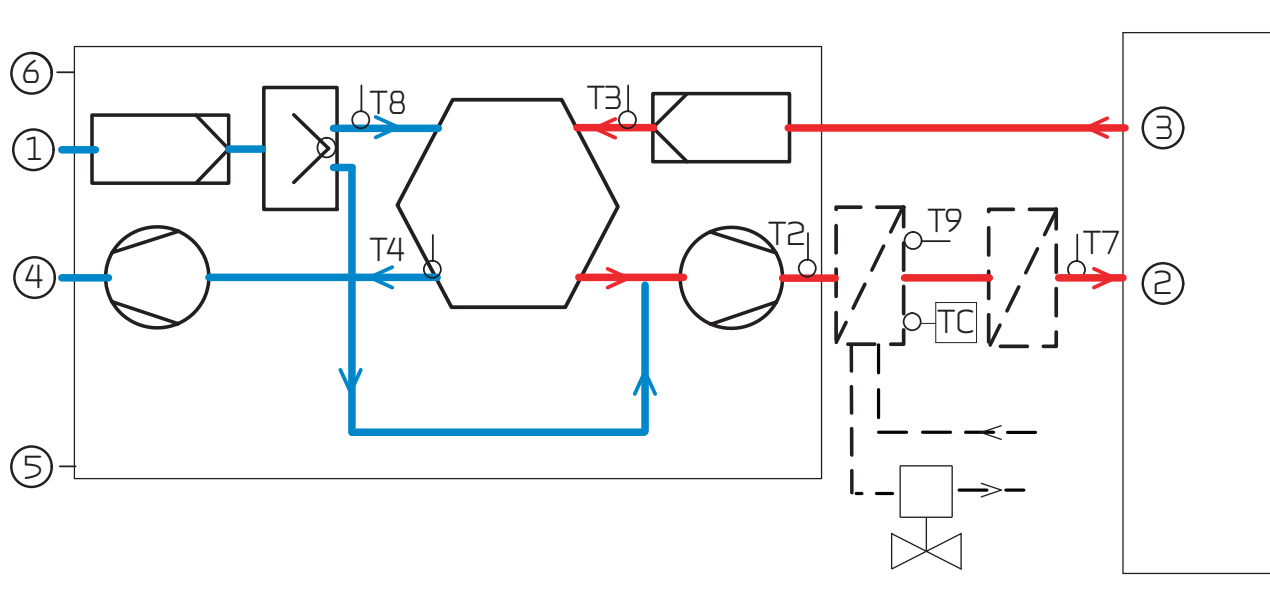
Modèle raccordement à droite :



Raccordements :

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

Diagramme de fonctions



Raccordements

1. Air extérieur
2. Air d'alimentation (injection)
3. Air d'extraction (extraction)
4. Air vicié
5. Évacuation de l'eau de condensation
6. Raccordement du panneau de chauffage d'eau et électrique

Automatisme

- T2/T7 Capteur d'air d'alimentation
 T9: Protection antigel du panneau de préchauffage
 T3: Capteur d'air d'extraction
 T4: Capteur d'air vicié et de dégivrage
 T8: Capteur d'air extérieur

Accessoires

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.

caisse EM



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

Si une hotte aspirante est raccordée au système et est en service, 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 caisse EM est équipée d'un filtre métallique qui élimine efficacement les particules grasses de l'air aspiré par la hotte et ainsi protège l'installation.

Filtre de pollen



L'installation est fournie en standard avec un filtre à plaques.

En cas 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.

Un filtre de pollen élimine aussi environ 50% des particules dangereuses présentes dans l'air extérieur. Si on habite dans une métropole ou près d'une autoroute, un filtre de pollen est recommandé.

Le siphon



Pour assurer que l'eau de condensation peut être évacuée, il faut établir un siphon.

Il faut contrôler fréquemment si il y a de l'eau dans le siphon. Pendant l'été, où il n'y a pas de condensation, le siphon peut se dessécher. Si le siphon est desséché, de l'air est aspiré dans l'installation et l'eau condensée ne peut s'échapper, ce qui peut causer des dégâts d'eau.

Dans le siphon de Nilan il y a un ballon, qui garantit l'absence d'air dans l'installation et ainsi l'eau de condensation peut s'échapper à tout moment.

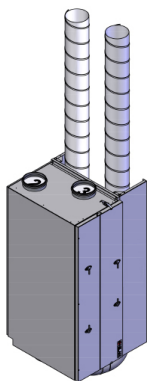
Tube flexible à atténuation acoustique



Afin de faciliter tout entretien de l'appareil, nous vous recommandons de monter un lien flex entre l'appareil et le réseau de conduit

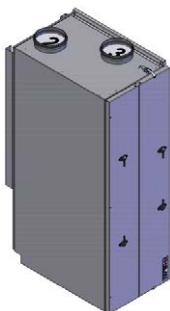
Avec le tube flexible à atténuation acoustique de Nilan, on obtient un bon affaiblissement acoustique tant pour le réseau de canaux que pour le chapeau de toiture.

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.

Mise en place

Installation

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).



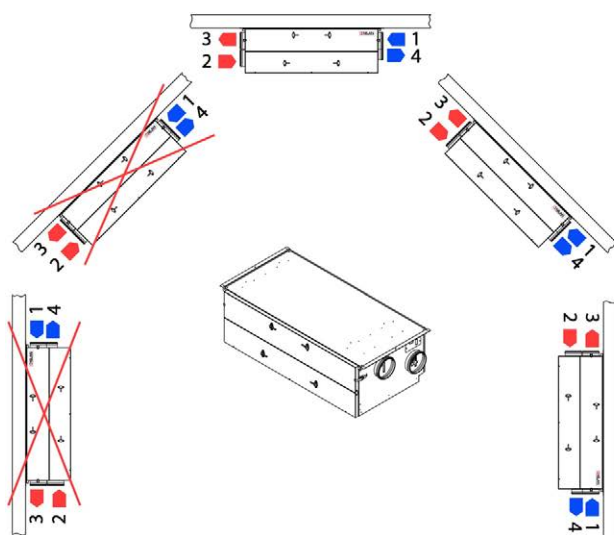
ATTENTION

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

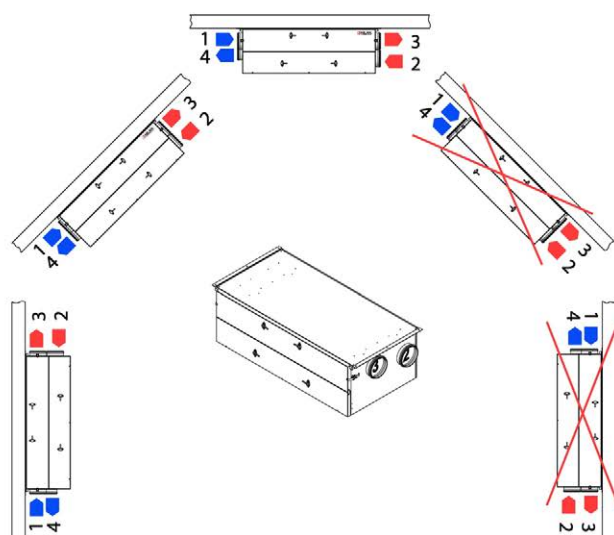
Une installation incorrecte peut provoquer des dommages dus à l'humidité ou à l'eau.

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

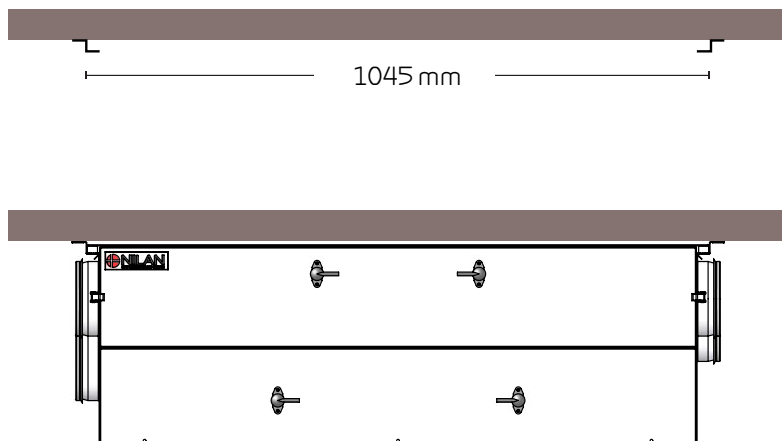
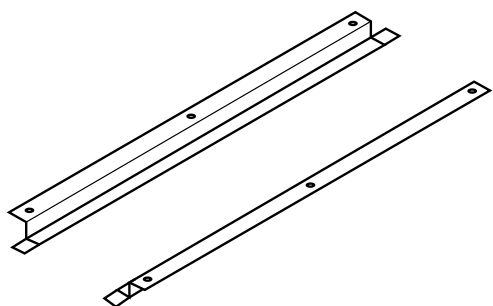


Rails de montage pour montage au plafond et mural

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

Les rails doivent être fixés avec un espacement de 1045 mm. Ensuite, l'unité est glissée entre eux et fixée en pliant les extrémités des rails.

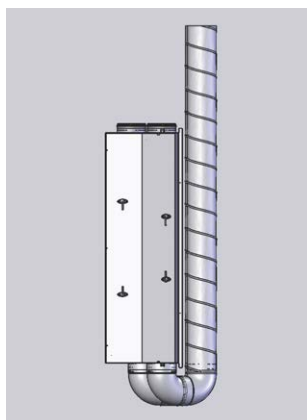
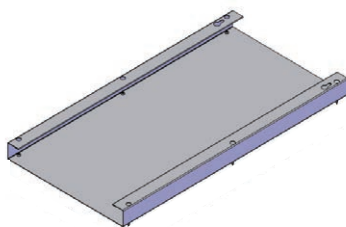
C'est un moyen simple et rapide de monter l'appareil sans avoir à le tenir tout en le vissant.



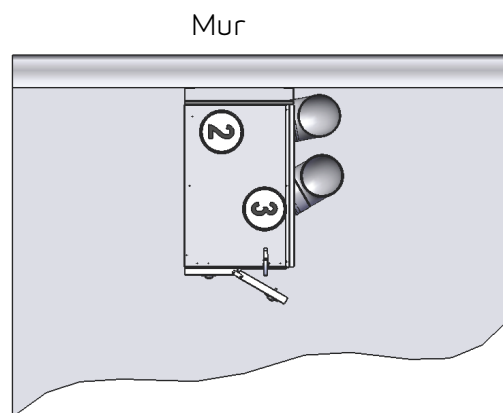
Fixation de montage arrière (accessoire)

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

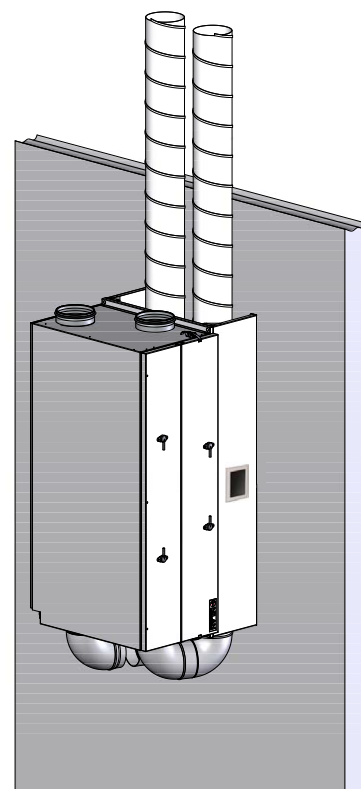
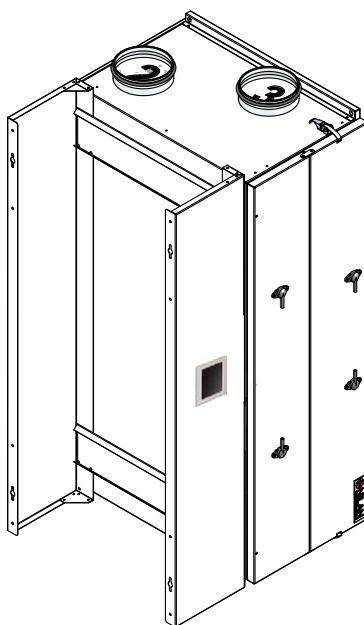
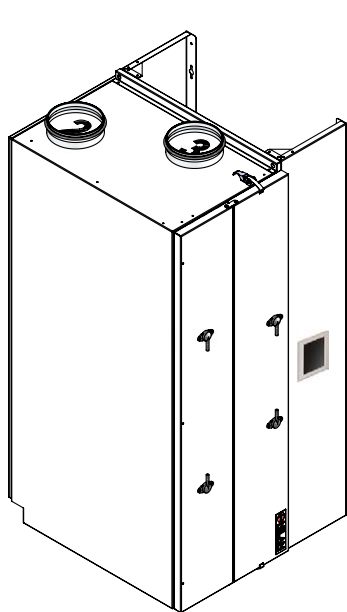
Fixation de montage latérale (accessoire)

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

La Comfort CT150 est conçue pour que le support latéral puisse être monté à droite ou à gauche. 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.



Montage électrique

Connexions électriques

Sécurité



ATTENTION

Tous les travaux doivent être effectués par du personnel qualifié et conformément aux lois et réglementations en vigueur.



ATTENTION

Il est essentiel de couper le courant lorsqu'on travaille avec les composants électriques de l'appareil.

Il est essentiel de veiller à ce que les câbles ne soient pas endommagés ou coincés pendant le raccordement et l'utilisation.

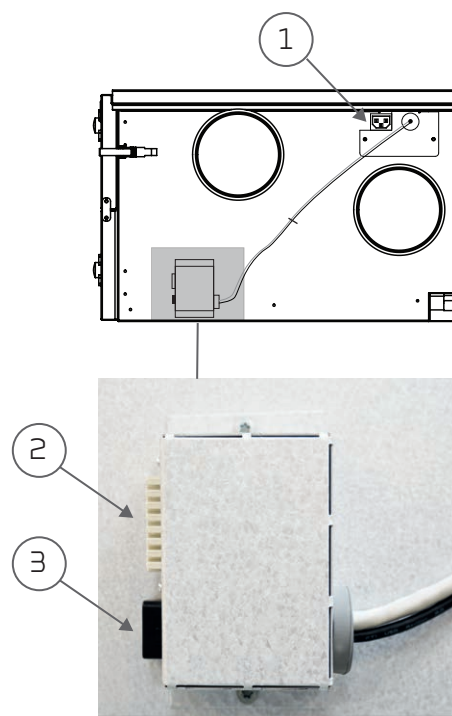
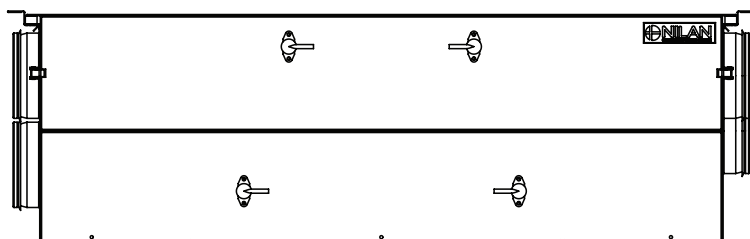
Aperçu des raccordements

Modèle à gauche

Toutes les connexions électriques se trouvent sur le côté droit de l'unité, vu de l'avant, si elle est montée horizontalement. (En face de **Modèle à droite**)

Si elle est montée verticalement, les connexions électriques sont au fond de l'unité.

1. Raccordement à 230 V (n'oubliez pas la mise à la terre)
2. Raccordement du panneau de contrôle
3. Raccordement du PC via un câble USB AB



Panneau de contrôle

Panneau de contrôle HMI

Le panneau de contrôle est livré avec un câble d'une longueur de 1 ½ m. Le panneau est connecté avec le contrôle CTS602 dans l'appareil avec un câble CAT 5e (longueur max. 50 m).

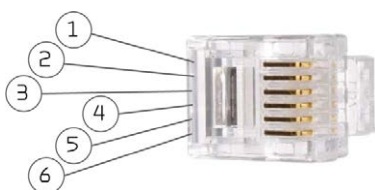


ATTENTION

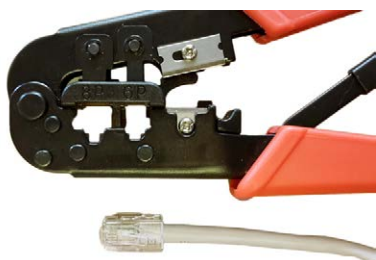
Si vous souhaitez un câble plus long, utilisez un câble LAN standard non croisé, longueur max. 50 m.

Si vous souhaitez rallonger le câble, vous devez être attentif à ce qui suit :

Installation dans le connecteur RJ12

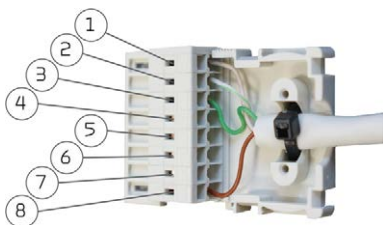


1. libre
2. libre
3. Vert (A2)
4. Vert/blanc (B2)
5. Brun (12V)
6. Brun/blanc (GND)



Utilisez le connecteur RJ12 et l'outil de sertissage RJ12.

Raccordement dans le connecteur 8 pôles



1. Brun/blanc (GND)
2. Vert/blanc (B2)
3. Vert (A2)
4. Libre (Option utilisateur 1)
5. Libre (Option utilisateur 1)
6. Libre (A1)
7. Libre (B1)
8. Brun (12V)

Support mural

Le panneau tactile peut se fixer au mur à l'aide du support mural intégré.

Le panneau tactile doit être visible pour permettre de modifier les paramètres de l'installation et de surveiller les avertissements ou les alarmes pour service.



Le support mural est situé à l'arrière du panneau de commande. Celui-ci peut être enlevé en desserrant la fixation au bas du panneau.



Le support est mis en place avec 2 vis.



Le connecteur RJ12 est connecté à la base du panneau tactile et le câble peut être conduit vers le bas le long du mur, dans le mur ou à travers l'emplacement sélectionné à l'arrière du panneau.

Raccordement du panneau de contrôle



Raccordement électrique de l'appareil

Alimentation



AVERTISSEMENT

L'alimentation électrique, disjoncteur de sécurité inclus, doit être monté par un installateur d'électricité autorisé.

Un câble électrique est inclus pour le raccordement à la prise électrique. Il est important que l'appareil est mis à la terre.

L'appareil est livré avec un connecteur schuko européenne pour une alimentation électrique à 230V. Cela signifie qu'au départ l'installation n'est pas mise à la terre. La mise à la terre peut être assurée en branchant le connecteur à une prise électrique à piquet de terre.

Il est également possible de connecter un adaptateur pour un connecteur schuko avec piquet de terre. Cet adaptateur Schuko peut être monté sur l'appareil, afin que l'installation est mise à la terre dans le système d'électricité danois de mise à la terre.

Appareil

Alimentation électrique 230V 50 Hz maxi. 13 A

Disjoncteur de sécurité électrique



Raccordement électrique des accessoires

Raccordement au choix utilisateur et au MODbus

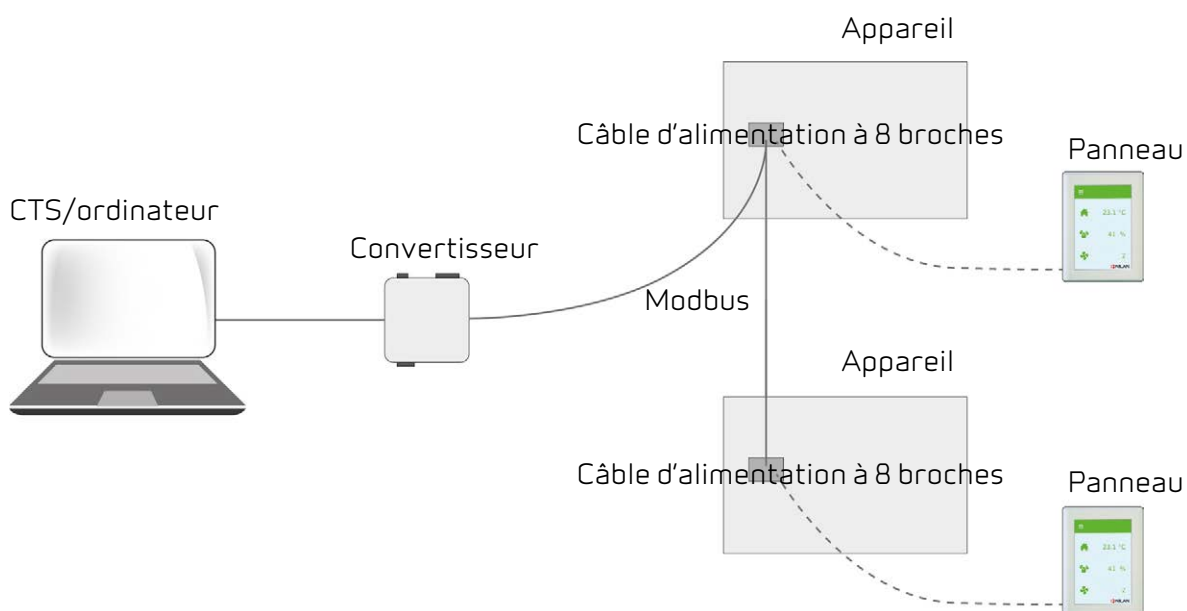
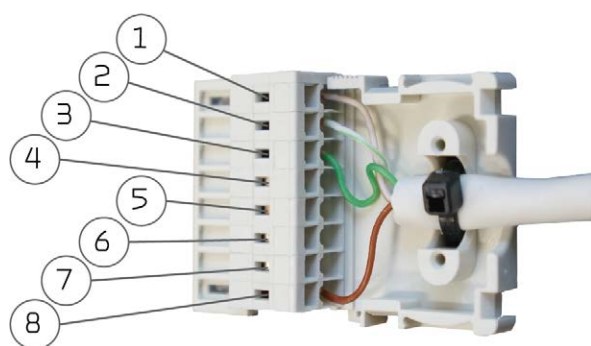
Choix utilisateur : La connexion au choix de l'utilisateur peut être utilisée par exemple pour contrôler le fonctionnement de la hotte via un contact sec sans tension dans la hotte qui donne le signal à l'installation, ce qui augmente la ventilation lorsque la hotte est allumée. Le raccordement s'effectue sur les broches 4 et 5 dans le connecteur 8 pôles du panneau de commande.

Le choix de l'utilisateur peut également être utilisé pour d'autres fonctions par exemple pour créer un déséquilibre entre la ventilation de l'air d'alimentation et celle de l'air d'évacuation.

Modbus: Il est possible de communiquer avec le système via modbus, qui peut être relié aux broches 1 (GND), 6 (A1) et 7 (B1) dans le connecteur 8 pôles du panneau de commande.

Veuillez consulter le manuel d'utilisation en ce qui concerne le réglage du logiciel, etc.

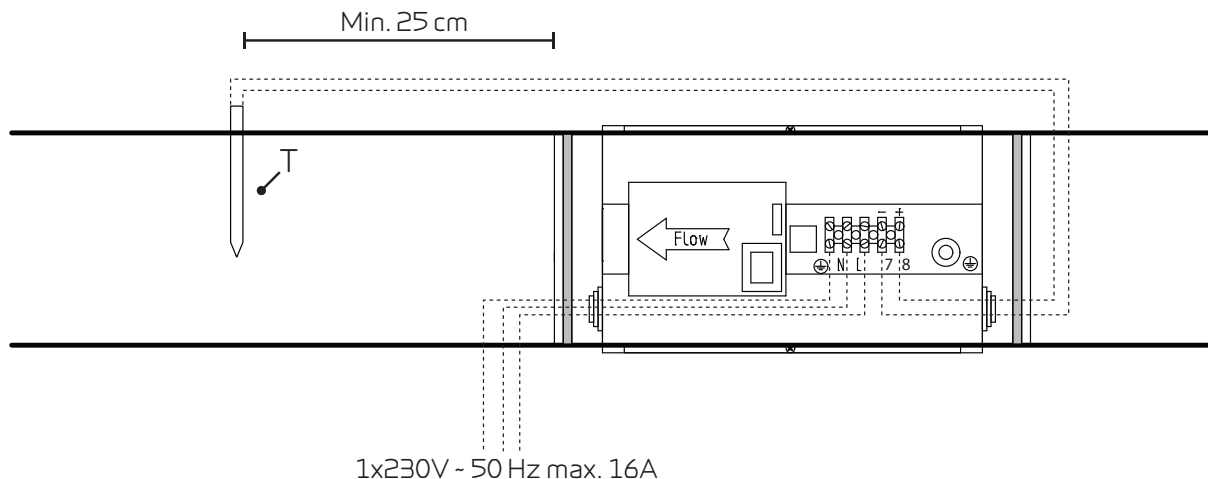
Le connecteur est raccordé à l'appareil au point 2 : Raccordement du panneau de commande.



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.



Le préchauffage est équipé d'un système de sécurité à trois niveaux contre la surchauffe.

1. Un thermostat de gestion est prévu pour régler la chaleur et veiller à ce que la température de l'air d'alimentation ne tombe pas en dessous de -1 °C.
2. Un thermostat maximum désactive le dispositif de préchauffage si la température dépasse 50 °C. (Pour un montage à la horizontale avec un flux d'air vers le bas, le panneau de préchauffage se désactive à 70 °C).
3. Il y a un thermostat de sécurité qui désactive le panneau de préchauffage si la température dépasse 100 °C. Ensuite il doit être réinitialisé manuellement.

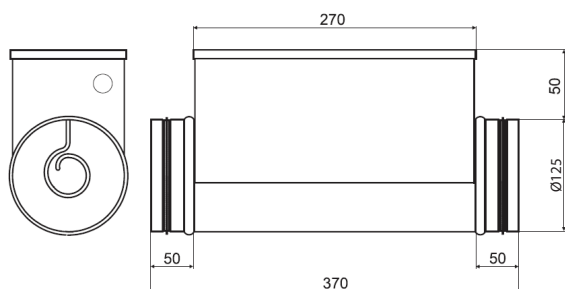
Débit minimum à Ø125: 70 m³/h.



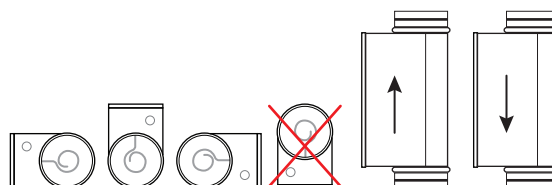
ATTENTION

Le panneau de chauffage doit être isolée avec un matériau d'isolation ignifuge, mais il n'est pas nécessaire d'isoler le couvercle du boîtier de raccordement.

Tableau de dimensions



Options de placement :



Installation de plomberie

Évacuation du condensat

Informations importantes

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



ATTENTION

... Un siphon doit être établi ensemble avec la décharge de condensat, afin d'assurer que l'eau de condensation puisse être évacuée.



ATTENTION

Si l'appareil est installé en dehors de l'enveloppe du bâtiment, il est essentiel de protéger le vidange de l'eau de condensation contre le gel avec un câble de chauffage antigel. C'est la responsabilité de l'installateur d'assurer la protection de l'appareil contre le gel.

Au cours de gestion, la pression négative peut atteindre jusqu'à 500 Pa dans le tuyau de décharge, ce qui correspond à une hauteur de colonne d'eau de 50 mm. Le siphon doit donc être installé comme indiqué pour empêcher l'assèchement et la remontée d'eau.

Le raccordement du siphon doit être fermé de manière hermétique, sinon de l'air sera aspiré dans l'installation et l'eau de condensation ne sera pas évacuée. Une mauvaise évacuation de l'eau de condensation pourrait entraîner des dégâts, lorsque l'eau de condensation fait déborder le bac de récupération d'eau de condensation et l'eau se répand hors de l'appareil.

Après le montage du siphon, la fonction est vérifiée de manière suivante (le système doit être relié au réseau de conduites et le couvercle doit être fermé):

Remplissez le bac de condensation avec de l'eau et mettez le système en route à la vitesse de ventilation maximale. Laissez fonctionner l'appareil pendant quelques minutes. Vérifiez qu'il ne reste plus d'eau dans le bac de récupération d'eau de condensation quand le test est terminé.

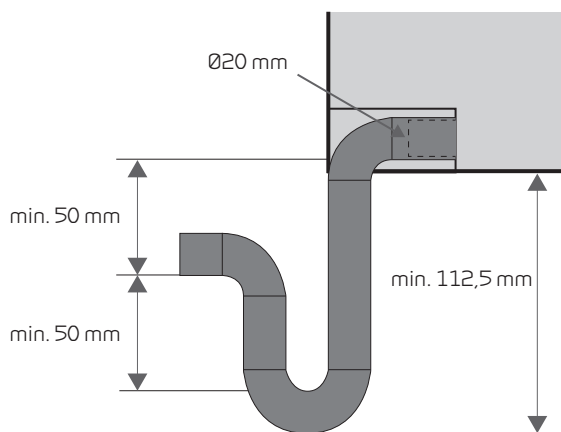
Le siphon peut s'assécher, ce qui empêche l'évacuation de l'eau du bac de récupération d'eau de condensation, parce qu'alors de l'air est soufflé dans le système. Il est donc nécessaire d'inspecter le siphon régulièrement, en particulier après l'été, et d'y ajouter de l'eau en cas de besoin. Une hauteur accrue du siphon, par rapport aux exigences minimales, réduira le besoin de remplissage.



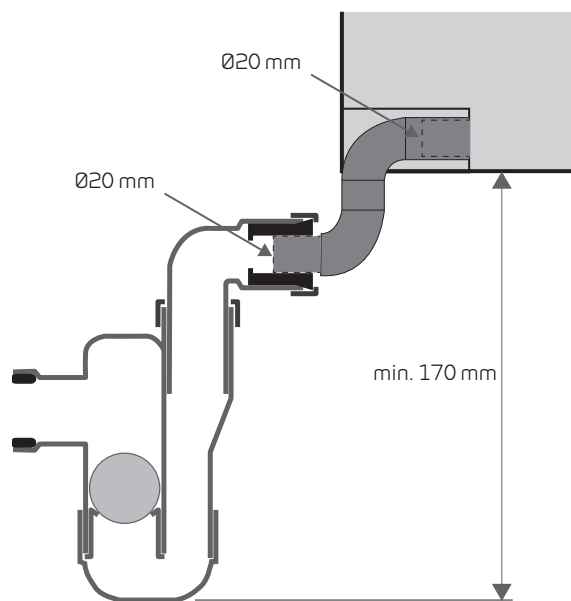
INFO

Nilan propose un siphon équipé d'un ballon. Le ballon empêche l'insufflation d'air par le vidange dans l'appareil, dans le cas où le siphon serait asséché. De cette façon, l'eau dans le bac d'eau de condensation peut toujours être déchargée et il n'est pas nécessaire de vérifier la vidange aussi souvent.

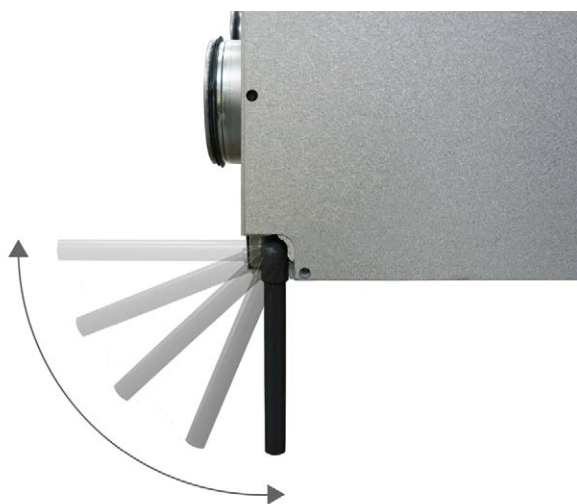
Branchement du siphon



Branchement du siphon, en général



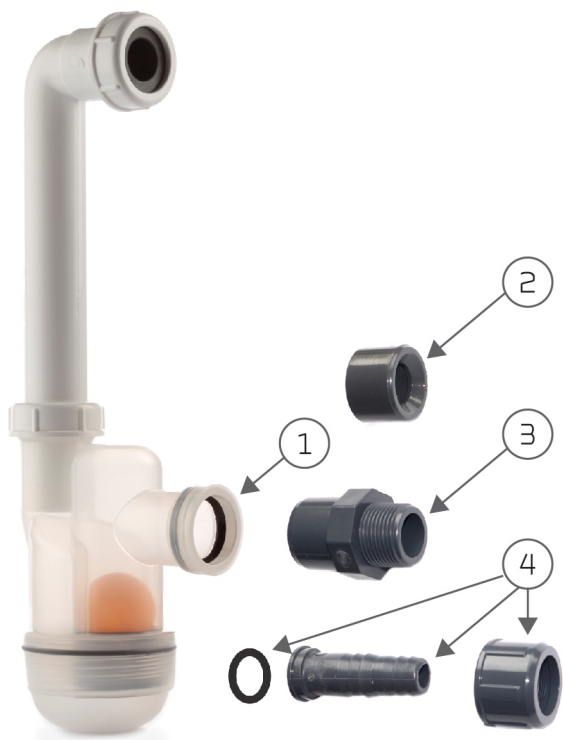
Branchement du siphon Nilan avec balle



Le siphon peut être tourné

Raccordement des accessoires VVS

Siphon avec ballon (accessoire)

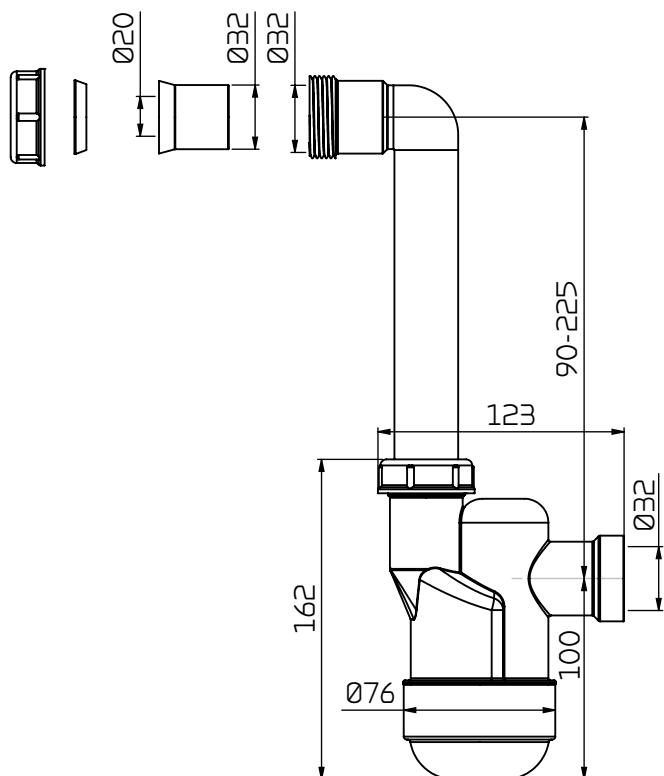


Possibilités de connexion avec le siphon de Nilan

1. Siphon avec pièce de jonction $\varnothing 32$ mm
2. Réducteur pour $\varnothing 20$ mm
3. Pièce de réduction pour $\frac{3}{4}$ " RG
4. Réducteur pour $\frac{1}{2}$ " tube

Dimensions :

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.



Installation de ventilation

Système de conduite

Législation



ATTENTION

Tous les travaux doivent être effectués par du personnel qualifié et conformément aux lois et réglementations en vigueur.

Conduites

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

Réseau galvanisé

Les gaines galvanisées sont des conduites métalliques, découpées à l'aide d'une meuleuse d'angle, s'assemblent à l'aide de coudes, de raccords ou de tés, et sont mis en place d'après un plan de travail. Les conduites sont généralement placées sur les solives et fixées à l'aide de bande perforée ou de colliers. Évitez de plier la tuyauterie.

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 la formation de condensation d'eau et une perte de chaleur. Dans certains cas il est possible d'éviter une perte de chaleur et la formation de condensation, si les conduites sont mis en place dans l'isolation ou à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment.

Tubes NilAIR

Les tubes NilAIR est un système semi-rigide, facile à installer. Un cutter suffit pour couper les tubes, qui sont mis en place d'après les dessins techniques sans nécessiter ni de coudes ni de tés. Un boîtier de distribution est installé derrière l'appareil et de là, les tuyaux alimentent chaque pièce.

Avec les tuyaux NilAIR, il n'est pas nécessaire d'installer de réducteurs de bruit dans chaque pièce, car il n'y a pas d'effet de téléphonie.

Si les tubes sont placés à l'extérieur de l'enveloppe du bâtiment, ils doivent être isolés pour éviter la condensation et une perte de chaleur. Les tubes NilAIR sont plus faciles à utiliser que les gaines spiralées, car il est plus facile à les mettre en place dans l'isolation standard.

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

Appareil

Nilan recommande d'installer une connexion souple entre l'unité et le système de conduite.

C'est pour éviter que les fluctuations de l'appareil sont transmises au réseau de conduit, mais aussi de faciliter, si vous le souhaitez, futurs d'entretien de l'appareil où il sera nécessaire de se déplacer sur l'ensemble.

Nilan offre des tubes-son flexibles, qui établissent une connexion souple entre l'appareil et le réseau de conduit et qui en outre atténuent les bruits de l'appareil dans le réseau de conduit.

Les tubes-sons flexibles sont isolée contre la condensation, mais il peut être nécessaire de les isoler davantage afin de respecter les règlements locaux pour l'isolement du réseau de conduit.

Extraction

Les soupapes d'échappement sont montées dans les pièces produisant un taux d'humidité élevé, et placés de manière stratégique afin qu'elles puissent facilement évacuer l'humidité.

Pièces produisant un taux d'humidité élevé

- Salle de bain
- Toilette
- Cuisine
- Buanderie

Injection d'air

Les vannes d'injection d'air sont montées dans la salle de séjour et placées de manière stratégique afin de donner le moins d'inconvénients possible. Par exemple, il est déconseillé de monter les vannes d'injection d'air dans des endroits, où il y a des personnes sédentaires, étant donné que le débit d'air, dans certains cas, peut être vécu comme un courant d'air.

Salle de séjour :

- Salon
- Buanderie
- Chambre
- Bureau

Chapeaux de toiture

L'entrée et la sortie d'air doivent être situées et conçues de telle façon qu'on limite les variations de pression dans le système de ventilation, causés par le vent, qu'on empêche l'entrée d'oiseaux et d'autres animaux et qu'on peut maintenir, sans matière végétale et sans autres corps étrangers, l'entrée d'air et le réseau de conduit connecté.

L'entrée d'air doit être situé de façon que le risque de court-circuit par l'air vicié est réduit au minimum, en tenant compte de la direction du vent la plus fréquente.

L'entrée d'air doit être placée au moins 0,5 m au-dessus de la surface de la toiture, cependant, au moins 1 m au-dessus des toitures plates à surface noire (jusqu'à la face inférieure de l'entrée d'air) afin d'éviter un flux d'air chaud dans le bâtiment au cours de l'été. L'entrée d'air doit être placée sur le côté nord ou est de toitures en pente.

Il est recommandé d'installer une atténuation sonore entre l'appareil et les chapeaux de toiture, afin d'éviter les nuisances sonores pour ceux qui se trouvent à proximité immédiate.

Réglage

Informations importantes



ATTENTION

Pour obtenir un système de ventilation qui fonctionne à plein rendement, il est important de faire un pré-réglage correct. Nous recommandons que le réglage est fait par des professionnels.

Il est important de mesurer le débit d'air total (injection) et l'air extrait total (aspiration). Le système doit avoir un minimum de vide, c'est à dire que plus d'air doit être aspiré qu'extrait, afin de contrecarrer l'entrée d'humidité dans la construction de la maison.

Embouts de réglage

L'appareil est doté d'embouts de réglage pour mesurer le débit d'air d'alimentation (injection) et d'air vicié (aspiration).

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

Pour l'extraction d'air (aspiration), mesurez la perte de pression dp_{3-4} [Pa] entre les embouts 3 et 4. Le débit d'air qv [m^3/h] se trouve sur la courbe.

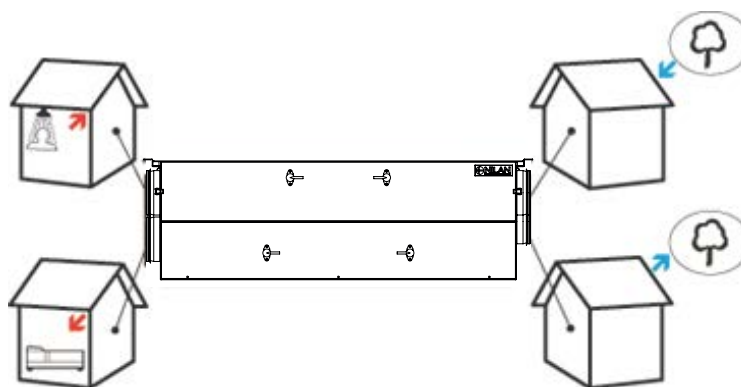
Pour l'air d'alimentation (injection), mesurez la perte de pression dp_{1-2} [Pa] entre les embouts 1 et 2. Le débit d'air qv [m^3/h] se trouve sur la courbe.



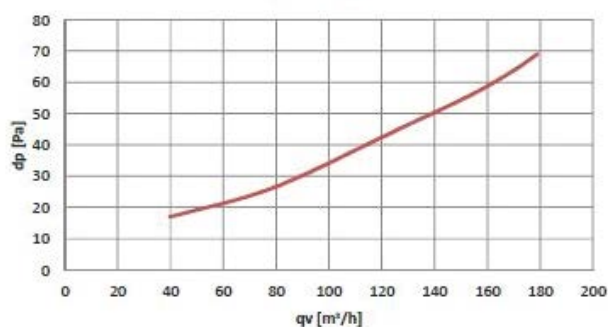
ATTENTION

La capacité dans le diagramme de perte de pression est basée sur un échangeur sec.

Courbe de perte de charge



Alu-Poly



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.M24,_Comfort_CT150-CT200_FR

Nilan A/S décline toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs ou d'omissions dans les modes d'emplois imprimés. Nilan n'est pas responsable de la perte ou des dommages fortuits ou consécutifs, occasionnés par les documents publiés, que ce soit dans le cas d'imprécisions imputables à des erreurs d'impression ou de transcriptions figurant dans ce manuel. Nilan A/S se réserve le droit, sans préavis, de modifier ses produits et manuels d'utilisation. Toutes les marques de commerce appartenant à Nilan A/S, et tous les droits sont réservés.