

FRANÇAIS

Table des matières

01 Introduction	
01.A Modèles	206
01.B Fonctionnement	206
01.C Dimensions	207
02 Fiche de produit	
03 Prescriptions et consignes de sécurité	
04 Éléments et branchements	
04.A Éléments	210
04.B Raccordements	211
05 Câblage	
05.A Schéma de connexion	212
05.B Brancher les câbles au circuit imprimé	212
05.C RF (communication sans fil)	213
05.D Câblé (communication par câbles)	213
05.E ModBus	213
06 Mise en place	
06.A Directives générales	
06.B Fixation de la DucoBox Energy Comfort	215
06.C Placement du capteur intégré d'humidité (optionnel)	216
06.D Raccordement des conduits d'air	217
06.E Bouches	217

07 Mise en service	
07.A Démarrage de la DucoBox Energy Comfort	
08 Installation électrique	
08.A Ajouter des composants	
08.B Éliminer / remplacer des composants	
08.C Conseils	
09 Equilibrage aéraulique	
09.A Préréglage des bouches	
09.B Equilibrage des débits	
09.C Contrôle	
09.D Copier les données de calibrage dans le cas d'une c en série	onstruction 224
10 Menu affichage	225
10.A Présentation et utilisation de l'écran	
10.B Modifier le mode de ventilation	
10.C Réglages pour l'occupant	
10.D Réglages avancés	
10.E Structure du menu	
11 Entretien & dépannage	
12 Garantie	

Traduction des instructions originales

۲

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.

۲



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



L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021) 205

2_IM Energy Comfort.indb 205

۲

01 Introduction

La DucoBox Energy Comfort est une VMC double flux avec récupération de chaleur. L'appareil garantit mécaniquement une pulsion d'air frais dans l'habitation et extrait mécaniquement l'air vicié de l'habitation à l'aide de ventilateurs intégrés. Au cours du processus, la chaleur est récupérée de l'air extrait et transférée à l'air d'arrivée.

La DucoBox Energy Comfort est un produit fonctionnel, qui doit être mis en place par un installateur professionnel.

Une VMC double flux comprend :

- L'appareil
- Un système de gainages pour l'aspiration de l'air extérieur
- Un système de gainages pour l'extraction de l'air vicié à l'extérieur
- Un système de gainages pour la pulsion d'air frais préchauffé à l'intérieur
- Un système de gainages pour l'extraction de l'air vicié vers l'appareil
- Des bouches de pulsion/aérateurs pour aspirer l'air préchauffé dans les pièces sèches¹.
- Des bouches/aérateurs d'extraction pour évacuer l'air vicié des pièces humides².
- 1. Pièces sèches : living, chambre à coucher ...
- 2. Pièces humides : cuisine, salle de bains, toilette ..

01.A Modèles

Appareil

۲

Produit	Référence
DucoBox Energy Comfort 325	0000-4485

Contenu de l'emballage

Avant de procéder à l'installation du récupérateur de chaleur, vérifiez qu'il est complet et en bon état.

L'emballage du récupérateur de chaleur de type DucoBox Energy Comfort contient les éléments suivants :

- DucoBox Energy Comfort
- Étrier de fixation
- Manuel d'installation
- Mode d'emploi
- 2 filtres DucoBox Energy Comfort ISO 16890 Coarse 65 % (≈ G4)

Accessoires optionnels

Produit	Référence
Siphon plat (Energy & Eco)	0000-4376
Print de communication	0000-4251
Capteur d'humidité (Energy Comfort)	0000-4545
Socle de montage sur pied (Energy Comfort)	0000-4546
Jeu de filtre 2 x Coarse 65 % (Energy Com- fort)	0000-4547

01.B Fonctionnement

Bypass

Si nécessaire, le bypass empêche le transfert de chaleur entre l'air évacué et l'air entrant. Cela permet de contrôler et de rafraîchir progressivement le climat intérieur. Cette fonction est activée avant tout en été. Le bypass s'ouvre lorsque la température intérieure dépasse la température de confort spécifiée (par défaut : 22 °C) et que la température extérieure est **supérieure à 10 °C**.

۲

L'appareil comporte 2 bypass. Le choix de la configuration G ou D sur l'écran d'installation initial déterminera quel bypass sera utilisé (gauche ou droit). L'autre bypass est toujours fermé par le logiciel.



Protection contre le gel

Pour protéger l'appareil lorsque la température extérieure est très basse et assurer son bon fonctionnement, il est équipé de série d'une protection contre le gel. Le débit de pulsion est réduit progressivement de manière à ce que davantage d'air chaud passe par l'échangeur de chaleur. Cela évite que le gel bloque l'échangeur de chaleur. Si le déséquilibre est insuffisant pour empêcher le blocage par le gel, l'appareil est coupé temporairement.

۲

Flux constant

۲

L'appareil est pourvu d'un réglage de flux constant. Le volume d'air échangé entre la partie de pulsion et d'extraction reste ainsi constant, même si les filtres sont encrassés.

01.C **Dimensions**



Vue supérieure



Vue arrière



Vue de dessous





Vue latérale



۲

02 Fiche de produit

FICHE DE PRODUIT - Ref Règlement délégué (UE) n° 1253/2014 **DucoBox Energy Comfort**

(Français)





Marc	que commercial	Duco			
Référence du modèle		DucoBox Energy Comfort 0000-4485			
Consommation d'énergie	froid	-77,8	-78,8	-80,5	-83,6
spécifique (SEC) en	moyen	-39,1	-39,9	-41,4	-43,9
(kWh/(m².an))	chaud	-14,3	-15,0	-16,3	-18,5
	froid	A+	A+	A+	A+
Classe de SEC	moyen	A	A	A	A+
	chaud	E	E	E	E
	Typologie	Double flux	Double flux	Double flux	Double flux
	Motorisation	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Type de récupéra	ition de chaleur	Récupération	Récupération	Récupération	Récupération
Rendement thermique de la r	écupération de chaleur en (%)	91,0%	91,0%	91,0%	91,0%
Débit ma	ximal en (m³/h)	325	325	325	325
Puiss dé	ance électrique bit MAX en (W)	111,5	111,5	111,5	111,5
Puissance acoustique Lwa au débit de référence en dB(A))		55	55	55	55
Débit de référence en (m ³ /s)		0,06	0,06	0,06	0,06
Différence de pression de référence en (Pa)		50	50	50	50
SPI en (W/m³/h)		0,21	0,21	0,21	0,21
Fortes and a Constant on the transfer to de-		1	0,95	0,85	0,65
Facteur de regulation et la typologie de régulation		Régulation manuelle	Régulation par horloge	Régulation modulé centrale	Régulation modulé locale
Taux de fuites internes maximaux déclarés en (%)		0,90%	0,90%	0,90%	0,90%
Taux de fuites externes maximaux déclarés en (%)		0,70%	0,70%	0,70%	0,70%
Taux de	mélange en (%)	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Position et description alar	me visuelle des filtres	Display	Display	Display	Display
Installation des entrées d'air neuf		Sans objet			
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	Sans objet
Etanchéité à l'air intérieur/extérieur en (m³/h)		Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Consommation d'électricité an (kV	nuelle (CEA) en Vh électricité/a)	269,6	243,9	196,4	117,3
L'économie annuelle de	froid	9026	9054	9110	9222
chauffage (EAC) en (kWh	moyen	4614	4628	4657	4714
énergie primaire/a) abaud		2005		2405	



```
208 L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021)
```

۲

22/10/2021 09:52:23

۲

03 Prescriptions et consignes de sécurité

a) <u>L'installation et la mise en service de</u> <u>l'unité relèvent de la responsabilité</u> <u>de l'installateur.</u>

a) <u>N'installez pas ce produit dans des</u> pièces où les choses suivantes sont présentes ou susceptibles de se produire :

- Atmosphère saturée de graisse.
- Gaz, liquides et émanations corrosives ou inflammables.
- Température ambiante de la pièce supérieure à 40°C ou inférieure à -5°C.
- Humidité relative supérieure à 90 % ou à l'extérieur.
- Obstacles qui empêchent l'accès ou l'enlèvement de l'unité de ventilation.
- Coudes dans les canalisations à proximité de l'unité de ventilation.
- La DucoBox Energy Comfort ne peut pas être raccordée à une hotte aspirante (sans moteur) ou un séchoir.

b) <u>Consignes de sécurité générales et</u> particulières

Veillez à ce que l'alimentation électrique corresponde à un système à courant alternatif monophasé avec prise de terre 230 V 50/60 Hz. L'appareil doit être raccordé à une prise murale mise à la terre et munie d'un fusible.

۲

Fixez l'unité de préférence dans une pièce close avec les bonnes vis et l'étrier au mur, au plafond ou au sol en tenant compte de la portance et de la masse. La box ne peut être utilisée qu'avec la ou les commandes et accessoires Duco adéquats.

L'installateur doit veiller à ce que l'unité de ventilation soit placée à au moins 3 m d'un conduit de cheminée.

L'unité ne peut pas être utilisée à des pièces où elle risque d'être exposée à des projections ou des jets d'eau.

Certaines situations peuvent exiger l'utilisation de matériaux acoustigues.

Vérifiez si l'appareil est complet et en bon état lorsque vous le sortez de l'emballage. En cas de doute, prenez contact avec (le revendeur) Duco.

Vous devez manipuler précautionneusement les appareils électriques.

- Ne touchez jamais l'appareil avec des mains mouillées.
- Ne touchez jamais l'appareil quand vous êtes pieds nus.

N'utilisez pas l'appareil en présence de substances inflammables ou volatiles telles que de l'alcool, des insecticides, de l'essence, etc.

Assurez-vous que le système électrique auquel l'appareil est raccordé réponde aux conditions prescrites.

N'exposez pas l'appareil aux conditions météorologigues.

Ne placez pas d'objets sur l'appareil.

N'utilisez pas l'appareil pour aspirer la vapeur des bouilloires, installations de chauffage etc. Veillez à ce que l'extraction s'effectue vers l'extérieur

par une voie d'extraction unique. Veillez à ce que le circuit électrique ne soit pas

endommagé. Remplacez les deux filtres au minimum tous les 6

mois. L'appareil bénéficie ainsi toujours d'une pro-

tection optimale contre l'encrassement, tandis que l'air entrant reste parfaitement sain.

۲

Observez toujours les consignes de sécurité du manuel lors de l'installation de l'appareil. Si vous ne suivez pas les consignes de sécurité, avertissements, remarques et instructions, cela risque d'endommager la DucoBox Energy Comfort ou de provoquer des blessures corporelles pour lesquels Duco ne saurait être tenue pour responsable. L'installation de la DucoBox Energy Comfort doit être réalisée en conformité avec les prescriptions générales et locales de construction, de sécurité et d'installation en vigueur de la commune et des autres instances.

Seul un installateur agrée est autorisé à installer, raccorder, mettre en service et entretenir la DucoBox Energy Comfort comme spécifié dans ce manuel. Conservez le manuel à proximité de votre appareil. Pour éviter les dégâts et/ou l'usure, les instructions d'entretien doivent être suivies scrupuleusement. Il est recommandé de souscrire un contrat d'entretien, de façon à ce que l'appareil soit régulièrement contrôlé et nettoyé. Montez l'appareil à l'écart de tout contact électrique. Cela implique notamment, personne ne doit pouvoir accéder aux composants mobiles ou conducteurs du ventilateur, sans pour cela effectuer de manœuvre consciente telle que :

- Démonter le couvercle.
- Retirer le module de motorisation du ventilateur après avoir enlevé le couvercle.
- Débrancher un conduit ou clapet de réglage aux ouvertures de raccordement pendant un régime normal.

Il ne doit pas être possible de toucher le ventilateur avec la main. C'est pourquoi, un conduit doit toujours être raccordé à la DucoBox Energy Comfort avant de le mettre en service. Pour cette raison, un conduit d'au moins 900 mm doit être raccordé à l'appareil. La DucoBox Energy Comfort répond aux exigences légales imposées aux appareils électriques. Avant d'entamer les travaux, veillez à ce que l'appareil soit hors tension en débranchant le cordon d'alimentation de la prise murale ou en déconnectant le fusible. (Vérifiez si cela s'est réellement passé!)

. Utilisez un outillage approprié.

L'appareil ne doit être utilisé que pour les applications pour lesquelles il a été conçu, telles que mentionnées dans ce manuel.

L'unité de ventilation doit fonctionner en permanence ; en d'autres termes, la DucoBox Energy Comfort ne doit jamais être déconnectée. (obligation légale selon la norme NBN D50-001)

Les composants électroniques de l'unité de ventilation peuvent être sous tension. En cas de panne, contactez un installateur professionnel et ne faites effectuer les réparations que par du personnel qualifié.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles diminuées, ou dépourvues d'expérience ou de connaissance, sauf si elles sont sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou reçoivent de celle-ci des instructions pour l'emploi de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour éviter qu'ils jouent avec l'appareil.

Si le cordon réseau est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, le service après-vente ou des personnes avec des qualifications similaires, pour prévenir le danger.

L'utilisateur est responsable de l'enlèvement sûr de l'unité de ventilation à la fin de sa durée de vie et ce, selon les lois ou ordonnances locales en vigueur. Vous pouvez également apporter l'appareil à un point de collecte des appareils électriques usagés. L'appareil ne convient que pour les logements et non

pour un usage industriel tel que dans les piscines et saunas.

Lors de la manipulation des composants électroniques, prenez toujours des mesures de protection ESD telles que le port d'un bracelet mis à la terre. Aucune modification de l'appareil ou des spécifications mentionnées dans ce document n'est autorisée. Ne tirez pas sur le cordon pour débrancher la fiche mâle de la prise murale.

Consultez toujours l'installateur de votre appareil à combustion pour vérifier qu'il n'y ait pas de danger de pénétration de gaz de fumée dans l'habitation. Contrôlez si le voltage indiqué sur la plaquette de référence correspond à la tension réseau locale avant de raccorder l'appareil. Vous trouvez la plaque signalétique à l'intérieur de l'unité lorsque vous ôtez le couvercle.

۲

04 Éléments et branchements

04.A Éléments

- 1 Raccordements des conduits d'air
- (2) Raccordements des conduits d'air
- (3) Raccordements des conduits d'air
- $\textcircled{\begin{tabular}{ll} \hline \end{array}}$ Raccordements des conduits d'air
- (5) Étrier pour fixation murale
- (6) Unité de commande intégrée
- 1 Chapeau d'obturation du filtre à air
- (8) Chapeau d'obturation du filtre à air
- Bypass (clapet)
- (10) Câble d'alimentation 230 VCA
- (1) Capteur de pression
- (12) Capteur de pression
- (13) Échangeur de chaleur
- 1 Ventilateur
- 15 Ventilateur
- (16) Filtre à air Coarse 65 % (≈ G4)
- (17) Filtre à air Coarse 65 % (≈ G4)
- (18) Raccordement d'évacuation de la condensation
- (9) Raccordement d'évacuation de la condensation



۲





210 L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021)

۲

04.B Raccordements

Circuit imprimé (PCB) DucoBox Energy Comfort



۲

Print de communication

۲

Le Print de communication **optionnelle** permet aux systèmes de ventilation Duco de communiquer par le biais de ModBus et/ou d'une connexion Ethernet. L'intégration ModBus permet le couplage à un système de Gestion Technique du Bâtiment.

Couplage de Duco Ventilation App

Pour apparier la Duco Ventilation App avec la DucoBox Energy Comfort, il est possible de brancher un routeur WiFi au port Ethernet du Print de communication. L'appli peut alors être déclarée sur le réseau WiFi.

Print de communication



FRANÇAIS

05 Câblage

La DucoBox Energy Comfort peut communiquer via une connexion sans fil (RF) ou câblée (Wired) avec les composants esclaves. Ces deux types de communication peuvent être combinés dans un seul système.

۲

La communication avec les composants Duco peut s'effectuer par le biais du Contact de commutation ou de l'un des raccordements de la Print de communication optionnelle (voir page 211).

05.A Schéma de connexion



Max. 50 composants, dont au maximum 25 RF

05.B Brancher les câbles au circuit imprimé



212 L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021)

۲

230 VCA

1,5 mm²

868,3 MHz

jusqu'à 350 m en champ libre

(réduite en présence d'obstacles)

Jusqu'à 25 composants sans fil

dans un système

05.C RF (communication sans fil) 🕗

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 maximum non alimenté par pile (= point de saut). Reportez-vous à la fiche de données <u>Communication RF (L8000017)</u> sur www.duco.eu pour un complément d'informations.

W

Les composants câblés peuvent être mis en boucle (= recommandé). Il n'est donc pas nécessaire de prévoir un câble séparé par composant. Il est possible d'utiliser une alimentation centrale.

Le câble spécifié est un câble de données de 0,75 mm². Nous recommandons vivement l'utilisation d'un câble protégé. afin d'éviter toute perturbation de la communication de données.

۱	
•	
I	
I	Duco Cablee
ſ	

Duco RF

Alimentation

Câblage

Fréquence

Distance maximale

Composants maximum

Alimentation	24 VDC
Câblage	5 x 0,75 mm² (5 x 0,25 mm² à partir d'aérateurs Tronic)
Distance maximale	jusqu'à 300 m
Composants maximum	Jusqu'à 50 composants câblés dans un système

05.E ModBus

۲

La communication peut être établie avec, par exemple, un système de gestion technique de bâtiment, tant pour la lecture des informations que pour la commande du système de ventilation. Dans cette optique, la DucoBox Energy Comfort doit être pourvue d'une Print de communication optionnelle. Reportez-vous à la fiche technique <u>« Modbus » (L8000003)</u> sur www.duco.eu pour plus d'informations.

۲

06 Mise en place

06.A Directives générales

Le bon fonctionnement de votre système de ventilation dépend entièrement du choix et de la réalisation qualitative des canalisations! En conséquence, tenez compte des directives suivantes lors du choix de l'emplacement d'installation.

 \bigcirc



۲

Avant d'être mis en marche, l'appareil doit être raccordé aux conduits. Cela vous évitera tout contact avec le ventilateur.

- Utilisez toujours des matériaux et des joints de qualité supérieure pour une étanchéité optimale. Tout le système exige un raccordement et des conduits parfaitement hermétiques.
- Lors de la pose des gaines, il convient d'éviter le plus possible les coudes susceptibles de ralentir le flux d'air. Le système est conçu pour une résistance maximale de 150 Pa.
- Aussi devez-vous vous assurer que l'intérieur des gaines ne soit pas bosselé, traversé par des vis longues ou d'autres obstacles.
 À long terme, cela nuirait à l'entretien et aux conditions d'utilisation.
- Le conduit de pulsion (air frais provenant de l'extérieur) doit toujours être suffisamment éloigné d'une source d'air vicié, telle que le conduit d'extraction ou, par exemple, le conduit d'extraction de gaz de combustion. En cas de doute, utilisez le calculateur de facteur de dilution (EN13779:2007 tableau A.2 ou STS-P73-1 section 4.16.3).
- La DucoBox Energy Comfort est un système très silencieux. Pour un confort optimal, il est toutefois conseillé d'installer un atténuateur de bruit sur les conduits entrant dans l'habitation. De même, pour prévenir les indiscrétions,
- l'habitation. De même, pour prévenir les indiscrétions, un atténuateur de bruit peut être nécessaire entre les différentes pièces.
 Les conduits reliés à l'air extérieur doivent être suf-
- fisamment isolés pour prévenir la condensation. Tous les conduits qui ne sont pas dans une pièce qui n'est ni isolée ni chauffée doivent également être isolés.
- Le conduit d'extraction côté habitation (ETA) doit toujours s'écouler en direction de l'appareil, afin d'éviter la condensation dans le conduit. Beaucoup d'air humide peut être extrait de la douche ou de la cuisine.
- L'air entrant doit provenir de préférence du côté nord pour éviter l'entrée d'air chaud en été.
- Veillez à ce que l'ouverture de la pulsion d'air soit facilement accessible s'il apparaît nécessaire de la nettoyer. Un diamètre d'ouverture réduit peut en effet nuire au bon fonctionnement du système.
- Duco préconise un tuyau droit d'au moins 40 cm côté aspiration avant de faire dériver le flux d'air.



Consultez également nos « 12 CONSEILS À NE PAS MANQUER ».

214 L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021)

۲

06.B Fixation de la DucoBox Energy Comfort

Veillez à garder **au moins 60 à 10 cm** d'espace libre à l'avant de la DucoBox Energy Comfort afin de permettre l'entretien de l'appareil.

۲

Montage mural

!)

۲

La DucoBox Energy Comfort peut être fixée à un pur ou, à défaut, sur un support prévu à cet effet.



L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021) 215

۲



۲

06.C Placement du capteur intégré d'humidité (optionnel)

Le capteur intégré d'humidité (0000-4545) optionnel, disponible séparément, est installé dans le conduit d'évacuation de la DucoBox Energy Comfort et mesure de manière centralisée le taux d'humidité de l'air extrait de l'habitation. Une DucoBox Energy Comfort contient au maximum un capteur de boîte.



۲

FRANÇAIS

06.D Raccordement des conduits d'air

Choix des conduits d'air

Lors du choix des conduits adéquats, le débit et la vitesse maximale de l'air sont déterminants pour éviter tout bruit supplémentaire et toute chute de pression (voir tableau).

Veillez à ce que la contre-pression totale soit aussi basse que possible (≤ 150 Pa) et à ce que la vitesse de l'air dans chaque conduit soit **inférieure à 3 m/s**.

Débit souhaité (m³/h)	Diamètre minimum recommandé pour le conduit (mm)
0-30	Ø 100
30-150	Ø 125
150-250	Ø 150
250-340	Ø 180

Raccordement des conduits d'air

Lors du raccordement des canaux, il est possible de choisir entre une configuration GAUCHE ou DROITE. Ce choix doit être validé lors du premier démarrage de l'appareil (voir page 218). Les raccords des conduits d'air sont également signalés par des autocollants posés sur la DucoBox Energy Comfort.

۲



06.E Bouches

Il est préférable d'utiliser des bouches DucoVent Basic ou DucoVent Design. Reportez-vous à la fiche technique ou aux instructions d'installation de la DucoVent Basic ou Design. Lors de la pose des bouches, quelques règles sont à respecter :

- Veillez à ce que les bouches de pulsion et d'extraction soient écartées d'au moins 1,5 m.
- De préférence, ne placez pas une bouche trop près d'un mur pour éviter tout encrassement.
- Pour limiter la résistance, nous préconisons d'utiliser uniquement des bouches de Ø 125 mm.
- Débit d'extraction maximal par bouche : 75 m³/h.
- Débit de pulsion maximal par bouche : 50 m³/h.

۲

!

07 Mise en service

07.A Démarrage de la DucoBox Energy Comfort

L'appareil ne doit être mis sous tension qu'une fois que tout est branché correctement. Cela vaut tant pour les conduits d'air que pour tous les éléments électriques. Si les branchements sont mal faits, cela peut entraîner jusqu'à la destruction de la DucoBox Energy Comfort ou des blessures corporelles graves !

Branchez la DucoBox Energy Comfort (prise secteur). Au premier démarrage de la DucoBox Energy Comfort, vous êtes invité à effectuer quelques réglages de base. Parcourez les options à l'aide des touches fléchées (▲ et ▼) puis confirmez en appuyant sur enter (■).

۲

Configurations générales

SELECT LANGUAGE	176	SELECTEER LAND	2/6	DATUM & TIJD	3/6
NEDERLANDS ENGLISH FRANCAIS DEUTSCH		BELGIË NEDERLAND VERENIGD KONINKR FRANKRIJK	IJK	TIJD: DATUM: TIJDSZONE:	08:05 07/01/2020 +01GMT

Configuration GAUCHE / DROITE

La configuration GAUCHE / DROITE détermine la fonction des raccordements de canaux. Veillez à ce que la configuration choisie corresponde aux raccordements tel que décrit à la page 217.



Pose de l'évacuation de la condensation

Position

۲

La DucoBox Energy Comfort doit toujours être pourvue d'un conduit d'évacuation de la condensation par le dessous. Le placement de système d'extraction du condensat dépend de la configuration GAUCHE / DROITE choisie. L'écran indique la position correcte en fonction de la configuration choisie.



218 L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021)

Raccordement du système d'extraction du condensat

L'appareil est fourni avec un conduit d'évacuation standard fileté de 32 mm. Un raccord supplémentaire de Ø 32 mm x 20 cm est également présent dans l'emballage. L'eau de condensation doit être évacuée **hors gel et selon une légère pente**. Le tuyau d'évacuation de la condensation ne doit pas être coudé.

۲



Étapes suivantes

۲

Vous pouvez ensuite passer aux étapes suivantes pour achever l'installation :

- Déclaration des éléments de commande sur la DucoBox Energy Comfort (installation électrique, voir page 220).
- Equilibrage aéraulique de la DucoBox Energy Comfort (voir page 222).
- En l'absence de capteurs de CO, et/ou d'humidité, il est nécessaire de configurer une temporisation (voir page 227).
- **Optionnel :** modifier les réglages. Les réglages usines doivent suffire dans la plupart des cas. Il est toutefois possible de configurer des réglages tels que le bypass et la température de confort selon les souhaits de l'occupant (voir page 227).

La DucoBox Energy Comfort est alors prête à l'emploi.

Pour éviter l'encrassement des canalisations, il est conseillé de ne mettre l'appareil en fonction que lorsque des occupants sont présents. Ceci afin d'éviter la pénétration de poussière de la phase de construction dans les canalisations et l'appareil.

Que se passe-t-il en cas de coupure de courant ?

En cas de coupure de l'alimentation électrique, la DucoBox Energy Comfort conserve tous les réglages en mémoire. Dès que le courant est rétabli, la DucoBox Energy Comfort redémarre automatiquement. Si la DucoBox Energy Comfort reste plus de (environ) 8 heures hors tension, l'heure doit être reconfigurée.

2_IM Energy Comfort.indb 219

08 Installation électrique

08.A Ajouter des composants

Déclarer les éléments de commande sur la DucoBox Energy Comfo	ort
 Activez le mode avancé : Faites défiler les options vers le bas jusqu'à AVANCÉ puis appuyez sur enter. Saisissez le code installateur 9876 puis appuyez sur enter. 	GEAVANCEERD Code ingeven: 987 <mark>6</mark>
2 Rendez-vous dans le menu INSTALLATION.	MENU INSTELLINGEN FILTER INSTALLATIE INREGELING
3 Démarrez l'assistant (WIZARD).	INSTALLATIE WIZARD RESET NETWORK FACTORY RESET BACK
 Déclarez les éléments de commande souhaités pour le système. Appuyez brièvement sur la touche de tous les éléments à déclarer*. La LED de l'élément clignote en vert une fois que celui-ci est déclaré. Le menu affiche le nombre d'éléments déclarés. Confirmez en appuyant sur enter () une fois que tous les éléments sont déclarés. 	WIZARD Number of components linked to DUCOBOX : 5 Components can be added. Press 🛛 to continue.
* Consultez le manuel de l'élément de commande pour plus de précisions.	

۲

Indications LED

۲

Coloris		Clignotement (mode d'installation)		Allumá on continu	Éteint	
		Clignotement lent Clignotement rapide		Attume en continu		
*	Rouge	DucoBox (master) : Réseau tout juste effacé (Ce témoin LED est temporaire, la DucoBox redémarre ensuite) Composants (slave) : Pas en réseau	Composants (slave) : Connexion en cours			
*	Vert	En réseau	En réseau, en attente d'autres composants à associer à ce composant			
- ` .	Jaune	Phase de transition (attendre s.v.p.)		Initialisation (réglage du système en cours)	Dans le cadre d'un	
*	Blanc			Fonctionnement normal L'intensité lumineuse de la LED de la DucoBox et certains composants de commande indiquent le pourcentage de ventilation actuel (intense - 100 % de ventilation).	fonctionnement normal, le témoin LED de la DucoBox s'éteint après un certain temps afin d'économiser de l'énergie.	
-)	Bleu	Visualisation du composant (par exemple lorsque des modifications sont apportées via le maître)				
-). -	Magenta	DucoBox (master) : Mise à jour du logiciel par le biais du Print de communication / d'une carte SD		DucoBox (master) : Mise à jour terminée		

220 L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021)

08.B 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 effectué 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**.



08.C Conseils

۲

En cas de problèmes, le réseau peut être effacé et la DucoBox Energy Comfort réinitialisée intégralement. Pour ce faire, reportez-vous aux fonctions suivantes du menu d'**INSTALLATION** (visible uniquement après l'activation du mode avancé, voir page 228).

- **RESET NETWORK** : cette commande supprime tous les éléments de commande déclarés du réseau.
- FACTORY RESET : tous les réglages usine du système (DucoBox Energy Comfort + tous les éléments déclarés) sont restaurés. L'équilibrage est perdu.

Utilisez le Duco Network Tool ou la Duco Ventilation App pour lire les informations relatives aux composants.

Ne connectez jamais plus d'un système avec des composants RF simultanément. Les composants pourraient se connecter au mauvais système ou ne pas réagir.



09 Equilibrage aéraulique

L'équilibrage aéraulique de la DucoBox Energy Comfort peut se décomposer comme suit :

- 1. Préréglage des bouches de pulsion et d'extraction
- 2. Equilibrage des débits



Pour que le système fonctionne correctement, il doit être calibré. Cela garantit un fonctionnement aussi silencieux que possible et efficace au niveau énergétique.

۲

09.A Préréglage des bouches

Les bouches de pulsion et d'extraction sont placées dans un canal d'évacuation pour extraire l'air humide ou vicié ou aspirer de l'air frais de l'extérieur. Pour installer la pulsion et l'extraction d'air correctement, ces bouches doivent être réglées **en fonction de la situation** conformément au tableau ci-dessous.



۲

Pour les bouches de **pulsion**, le débit conseillé ne doit pas dépasser 50 m³/h afin de limiter le bruit. Si le débit est plus élevé, il est conseillé de le répartir parmi plusieurs bouches.

<u>SITUATION 1</u> : Une bouche par zone	<u>SITUATION 2</u> : Plusieurs bouches par zone, avec des débits identiques	SITUA Plusieurs bouches par zone	ΓΙΟΝ 3: e avec des de	ébits différents
Ouvrez entièrement toutes les bouches, quel que soit le débit souhaité.	Ouvrez entièrement toutes les bouches, quel que soit le débit souhaité. Sur les bouches DucoVent Design, faites tourner le cône de la plaque de finition afin de l'ouvrir entièrement.	Réglez les bouches de sorte qu'e désiré conformément au tableau	elles correspon J.	dent au débit
EXEMPLE: Zone Zone 1 2 1 1 2 1 2 1 2 50 m ³ /h	EXEMPLE: Zone 1 O O 50 m ³ /h 50 m ³ /h	EXEMPLE: Zone 1 O 25 $m^{3/h}$ $m^{3/h}$	DUCOVENT DESIGN	DUCOVENT BASIC ET LES AUTRES BOUCHES 100% ouvert 50% ouvert 25% ouvert
Si vous utilisez des	bouches DucoVent Design, lais	ssez toujours au moins l'anneau		

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



Mousse

09.B Equilibrage des débits

Le mode équilibrage de la DucoBox Energy Comfort peut être activé depuis le menu.



۲

IMPORTANT AVANT DE PROCÉDER À L'ÉQUILIBRAGE :

Fermez toutes les fenêtres et les portes. Veillez à ce que toutes les ouvertures de conduit dans la DucoBox Energy Comfort soient complètement fermées et à ce que le couvercle de la DucoBox Energy Comfort soit fermé ! Évitez les fuites d'air dans les canaux de ventilation. Ouvrez toutes les portes intérieures entre les différentes zones.

۲



09.C Contrôle

Une fois l'équilibrage effectué, les débits peuvent être contrôlés sur les différentes bouches. Accédez au **mode avancé** (voir page 228) et sélectionnez « **CALIBRAGE** → **VERIFY HIGH LEVEL** » (confirmer le niveau élevé). La DucoBox Energy Comfort ventile alors pendant 30 minutes au débit spécifié.

09.D Copier les données de calibrage dans le cas d'une construction en série

۲

La DucoBox Energy Comfort dispose d'une fonction « **Calib par code** » permettant de copier les données de calibrage vers un autre appareil. Ceci se révèle pratique dans le cadre de projets comprenant **des unités d'habitation et des installations identiques**. Dans ce cas, la procédure de calibrage ne doit être effectuée que pour un seul appareil. En copiant un code de calibrage vers un autre appareil, ce dernier récupérera les paramètres de calibrage du premier appareil.

Copier les données de calibrage vers un autre appareil

0	Veillez à ce que toutes les bouches soient paramétrées de la même manière (préconfigura pour chaque installation.	tion + réglage avec précision)
2	Activez le mode avancé : • Faites défiler les options vers le bas jusqu'à AVANCÉ puis appuyez sur enter . • Saisissez le code installateur 9876 puis appuyez sur enter .	GEAVANCEERD Code ingeven: 987 <mark>6</mark>
3	Naviguez sur l'appareil calibré vers CALIBRAGE \rightarrow CALIB PAR CODE \rightarrow OBTENIR CODE et notez le code.	GET CODE Calibration code: 285081072
4	Naviguez sur l'appareil à calibrer vers CALIBRAGE \rightarrow CALIB PAR CODE \rightarrow ENTRER CODE et entrez le code.	ENTER CODE Enter Calibration code: 285081072
5	L'appareil indiquera quand le calibrage sera terminé. Ceci peut prendre quelques minutes. Si l'appareil ne parvient pas à terminer le calibrage (en raison p.ex. d'un code erroné ou de différences dans l'installation), l'utilisateur peut annuler le cali- brage en appuyant simultanément sur les deux touches fléchées.	CALIB BY CODE Calibration complete

Duco recommande de contrôler les débits calibrés après le calibrage (voir page 223).

224 L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021)

۲

10 Menu affichage

La DucoBox Energy Comfort est pourvue d'un écran graphique permettant de modifier facilement tous les paramètres. Si une Print de communication est présente, il est également possible d'effectuer les réglages et l'équilibrage au moyen de l'application gratuite **Duco Ventilation App**.

۲

10.A Présentation et utilisation de l'écran

Commande

L'écran de la DucoBox Energy Comfort est pourvu de 3 boutons : haut (▲), bas (▼) et enter (■). Les touches fléchées permettent de parcourir les options du menu. S'il n'est pas utilisé en mode normal, l'écran est désactivé au bout de 1 mn. Appuyez sur une touche quelconque pour le réactiver. Appuyez sur la touche enter (■) afin d'afficher le menu.



Écran principal

۲

Au démarrage de la DucoBox Energy Comfort, l'écran reste allumé jusqu'à ce que l'équilibrage soit terminé. L'écran suivant apparaît alors :



L'icône indique le mode actif du système (uniquement si l'option « **COMMANDE SUR L'APPAREIL** » est active). Voir la page 226 pour plus d'informations.

L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021) 225

10.B Modifier le mode de ventilation

Le mode de ventilation peut être modifié par le biais du menu affichage ou l'une ou plusieurs des commandes externes (en option). Le menu affichage et les éventuelles commandes externes afficheront toujours le même mode.

۲

Modes de ventilation

AUTO	Mode automatique (= recommandé) Le système de ventilation fonctionne en mode bas et ne montera dans les tours que lorsque cela s'avère nécessaire afin de garantir un fonctionnement le plus économe en énergie possible. La montée en régime s'effectue à l'aide des mesures d'humidité et de CO ₂ (si des capteurs sont installés) ou sur la base d'une programmation préalablement configurée (voir page 227).
\sim	État bas Le système ventile à 10% de la capacité maximale.
≽	État moyen Le système ventile à 50% de la capacité maximale.
₩	État haut Le système ventile à 100% de la capacité maximale.

Modifier le mode de ventilation par le biais de l'appareil

La DucoBox Energy Comfort. Dispose d'une option permettant de voir et de modifier le mode de ventilation au moyen du menu affichage. Pour ce faire, la configuration suivante doit être activée : **PARAMÈTRES** → **COMMANDE SUR L'APPAREIL** (par défaut = **ALLUMÉ**). Lorsque cette option est active, le mode de ventilation sera visible sur l'écran principal (voir page 225), et peut être modifié au moyen des touches fléchées (▲ / ▼) La touche **enter** (■) permet d'ouvrir le menu.

Le mode de ventilation sélectionné sur l'appareil est toujours permanent (indiqué par une couleur violette sur les commandes), jusqu'à ce qu'un autre mode est activé. Si l'on souhaite configurer des modes manuels de façon temporaire, une commande est requise. Pour un fonctionnement du système optimal et économe en énergie, Duco recommande le mode **AUTO**.

10.C Réglages pour l'occupant

Les réglages suivants peuvent être effectués par l'occupant.

Date et heure

۲

La date et l'heure sont réglées pendant les opérations initiales effectuées par l'installateur. En cas de coupure de courant, chaque DucoBox Energy Comfort conserve la date et l'heure en mémoire pendant un certain nombre d'heures. Si la date et l'heure sont mal réglées, il est possible d'y remédier manuellement à l'aide de ce menu.

Si la DucoBox Energy Comfort est équipée d'une Print de communication et reliée à un réseau informatique avec accès Internet, la date et l'heure sont synchronisées automatiquement. Sinon, il est possible de régler la date et l'heure comme suit.

Réglage de la date et de l'heure		
1	Rendez-vous sur RÉGLAGES \rightarrow DATE ET HEU-RE.	
2	Pour l'heure, appuyez sur ▲ ou sur ▼ puis sur enter (■) pour confirmer.	
3	Pour les minutes, appuyez sur ▲ ou sur ▼ puis sur enter (■) pour confirmer.	
4	Procédez de même pour le jour, le mois, l'année et le fuseau horaire. La date et l'heure sont à présent réglées correctement.	

Programmation

Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. Cette opération est nécessaire en l'absence de capteurs de CO_2 et/ou d'humidité dans le système de ventilation. La DucoBox Energy Comfort augmente ou diminue alors la ventilation à heures fixes. La programmation peut être modifiée par l'utilisateur sur la DucoBox en procédant comme suit.

۲

Par défaut, la programmation horaire est désactivée.

La programmation horaire peut également être modifiée depuis l'application Duco Ventilation App.



Bypass

Lorsque la température intérieure est trop élevée, par exemple, à cause du soleil, le système peut couper partiellement ou complètement la récupération de chaleur. Dans ce cas, le bypass n'achemine pas ou pas complètement l'air extrait du logement vers l'échangeur de chaleur. L'air frais provenant de l'extérieur n'est alors pas réchauffé par l'air vicié intérieur. Cet air extérieur relativement plus frais pénétrant dans le logement sert à abaisser la température intérieure.

Par défaut, le bypass est activé automatiquement, mais il peut également être réglé manuellement.

Mode automatique (conseillé)

Lorsque la température est trop élevée à l'intérieur et que la température extérieure est plus basse, le bypass s'ouvre progressivement. La température de l'air frais ajouté est au maximum de **1 °C** plus basse, ce qui abaisse la température intérieure progressivement sans sensation d'inconfort.

Réglage manuel du bypass

S'il le souhaite, l'utilisateur peut couper le mode automatique du bypass en l'ouvrant ou en le fermant manuellement.

Modifier la programmation. (1)Rendez-vous sur **RÉGLAGES** → **PROGRAMME**. Sélectionnez le mode (Lun-Ven + Sam-Dim ou Lun-(2 Dim). standard Lun-Ven + Sam-Dim. 3 Sélectionnez les jours de la semaine. Sélectionnez AJOUTER pour ajouter une nouvelle date (au maximum 8) à la programmation. Spécifiez l'heure et le niveau de ventilation à l'aide des touches fléchées ▲ et ▼. Confirmez avec **enter** (■). Aioutez d'autres dates. Sélectionnez **RETOUR** pour sélectionner une autre période ou un autre fuseau horaire. Vous pouvez fermer le menu complètement en ap-8

puyant simultanément sur ▲ et ▼.

Réglages du bypass
RÉGLAGES
BYPASS
 ÉTAT (à titre d'information) État actuel du bypass. % : bypass fermé (= échange de chaleur) 100 % : bypass ouvert (= pas d'échange de chaleur)
MODE
AUTO [par défaut] : mode automatique en fonction des températures mesurées OUVERT : jamais d'échange de chaleur FERMÉ : échange de chaleur permanent
ADAPTATIF
Si MODE = AUTO et ADAPTATIF = ON, le système tente automatiquement de délivrer la température la plus agréable grâce à un réglage intelligent de la tem- pérature de confort. Le système adaptera la tem- pérature intérieure en fonction de la température extérieure et de la saison.
TEMPÉRATURE CONFORT
En mode AUTO , il maintient la température de confort
dans l'habitation.
Standard : 21 °C

L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021) 227

10.D Réglages avancés

Pour accéder au menu réservé à l'installateur, il est nécessaire d'activer le **mode avancé**. Le menu propose alors des options supplémentaires pour la mise en service de l'appareil.

۲

Activer le mode avancé			
0	Appuyez sur un bouton quelconque de l'écran de la DucoBox Energy Comfort.		
2	Faites défiler les options jusqu'à AVANCÉ . Le cadenas en regard du menu indique que le menu avancé est verrouillé. Appuyez sur enter .	MENU INSTELLINGEN FILTER GEAVANCEERD 8 TERUG	
3	Saisissez le code installateur 9876 puis appuyez sur enter . Le menu propose à présent des éléments supplémentaires. Le cadenas (1) du menu Affichage indique que le mode avancé est actif. Au bout de 30 minutes d'inactivité ou après le redémarrage de la DucoBox Energy Comfort, le menu avancé est refermé. Il est également possible de verrouiller manuellement le mode avancé à l'aide de la commande FERMER AVANCÉ .	GEAVANCEERD Code ingeven: 987 <mark>5</mark>	

Protection contre le gel

۲

Par temps froid, il est possible que de la condensation se forme dans la bouche d'extraction de l'échangeur de chaleur. La DucoBox Energy Comfort est pourvue d'un mécanisme permettant d'éviter que cette condensation ne gèle. L'appareil adaptera les débits d'air afin de prévenir le gel (= **méthode de déséquilibre** temporaire).

Lorsque la protection contre le gel est activée, le pictogramme ***** apparaît à l'écran.

La protection c/ le gel ne peut être désactivée.

Example 2 Example 2 RÉGLAGES PROTECTION C/ LE GEL ÉTAT (à titre d'information) NORMAL : protection contre le gel en veille ACTIF : protection contre le gel activée

228 L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021)

۲

10.E Structure du menu

La vue ci-dessous montre tous les menus de la DucoBox Energy Comfort. Les menus signalés par un cadenas (🖬) sont visibles uniquement par l'installateur après avoir saisi le code d'installateur **9876**.

۲

Ils peuvent différer de la vue ci-dessous en fonction de la version du logiciel de la DucoBox Energy Comfort.

	FILTRE
CAPTEURS THERMIQUES (à titre d'information)	ÉTAT DU FILTRE
La DucoBox Energy Comfort est équipée de 4 capteurs thermiques, qui	Durée de vie restante des filtres.
données par ces capteurs sont indicatives.	REMPLACER LE FILTRE
CAPTEURS DE PRESSION 🖬 (à titre d'information)	Instructions pas à pas pour le remplacement des filtres.
pression mesurée sur l'appareil par rapport à celle de l'atmosphère.	
es valeurs donnent une indication de l'équilibrage du système.	
APTEURS INTEGRES (a titre d'information)	WIZARD
eurs mesurees par le Capteur integre d'humidite.	Suivez les instructions de cet assistant pour déclarer les composants dan
ERSION DU LOGICIEL (à titre d'information)	
jiciel de votre DucoBox Energy Comfort. Munissez-vous de ce numéro à aque fois que vous devez entrer en contact.	Tous les éléments de commande déclarés sont alors supprimés du réseau
CODE DE SERVICE	
code permet à l'équipe d'intervention de Duco de connaître la aposition de votre système de ventilation.	restaurer tous les réglages usine du système (DucoBox Energy Comfort + tous les éléments déclarés). L'équilibrage est perdu.
AGES	
TEMPÉRATURE CONFORT	
a DucoBox Energy Comfort tentera de maintenir la température la valeur spécifiée dans votre habitation. La DucoBox Energy	Suivez les instructions de cet assistant pour étalonner correctement les débits d'air.
infort embarque égatement un acgorithme intettigent, qui adapte itomatiquement la température de confort à la température extérieure. I température de confort intérieure sera ainsi maintenue de manière à frir le meilleur confort aux occupants.	VERIFY HIGH LEVEL Réglez le système temporairement au maximum afin de pouvoir contrôler
COMMANDE SUR L'APPAREIL	l'équilibrage des débits d'air.
Detion permettant de modifier le mode de ventilation au moven du menu	
Finite and the mean of the mea	-
fichage.	
rfichage. PROGRAMME	AVANCÉ / FERMER AVANCÉ Activer le mode avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (B).
affichage. PROGRAMME Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation.	AVANCÉ / FERMER AVANCÉ Activer le mode avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (a).
PROGRAMME est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de entilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil e ventilation.	AVANCÉ / FERMER AVANCÉ Activer le mode avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (B).
	AVANCÉ / FERMER AVANCÉ Activer le mode avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (a).
PROGRAMME est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de entilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil e ventilation. BYPASS a DucoBox Energy Comfort est pourvue d'un bypass entièrement utomatique. En été, il permet de rafraîchir l'habitation pendant la nuit fin d'atteindre la température de confort souhaitée. Il est également ossible de couper le bypass temporairement ou entièrement pour plus e confort. DATE ET HEURE	AVANCÉ / FERMER AVANCÉ Activer le mode avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (B).
PROGRAMME I est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. BYPASS a DucoBox Energy Comfort est pourvue d'un bypass entièrement automatique. En été, il permet de rafraîchir l'habitation pendant la nuit afin d'atteindre la température de confort souhaitée. Il est également bossible de couper le bypass temporairement ou entièrement pour plus de confort. DATE ET HEURE La DucoBox Energy Comfort est équipée d'une horloge intégrée pour les commandes programmables.	AVANCÉ / FERMER AVANCÉ Activer le mode avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (B).
PROGRAMME est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de intilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil e ventilation. YPASS a DucoBox Energy Comfort est pourvue d'un bypass entièrement itomatique. En été, il permet de rafraîchir l'habitation pendant la nuit in d'atteindre la température de confort souhaitée. Il est également issible de couper le bypass temporairement ou entièrement pour plus e confort. ATE ET HEURE D DucoBox Energy Comfort est équipée d'une horloge intégrée pour les mmandes programmables. ANGUE	Avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (B).
PROGRAMME L est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de entilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil le ventilation. BYPASS a DucoBox Energy Comfort est pourvue d'un bypass entièrement utomatique. En été, il permet de rafraîchir l'habitation pendant la nuit fin d'atteindre la température de confort souhaitée. Il est également bossible de couper le bypass temporairement ou entièrement pour plus le confort. DATE ET HEURE .a DucoBox Energy Comfort est équipée d'une horloge intégrée pour les ommandes programmables. LANGUE .utilisateur a la possibilité de choisir la langue du menu. Les langues lisponibles sont les suivantes : néerlandais, anglais (par défaut), français t allemand.	Avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (B).
PROGRAMME est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de entilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil e ventilation. PYPASS a DucoBox Energy Comfort est pourvue d'un bypass entièrement utomatique. En été, il permet de rafraîchir l'habitation pendant la nuit fin d'atteindre la température de confort souhaitée. Il est également ossible de couper le bypass temporairement ou entièrement pour plus e confort. PATE ET HEURE a DucoBox Energy Comfort est équipée d'une horloge intégrée pour les ommandes programmables. ANGUE utilisateur a la possibilité de choisir la langue du menu. Les langues sponibles sont les suivantes : néerlandais, anglais (par défaut), français : allemand. PAYS	Avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (a).
PROGRAMME est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de entilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil e ventilation. BYPASS a DucoBox Energy Comfort est pourvue d'un bypass entièrement utomatique. En été, il permet de rafraîchir l'habitation pendant la nuit fin d'atteindre la température de confort souhaitée. Il est également ossible de couper le bypass temporairement ou entièrement pour plus e confort. DATE ET HEURE a DucoBox Energy Comfort est équipée d'une horloge intégrée pour les pmmandes programmables. ANGUE utilisateur a la possibilité de choisir la langue du menu. Les langues isponibles sont les suivantes : néerlandais, anglais (par défaut), français t allemand. PAYS mplacement de l'appareil.	AVANCÉ / FERMER AVANCÉ Activer le mode avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (a).
And the second seco	Avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (9).
Affichage. PROGRAMME Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. BYPASS La DucoBox Energy Comfort est pourvue d'un bypass entièrement automatique. En été, il permet de rafraîchir l'habitation pendant la nuit afin d'atteindre la température de confort souhaitée. Il est également possible de couper le bypass temporairement ou entièrement pour plus de confort. DATE ET HEURE La DucoBox Energy Comfort est équipée d'une horloge intégrée pour les commandes programmables. LANGUE L'utilisateur a la possibilité de choisir la langue du menu. Les langues disponibles sont les suivantes : néerlandais, anglais (par défaut), français et allemand. PAYS Emplacement de l'appareil. A DucoBox Energy Comfort peut être raccordée au réseau informatique. Cela permet de la piloter depuis votre application Duco Ventilation App.	Activer le mode avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (a).
PROGRAMME Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. BYPASS La DucoBox Energy Comfort est pourvue d'un bypass entièrement automatique. En été, il permet de rafraîchir l'habitation pendant la nuit afin d'atteindre la température de confort souhaitée. Il est également possible de couper le bypass temporairement ou entièrement pour plus de confort. DATE ET HEURE La DucoBox Energy Comfort est équipée d'une horloge intégrée pour les commandes programmables. L'utilisateur a la possibilité de choisir la langue du menu. Les langues disponibles sont les suivantes : néerlandais, anglais [par défaut], français et allemand. PAYS Emplacement de l'appareil. PARAMÈTRES LAN La DucoBox Energy Comfort peut être raccordée au réseau informatique. Cela permet de la piloter depuis votre application Duco Ventilation App. PROTECTION C/ LE GEL En Statut et réglages de la protection contre le gel Voir page 228	Activer le mode avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (a).
Approximation and index to the programmer destruction and independent de ventilation. PROGRAMME Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. Il est possible de programmer des horaires fixes sur l'appareil de ventilation. BYPASS La DucoBox Energy Comfort est pourvue d'un bypass entièrement automatique. En été, il permet de rafraîchir l'habitation pendant la nuit afin d'atteindre la température de confort souhaitée. Il est également possible de couper le bypass temporairement ou entièrement pour plus de confort. DATE ET HEURE La DucoBox Energy Comfort est équipée d'une horloge intégrée pour les commandes programmables. LANGUE L'utilisateur a la possibilité de choisir la langue du menu. Les langues disponibles sont les suivantes : néerlandais, anglais [par défaut], français et allemand. PAYS Emplacement de l'appareil. PARAMÈTRES LAN La DucoBox Energy Comfort peut être raccordée au réseau informatique. Cela permet de la piloter depuis votre application Duco Ventilation App. PATE ET ION C/ LE GEL Statut et réglages de la protection contre le gel Voir page 228.	Activer le mode avancé / désactiver afin d'afficher / masquer les fonctions au moyen d'un cadenas (a).

۲

11 Entretien & dépannage

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

6

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

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

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

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

Le numéro de série figure sur l'étiquette en haut de la DucoBox Energy Comfort.

12 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 l'installateur ou 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.

230 L2000781 Manuel d'installation DucoBox Energy Comfort (Révision C | 22.10.2021)

۲

۲

Installé par:

۲



L2000781 Dernière modification du document le 22.10.2021 (révision C)

۲

۲

