

DucoBox Silent

FRANÇAIS 

Version du produit 17xxxx et plus

Manuel d'installation



Instructions vidéo
www.duco.tv

Table des matières

01	Introduction.....	3
02	Fiche de produit.....	4
03	Mise en place.....	7
	03.A Position.....	7
	03.B Fixation.....	7
	03.C Raccordements des conduits d'air.....	7
04	Câblage.....	8
	04.A Connecteurs et boutons.....	8
	04.B Schéma de connexion.....	8
05	Commandes supplémentaires.....	9
	05.A Interrupteur à 3 positions* via Perilex.....	9
	05.B Capteurs intégré.....	9
06	Installation électronique.....	9
	06.A Changer les paramètres.....	9
	06.B Installer / User mode.....	10
	06.C Indications LED.....	10
	06.D Réglage du type d'habitation.....	10
	06.E Connexion des composants.....	11
	06.F Éliminer / remplacer des composants.....	11
	06.H Conseils.....	12
07	Réglage d'air.....	12
	07.A Procédure d'équilibrage de la DucoBox Silent.....	12
	07.B Contrôle.....	14
08	Entretien & dépannage.....	14
09	Garantie.....	14

Traduction des instructions originales

Informations sur la garantie, l'entretien, la fiche technique, etc. sur www.duco.eu. L'installation, le raccordement, l'entretien et les réparations doivent être effectués par un installateur agréé. Les éléments électroniques de ce produit peuvent être sous tension. Éviter tout contact avec l'eau.



Vero Duco - Handelsstraat 19 - 8630 Veurne - Belgium
 tél +32 58 33 00 33 - fax +32 58 33 00 44 - info@duco.eu - www.duco.eu

DUCO

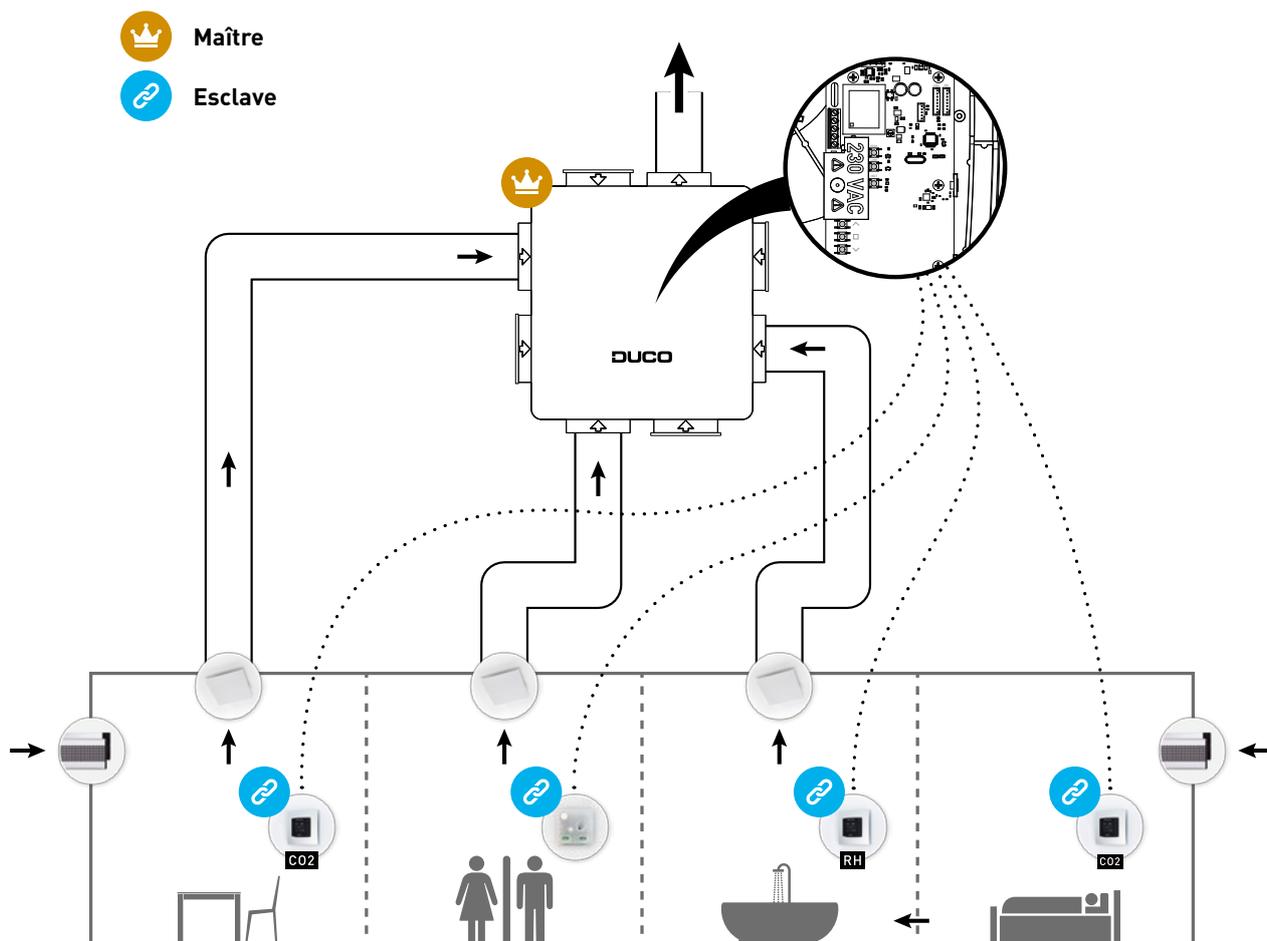
01 Introduction

Félicitations pour l'acquisition de votre DucoBox Silent, la box la plus silencieuse d'Europe ! La DucoBox Silent remplit deux fonctions dans un Système de Ventilation Naturelle à la Demande Duco :

D'une part, il agit comme un **ventilateur** d'extraction qui évacue l'air pollué par des niveaux de CO₂ ou d'humidité trop élevés.

D'autre part, il est le « **maître** », à savoir le cerveau du système. Il reçoit et interprète les signaux provenant des composants « esclaves » (mesures par capteur ou saisie manuelle) et commande le système de ventilation sur cette base.

Le raccordement de la DucoBox (par un conduit ou directement) à une hotte aspirante, quel que soit le type, est déconseillé. Cela entraîne souvent un encrassement excessif de la DucoBox, qui influence directement le débit et le bon fonctionnement à terme.



02 Fiche de produit

FICHE DE PRODUIT - Ref Règlement délégué (UE) n° 1253/2014

(Français)

DucoBox Silent



Marque commercial	Duco
Référence du modèle	DucoBox Silent 0000-4215 / 0000-4225 / 0000-4229 / 0000-4232 / 0000-4233 / 0000-4237 / 0000-4304 / 0000-4305 / 0000-4438 / 0000-4490 / 0000-4501 / 0000-4607

		Régulation manuelle (pas de VM)	Régulation par horloge (pas de VM)	Régulation modulé centrale (+ 1 capteur)	Régulation modulé locale (+ min 2 capteurs)
Consommation d'énergie spécifique (SEC) en (kWh/(m ² .an))	froid	-30,5	-	-40,7	-54,1
	moyen	-14,1	-	-19,8	-27,0
	chaud	-4,8	-	-7,7	-11,5
Classe de SEC	froid	B	-	A	A+
	moyen	E	-	E	B
	chaud	F	-	F	E
Typologie	Simple flux	-	Simple flux	Simple flux	
Motorisation	Vitesse variable	-	Vitesse variable	Vitesse variable	
Type de récupération de chaleur	Aucun	-	Aucun	Aucun	
Rendement thermique de la récupération de chaleur en (%)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Débit maximal en (m ³ /h)	400	-	400	400	
Puissance électrique débit MAX en (W)	72,42	-	72,42	72,42	
Puissance acoustique Lwa au débit de référence en dB(A)	45	-	45	45	
Débit de référence en (m ³ /s)	0,08	-	0,08	0,08	
Différence de pression de référence en (Pa)	50	-	50	50	
SPI en (W/m ³ /h)	0,10	-	0,10	0,10	
Facteur de régulation et la typologie de régulation	1	-	0,85	0,65	
	Régulation manuelle	-	Régulation modulé centrale	Régulation modulé locale	
Taux de fuites internes maximaux déclarés en (%)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Taux de fuites externes maximaux déclarés en (%)	2,23%	-	2,23%	2,23%	
Taux de mélange en (%)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Position et description alarme visuelle des filtres	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Installation des entrées d'air neuf	Instructions conformes à la législation en vigueur de la région d'application				
Instructions préassemblage/démontage	www.duco.eu				
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression à + 20 Pa / -20Pa	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur en (m ³ /h)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Consommation d'électricité annuelle (CEA) en (kWh électricité/a)	120,2	-	86,8	50,8	
L'économie annuelle de chauffage (EAC) en (kWh énergie primaire/a)	froid	3355	-	4290	5536
	moyen	1715	-	2193	2830
	chaud	776	-	992	1280

FICHE DE PRODUIT - Ref Règlement délégué (UE) n° 1253/2014

(Français)

DucoBox Silent 325

Marque commercial	Duco
Référence du modèle	DucoBox Silent 325 0000-5127

		Régulation manuelle (pas de VM)	Régulation par horloge (pas de VM)	Régulation modulé centrale (+ 1 capteur)	Régulation modulé locale (+ min 2 capteurs)
Consommation d'énergie spécifique (SEC) en (kWh/(m².an))	froid	-31,0	-	-41,1	-54,3
	moyen	-14,6	-	-20,1	-27,2
	chaud	-5,2	-	-8,1	-11,7
Classe de SEC	froid	B	-	A	A+
	moyen	E	-	D	B
	chaud	F	-	F	E
Typologie	Simple flux	-	Simple flux	Simple flux	
Motorisation	Vitesse variable	-	Vitesse variable	Vitesse variable	
Type de récupération de chaleur	Aucun	-	Aucun	Aucun	
Rendement thermique de la récupération de chaleur en (%)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Débit maximal en (m³/h)	325	-	325	325	
Puissance électrique débit MAX en (W)	45,73	-	45,73	45,73	
Puissance acoustique Lwa au débit de référence en dB(A)	41	-	41	41	
Débit de référence en (m³/s)	0,06	-	0,06	0,06	
Différence de pression de référence en (Pa)	50	-	50	50	
SPI en (W/m³/h)	0,08	-	0,08	0,08	
Facteur de régulation et la typologie de régulation	1	-	0,85	0,65	
	Régulation manuelle	-	Régulation modulé centrale	Régulation modulé locale	
Taux de fuites internes maximaux déclarés en (%)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Taux de fuites externes maximaux déclarés en (%)	2,74%	-	2,74%	2,74%	
Taux de mélange en (%)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Position et description alarme visuelle des filtres	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Installation des entrées d'air neuf	Instructions conformes à la législation en vigueur de la région d'application				
Instructions préassemblage/démontage	www.duco.eu				
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression à + 20 Pa / -20Pa	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur en (m³/h)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Consommation d'électricité annuelle (CEA) en (kWh électricité/a)	100,9	-	72,9	42,6	
L'économie annuelle de chauffage (EAC) en (kWh énergie primaire/a)	froid	3355	-	4290	5536
	moyen	1715	-	2193	2830
	chaud	776	-	992	1280

DucoBox Silent 225

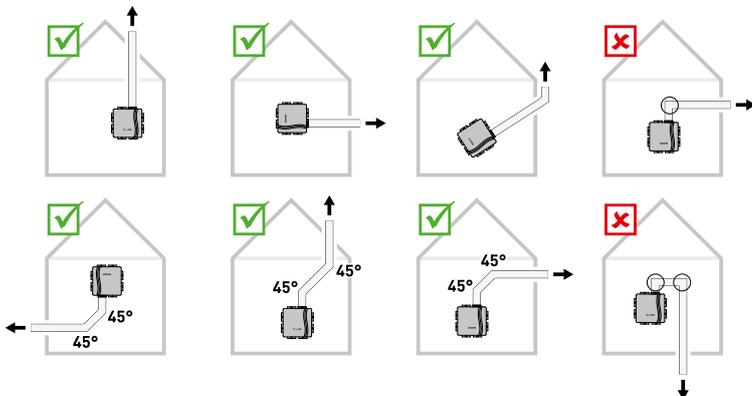


Marque commercial	Duco
Référence du modèle	DucoBox Silent 225 0000-5126

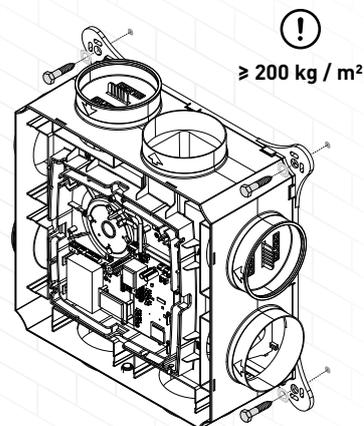
		Régulation manuelle (pas de VM)	Régulation par horloge (pas de VM)	Régulation modulé centrale (+ 1 capteur)	Régulation modulé locale (+ min 2 capteurs)
Consommation d'énergie spécifique (SEC) en (kWh/(m ² .an))	froid	-31,3	-	-41,3	-54,4
	moyen	-14,9	-	-20,3	-27,4
	chaud	-5,5	-	-8,3	-11,9
Classe de SEC	froid	B	-	A	A+
	moyen	E	-	D	B
	chaud	F	-	F	E
Typologie	Simple flux	-	Simple flux	Simple flux	
Motorisation	Vitesse variable	-	Vitesse variable	Vitesse variable	
Type de récupération de chaleur	Aucun	-	Aucun	Aucun	
Rendement thermique de la récupération de chaleur en (%)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Débit maximal en (m ³ /h)	225	-	225	225	
Puissance électrique débit MAX en (W)	24,43	-	24,43	24,43	
Puissance acoustique Lwa au débit de référence en dB(A)	37	-	37	37	
Débit de référence en (m ³ /s)	0,04	-	0,04	0,04	
Différence de pression de référence en (Pa)	50	-	50	50	
SPI en (W/m ³ /h)	0,07	-	0,07	0,07	
Facteur de régulation et la typologie de régulation	1	-	0,85	0,65	
	Régulation manuelle	-	Régulation modulé centrale	Régulation modulé locale	
Taux de fuites internes maximaux déclarés en (%)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Taux de fuites externes maximaux déclarés en (%)	3,96%	-	3,96%	3,96%	
Taux de mélange en (%)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Position et description alarme visuelle des filtres	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Installation des entrées d'air neuf	Instructions conformes à la législation en vigueur de la région d'application				
Instructions préassemblage/démontage	www.duco.eu				
Sensibilité du flux d'air aux variations de pression à + 20 Pa / -20Pa	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Étanchéité à l'air intérieur/extérieur en (m ³ /h)	Sans objet	-	Sans objet	Sans objet	
Consommation d'électricité annuelle (CEA) en (kWh électricité/a)	89,6	-	64,7	37,8	
L'économie annuelle de chauffage (EAC) en (kWh énergie primaire/a)	froid	3355	-	4290	5536
	moyen	1715	-	2193	2830
	chaud	776	-	992	1280

03 Mise en place

03.A Position



03.B Fixation



03.C Raccordements des conduits d'air

Limiter la résistance. En cas de débouché dans un collecteur, il y a lieu de prévoir un clapet antiretour.

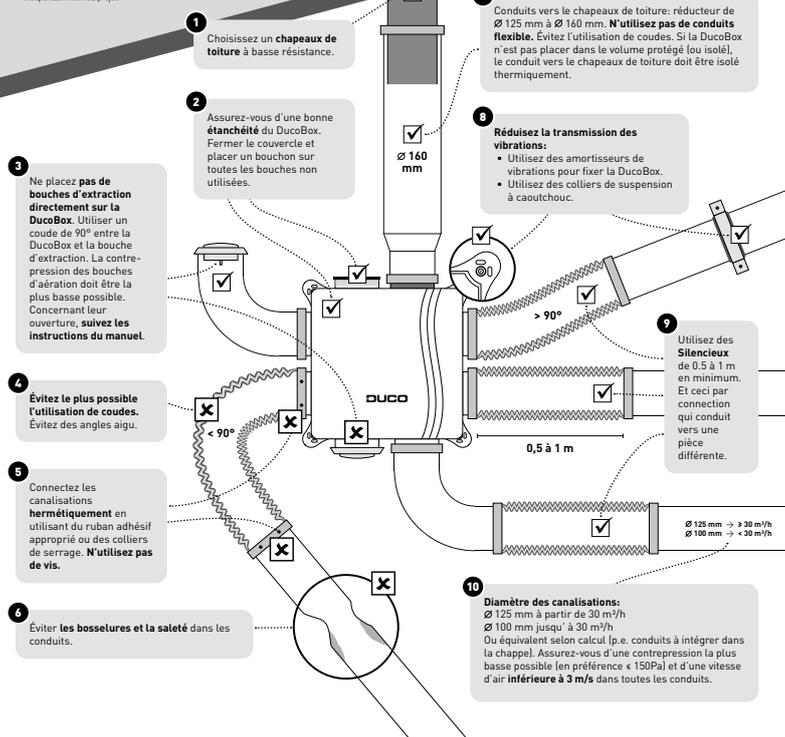
Pour l'installation de la Ducobox, prenez en compte les **10 conseils à ne pas manquer** en annexe. Pour un fonctionnement optimal de la box de ventilation, évitez un nombre excessif de coudes à 90° ou plus et respectez les directives sur les diamètres des conduits. Si vous n'en tenez pas compte, l'installation va consommer davantage, demander plus d'entretien et être plus bruyante.

! 10 CONSEILS À NE PAS MANQUER !

Le bon fonctionnement de votre système de ventilation dépend entièrement du choix et de la réalisation qualitative des conduits!

Vos canalisations ont été optimisées ? Renseignez-vous chez votre fournisseur de conduits. Ceci vous fait gagner du temps, vous garantit une bonne qualité et offre un avantage énergétique.

AVIS : il ne peut être tiré aucun droit du présent document. Tous les conseils sont donnés à titre indicatif. Chaque intervenant a toute latitude pour déterminer lesquels sont réalisables et/ou utiles indépendamment du projet.



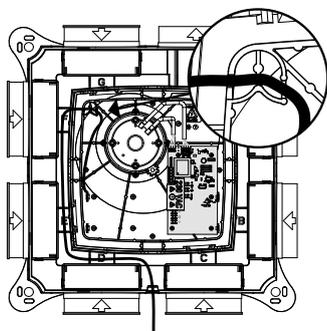
04 Câblage

04.A Connecteurs et boutons

RACCORDEMENTS	
1	Alimentation 230 Vca
2	Perilex
3	Capteur intégré d'humidité
4	Capteur intégré CO ₂
5	Duco Network Tool
6	Ventilateur

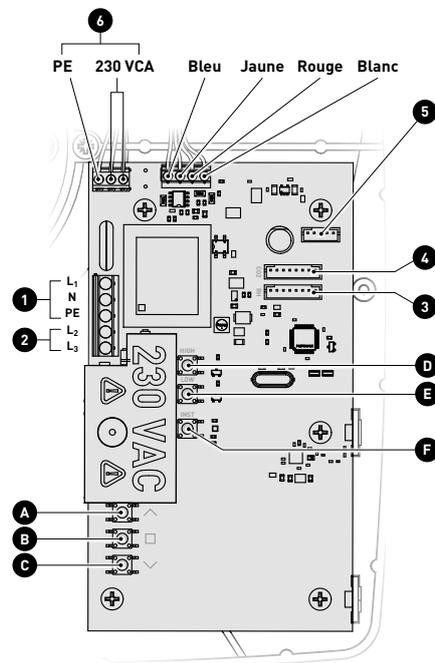
BOUTONS	
A	UP
B	ENTER
C	DOWN
D	HIGH
E	LOW
F	INST

L'illustration et les raccordements peuvent varier en fonction de l'exécution du produit. Un mauvais raccordement ou le non-respect des consignes peut causer des dégâts aux appareils raccordés.



Blocage du câble en position

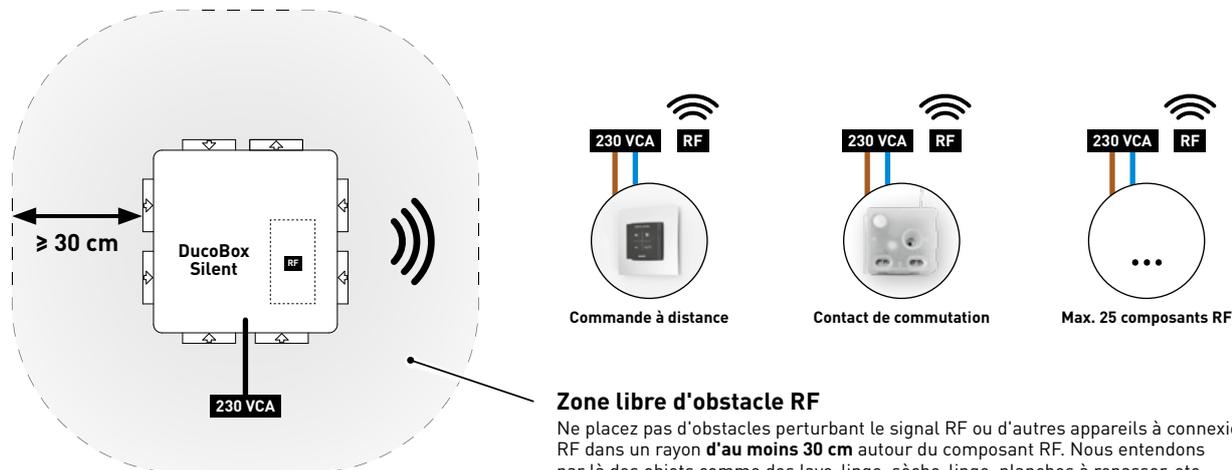
Avant la mise sous tension de la DucoBox, il est obligatoire d'attacher le câble d'alimentation dans la gorge, comme indiqué sur le dessin.



04.B Schéma de connexion

La DucoBox Silent communique avec des composants « esclaves » via une connexion sans fil (RF). **Les composants RF** ont une portée maximale de 350 mètres en champ libre. Dans un bâtiment, cette distance sera fortement réduite en raison de la présence d'obstacles. Tenez donc compte des objets tels que murs, béton et métal. Tous les composants 'esclaves' (à l'exception de ceux qui sont alimentés par piles) font également office de répéteurs. Les signaux de composants qui ne peuvent pas établir de liaison (forte) avec le composant « maître » sont automatiquement retransmis par un autre composant, au maximum (= point de saut). Reportez-vous à la fiche de données [Communication RF \(L8000017\)](#) sur www.duco.eu pour un complément d'informations.

DUCO RF	
Alimentation	230 VCA
Câblage	1,5 mm ²
Fréquence	868 Mhz
Distance maximale	jusqu'à 350 m en champ libre (réduite en présence d'obstacles)
Composants maximum	Jusqu'à 25 composants sans fil dans un système



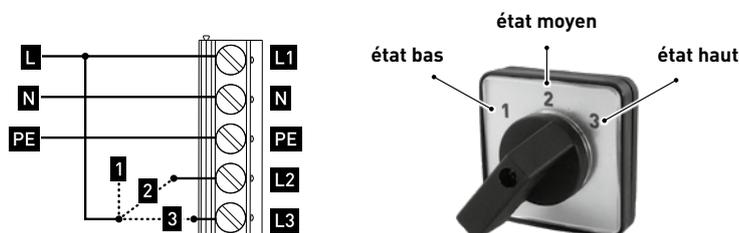
05 Commandes supplémentaires

05.A Interrupteur à 3 positions* via Perilex

La dernière action sur toute commande à distance est toujours en tête. La position de ventilation dans l'interrupteur à 3 positions peut donc être annulée par une autre Commande à distance, de sorte qu'un mauvais niveau de ventilation soit visible au niveau de l'interrupteur à 3 positions.

Consultez le manuel de la fiche Perilex Duco pour plus d'informations.

* L'interrupteur à 3 positions n'est pas un composant Duco.

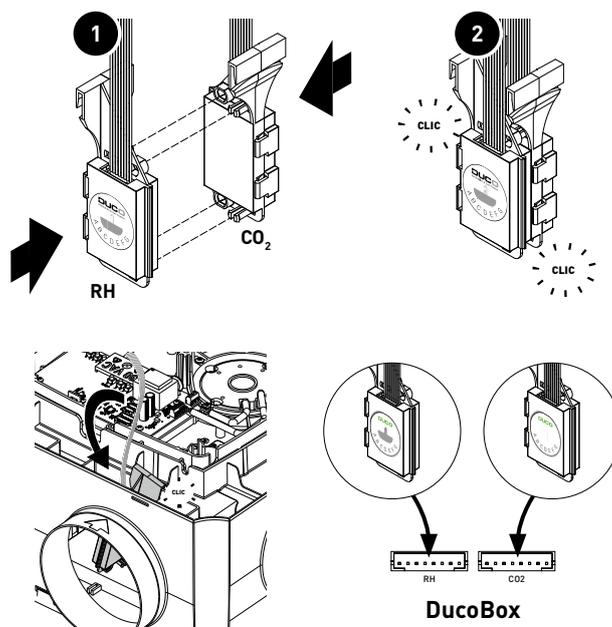


05.B Capteurs intégré

Les capteurs de la box qui peuvent être intégrés dans une DucoBox Silent assurent une mesure du CO₂ ou du taux d'humidité dans un conduit. Une DucoBox Silent peut comporter **un Capteur intégré de CO₂ et un Capteur intégré d'humidité au maximum**. Si la pièce de vie (mesure du CO₂) et la salle de bains (mesure d'humidité) sont connectées sur un même conduit/zone, les deux capteurs de la box peuvent être encliquetés l'un sur l'autre.

Montage + raccordement du capteur de box

- 1 Enfoncez les capteurs de la box dans le conduit souhaité du box jusqu'à ce que le capteur se clipse.
- 2 Raccordez les capteurs de la box avec un des deux connecteurs prévus sur le circuit imprimé de la DucoBox Silent.



06 Installation électronique

06.A Changer les paramètres

La plupart des réglages d'usine du réseau et des composants conviendront, mais il peut être nécessaire, en fonction de la situation, de modifier certains paramètres, par exemple le point de réglage CO₂. Cela peut se faire à l'aide du **Duco Network Tool***. Ce logiciel convivial permet également de détecter des problèmes dans le système. Le Duco Network Tool est remis à chaque installateur qui a suivi une formation gratuite à la **Duco Academy***. Veuillez consulter notre site Web ou votre revendeur Duco pour de plus amples informations.

* Uniquement en Belgique et aux Pays-Bas

06.B Installer / User mode

Pour ajouter des composants au réseau, retirer ou remplacer, le système devrait être mis en 'Installer mode'. La LED de chaque composant indique le mode actif du composant (voir tableau au chapitre suivant).

Le mode d'installation (« Installer mode ») peut être activé en appuyant sur le bouton « INST » sur la DucoBox Silent (voir le dessin au chapitre "04.A Raccordements et boutons" à la page 8.) Quand le LED se met à clignoter au vert sur l'unité maître, l'« Installer mode » est actif. Appuyez de nouveau sur « INST » pour revenir au « User mode » (LED complètement allumé ou éteint). Après 15 minutes d'inactivité, le système revient automatiquement au « User mode ».

06.C Indications LED

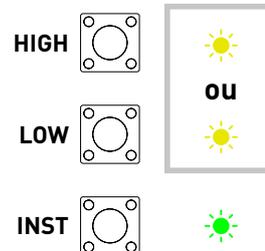
	ROUGE (clignotement lent) Pas en réseau	ROUGE (clignotement rapide) Connexion en cours
	VERT (clignotement lent) En réseau	VERT (clignotement rapide) En réseau et en attente de composants associés
	JAUNE (clignotement lent) Phase de transition (attendre s.v.p.)	JAUNE (allumé) Initialisation (réglage du système en cours)
	BLANC ou ÉTEINT Normal	
	BLEU Visualisation du composant lorsque des modifications sont apportées via le maître	
	ORANGE Le système ne fonctionne pas correctement du fait que la DucoBox n'est pas calibrée. Redémarrez la DucoBox. Suivez les directives des "10 conseils à ne pas manquer" si le problème persiste.	

06.D Réglage du type d'habitation

Si le type d'habitation et le nombre d'occupants sont réglés correctement, le système de ventilation ajustera mieux le niveau moyen en conséquence. Il existe deux types d'habitations : liées au sol (par exemple, une maison) et non liées au sol (par exemple, un appartement). **Ceci doit obligatoirement être réglé aux Pays-Bas.** Les valeurs par défaut de la DucoBox correspondent à une habitation liée au sol pour 4 personnes (ou plus).

Réglage du type d'habitation

- 1 Veillez à activer le mode d'installation (Installer mode) avec le bouton 'INST'.
- 2 Appuyez sur « **LOW** » pour une habitation liée au sol ou « **HIGH** » pour une habitation non liée au sol.
- 3 La LED jaune (voir la figure) clignotera selon un schéma qui indique le **nombre d'occupants** : 1 fois, 2 fois (valable également pour 3 personnes) ou 4 fois (valable pour 4 personnes ou plus). Appuyez sur « **LOW** » ou « **HIGH** », selon le cas, jusqu'à ce que le schéma de la LED corresponde au nombre exact d'occupants.
- 4 Appuyez sur le bouton « **INST** » pour quitter le mode d'installation.



06.E Connexion des composants



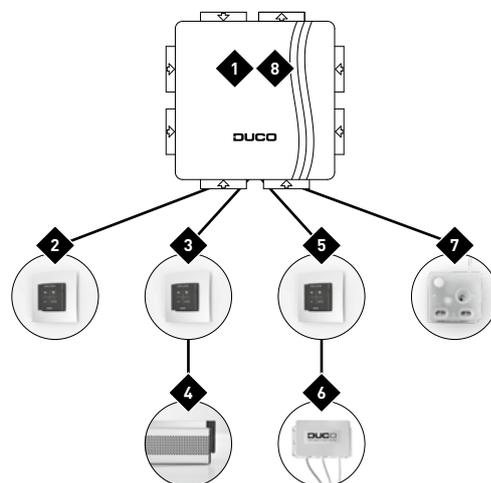
Ne connectez jamais plus d'un système avec des composants RF simultanément. Faute de quoi, vous pourriez connecter un composant sur un mauvais réseau, p.ex. la DucoBox d'un voisin.

Déclarer les composants sur la DucoBox Silent.

- 1 Activez le mode d'installation (Installer mode) en appuyant sur « **INST** » de la DucoBox. La LED clignotera rapidement en vert.
Ajoutez les composants de commande **en tapant 1x sur le composant à connecter**. La LED commencera à clignoter rapidement en rouge et puis en vert. Répétez cette étape jusqu'à ce que tous les autres composants soient connectés dans la zone actuelle.
- 2 Avec les composants RF : commencez par le composant le plus proche du maître. Si la première connexion ne réussit pas, vous pouvez essayer avec un autre composant, qui peut alors servir de point de saut pour des composants qui ne peuvent pas avoir de connexion RF directe avec la DucoBox.
- 3 Lorsque tous les composants sont connectés, vous pouvez désactiver le mode d'installation (Installer mode) en appuyant sur le bouton « **INST** » de la DucoBox Silent. Les LED de tous les composants cessent alors de clignoter. Consultez le manuel des composants pour obtenir des informations plus détaillées.

Consultez le manuel des composants pour obtenir des informations plus détaillées.

Exemple d'ordre de connexion

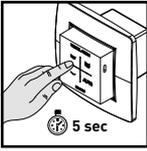


 indique l'ordre dans lequel il faut appuyer sur le bouton d'un composant pilote le composant

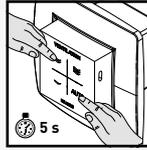
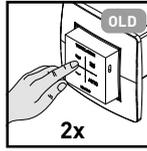
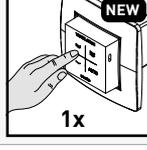
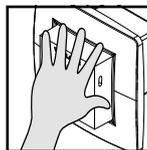
06.F Éliminer / remplacer des composants

Éliminer ou remplacer les composants connectés est **uniquement possible endéans les 30 minutes après le composant a été connecté ou redémarré**. Le redémarrage peut être effectuée en déconnectant l'alimentation pour un instant. Après un laps de temps de 30 minutes, les actions de retirer ou de remplacer sont ignorées. Ceci est valable pour **tous les composants à partir de la date de fabrication 170323**.

Éliminer un composant

- 1 Activez le mode Installation (Installer mode) **en maintenant les 2 boutons en diagonale de la commande à supprimer enfoncés en même temps**. La LED clignotera rapidement en vert. 
- 2 Appuyez **1 x longuement** sur un bouton du composant afin de le supprimer du réseau. 
- 3 Désactivez le mode Installation en appuyant simultanément sur les 4 boutons d'une **commande déclarée** (ou en posant la paume de la main dans le cas d'une commande tactile). La LED prend la couleur blanche. 

Remplacer un composant

- 1 Activez le mode Installation (Installer mode) **en maintenant les 2 boutons en diagonale de la commande à supprimer enfoncés en même temps**. La LED clignotera rapidement en vert. 
- 2 Appuyez **2x brièvement** sur le bouton du composant à remplacer. 
- 3 Appuyez **1x brièvement** sur le bouton du nouveau composant. Celui-ci reprendra tous les réglages/couplages du réseau. 
- 3 Désactivez le mode Installation en appuyant simultanément sur les 4 boutons d'une **commande déclarée** (ou en posant la paume de la main dans le cas d'une commande tactile). La LED prend la couleur blanche. 

06.H Conseils

- **Pour supprimer tous les composants du réseau (par ex. en cas de problèmes) :** Activez le mode d'installation (Installer mode) en appuyant **longuement** sur « INST » jusqu'à ce que la LED rouge commence à clignoter. La DucoBox redémarrera (environ 15 secondes) et la LED cessera de clignoter.
- **Restaurer les réglages d'usine de la DucoBox et de tous les composants connectés (à partir de la DucoBox version 18xxxx) :** Appuyez **longuement** sur « INST » et sur « ENTER » quand l'unité n'est pas en mode d'installation. Le réseau est conservé.
- Utilisez le **Duco Network Tool** pour lire les informations des composants.

07 Réglage d'air

Pour que le système fonctionne correctement, il doit être calibré. Cela garantit un fonctionnement aussi silencieux que possible et efficace au niveau énergétique. Pour plus d'informations sur la détermination des débits de ventilation, consultez la section Tools sur www.duco.eu.

07.A Procédure d'équilibrage de la DucoBox Silent



La procédure de calibrage doit être exécutée par une journée sans vent (max. 2 Beaufort : bruissement des feuilles, vent perceptible sur le visage).

Équilibrage de la DucoBox Silent

Réglez toutes les bouches d'extraction de sorte qu'elles correspondent au débit désiré conformément au tableau. Un bon pré-réglage permet d'effectuer rapidement un équilibrage correct.

1

Débit	DucoVent Design	DucoVent Basic et les autres bouches
75m ³ /h		100% ouvert
50m ³ /h		50% ouvert
25m ³ /h		25% ouvert

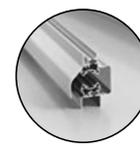
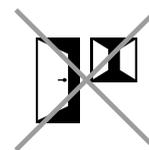
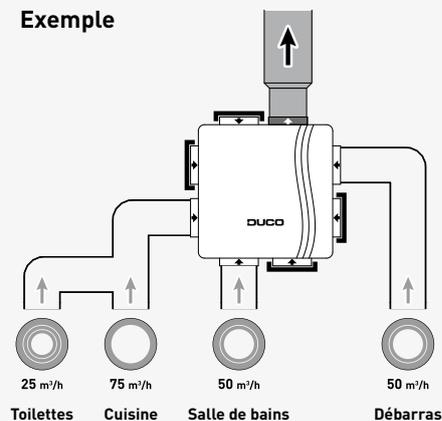
Si vous utilisez des bouches DucoVent Design, laissez toujours l'anneau extérieur en place pour assurer le fonctionnement acoustique.

2

Avant d'activer le mode d'équilibrage :

- Fermez **toutes** les fenêtres et portes.
- Veillez à ce que **toutes les ouvertures de conduit dans la DucoBox soient complètement fermées et à ce que le couvercle de la DucoBox soit fermé !**
- Évitez les fuites d'air dans les canaux de ventilation.
- Ouvrez tous les aérateurs.

Exemple

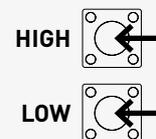


Appuyez sur « **HIGH** » ou « **LOW** » afin d'activer le mode d'équilibrage pendant 30 minutes.

Ensuite, fermez le couvercle hermétiquement.

Quelle position d'équilibrage choisir ?

Bouton	Équilibrage sur « HIGH » Il s'agit de la méthode d'usine, qui a la consommation la plus basse. Conseillée pour la plupart des habitations.	Équilibrage sur « LOW » Cette méthode offre une position boost, mais elle peut augmenter la consommation et le bruit.
	Position basse (10%)	Position basse (14-33%)*
	Position moyenne (50%)	Position haute (100%)
	Position haute (100%)	Position boost (143-333%)*

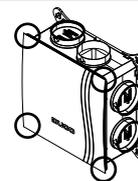


Les pourcentages du tableau indiquent le pourcentage du débit équilibré qui sera évacué.

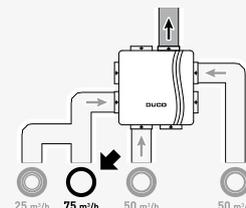
La position de réglage choisie n'a pas d'influence sur la position AUTO.

* Avec un équilibrage sur « **LOW** », le pourcentage en position basse et en position boost dépend du type d'habitation réglé (voir le chapitre "06.D Réglage du type d'habitation" à la page 10) et il est limité au débit maximum possible du système de ventilation.

- 4 Fermez le couvercle de la DucoBox.
Veillez à ce que celui-ci rende la DucoBox bien **étanche à l'air**.

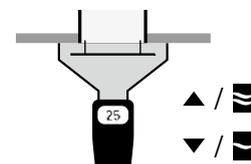


- 5 Choisissez le conduit ayant le débit et la résistance les plus élevés.



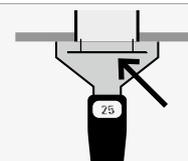
Mesurez la bouche et réglez le régime de la DucoBox pour obtenir le débit souhaité. Cela peut se faire de deux façons :

- 6
- À l'aide des boutons  (plus bas) et  (plus haut) d'une Commande à distance ou d'un Capteur CO₂ ou d'humidité.
 - À l'aide des boutons « **DOWN** » et « **UP** » de la DucoBox. Pour cela, il faut retirer temporairement le couvercle. **Refermez toujours le couvercle lors de chaque mesure.**

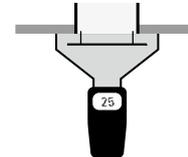


Une pression sur les boutons correspond à 1% (= environ 2 à 3 m³/h par pression sur le bouton en fonction de la résistance des conduits).

- 7 Mesurez maintenant les autres bouches. **Le débit de ces autres bouches peut être modifié uniquement sur les bouches proprement dites.**



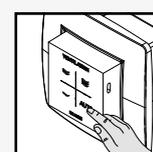
- 8 Répétez les étapes 6 et 7 pour obtenir le débit souhaité à chaque bouche.



Quittez le mode d'équilibrage. Cela peut se faire de deux façons :

- 9
- Appuyez longuement sur '**AUTO**' d'une Commande à distance ou d'un Capteur CO₂ ou d'humidité* jusqu'à ce que les 4 LED s'allument brièvement en blanc avant de repasser au jaune.
 - Appuyez sur '**ENTER**' dans la DucoBox et **ensuite refermez immédiatement le couvercle de la DucoBox**. Si le couvercle n'était pas fermé, vous pouvez retirer la fiche pendant quelques secondes de la prise de courant après fermeture du couvercle pour redémarrer la DucoBox.

La DucoBox va effectuer un calibrage en fonctionnant temporairement à haut régime. Cela peut durer jusqu'à 1,5 min. Le calibrage est terminé quand le régime de la DucoBox diminue, que les LED du bouton « **AUTO** » sur les Commandes à distance / Capteurs CO₂ ou d'humidité deviennent blanches et que la LED sur la DucoBox devient blanche.



* En fonction de la version logicielle de la Commande à distance.

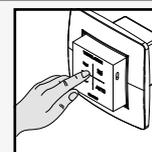
07.B Contrôle

Les étapes ci-dessous permettent de contrôler si les débits sont correctement calibrés.

Contrôle du débit calibré

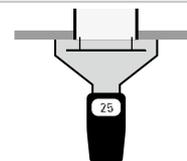
1

Le débit calibré dépend de la position de calibrage choisie « HIGH » ou « LOW ». Appuyez sur  avec un **équilibre sur « HIGH »** (= standard) ou sur  avec un **équilibre sur « LOW »** de n'importe quelle commande pour faire tourner le système à 100% du débit demandé pendant 15 minutes.



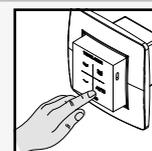
2

Mesurez le débit des bouches d'extraction.



3

Après contrôle, vous pouvez régler le système à la position de ventilation souhaitée. Si vous ne le faites pas, le système reviendra automatiquement à la position « AUTO » après 15 minutes.



08 Entretien & dépannage

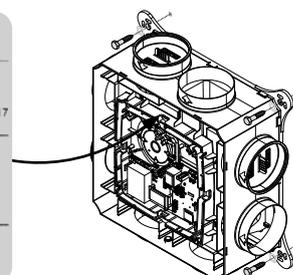
Pour plus d'infos, consultez les instructions d'entretien sur www.duco.eu ou regardez les vidéos sur duco.tv.

En cas de problème de dépannage en tant qu'utilisateur :

Veillez prendre contact avec votre installateur. Munissez-vous du numéro de série de votre produit.

En cas de problème de dépannage en tant qu'installateur :

Veillez prendre contact avec le vendeur des produits Duco. Munissez-vous du numéro de série de votre produit.



Autocollant à l'intérieur de la DucoBox

09 Garantie

Toutes les conditions de garantie relatives à la DucoBox et aux systèmes de ventilation de Duco peuvent être consultées sur le site web de Duco.

Les plaintes doivent être signalées par écrit à Duco par le point de distribution Duco, en indiquant clairement la réclamation et le numéro de commande/facture avec lequel les produits ont été livrés. Veuillez remplir le formulaire d'enregistrement des plaintes, qui se trouve sur le site web de Duco, en indiquant le numéro de série et en l'envoyant à service@duco.eu.

Installé par:

DUCO