

MANUEL DE L'UTILISATION

CTS150 BY NILAN



Comfort 252 / 302 Top (Français)

TABLE DES MATIÈRES

Sécurité

Alimentation électrique.....	3
Élimination.....	3
Système de ventilation.....	3

Guide rapide

Panneau de commande.....	4
Fonctions.....	4
Alarmes.....	4
Niveaux de ventilation.....	5
Contrôleur d'humidité.....	5

Généralités

Type d'installation.....	6
Description du produit - modèle à droite.....	6

Utilisation et entretien

Maintenance.....	7
Le siphon.....	7
Remplacement du filtre.....	7
Illustration du remplacement des filtres.....	8
Echangeur.....	9

Données du produit

Déclaration de conformité.....	10
Ecodesign data Comfort 252 Top.....	11
Données Ecodesign Comfort 302 Top.....	12

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

Systeme de ventilation

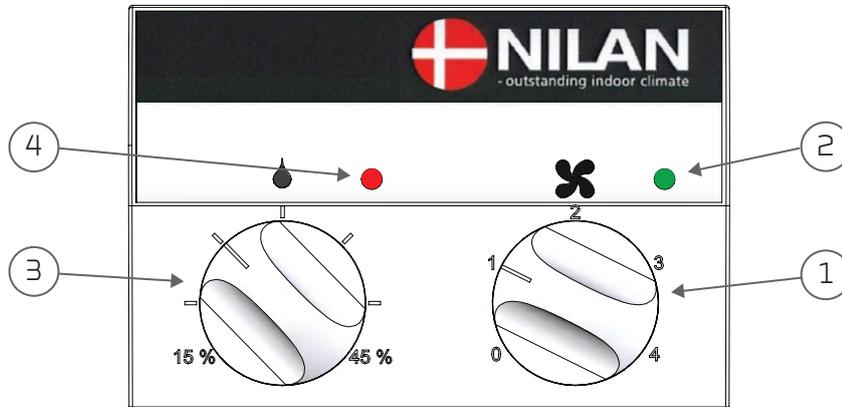


Les appareils de Nilan sont composés surtout de matériaux recyclables. Par conséquent, ils ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers, mais devront être remis au centre de recyclage local.

Guide rapide

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.

Niveaux de ventilation

Réglage recommandé du niveau de ventilation par rapport à la décision prise lors du paramétrage et de la mise au point du système par l'installateur.

- 0 L'installation ne peut être éteinte que s'il y a eu un message d'avertissement, par exemple, demandant aux habitants de rester à l'intérieur, de fermer portes et fenêtres et d'éteindre le système de ventilation.
Remarque ! En cas d'arrêt prolongé de l'installation, de la condensation risque de se former dans les conduits à cause de l'humidité et des champignons risquent d'apparaître.
- 1 Ce niveau peut être utilisé si vous vous absentez de chez vous pendant un certain temps, par exemple pour deux semaines de vacances.
Remarque ! Quand l'installation fonctionne à un taux d'humidité bas, elle peut être réglée pour fonctionner au niveau 1.
- 2 L'installation doit fonctionner au niveau 2 dans des conditions de marche normales. Le débit d'air au niveau 2 correspond au débit d'air de base régulé dans l'habitation.
Remarque ! Le contrôleur d'humidité automatique modifie le régime du système de ventilation en augmentant ou en diminuant le niveau selon les besoins.
- 3 Ce niveau peut être utilisé si vous recevez des invités ou lorsque des bougies sont allumées, par exemple.
Remarque ! Pensez à remettre l'installation au niveau 2 une fois que les invités sont partis.
- 4 Ce niveau peut être utilisé lorsque vous organisez une réception avec beaucoup d'invités, ce qui entraîne une forte augmentation du taux d'occupation. Le système peut également être réglé sur un taux d'humidité élevé.
Remarque ! Ce niveau est également utilisé lorsque la hotte aspirante fonctionne en même temps que le système de ventilation.

Contrôleur d'humidité

Le contrôleur d'humidité écrase le réglage sur le panneau de commande.

Il est recommandé de régler le système sur une ventilation plus basse lorsque le taux d'humidité dans l'habitation est inférieur à 30 %. Il est possible de régler la ventilation réduite en présence d'un taux d'humidité de l'air bas entre 15 et 45 %. Nous recommandons un réglage de 30 %.

Le contrôleur d'humidité intégré contrôle automatiquement le niveau de ventilation selon les besoins. Il mesure régulièrement le taux d'humidité de l'air et calcule une moyenne sur les dernières 24 heures qui sert au contrôle de la ventilation.

En cas de longue période de gel, le taux d'humidité de l'air dans l'habitation peut descendre à un niveau bas, et lorsque ce niveau est trop bas, la ventilation diminue jusqu'à ce que le taux d'humidité dans l'air revienne à un niveau normal.

En cas d'humidité extrême, par exemple lorsque vous prenez une douche, la ventilation augmente jusqu'à ce que le taux d'humidité dans l'habitation redevienne normal.

Généralités

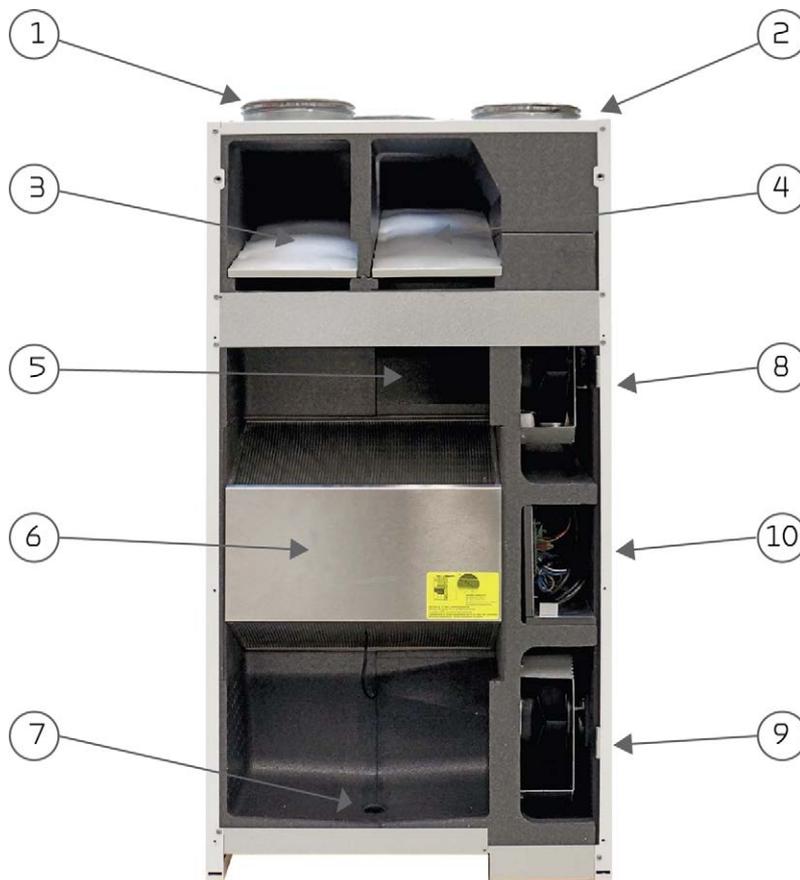
Type d'installation

Description du produit - modèle à droite

Le Comfort 252 / 302 est un appareil de ventilation avec récupération de chaleur. L'appareil est conçu pour des débits d'air jusqu'à 253 / 345 m³/h à 100 Pa pression externe

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

Comfort 252/302 Top est livré en standard avec un filtre de panneau dans l'air d'alimentation et d'extraction. Pour filtrer l'air extérieur de pollen, un filtre de pollen peut être acheté séparément et installé a posteriori.



1. Raccords des conduits
2. Connexions électriques
3. Filtre d'air d'extraction
4. Filtre d'air extérieur (ici se fait le montage du filtre pollen)
5. Registre by-pass
6. Échangeur à contre-courant (échangeur de chaleur)
7. Évacuation de l'eau de condensation
8. Ventilateur d'alimentation d'air (injection)
9. Ventilateur d'extraction d'air (aspiration)
10. Automatisme

Utilisation et entretien

Maintenance

Les appareils de ventilation de Nilan sont conçus pour durer de nombreuses années mais pour en tirer le meilleur profit et éviter une surconsommation d'électricité inutile, il est important d'effectuer une maintenance correcte.

L'intérieur de l'appareil peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon humide **sans** utiliser de savon

Les pièces suivantes demandent un entretien régulier :

- Le siphon
- Les filtres

Le siphon

Le siphon peut s'assécher, ce qui empêche l'évacuation des condensats du plateau de condensation, en soufflant de l'air dans l'appareil. La condensation s'accumulera dans le plateau et après un certain temps l'eau débordera, risquant d'entraîner des dommages sur le fond de l'appareil.

Il est donc nécessaire d'inspecter le siphon régulièrement, en particulier après l'été où les risques d'assèchement sont plus importants, et d'y ajouter de l'eau en cas de besoin.

Remplacement du filtre

Les filtres ont pour fonction de protéger le ventilateur et l'échangeur thermique afin qu'ils ne soient pas recouverts de saletés et de poussière, et abimés.

Pour assurer un bon fonctionnement, il importe de remplacer les filtres en fonction des besoins. Le minuteur de filtre sous le contrôle de Nilan est défini par défaut sur le changement de filtre après 90 jours, mais cette durée peut être modifiée à 180 ou 360 jours si nécessaire.

Un remplacement insuffisant des filtres réduit la ventilation, ce qui entraîne une détérioration du climat intérieur et perturbe le contrôle automatique d'humidité de l'appareil.

Illustration du remplacement des filtres



1. Éteindre l'équipement sur le panneau de commande avant d'ouvrir le capot



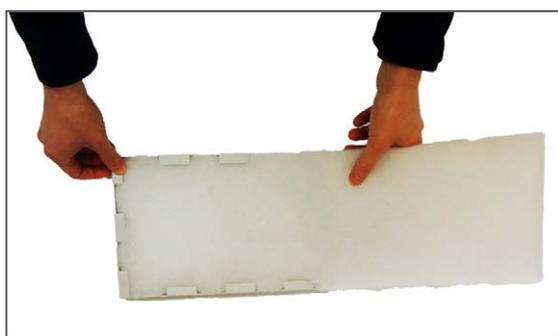
2. Desserrer les vis papillon du capot supérieur et ôter le capot



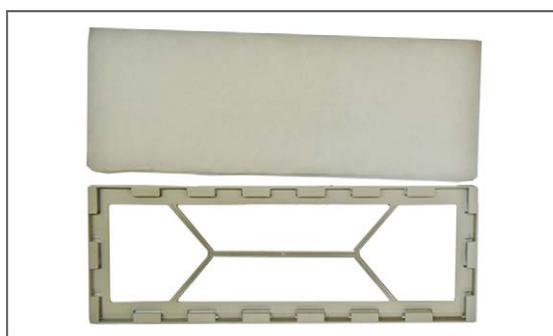
3. Retirer les deux filtres de l'appareil



4. Il est conseillé de passer les logements des filtres à l'aspirateur pour éliminer la saleté éventuellement accumulée



5. Enlever le coussin filtrant de son cadre



6. Placer le nouveau coussin filtrant avec la face lisse vers le bas du cadre



7. Coincer correctement le coussin filtre en place dans son cadre et bien le pousser sur les côtés. Remettre le filtre en place dans l'appareil, avec le coussin filtrant vers le haut



8. Réinitialiser l'alarme :

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

Echangeur

L'échangeur doit être inspecté env. tous les deux ans pour la poussière et la saleté, afin que l'air puisse circuler librement. La consommation d'électricité augmente si l'échangeur est encrassé.

Données du produit

Déclaration de conformité



EU/EC Declaration of Conformity

For the CE-marking inside the European Union

Nilan A/S

We declare that the ventilation systems

Comfort CT150, Comfort 200TOP, Comfort 252TOP, Comfort 302TOP,
Comfort 310LR, Comfort CT300, Comfort 300LR, Comfort 450, Comfort 600

Confirm to the following EU/EC Directives, providing the products are used in accordance with the ordinary use.

EU-Directives:

- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment to be used within certain voltage limits (the low voltage directive) 2014/35/EU
- Directive on harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (EMC directive) 2014/30/EU
- Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS directive) 2011/65/EU
- Directive of Energy Related Products in a framework which primarily focuses on environmental care of requirements for energy-related products (ECODESIGN) 2009/125/EU

Harmonized standards applied and EU regulations, in particular:

EN 60335-1	EN 60730-1	(EU) 1253/2014
EN 60335-2-80	EN 50581	(EU) 1254/2014

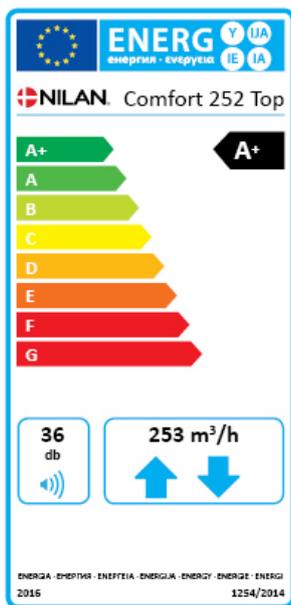
Hedensted: 2016-02-10



Henry Yndgaard Sørensen
Senior Project Manager


Torben Andersen
CEO

Ecodesign data Comfort 252 Top



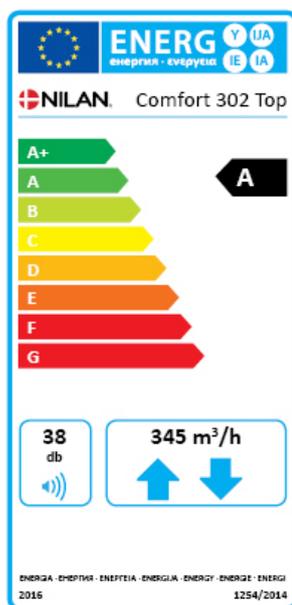
SEC* moyen climat	- 42,3 kWh/(m².a)
SEC* froid climat	- 81,4 kWh/(m².a)
SEC* chaud climat	- 17,2 kWh/(m².a)
SEC-catégorie	A+
Typologie	Unité de ventilation résidentielle
Type de motorisation	Régénération de vitesse
Type de système de récupération de chaleur	Récupération (countre courant)
Le rendement thermique de la récupération de chaleur	91 %
Le débit maximal	253 m³/h (100 Pa)
La puissance électrique absorbée de la motorisation du ventilateur, y compris tout équipement de contrôle du moteur, au débit maximal	77,6 W
Le niveau de puissance acoustique (LWA)	36 dB(A)
Le débit de référence	0,049 m³/s (177,1 m³/h)
La différence de pression de référence	50 Pa
SPI	0,17 W/(m³/h)
Régulation modulée centrale	0,85
Les taux de fuites internes déclarés	1,5 %
Les taux de fuites externes déclarés	2,9 %
De l'alarme visuelle de filtre	S'il est nécessaire de remplacer le filtre, le voyant jaune du panneau de commande NB ! Le remplacement régulier des filtres est important pour la performance et l'efficacité énergétique de la centrale de traitement d'air.
Les instructions de démontage	http://www.nilan.dk/fr-fr/premiere-page/telechargement

* D'énergie spécifique

AEC - annuelle d'électricité	199 kWh/år (100 m²)
AHS** moyen climat	4667 kWh (100 m²)
AHS** froid climat	9110 kWh (100 m²)
AHS** chaud climat	2106 kWh (100 m²)

** Annuelle d'énergie consommée pour le chauffage

Données Ecodesign Comfort 302 Top



SEC* moyen climat	- 40,4 kWh/(m ² .a)
SEC* froid climat	- 78,9 kWh/(m ² .a)
SEC* chaud climat	- 15,8 kWh/(m ² .a)
SEC-catégorie	A
Typologie	Unité de ventilation résidentielle
Type de motorisation	Régénération de vitesse
Type de système de récupération de chaleur	Récupération (contre courant)
Le rendement thermique de la récupération de chaleur	88,4 %
Le débit maximal	345 m ³ /h (100 Pa)
La puissance électrique absorbée de la motorisation du ventilateur, y compris tout équipement de contrôle du moteur, au débit maximal	144 W
Le niveau de puissance acoustique (LWA)	38,2 dB(A)
Le débit de référence	0,067 m ³ /s (177,1 m ³ /h)
La différence de pression de référence	50 Pa
SPI	0,22 W/(m ³ /h)
Régulation modulée centrale	0,85
Les taux de fuites internes déclarés	1,5 %
Les taux de fuites externes déclarés	2,9 %
De l'alarme visuelle de filtre	S'il est nécessaire de remplacer le filtre, le voyant jaune du panneau de commande NB ! Le remplacement régulier des filtres est important pour la performance et l'efficacité énergétique de la centrale de traitement d'air.
Les instructions de démontage	http://www.nilan.dk/fr-fr/premiere-page/telechargement

* D'énergie spécifique

AEC - annuelle d'électricité	244 kWh/år (100 m ²)
AHS** moyen climat	4586 kWh (100 m ²)
AHS** froid climat	8972 kWh (100 m ²)
AHS** chaud climat	2074 kWh (100 m ²)

** Annuelle d'énergie consommée pour le chauffage

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.B11_ Comfort_252-302-Top_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.