

Catalogue

SYSTÈMES DE VENTILATION

2024

Liste des prix 01.01.2024



GREEN VENTILATION

STAY UP-TO-DATE!

Télécharger la version
la plus récente



link.duco.eu/catfr

DUCO

HOME OF OXYGEN

DUCO Ventilation & Sun Control apporte de l'oxygène dans n'importe quel bâtiment de manière saine. Grâce à une large gamme de systèmes de ventilation naturelle et mécanique, en combinaison ou non avec une protection solaire extérieure, DUCO offre la garantie ultime pour un climat intérieur sain et confortable. La santé de l'utilisateur est également une

priorité chez DUCO. Une combinaison astucieuse de ventilation de base, d'extraction mécanique, de ventilation intensive et de protection solaire assure une qualité de l'air optimale. DUCO propose des solutions novatrices pour les habitations, les bureaux, les écoles et les institutions de soins, pour un confort accru.

DUCO, Home of Oxygen

DUCO

PRODUITS

SYSTÈMES DE VENTILATION 10

LOGEMENTS INDIVIDUELS

SIMPLE FLUX

DucoBox Reno	14
Duco Reno System (rénovation)	18
DucoBox Hygro	20
Duco Hygro System	24
DucoBox Silent FR	26
Duco Silent FR System (collecteur)	30
Duco Silent FR System (canaux distincts)	32
DucoBox Hygro Plus	34
Duco Hygro Plus System (réglage par type de pièces)	38
Duco Hygro Plus System (réglage par pièce)	40

DOUBLE FLUX

DucoBox Energy Comfort FR	42
Duco Energy Comfort FR System (pas de mesure d'humidité)	46
DucoBox Energy Comfort	48
Duco Energy Comfort System (mesure d'humidité centrale)	52
DucoBox Energy Premium	54
Duco Energy Premium System 1-zone (pas de mesure d'humidité)	58
Duco Energy Premium System 1-zone (mesure d'humidité centrale)	60
Duco Energy Premium System 1-zone (mesure d'humidité locale)	62
Duco Energy Premium System 2-zones (pas de mesure d'humidité)	64
Duco Energy Premium System 2-zones (mesure d'humidité centrale)	66
Duco Energy Premium System 2-zones (mesure d'humidité locale)	68

LOGEMENTS COLLECTIFS

Duco RoofFan	71
Intelli Air Valve	72
Unité IQ	72

COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES 74

SYSTÈME DE CONDUITS D'AIR 78

BOUCHES 84

TRAVERSÉE AÉRAULIQUE 94

DIVERS

Service	98
Conseils d'installation	100
Notes	102



DISCLAIMER

Les illustrations de ce catalogue peuvent différer du produit réel. Prix et texte sous réserve d'erreur d'impression et/ou de modification. DUCO se réserve le droit de modifier ces données en tout temps. Les données légales mentionnées sont susceptibles de modifications par le législateur. Tous les prix sont des prix conseillés et s'entendent hors TVA.

Découvrez la magie de la ventilation zonale

Donnez de l'air frais à votre vie,
au bon moment, dans la bonne pièce



30 % moins de son



40 % d'économie d'énergie

VMC SIMPLE FLUX

Ventilation par extraction mécanique



DucoBox Hygro Plus

Jusqu'à 11 zones



Intelli Air Valve

Zones illimitées
combiné avec RoofFan

VMC DOUBLE FLUX

Ventilation mécanique avec récupération de chaleur



DucoBox Energy Premium

2 zones – jour / nuit



Clapet multizone

2 zones – jour / nuit en combinaison
avec DucoBox Energy Comfort



**COMMENCEZ VOTRE VOYAGE VERS
VENTILATION ZONALE !**

Découvrez la magie sur duco.eu/ventilation-zonale

DUCO présente

LA VENTILATION INTELLIGENTE

Historiquement, les unités de ventilation fonctionnaient en **continu**, c'est-à-dire 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Comme il y a maintenant une plus forte prise de conscience au niveau de la consommation et des pertes d'énergie, les caissons de ventilation ont été équipés de ventilateurs plus efficaces capables de fonctionner à différentes vitesses.

Mais DUCO ne s'est jamais contenté de ces **solutions peu optimisées** et a voulu aller plus loin, tant pour son offre en simple flux que pour son offre en double flux. Et donc DUCO a décidé de lancer un véritable **fonctionnement modulé intelligent** de ses systèmes de ventilation.

→ L'objectif ?

Garantir aux occupants du logement une qualité d'air intérieur parfaite grâce à un système de ventilation performant, tout en minimisant la consommation d'énergie.

→ Comment ?

Ventiler **lorsque** c'est nécessaire, là **où** c'est nécessaire et aussi **longtemps** que nécessaire !



Détection LOCALE

Capteurs dans la pièce



Commandes et capteurs
CO₂ ou humidité



Clapets de réglage
CO₂ ou humidité



Bouche Hygro
Humidité

Détection CENTRALE

Capteurs dans l'unité de ventilation



Capteurs intégrés (DucoBox Silent FR)
Humidité ou CO₂



Capteur d'humidité
(DucoBox Energy Comfort)
Humidité



Capteur intégré (DucoBox Energy Premium)
Humidité

→ Comment cela fonctionne-t-il en pratique ?

Des capteurs mesurent en permanence la qualité de l'air intérieur dans une pièce (ou de manière centralisée, selon le cas) : si la qualité de l'air intérieur (CO₂ ou humidité) s'avère satisfaisante, la **ventilation est réduite au strict minimum** (consommation d'énergie et pertes de chaleur minimales).

En revanche, si la qualité d'air intérieur est jugée préoccupante ou le devient, la ventilation est immédiatement déclenchée de manière progressive, c'est-à-dire plus ou moins intense selon des **algorithmes intelligents** (l'utilisation d'énergie est optimisée pour obtenir un air intérieur sain).

Avec un système DUCO « **modulé intelligent** », l'occupant peut toujours être assuré de respirer le meilleur air intérieur possible, tout en utilisant le moins d'énergie possible. **DUCO vous apporte les solutions de ventilation les PLUS EFFICACES !**

Découvrez nos composants de commande externes à partir de la page 74.

UNIQUE CHEZ DUCO

SIMPLE FLUX

À la différence d'une VMC non-zonale qui évacue l'air de toute la maison, y compris là où la qualité d'air est bonne, la **DucoBox Hygro Plus** est une **VMC à extraction zonale** : les clapets à l'intérieur du caisson intègrent des **capteurs électroniques d'humidité et de CO₂**, qui s'ouvrent et se ferment proportionnellement à la détection de ces polluants.

Cela permet de ventiler uniquement là où il faut, quand il le faut, et dans la bonne mesure, pour évacuer le polluant le plus rapidement possible.



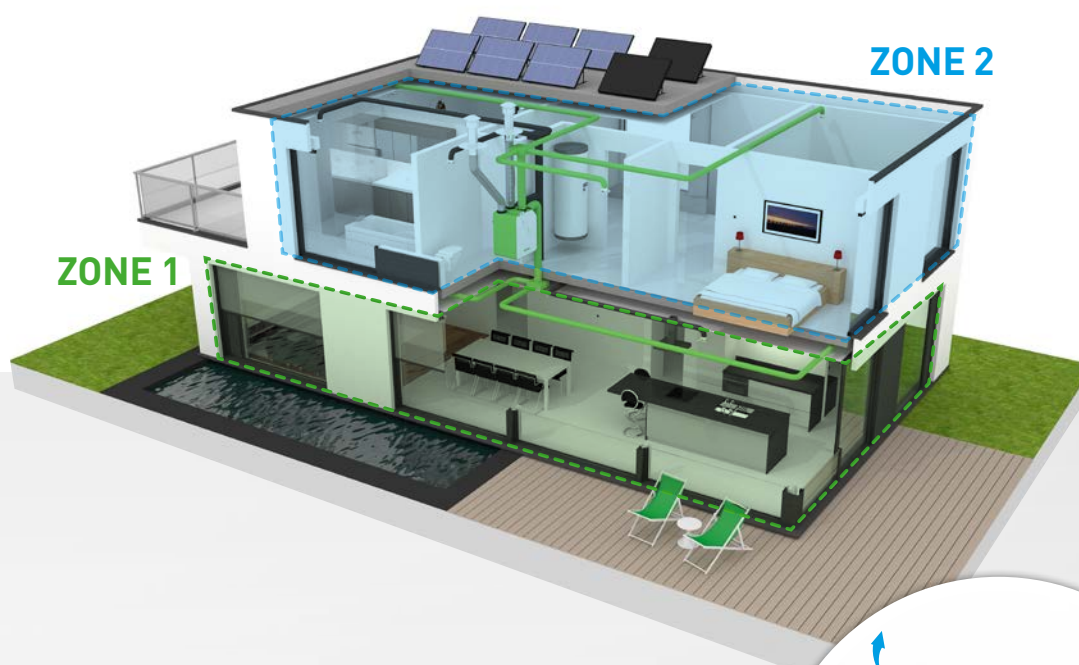
- ✓ **100 % automatique**
Ventilation modulée intelligente en fonction du CO₂, de l'humidité et de la température.
- ✓ **Un climat intérieur optimal**
La Duco Hygro Plus System **ne ventile qu'aux endroits et aux moments nécessaires, et selon les bonnes quantités.**
- ✓ **Confort acoustique**
Les caissons de ventilation les **PLUS SILENCIEUX** et les **PLUS INTELLIGENTS** du marché.
- ✓ **Esthétiques et minimalistes**
DucoVent Design : Bouches en aluminium **esthétiques et fonctionnelles.**
- ✓ **Gain énergétique le plus élevé**
Extraction régulée = ventilation 100% contrôlée

UNIQUE CHEZ DUCO

DOUBLE FLUX

DUCO est le seul fabricant en Belgique à offrir un système de ventilation double flux avec un clapet à 2 zones intégré. Avec la **DucoBox Energy Premium** et la **DucoBox Energy Comfort** DUCO propose un système de ventilation unique où l'entrée d'air peut être équipée d'une commande à 2 zones.

S'il n'y a pas besoin de ventilation dans une certaine zone, celle-ci bénéficiera de débit réduits. **Conséquence logique : économies de chauffage, réduction de la consommation et confort acoustique** de l'appareil. Mais toujours avec une qualité d'air intérieur garantie !



Les capteurs détectent avec précision les mouvements des occupants du logement. Ils permettent de déterminer **automatiquement** où, quand et dans quelle proportion il est nécessaire de ventiler.



- ✓ Une qualité d'air optimale !
- ✓ Le système de ventilation d'air le plus silencieux du marché !
- ✓ Calibrage automatique !



SYSTÈMES DE VENTILATION POUR LOGEMENTS INDIVIDUELS

Ces systèmes prévoient le placement d'un **caisson de ventilation par habitation ou appartement**. Les caissons de ventilation DUCO garantissent un climat intérieur idéal dans toutes les pièces grâce à une extraction puissante, efficace et silencieuse de l'air humide et/ou vicié.





	SIMPLE FLUX				DOUBLE FLUX		
	DucoBox Reno	DucoBox Hygro	DucoBox Silent FR	DucoBox Hygro Plus	DucoBox Energy Comfort FR	DucoBox Energy Comfort	DucoBox Energy Premium
	B	B	B	B	A+	A+	A+
Application	Logements rénovation simple	Logements neufs	Logements rénovation simple	Logements rénovation ultra-performante	Logements neufs et rénovations	Logements rénovation simple	Logements neufs Maisons passives
Moteur basse consommation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Caisson extra-plat	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Réponse moteur à la détection polluant	✓ ★★★★ Vitesse moteur proportionnelle à la détection polluant	✗	✓ ★★★★ Vitesse moteur proportionnelle à la détection polluant	✓ ★★★★ Vitesse moteur proportionnelle à la détection polluant	✗	OPTIONNEL ★★★★ Vitesse moteur proportionnelle à la détection polluant	OPTIONNEL ★★★★ Vitesse moteur proportionnelle à la détection polluant
Détection hygrométrie	✓ ★★★★ Électronique	✓ ★★ Mécanique	OPTIONNEL ★★★★ Électronique	✓ ★★★★ Électronique	✗	OPTIONNEL ★★★★ Électronique	OPTIONNEL ★★★★ Électronique
Détection CO₂	OPTIONNEL ★★★★ Électronique	✗	OPTIONNEL ★★★★ Électronique	✓ ★★★★ Électronique	✗	OPTIONNEL ★★★★ Électronique	OPTIONNEL ★★★★ Électronique
Ventilation zonale	✗	✓ ★★	✗	✓ ★★★★	✓ ★★	OPTIONNEL ★★★	OPTIONNEL ★★★
Récupération de chaleur La récupération de chaleur de l'air (de retour) fournit une économie d'énergie supplémentaire.	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓

* Certificat de Passive House Institute uniquement pour les appareils DucoBox Energy Premium disposant d'un élément chauffant et affichant un débit maximal entre 119 m³/h et 239 m³/h.



SIMPLE FLUX



DucoBox Reno

**La box de rénovation
numéro 1 !**



Remplacement et calibrage rapides

Unité compacte avec
principes de montage et
de réglage intelligents



QAI optimale

Équipé en standard
d'un capteur d'humidité
et extensible avec
des capteurs CO₂
intégrés ou non



VMC très compacte et puissante

Idéale pour
la rénovation



DucoBox Hygro

Mettez la pression !



Moteur EC

Haute qualité et très
basse consommation



Courbe aéraluque performante

Débit d'extraction garanti
à chaque bouche



Une solution pour chaque situation

Pour logement
de T1 à T7



DucoBox Silent FR

Chassez les polluants !



QAI garantie

Mesure électronique
d'humidité et CO₂ continue,
fiable et précise



Réglage intelligent

Optimisation du débit d'air



Extraction d'air avec élégance

Bouches pratiques
et esthétiques



DucoBox Hygro Plus

**La qualité d'air
intérieur. La vraie !**



QAI garantie

Mesure électronique
d'humidité et CO₂ continue,
fiable et précise



Réglage intelligent par pièce

Optimisation du débit d'air



Calibrage automatique

Débit garanti à
chaque bouche

Prix de lancement :

€ 280,00

(prix public 2024 hors TVA)



DOUBLE FLUX



DucoBox Energy Comfort FR

La VMC double flux la plus intelligente pour logements neufs et rénovation



Solution légère et compacte (21 kg)

Facile à monter par une seule personne



Interchangeable gauche / droite

Échange entre la variante gauche et droite commandé par logiciel



VMC Double Flux à haut rendement

Des ventilateurs de haute qualité et un échangeur de chaleur performant garantissent une consommation très faible pour une efficacité maximale



DucoBox Energy Comfort

La VMC double flux la plus intelligente en rénovation



Solution légère et compacte (21 kg)

Facile à monter par une seule personne



Interchangeable gauche / droite

Échange entre la variante gauche et droite commandé par logiciel



QAI garantie

Mesure électronique d'humidité et CO₂ continue, fiable et précise



DucoBox Energy Premium

La VMC double flux la plus silencieuse



Régulation à 2 zones intelligente

Jusqu'à 40% d'économie d'énergie grâce à la commande zonale intelligente



La VMC double flux la plus silencieuse du marché

Une bonne nuit de sommeil garantie



Calibrage automatique

Un calibrage à pression constante permet d'épargner jusqu'à 50% sur le temps de calibrage

* Certificat de Passive House Institute uniquement pour les appareils DucoBox Energy Premium disposant d'un élément chauffant et affichant un débit maximal entre 119 m³/h et 239 m³/h.



La box de rénovation numéro 1 !

DucoBox **Reno**
Pour rénovation simple



Prix de lancement :

€ 280,00

(prix public 2024 hors TVA)



Remplacement et calibrage rapides

Unité compacte avec principes de montage et de réglage intelligents



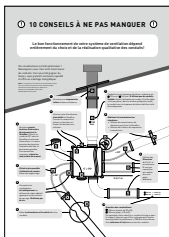
QAI optimale

Équipé en standard d'un capteur d'humidité et extensible avec des capteurs CO₂ intégrés ou non



VMC très compacte et puissante

Idéale pour la rénovation



Consultez la page 100 pour ne manquer aucune instruction d'installation !

DucoBox Reno

SIMPLE FLUX

Jusqu'à **325 m³/h** à 150 Pa

La Ducobox Reno convient parfaitement aux **projets de remplacement ou de rénovation**. Cette box de rénovation intelligente permet aux installateurs de changer un système de ventilation obsolète jusqu'à 25 % plus rapidement.

La Ducobox Reno est un **système de ventilation à la demande** qui fait appel à des capteurs intelligents et à une technologie d'équilibrage efficace. Le système combine les points forts des solutions existantes et corrige leurs faiblesses. En outre, le propriétaire bénéficie également du saut de label énergie.

CARACTÉRISTIQUES

<p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 381 x 366 x 204 mm Poids : 3,1 kg Capacité de décharge à 150 Pa : 325 m³/h Alimentation : 230 VCA</p>	<p>Classe énergétique : classe B dans un système comptant au moins deux capteurs Communication : RF</p>	<p>Puissance de crête : 47 W Raccordements des conduits d'air : Extraction dans les pièces : 4 x Ø 125 mm 1 x connexion arrière Extraction vers l'extérieur : 1 x Ø 125 mm</p>
--	---	--

UNITÉ DE VENTILATION



DucoBox Reno Standard	0000-4922	€ 280,00
------------------------------	------------------	-----------------



COMPOSANTS DE CONTRÔLE DucoBox Reno

DucoBox Reno est équipé en standard d'une mesure de l'humidité relative dans la maison d'escargot.



→ CAPTEUR INTÉGRÉ CO₂

Le capteur intégré CO₂ optionnel peut être installé très facilement et rapidement et permet de mesurer le CO₂ dans un conduit d'air. Le capteur est câblé directement sur la carte de circuit imprimé. Cela signifie qu'aucun câblage pour les capteurs muraux n'est nécessaire. Une DucoBox Reno contient au maximum un capteur intégré – qui peut être encliqueté dans une ouverture de conduit spécifique.

Puissance de crête : < 1 W	Puissance en veille : < 1 W	Alimentation : Depuis la DucoBox
Capteur intégré CO ₂ DucoBox Reno		0000-4743 € 260,38

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

La DucoBox Reno peut être optionnellement connectée aux composants de commande externes suivants.

Commandes et capteurs muraux	voir page 75
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 76



OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Reno

**Réducteur 160/125****0000-4543****€ 7,87**

Raccord de Ø 125 mm (sortie DucoBox) sur Ø 160 mm (conduit d'air).

**Réducteur 125/80****0000-4542****€ 6,19**

Raccord de Ø 125 mm (buse de raccordement DucoBox) sur Ø 80 mm (conduit d'air).

**Collier de montage Ø 125 mm****0000-4728****€ 3,65**

Le collier de montage est un outil pratique pour raccorder rapidement des conduits flexibles ou des silencieux à une sortie de raccordement de Ø125mm d'une DucoBox. Grâce au principe astucieux et breveté de fixation autoserrante "Push & Go", l'installateur gagne beaucoup de temps lors du montage des conduits.










Duco Reno System

VMC simple flux | Ventilation centrale (1 zone) | Jusqu'à 325 m³/h à 150 Pa

VMC
SIMPLE
FLUXCOMMANDE À
L'EXTRACTION

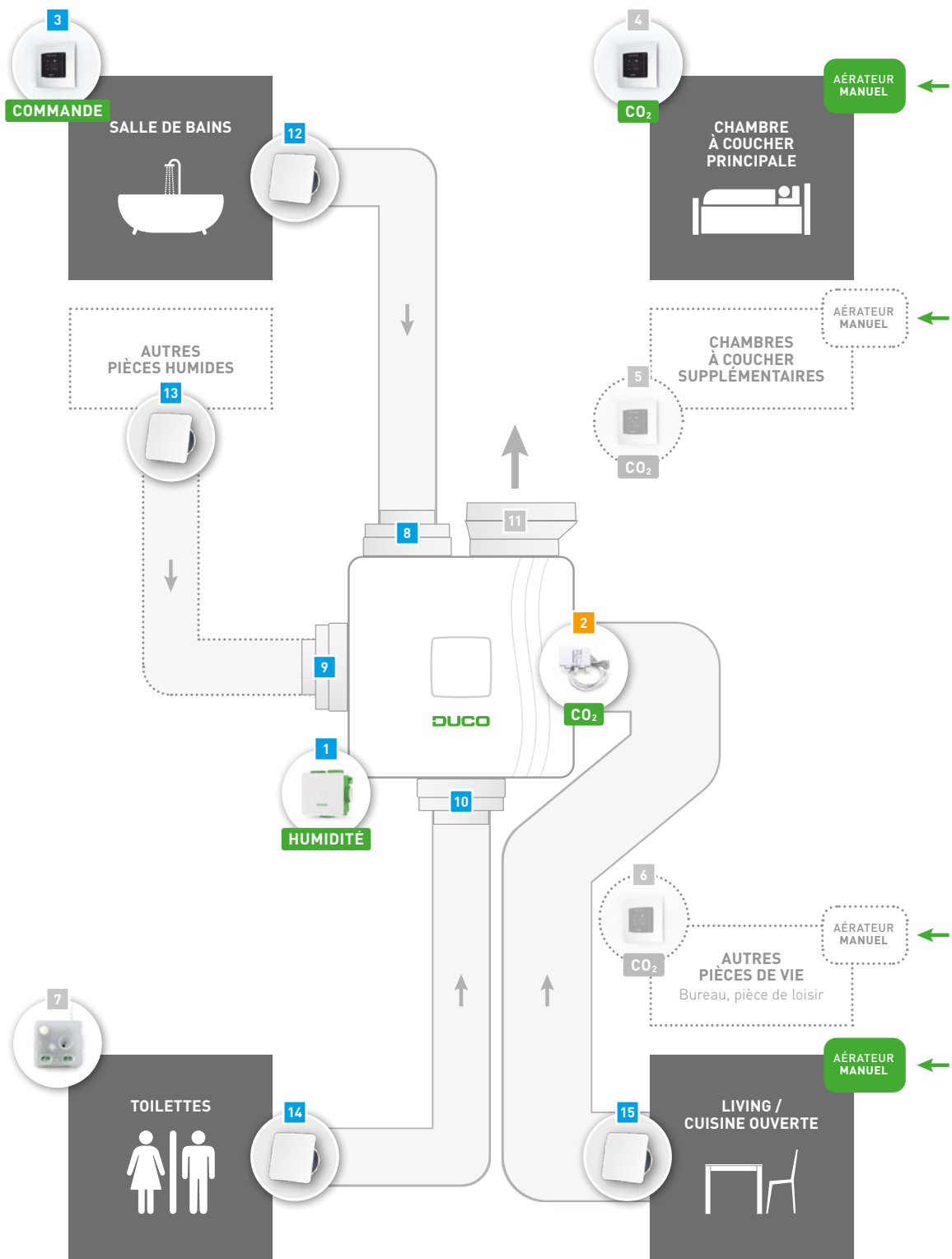
COMPOSANTS

Composants
repris dans le
schéma

	DucoBox Reno Standard	0000-4922	€ 280,00	1
	Capteur intégré CO ₂ DucoBox Reno	0000-4743	€ 260,38	2
		Noir	Blanc	
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174	€ 138,35	7
	Réducteur 125/80	0000-4542	€ 6,19	8 9 10
	Réducteur 160/125	0000-4543	€ 7,87	11
	DucoVent Aurea 80 + manchon	0000-4619	€ 12,37	
	DucoVent Aurea 125 + manchon	0000-4620	€ 19,69	12 13 14 15

→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

→ Voir le chapitre « Traversée aéraulique » à partir de la page 94 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.



Type VMC	Composants nécessaires	Composants en option
Ducu Reno System HY		
Ducu Reno System HY/CO2	+	

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air



Mettez la pression !

DucoBox **Hygro**
Pour logements neufs



Moteur EC

Haute qualité et très
basse consommation



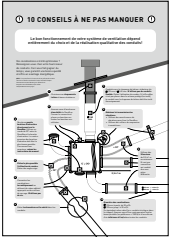
Courbe aéraulique performante

Débit d'extraction garanti
à chaque bouche



Une solution pour chaque situation

Pour logement
de T1 à T7



Consultez la page 100
pour ne manquer
aucune instruction
d'installation !

DucoBox Hygro

SIMPLE FLUX

La Ducobox Hygro est une **VMC simple flux hygroréglable** pour maisons neuves. Avec son moteur EC silencieux à basse ou **très basse consommation**, vous profitez non seulement d'un climat intérieur sain, mais également économe en énergie. Le réglage des débits d'air se fait en fonction de la **détection mécanique d'humidité** par pièce. La Ducobox Hygro dispose de **l'avis technique Hygro** et de la **certification QB**.

CARACTÉRISTIQUES

<p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 480 x 480 x 194 mm</p> <p>Poids : 4,3 kg</p> <p>Capacité d'extraction à 150 Pa : 400 m³/h</p> <p>Alimentation : 230 VCA</p> <p>Classe énergétique : classe B dans un système comptant au moins deux capteurs</p>	<p>Nombre de piquages sanitaires possible : 1 Cuisine + 6 sanitaires</p>	<p>Mise en Oeuvre : Connexion Cuisine Ø 125mm sur n'importe quel piquage 1 réducteur Ø 125mm / Ø 80mm par connexion sanitaire Rejet aéraulique Ø 160mm</p>
--	---	---



GROUPE SEUL

DucoBox Hygro		0000-4482	€ 412,66
		DucoBox Hygro	
		Système de ventilation à basse consommation	
Domaine d'emploi	Hygro A (T1-T5) Hygro B (T1-T7)		
Moteur	Moteur EC Classe énergétique C		
Economie d'énergie	★★★★☆		
Silence	★★★★☆		
Confort	★★★★☆		
Grandes maisons	★★★☆☆		
Puissance électronique pondérée	Hygro A	T1-T5 12,9 à 19,3 W-Th-C T4 (SdB + WC) 15,5 W-Th-C	
	Hygro B	T1-T7 12,9 à 19,1 W-TH-C T4 (SdB + WC) 14,6 W-Th-C	

KITS DucoBox Hygro

Les kits DUCO contiennent une sélection de composants à prix avantageux.

Kit DucoBox Hygro (à pile)	1 x DucoBox Hygro 1 x DucoVent Alizé Cuisine + manchon 1 x DucoVent Alizé SdB + manchon 1 x DucoVent Alizé WC + manchon	0000-4507	€ 670,79
-----------------------------------	--	-----------	----------



COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Hygro

La DucoBox Hygro est commandée par des bouches Alizé. Ces bouches s'ouvrent et se ferment en fonction du taux d'humidité dans l'air, d'un système de détection de présence ou du contrôle de l'utilisateur.

Voir bouches Alizé en page 86.

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Hygro



Kit Silent Plus

0000-4182

€ 105,17

Le Kit Silent Plus confère une atténuation acoustique supplémentaire, jusqu'à 3 dB(A) ! Trois mousses par box, placées le plus près possible de l'extraction, suffisent.



EasySwitch

0000-5134

€ 9,57

Cette plaque « universelle » permet de remplacer certain groupes de ventilation dans un projet de rénovation, sans travaux de percement et de démolition, par la DucoBox Hygro, DucoBox Silent FR ou la DucoBox Hygro Plus. Après placement contre le mur, l'unité peut être simplement encliquetée dans la plaque, avec comme résultat un fonctionnement sans vibration pendant l'extraction de l'air.



Duco Hygro System

VMC Simple Flux Hygroréglable (A ou B) | T1 à T7









VMC
SIMPLE
FLUX

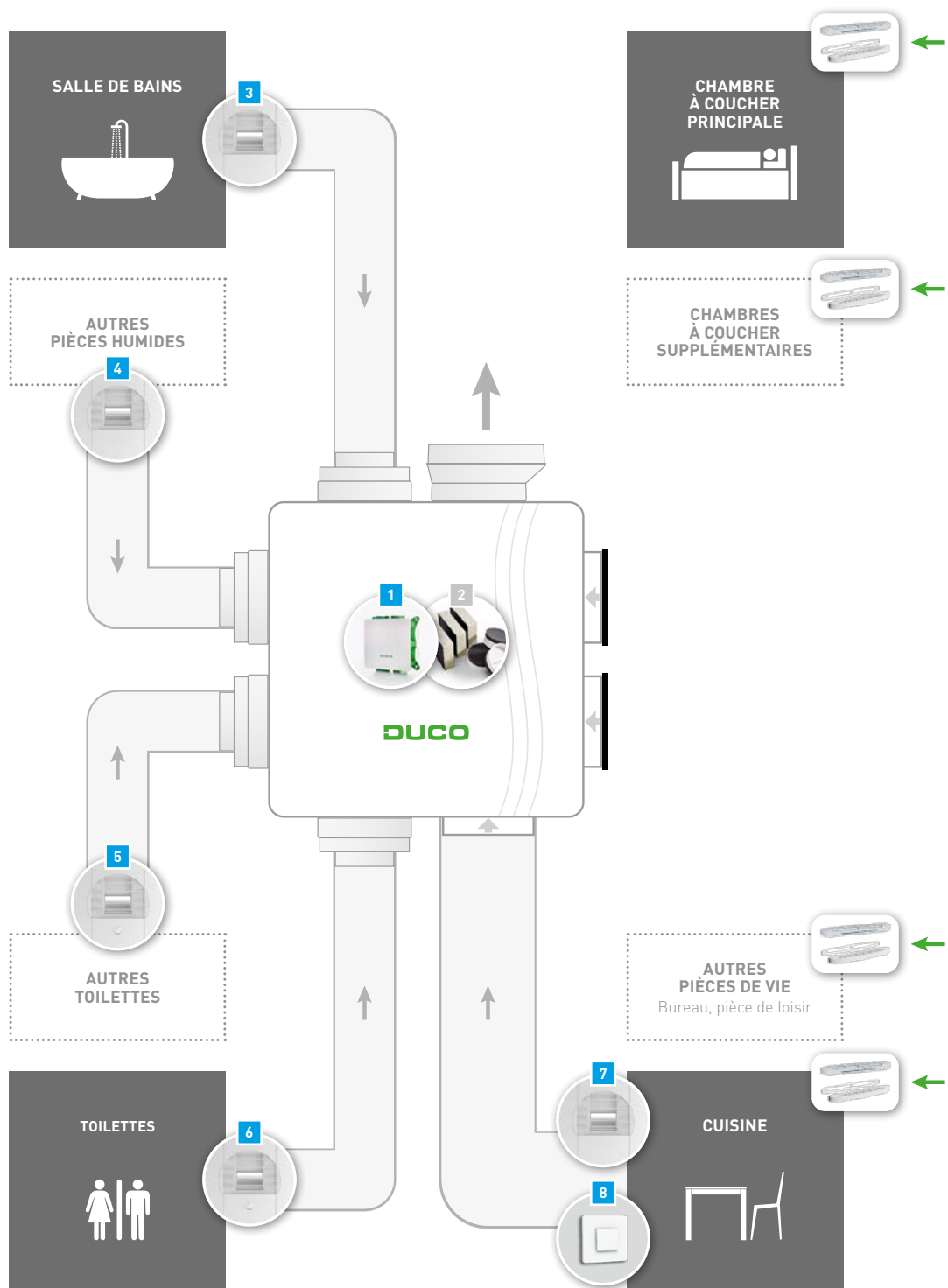
KIT

● Kit DucoBox Hygro (à pile) 0000-4507 € 670,79

Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration	
	DucoBox Hygro	1	0000-4482	€ 412,66	1
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)		0000-4182	€ 105,17	2
Cuisines					
	Kit bouche Alizé Hygro Tempo à cordon 10/40/90		0000-4510	€ 122,04	7
	Kit bouche Alizé Hygro Tempo à cordon 10/45/135		0000-4513	€ 126,59	
	Kit bouche Alizé Hygro Tempo à piles (3V) 10/40/90		0000-4511	€ 141,72	
	Kit bouche Alizé Hygro Tempo à piles (3V) 10/45/135	1	0000-4514	€ 136,66	
	Kit bouche Alizé Hygro Tempo élec (230V) 10/40/90		0000-4512	€ 187,75	
	Kit bouche Alizé Hygro Tempo élec (230V) 10/45/135		0000-4515	€ 180,53	
Salle de bains					
	Kit Bouche Alizé Hygro 10/40	1	0000-4516	€ 68,05	3
	Kit Bouche Alizé Hygro 10/45		0000-4517	€ 68,05	
	Kit Bouche Alizé Hygro 15/45		0000-4518	€ 68,05	
Salle de bains + WC					
	Kit Bouche Alizé Hygro Tempo à cordon 15/45/40		0000-4519	€ 105,17	5 6
	Kit Bouche Alizé Hygro Tempo à cordon 15/45/45		0000-4522	€ 105,17	
	Kit Bouche Alizé Hygro Vision à piles (3V) 15/45/40		0000-4520	€ 132,17	
	Kit Bouche Alizé Hygro Vision à piles (3V) 15/45/45		0000-4523	€ 132,17	
	Kit Bouche Alizé Hygro Vision élec (230V) 15/45/40		0000-4521	€ 177,72	
	Kit Bouche Alizé Hygro Vision élec (230V) 15/45/45		0000-4524	€ 177,72	
WC					
	Kit Bouche Alizé Tempo à cordon		0000-4525	€ 66,36	5 6
	Kit Bouche Alizé Tempo élec (230V)		0000-4526	€ 125,97	
	Kit Bouche Alizé Vision à piles (3V)	1	0000-4527	€ 95,05	
	Kit Bouche Alizé Vision élec (230V)		0000-4528	€ 144,14	
Autres salles d'eau					
	Kit Bouche Alizé Hygro		0000-4529	€ 70,26	4
	Télécommande pour bouches 12V et 230V		0000-4531	€ 35,43	8
	Bouton poussoir à ouverture/fermeture cde élec (230V ou piles)		0000-4533	€ 27,00	



Type VMC	Composants nécessaires	Composants en option
Ducu Hygro System	■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air



Chassez les polluants !

DucoBox **Silent FR**
Pour renovation simple



QAI garantie

Mesure électronique d'humidité et CO₂ continue, fiable et précise



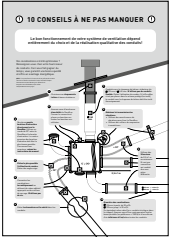
Réglage intelligent

Optimisation du débit d'air



Extraction d'air avec élégance

Bouches pratiques et esthétiques



Consultez la page 100 pour ne manquer aucune instruction d'installation !

DucoBox Silent FR

SIMPLE FLUX

Jusqu'à **400 m³/h** à 150 Pa

La Ducobox Silent FR est une VMC simple flux hygrovariable pour la rénovation simple.

Comme le suggère son nom, le Ducobox Silent FR est une solution de ventilation **extrêmement silencieuse**.

La présence de double parois encapsule le ventilateur et supprime la transmission de vibrations.

La mesure de la qualité d'air intérieur se fait de façon continue à travers des **capteurs électroniques de CO₂ et d'humidité** qui sont positionnés au sein du caisson et/ou par des capteurs positionnés dans une pièce même.

Si le(s) capteur(s) détecte(nt) que la qualité d'air évolue dans la mauvaise direction, la ventilation sera activée (proportionnellement en fonction de la dégradation détectée). Le but : garantir à l'occupant une **qualité d'air optimale** en extrayant l'air vicié efficacement et automatiquement.

CARACTÉRISTIQUES

<p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 480 x 480 x 194 mm</p> <p>Poids : 4,3 kg</p> <p>Capacité d'extraction à 150 Pa : 400 m³/h</p> <p>Alimentation : 230 VCA</p> <p>Puissance de crête : 84 W</p>	<p>Raccordements des conduits d'air :</p> <p>Extraction dans les pièces : 7 x Ø 125 mm</p> <p>Extractions vers l'extérieur : 1 x Ø 160 mm</p> <p>Classe énergétique : classe B dans un système comptant au moins deux capteurs et équipé de clapets de réglage</p>	<p>Communication : RF et Câblé. Peut être étendu avec le Ducobox Connectivity Board (voir « Options et accessoires ») pour REST API (local ou cloud) et Modbus TCP (local), tous deux via ethernet / wifi</p>
---	--	--



GRUPE SEUL

Groupe Seul DucoBox Silent FR	1 x DucoBox Silent FR 2 x Réducteur 125/80	0000-4633	€ 354,78
-------------------------------	---	-----------	----------

KITS DucoBox Silent FR

Les kits DUCO contiennent une sélection de composants à prix avantageux.



KIT DucoBox Silent FR HY	1 x DucoBox Silent FR 2 x Réducteur 125/80 1 x Capteur intégré d'humidité 1 x Kit Silent Plus 1 x DucoVent Auréa 125 + manchon 2 x DucoVent Auréa 80 + manchon	0000-4590	€ 515,68
------------------------------------	---	-----------	----------



KIT DucoBox Silent FR HY/CO2	1 x DucoBox Silent FR 2 x Réducteur 125/80 1 x Capteur intégré d'humidité 1 x Capteur intégré CO ₂ 1 x Kit Silent Plus 1 x DucoVent Auréa 125 + manchon 2 x DucoVent Auréa 80 + manchon	0000-4635	€ 702,61
--	--	-----------	----------

COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Silent FR



→ CAPTEURS INTÉGRÉ

Les capteurs intégrés peuvent être installés très facilement et rapidement et assurent la mesure de **CO₂ et/ou de l'humidité dans le conduit d'air**. Ils sont directement raccordés par câble au circuit imprimé. Ce qui signifie qu'il ne faut pas prévoir de câblage pour les sondes d'ambiance.

Une DucoBox Silent FR contient au **maximum deux capteurs intégrés** (un capteur intégré CO₂ et/ou un capteur intégré d'humidité) qui peuvent être installés séparément dans le caisson même.

Puissance de crête : < 1 W	Puissance en veille : < 1 W	Alimentation : Depuis la DucoBox	
Capteur intégré CO ₂			0000-4216 € 260,38
Capteur intégré d'humidité			0000-4218 € 207,52

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

La DucoBox Silent FR peut être connectée aux composants de commandes externes suivants.

Commandes et capteurs	voir page 75
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 76



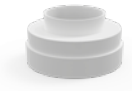
OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Silent FR



Kit Silent Plus	0000-4182	€ 105,17
Le Kit Silent Plus confère une atténuation acoustique supplémentaire, jusqu'à 3 dB(A) ! Trois mousses par box, placées le plus près possible de l'extraction, suffisent.		



Culotte 2 x 125 en 1 x 160	0000-4334	€ 84,92
Cette pièce permet de raccorder un canal d'un diamètre de Ø 160 mm à deux ouvertures de raccordement (Ø 125 mm) de la DucoBox Silent FR. Grâce à la répartition sur deux canaux, la résistance est limitée, offrant par là même un fonctionnement plus silencieux et moins énergivore.		



Réducteur 125/80	0000-4542	€ 6,19
Raccord de Ø 125 mm (buse de raccordement DucoBox) sur Ø 80 mm (conduit d'air).		



EasySwitch	0000-5134	€ 9,57
Cette plaque « universelle » permet de remplacer certain groupes de ventilation dans un projet de rénovation, sans travaux de percement et de démolition, par la DucoBox Hygro, DucoBox Silent FR ou la DucoBox Hygro Plus. Après placement contre le mur, l'unité peut être simplement encliquetée dans la plaque, avec comme résultat un fonctionnement sans vibrations pendant l'extraction de l'air.		



Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier	0000-4763	€ 45,00
Le Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W est la solution par excellence pour alimenter les composants Duco Wired à partir d'une connexion centrale 230V. La pièce est livrée avec un boîtier de dérivation en standard. La somme de la puissance de crête de tous les composants DUCO connectés peut atteindre un maximum de 20 W lorsqu'un seul transformateur est utilisé.		



Duco Adaptateur 230VAC-24VDC/20W	0000-4762	€ 45,00
Le Duco Adaptateur 230VAC-24VDC/20W est la solution pour alimenter les composants Duco Wired à partir d'une prise 230V. La somme de la puissance de crête de tous les composants DUCO connectés peut atteindre un maximum de 20 W lorsqu'un seul adaptateur est utilisé.		



Régulateur de débit réglable 15-50 m³/h Ø80	0000-4722	€ 21,10
Régulateur de débit réglable 15-50 m³/h Ø125	0000-4836	€ 30,10
Régulateur de débit réglable 50-100 m³/h Ø125	0000-4837	€ 30,10

Le régulateur de débit réglable est un élément placé dans un conduit pour fournir un débit constant dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pascal. Il est utilisé à la fois pour l'entrée d'air et l'extraction. Caractéristiques aérauliques répondant aux exigences de la norme NF-E 51-776-2.



Duco Silent FR System

Simple Flux | Ventilation centrale | Jusqu'à 400 m³/h à 150 Pa



KIT

	Kit DucoBox Silent FR HY	0000-4590	€ 515,68
	Kit DucoBox Silent FR HY/CO2	0000-4635	€ 702,61

Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration	
	DucoBox Silent FR	1 1	0000-4633	€ 354,78	1
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 1	0000-4182	€ 105,17	2
	Culotte 2 x 125 en 1 x 160		0000-4334	€ 84,92	3
	Capteur intégré CO ₂	1	0000-4216	€ 260,38	4
	Capteur intégré d'humidité	1 1	0000-4218	€ 207,52	5
	Commande à distance RF / Câblé		0000-4601	€ 172,09	6
	Commande à distance RF / Pile		0000-4175	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé		0000-4603	€ 341,93	7
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé		0000-4636	€ 258,14	
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé		0000-4605	€ 207,52	
	Contact de commutation RF/230 VCA		0000-4174	€ 138,35	
	Réducteur 125/80	2 2	0000-4542	€ 6,19	
	DucoVent Aorea 80 + manchon	2 2	0000-4619	€ 12,37	8 9 10
	DucoVent Aorea 125 + manchon	1 1	0000-4620	€ 19,69	11

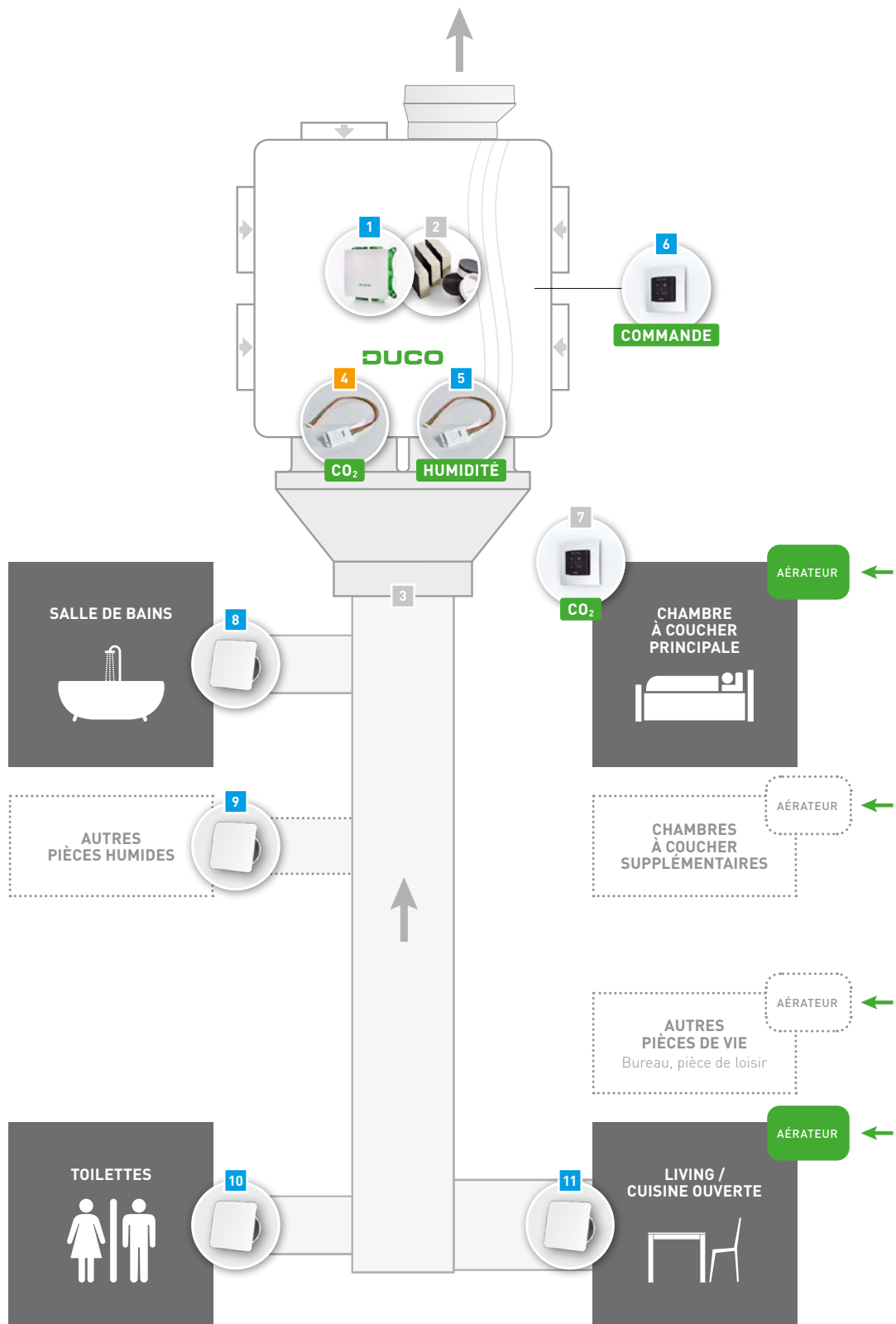
→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

VMC
SIMPLE
FLUX

COMMANDE À
L'EXTRACTION



Principe avec **collecteur**



Type VMC	Composants nécessaires	Composants en option
Duco Silent FR System HY	■	■
Duco Silent FR System HY/CO2	■ + ■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air



Duco Silent FR System

Simple Flux | Ventilation centrale | Jusqu'à 400 m³/h à 150 Pa



KIT

	Kit DucoBox Silent FR HY	0000-4590	€ 515,68
	Kit DucoBox Silent FR HY/CO2	0000-4635	€ 702,61

Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit contient, et en quelle quantité.

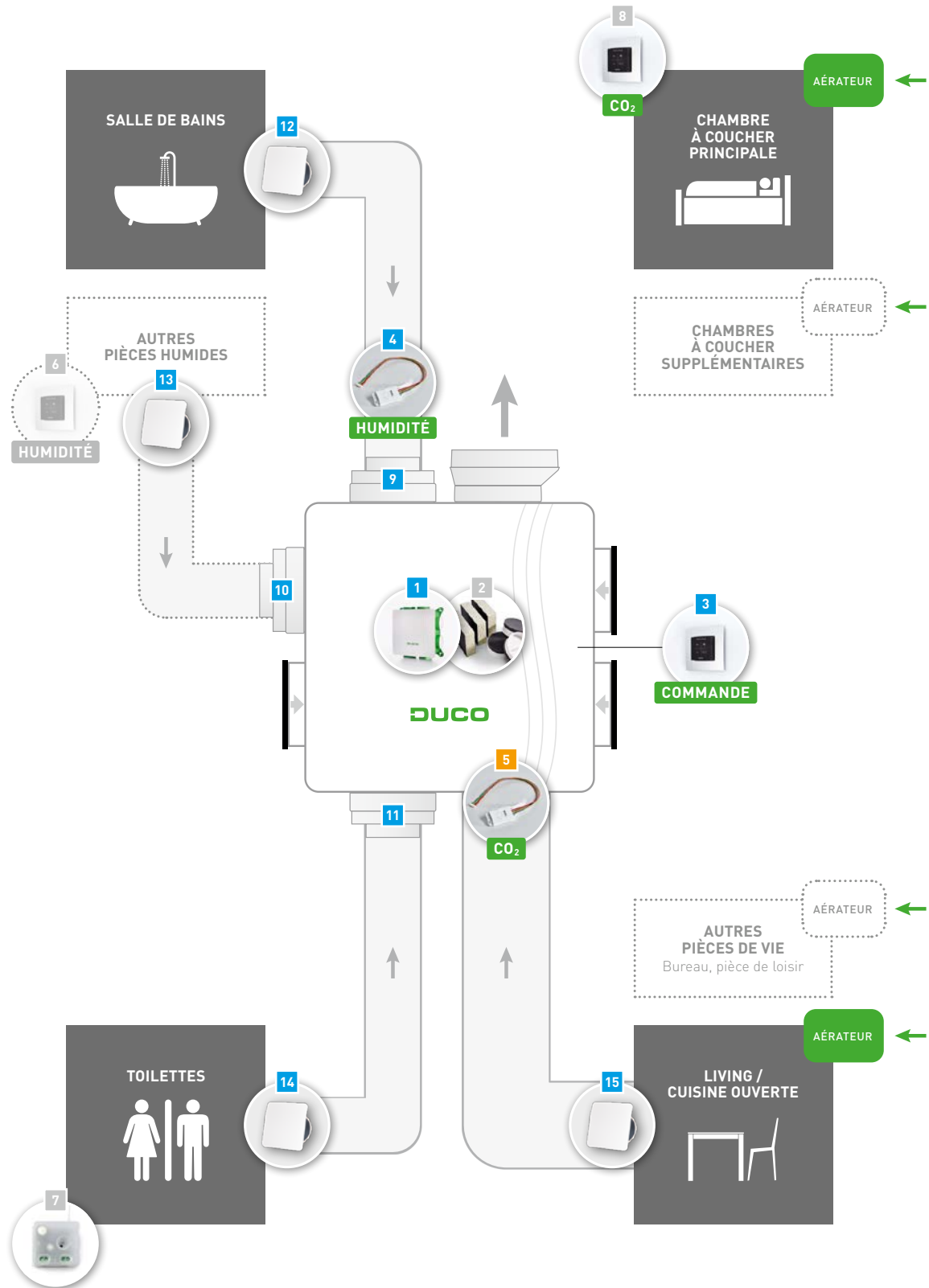
COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration	
	DucoBox Silent FR	1 1	0000-4633	€ 354,78	1
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 1	0000-4182	€ 105,17	2
	Capteur intégré CO ₂	1	0000-4216	€ 260,38	5
	Capteur intégré d'humidité	1 1	0000-4218	€ 207,52	4
	Commande à distance RF / Câblé		0000-4601	€ 172,09	3
	Commande à distance RF / Pile		0000-4175	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé		0000-4603	€ 341,93	8
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé		0000-4636	€ 258,14	
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé		0000-4605	€ 207,52	6
	Contact de commutation RF/230 VCA		0000-4174	€ 138,35	7
	Réducteur 125/80	2 2	0000-4542	€ 6,19	9 10 11
	DucoVent Aurea 80 + manchon	2 2	0000-4619	€ 12,37	12 13 14
	DucoVent Aurea 125 + manchon	1 1	0000-4620	€ 19,69	15

→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.



Principe avec **conduits distincts**



Type VMC	Composants nécessaires	Composants en option
Duco Silent FR System HY	■	■
Duco Silent FR System HY/CO2	■ + ■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air



La qualité d'air intérieur. La vraie !

DucoBox **Hygro Plus**
Pour rénovation ultra-performante



QAI garantie

Mesure électronique d'humidité et CO₂ continue, fiable et précise



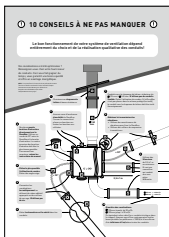
Réglage intelligent par pièce

Optimisation du débit d'air



Calibrage automatique

Débit garanti à chaque bouche



Consultez la page 100 pour ne manquer aucune instruction d'installation !

DucoBox Hygro Plus

SIMPLE FLUX

Jusqu'à **325 m³/h** à 150 Pa

La Ducobox Hygro Plus est une **VMC simple flux hygroréglable** pour la rénovation ultra-performante.

Comme c'est le cas pour la version centralisée (la Ducobox Silent FR, voir page 26), la Ducobox Hygro Plus est une solution de ventilation **extrêmement silencieuse**.

La qualité d'air intérieur est mesurée en permanence grâce aux **capteurs électroniques d'hygrométrie et CO₂ intégrés** dans les clapets de régulation, positionnés par piquage (jusqu'à 7 clapets). Il est aussi possible d'installer des capteurs déportés dans les pièces mêmes, communiquant avec les clapets en radio commande.

Quand une dégradation est détectée dans une pièce, le clapet de cette pièce s'ouvre et le ventilateur accélère de manière proportionnelle à la détection. Le ventilateur s'adapte à l'ouverture d'un ou plusieurs clapets. **L'extraction se fait donc de façon zonale**, prioritairement dans les pièces concernées. Ainsi, la Ducobox HYGRO PLUS est une solution extrêmement **économique en énergie** qui garantit à l'occupant une **qualité d'air optimale** tout en limitant au maximum les pertes de chaleurs « inutiles », d'autant plus qu'elle est équipée d'un moteur EC modulant à très basse consommation.

CARACTÉRISTIQUES

<p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 480 x 480 x 194 mm</p> <p>Poids : 4,3 kg</p> <p>Capacité d'extraction à 150 Pa : 325 m³/h</p> <p>Alimentation : 230 VCA</p> <p>Puissance de crête : 72 W</p>	<p>Raccordements des conduits d'air :</p> <p>Extraction dans les pièces : 7 x Ø 125 mm</p> <p>Extraction vers l'extérieur : 1 x Ø 160 mm</p> <p>Classe énergétique : classe B dans un système comptant au moins deux capteurs et équipé de clapets de réglage</p>	<p>Communication : RF et Câblé. Peut être étendu avec le Duco Connectivity Board (voir « Options et accessoires ») pour REST API (local ou cloud) et Modbus TCP (local), tous deux via ethernet / wifi</p>
--	---	---



GROUPE SEUL

DucoBox Hygro Plus (clapets de réglage non inclus !)	0000-4449	€ 785,96
--	-----------	----------

Le piquage d'extraction est muni d'une réduction 160/125. Un conduit de Ø 160 mm peut y être raccordé.

KITS DucoBox Hygro Plus

Les kits DUCO contiennent une sélection de composants à prix avantageux.



Kit DucoBox Hygro Plus

- 1 x DucoBox Hygro Plus
- 2 x Réducteur 125/80
- 1 x Clapet Humidité Cuisine
- 1 x Clapet Humidité Salle de bain
- 1 x Clapet CO₂ WC
- 1 x DucoVent Auréa 125 + manchon
- 2 x DucoVent Auréa 80 + manchon

0000-4551 € 1.217,13

COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Hygro Plus

→ CLAPETS DE RÉGLAGE

Les clapets de réglage, équipés ou non en option d'un capteur pour la mesure du **CO₂** ou de **l'humidité**, peuvent être intégrés **dans le ventilateur d'extraction**. Ces clapets veillent à ce que seul l'air vicié et/ou humide soit évacué, quand et où cela s'avère nécessaire et en quantité adéquate.



Largeur x Hauteur x Profondeur : 141 x 167 x 46,5 mm Poids : 0,220 kg	Puissance de crête : 2,04 W Puissance en veille : 0,24 W	Alimentation : Depuis la DucoBox
--	---	----------------------------------

Pour pièces de vie à pilotage par CO₂

Un Clapet de réglage CO₂ commande le système de ventilation sur la base d'une mesure continue du CO₂ (critère principal du climat intérieur) et de la température.



Clapet de réglage CO ₂ – Chambre à coucher 30 m³/h (Hygro Plus)	0000-4164	€ 284,01
--	-----------	----------

Pour les toilettes

Sur la base de la mesure du CO₂, ce clapet détecte la **présence** dans les toilettes et active le système de ventilation qui extraira l'air pollué. Remarque : un clapet de réglage CO₂ pour les toilettes fonctionne différemment qu'un clapet de réglage pour living / cuisine ouverte / chambre à coucher. Ceci est nécessaire pour un fonctionnement correct du système.



Clapet de réglage CO ₂ – WC 30 m³/h (Hygro Plus)	0000-4453	€ 284,01
---	-----------	----------

Pour pièces sanitaires / humides

Le Clapet de réglage d'humidité commande le système de ventilation sur la base d'une mesure continue de l'**humidité relative** (HR) et de la température.



Clapet de réglage d'humidité – Cuisine 120 m³/h (Hygro Plus)	0000-4451	€ 213,70
--	-----------	----------



Clapet de réglage d'humidité – Salle de bain 30 m³/h (Hygro Plus)	0000-4452	€ 213,70
---	-----------	----------



➔ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

La DucoBox Hygro Plus peut être connectée aux composants de commandes externes suivants.

Commandes et capteurs	voir page 75
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 76

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Hygro Plus



Kit Silent Plus	0000-4182	€ 105,17
Le Kit Silent Plus confère une atténuation acoustique supplémentaire, jusqu'à 3 dB(A) ! Trois mousses par box, placées le plus près possible de l'extraction, suffisent.		



Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52
Le Duco Connectivity Board optionnel peut être utilisé dans les DucoBox Hygro Plus et DucoBox Energy. Ce PCB permet un lien vers les systèmes domotiques et de gestion du bâtiment via REST API (local ou en nuage) ou Modbus TCP (local). Les deux sont possibles via Ethernet ou WiFi. Le Duco Connectivity Board permet également d'utiliser l'application Duco Installation.		



Réducteur 125/80	0000-4542	€ 6,19
Raccord de Ø 125 mm (buse de raccordement DucoBox) sur Ø 80 mm (conduit d'air).		



EasySwitch	0000-5134	€ 9,57
Cette plaque « universelle » permet de remplacer certain groupes de ventilation dans un projet de rénovation, sans travaux de percement et de démolition, par la DucoBox Hygro, DucoBox Silent FR ou la DucoBox Hygro Plus. Après placement contre le mur, l'unité peut être simplement encliquetée dans la plaque, avec comme résultat un fonctionnement sans vibrations pendant l'extraction de l'air.		



Set câble Coaxial 8 m	0000-4418	€ 33,19
Le jeu contient un câble Coaxial de 8 m équipé aux deux extrémités de connecteurs prémontés. Ce set permet de déplacer le cas échéant l'antenne de la DucoBox Hygro Plus ou DucoBox Energy Comfort / Premium vers un endroit où la portée RF est optimale.		



Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier	0000-4763	€ 45,00
Le Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W est la solution par excellence pour alimenter les composants Duco Wired à partir d'une connexion centrale 230V. La pièce est livrée avec un boîtier de dérivation en standard. La somme de la puissance de crête de tous les composants DUCO connectés peut atteindre un maximum de 20 W lorsqu'un seul transformateur est utilisé.		



Duco Adaptateur 230VAC-24VDC/20W	0000-4762	€ 45,00
Le Duco Adaptateur 230VAC-24VDC/20W est la solution pour alimenter les composants Duco Wired à partir d'une prise 230V. La somme de la puissance de crête de tous les composants DUCO connectés peut atteindre un maximum de 20 W lorsqu'un seul adaptateur est utilisé.		



Duco Hygro Plus System

















Simple Flux | Ventilation locale | Jusqu'à 325 m³/h à 150 PaVMC
SIMPLE
FLUXCOMMANDE À
L'EXTRACTION

KIT

● Kit DucoBox Hygro Plus 0000-4551 € 1.217,13

Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration
	DucoBox Hygro Plus	① 0000-4449	€ 785,96	1
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	0000-4182	€ 105,17	2
	Clapet de réglage CO ₂ – Chambre à coucher 30 m ³ /h	0000-4164	€ 284,01	
	Clapet de réglage CO ₂ – WC 30 m ³ /h	① 0000-4453	€ 284,01	4
	Clapet de réglage d'humidité – Cuisine 120 m ³ /h	① 0000-4451	€ 213,70	5
	Clapet de réglage d'humidité – Salle de bain 30 m ³ /h	① 0000-4452	€ 213,70	3
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	€ 172,09	6
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	€ 341,93	
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	€ 258,14	
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	€ 207,52	
	Réducteur 125/80	② 0000-4542	€ 6,19	
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174	€ 138,35	
	DucoVent Aurea 80 + manchon	② 0000-4619	€ 12,37	7 8 9 10
	DucoVent Aurea 125 + manchon	① 0000-4620	€ 19,69	11
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52	

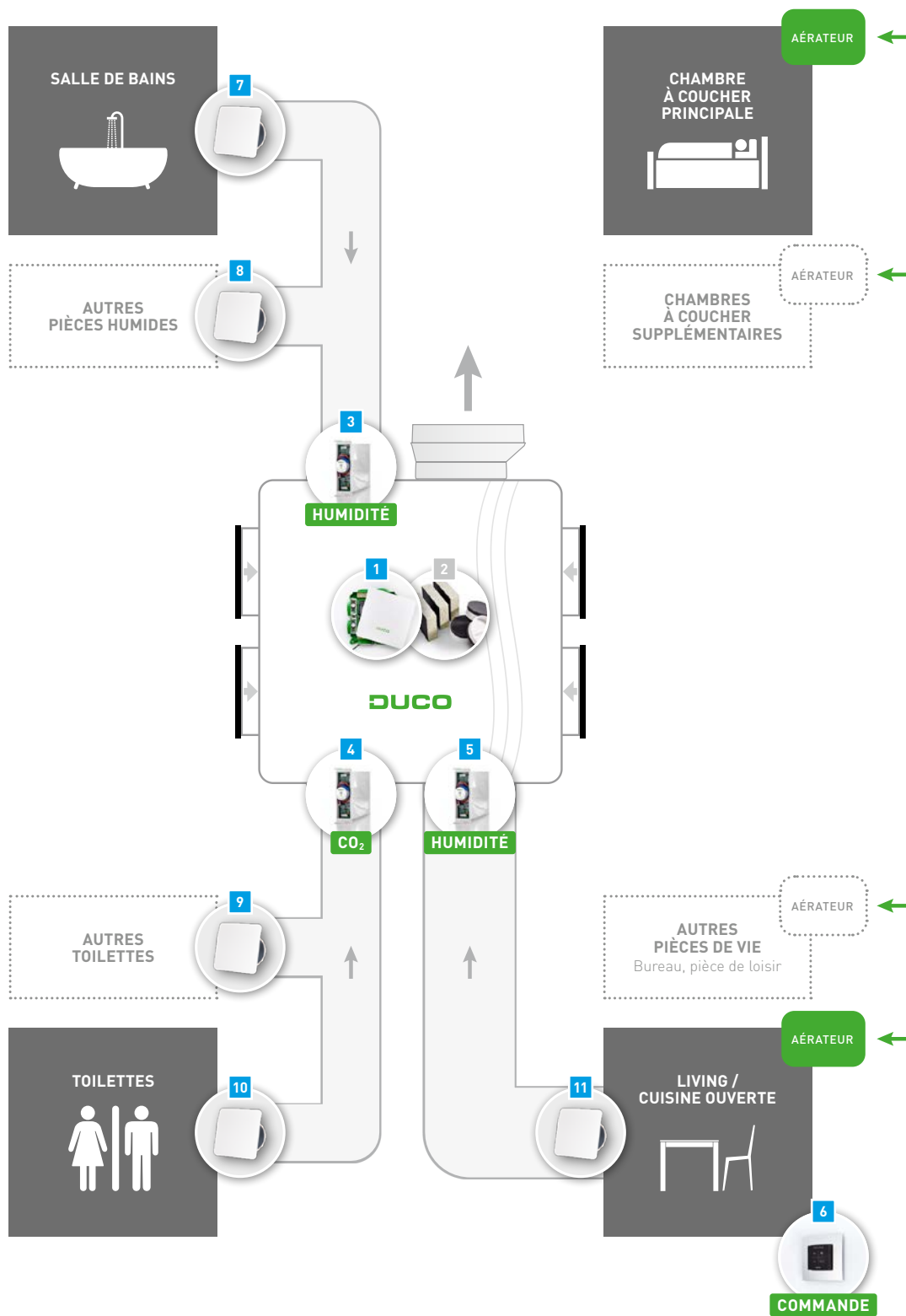
→ Voir le chapitre « Traversées aérauliques » à partir de la page 94 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.

→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.



Principe de base

Un clapet de réglage **par type de pièces** humides



Type VMC	Composants nécessaires	Composants en option
Duco Hygro Plus System Principe de base	■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air



Duco Hygro Plus System

Simple Flux | Ventilation locale | Jusqu'à 325 m³/h à 150 Pa

VMC
SIMPLE
FLUX



COMMANDE À
L'EXTRACTION



















KIT

● Kit DucoBox Hygro Plus 0000-4551 € 1.217,13

Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration	
	DucoBox Hygro Plus	1	0000-4449	€ 785,96	1
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)		0000-4182	€ 105,17	2
	Clapet de réglage CO ₂ – Chambre à coucher 30 m³/h		0000-4164	€ 284,01	
	Clapet de réglage CO ₂ – WC 30 m³/h	1	0000-4453	€ 284,01	5 6
	Clapet de réglage d'humidité – Cuisine 120 m³/h	1	0000-4451	€ 213,70	7
	Clapet de réglage d'humidité – Salle de bain 30 m³/h	1	0000-4452	€ 213,70	3 4
	Commande à distance RF / Câblé		0000-4601	€ 172,09	8
	Commande à distance RF / Pile		0000-4175	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé		0000-4603	€ 341,93	
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé		0000-4636	€ 258,14	
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé		0000-4605	€ 207,52	
	Réducteur 125/80	2	0000-4542	€ 6,19	
	Contact de commutation RF/230 VCA		0000-4174	€ 138,35	
	DucoVent Aurea 80 + manchon	2	0000-4619	€ 12,37	9 10 11 12
	DucoVent Aurea 125 + manchon	1	0000-4620	€ 19,69	13
	Duco Connectivity Board		0000-4810	€ 207,52	

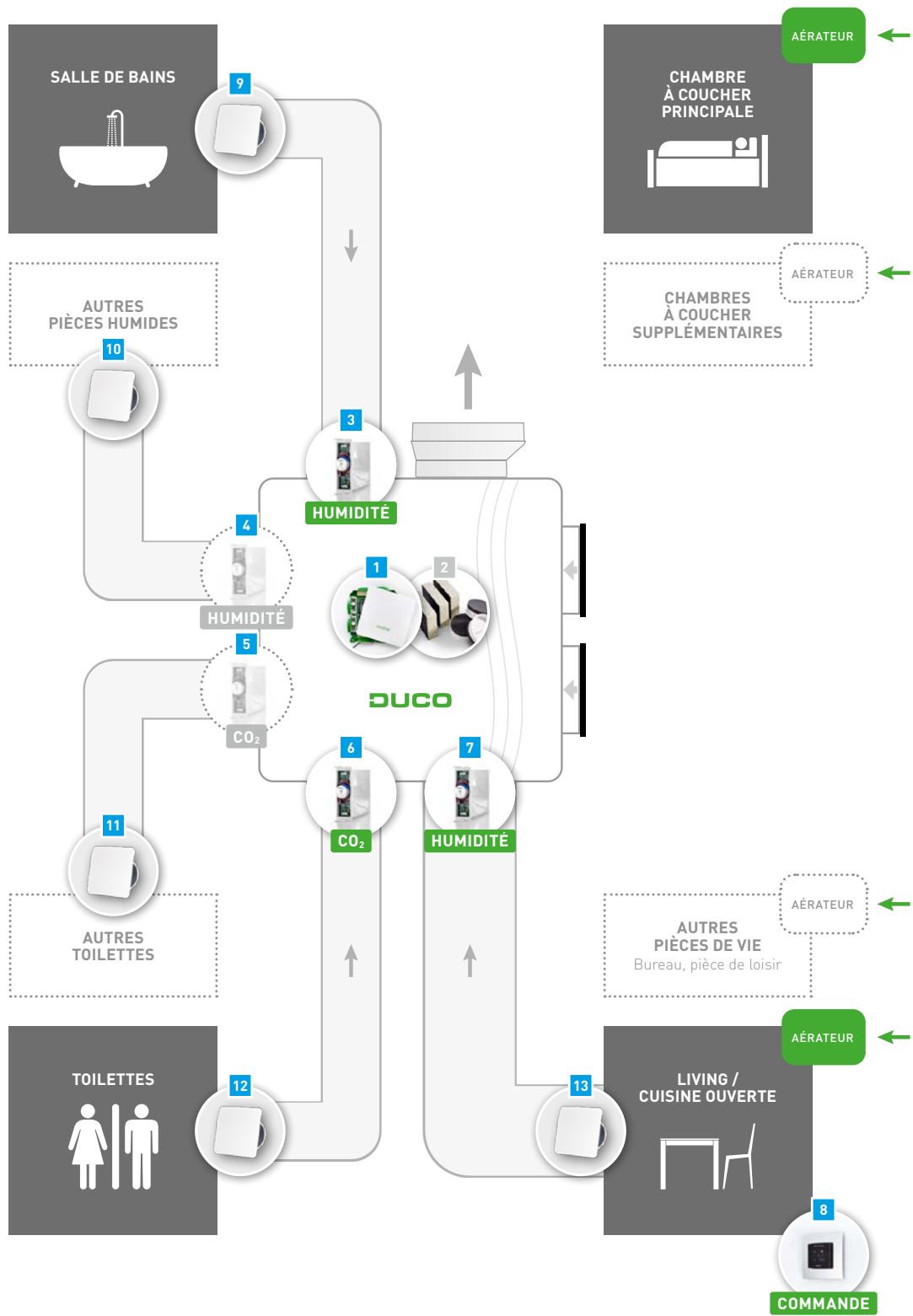
→ Voir le chapitre « Traversées aérauliques » à partir de la page 94 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.

→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.



Principe confort

Un clapet de réglage par pièce humide



Type VMC	Composants nécessaires	Composants en option
Duco Hygro Plus System Principe de base	■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air



La VMC double flux la plus intelligente

DucoBox **Energy Comfort FR**

Pour logements neufs et rénovations



Solution légère et compacte (21 kg)

Facile à monter par une seule personne



Interchangeable gauche / droite

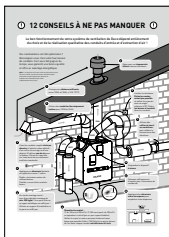
Échange entre la variante gauche et droite commandé par logiciel



VMC Double Flux à haut rendement

Des ventilateurs de haute qualité et un échangeur de chaleur performant garantissent une consommation très faible pour une efficacité maximale

* L'utilisation d'un piège à son (référence DUCO : 0000-4587) est obligatoire pour faire valoir la label NF.



Consultez la page 101 pour ne manquer aucune instruction d'installation !

DucoBox Energy Comfort FR

DOUBLE FLUX

La DucoBox Energy Comfort FR est un système de ventilation mécanique **double flux compact et légère avec récupération de chaleur**. Son débit d'air ajustable, fait de cette VMC intelligente et silencieuse la solution double flux parfaite pour appartements et bâtiments résidentiels allant d'un T2 à un T5 et plus.

Grâce à l'utilisation de ventilateurs de haute qualité et d'un échangeur de chaleur performant, la consommation de cet appareil est très fiable avec un rendement maximal. La solution idéale pour **minimaliser votre consommation d'Énergie !**

Grâce à un logiciel ingénierie, l'écran de l'appareil vous permet d'entrer le type de logement que vous souhaitez. Sur cette base, le débit correct est calculé et votre **installation est réglée rapidement** et sans difficulté.

La configuration gauche/droite des piquages se réalise via l'écran de commande et l'action automatique du double by-pass (breveté).

Cette solution légère ne pèse en outre que 21 kg. En d'autres termes : facile **à monter par une personne seule**. Le **calibrage automatique** permet une installation rapide et qualitative de l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES

<p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 700 x 705 x 525 mm Poids : 21 kg Domaine d'application : du T2 (1 SDB, 1 WC, 1 SDE) au T5 et plus (2 SDB, 2 WC, 2 SDE)</p>	<p>Consommation électrique (W-Th-C) : de 16,2 à 37,7 Nombre de conduits d'air : Diamètre intérieur Ø 160 mm 4 canaux : 1 x extraction vers l'extérieur (EHA) 1 x pulsion de l'extérieur (ODA) 1 x extraction de l'intérieur (ETA) 1 x pulsion vers l'intérieur (SUP)</p>	<p>Label énergétique : A+ Communication : RF et Câblé. Peut être étendu avec le Duco Connectivity Board (voir « Options et accessoires ») pour REST API (local ou cloud) et Modbus TCP (local), tous deux via ethernet / wifi Rendement selon la norme NF : 88% Puissance acoustique (soufflage) selon la norme NF : 54,2 dB(A)</p>
--	--	---



UNITÉ DE VENTILATION

DucoBox Energy Comfort D325 FR	0000-4924	€ 2.745,00
--------------------------------	-----------	------------

COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Energy Comfort FR

La DucoBox Energy Comfort FR peut être connectée aux composants de commandes externes suivants.

Commande à distance RF / Pile	0000-4175	€ 84,92
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	€ 172,09

Voir page 75 pour plus d'informations.

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Energy Comfort FR



Socle de montage sur pied (Energy Comfort)	0000-4546	€ 122,60
--	-----------	----------

Dans les situations où un montage mural de la DucoBox Energy Comfort est impossible, ce support de montage permet un montage au sol. Utilisation du siphon plat exigée.

Largeur x Hauteur x Profondeur (DucoBox Energy Comfort compris) : 700 x 828 x 525 mm



Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 69,73
----------------------	-----------	---------

Ce siphon à membrane plat d'une hauteur de 64 mm permet de gagner de la place et présente moins de risques de fuites d'air. Le siphon peut être monté « à sec » et ne sèche pas les jours de chaleur.



Jeu de filtres 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort)	0000-4547	€ 65,24
---	-----------	---------

Jeu de filtre Coarse 65 % / ePM1 55% (Energy Comfort)	0000-4661	€ 79,86
---	-----------	---------

Les jeux de filtres pour la DucoBox Energy Comfort contiennent les filtres suivants : pour l'insufflation d'air (SUP) : choix entre filtre Coarse 65 % (≈ G4) ou filtre ePM1 55 % (≈ F7). Le filtre ePM1 55% laisse passer moins de particules fines et a ainsi un effet positif sur la qualité de l'air (par ex. en cas d'éventuelles réactions allergiques). Pour le retour d'air (ETA) : filtre Coarse 65 % (≈ G4)



Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52
-------------------------	-----------	----------

Le Duco Connectivity Board optionnel peut être utilisé dans les DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus et DucoBox Energy. Ce PCB permet un lien vers les systèmes domotiques et de gestion du bâtiment via REST API (local ou en nuage) ou Modbus TCP (local). Les deux sont possibles via Ethernet ou WiFi. Le Duco Connectivity Board permet également d'utiliser l'application Duco Installation.



Set câble Coaxial 8 m	0000-4418	€ 33,19
-----------------------	-----------	---------

Le jeu contient un câble Coaxial de 8 m équipé aux deux extrémités de connecteurs prémontés. Ce set permet de déplacer le cas échéant l'antenne de la DucoBox Hygro Plus ou DucoBox Energy Comfort / Premium vers un endroit où la portée RF est optimale.



Pièce de connexion avec joint D160/D160 (M/M)	0000-4724	€ 6,00
Pièce de connexion avec joint D180/D160 (M/M)	0000-4725	€ 10,16
Pièce de connexion avec joint D180/D180 (M/M)	0000-4726	€ 8,05
Pièce de connexion avec joint D200/D180 (M/M)	0000-4727	€ 16,97

Pré-chauffage DucoBox Energy Comfort 1425W	0000-4807	€ 246,12
--	-----------	----------

Le Pré-chauffage est une protection contre le gel basée sur une résistance électrique jusqu'à 1425W qui peut être utilisée en option dans la connexion ODA du DucoBox Energy Comfort. La résistance est commandée de manière modulable en fonction des différentes lectures de température dans l'unité de ventilation.

Le Pré-chauffage est fixé entre l'unité et le conduit d'air par des raccords. Les raccords dépendent du type d'appareil et du débit. Consultez le tableau ci-dessous pour trouver la bonne combinaison.

Type d'appareil	Débit	1 Raccord	2 Élément chauffant	3 Raccord
D325	Jusqu'à 250 m³/h	D160/D180 0000-4725	Pré-chauffage 0000-4807	D160/D180 0000-4725
	Jusqu'à 350 m³/h	D180/D180 0000-4726		D160/D180 0000-4725



Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier	0000-4763	€ 45,00
--	-----------	---------

Le Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W est la solution par excellence pour alimenter les composants Duco Wired à partir d'une connexion centrale 230V. La pièce est livrée avec un boîtier de dérivation en standard. La somme de la puissance de crête de tous les composants DUCO connectés peut atteindre un maximum de 20 W lorsqu'un seul transformateur est utilisé.

Duco Adaptateur 230VAC-24VDC/20W	0000-4762	€ 45,00
----------------------------------	-----------	---------

Le Duco Adaptateur 230VAC-24VDC/20W est la solution pour alimenter les composants Duco Wired à partir d'une prise 230V. La somme de la puissance de crête de tous les composants DUCO connectés peut atteindre un maximum de 20 W lorsqu'un seul adaptateur est utilisé.



Duco Energy Comfort FR System

Double Flux | Ventilation centrale (1-zone)









VMC
DOUBLE
FLUX



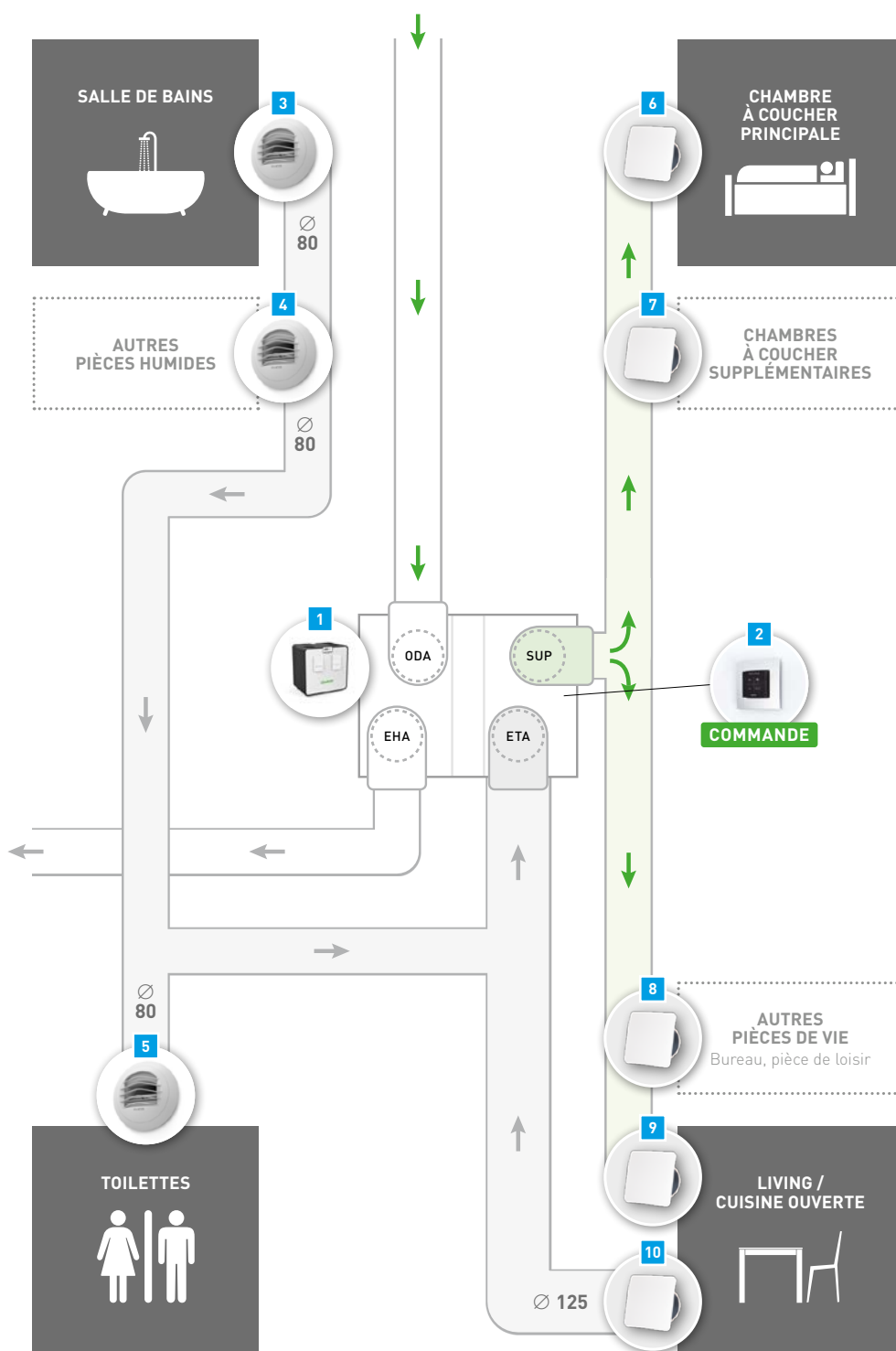
PAS de
mesure
d'humidité

SYSTÈME À
1 ZONE

COMPOSANTS

			Composants sur l'illustration
	DucoBox Energy Comfort D325 FR	0000-4924 € 2.745,00	1
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601 € 172,09	2
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175 € 84,92	
	Bouche Alizé Auto 15 m³/h	0000-4834 € 24,20	3 4 5
	Bouche Alizé Auto 30 m³/h	0000-4835 € 24,20	
	DucoVent Aura Ø 80 + manchon	0000-4619 € 12,37	6 7 8 9
	DucoVent Aura Ø 125 + manchon	0000-4620 € 19,69	
	Duco Connectivity Board	0000-4810 € 207,52	
	Pré-chauffage DucoBox Energy Comfort 1425W	0000-4807 € 246,12	

→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.



Détection		Composants nécessaires	Composants optionnels
Humidité	CO ₂		
✗	✗	■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Aménée d'air

L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Comfort FR.



La VMC double flux la plus intelligente

DucoBox **Energy Comfort**

Pour renovation simple



Solution légère et compacte (21 kg)

Facile à monter par une seule personne



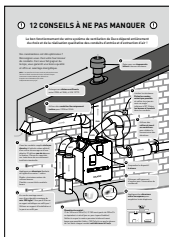
Interchangeable gauche / droite

Échange entre la variante gauche et droite commandé par logiciel



QAI garantie

Mesure électronique d'humidité et CO₂ continue, fiable et précise



Consultez la page 101 pour ne manquer aucune instruction d'installation !

DucoBox Energy Comfort

DOUBLE FLUX

Jusqu'à **325 m³/h** à 150 Pa

La Ducobox Energy Comfort est un système de ventilation mécanique **double flux compact et légère avec récupération de chaleur**. Son débit d'air ajustable jusqu'à une valeur de 325 m³/h fait de cette VMC intelligente et silencieuse la solution double flux parfaite pour appartements et bâtiments résidentiels.

La commande **modulée intelligente** de la Ducobox Energy Comfort permet un fonctionnement à la fois **efficace et économe en énergie**. Les filtres de distribution d'air dynamiques, ainsi que la modulation en fonction de l'humidité et du CO₂, assurent un rendement exceptionnel dans cet appareil compact.

La configuration gauche/droite des piquages se réalise via l'écran de commande et l'action automatique du double by-pass (breveté).

Cette solution légère ne pèse en outre que 21 kg. En d'autres termes : facile **à monter par une personne seule**. Le **calibrage automatique** permet une installation rapide et qualitative de l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES

<p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 700 x 705 x 525 mm Poids : 21 kg Capacité d'extraction à 150 Pa : 325 m³/h Capacité de pulsion à 150 Pa : 325 m³/h Alimentation : 230 VCA</p>	<p>Puissance de crête à 150 Pa : 130 W (2 x 65 W) Nombre de conduits d'air : Diamètre intérieur Ø 160 mm 4 canaux : 1 x extraction vers l'extérieur (EHA) 1 x pulsion de l'extérieur (ODA) 1 x extraction de l'intérieur (ETA) 1 x pulsion vers l'intérieur (SUP)</p>	<p>Label énergétique : A+ Communication : RF et Câblé. Peut être étendu avec le Ducu Connectivity Board (voir « Options et accessoires ») pour REST API (local ou cloud) et Modbus TCP (local), tous deux via ethernet / wifi Rendement selon la norme EU 1253/2014 : 91%</p>
---	---	--

KITS Ducobox Energy Comfort

Les kits DUCO contiennent une sélection de composants à prix avantageux.



Kit Ducobox Energy Comfort HY & CO2

1 x Ducobox Energy Comfort D325 (0000-4649)
1 x Capteur d'humidité (0000-4723)
1 x Capteur CO₂ avec commande (0000-4603)

0000-4839

€ 2.745,00



COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Energy Comfort

→ CAPTEUR INTÉGRÉ

Ce capteur 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. **Un capteur intégré d'humidité maximum par appareil.**

Puissance de crête : < 1 W	Puissance en veille : < 1 W	Alimentation : Depuis la DucoBox
----------------------------	-----------------------------	----------------------------------



Capteur d'humidité DucoBox Energy Comfort	0000-4723	€ 138,35
---	-----------	----------

→ RÉGLAGE À 2 ZONES EXTERNE

Le réglage en 2 zones pour les entrées d'air se fait rapidement et discrètement par les clapets iAV compactes . Un clapet est prévu par section vers les différentes zones.

Puissance de crête : 7 W	Communication: Connexion câblée (Wired) vers la DucoBox	Alimentation : 24 VCC (à prévoir)
--------------------------	---	-----------------------------------



Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø125	0000-4761	€ 150,00
Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø160	0000-4760	€ 150,00

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

La DucoBox Energy Comfort peut être connectée aux composants de commandes externes suivants.

Commandes et capteurs	voir page 75
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 76

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Energy Comfort



Socle de montage sur pied (Energy Comfort)	0000-4546	€ 122,60
Dans les situations où un montage mural de la DucoBox Energy Comfort est impossible, ce support de montage permet un montage au sol. Utilisation du siphon plat exigée.		
Largeur x Hauteur x Profondeur (DucoBox Energy Comfort compris) : 700 x 828 x 525 mm		



Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 69,73
Ce siphon à membrane plat d'une hauteur de 64 mm permet de gagner de la place et présente moins de risques de fuites d'air. Le siphon peut être monté « à sec » et ne sèche pas les jours de chaleur.		



Jeu de filtres 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort)	0000-4547	€ 65,24
Jeu de filtre Coarse 65 % / ePM1 55% (Energy Comfort)	0000-4661	€ 79,86

Les jeux de filtres pour la DucoBox Energy Comfort contiennent les filtres suivants : pour l'insufflation d'air (SUP) : choix entre filtre Coarse 65 % (≈ G4) ou filtre ePM1 55 % (≈ F7). Le filtre ePM1 55% laisse passer moins de particules fines et a ainsi un effet positif sur la qualité de l'air (par ex. en cas d'éventuelles réactions allergiques). Pour le retour d'air (ETA) : filtre Coarse 65 % (≈ G4)



Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52
Le Duco Connectivity Board optionnel peut être utilisé dans les DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus et DucoBox Energy. Ce PCB permet un lien vers les systèmes domotiques et de gestion du bâtiment via REST API (local ou en nuage) ou Modbus TCP (local). Les deux sont possibles via Ethernet ou WiFi. Le Duco Connectivity Board permet également d'utiliser l'application Duco Installation.		



Set câble Coaxial 8 m	0000-4418	€ 33,19
Le jeu contient un câble Coaxial de 8 m équipé aux deux extrémités de connecteurs prémontés. Ce set permet de déplacer le cas échéant l'antenne de la DucoBox Hygro Plus ou DucoBox Energy Comfort / Premium vers un endroit où la portée RF est optimale.		



Pièce de connexion avec joint D160/D160 (M/M)	0000-4724	€ 6,00
Pièce de connexion avec joint D180/D160 (M/M)	0000-4725	€ 10,16
Pièce de connexion avec joint D180/D180 (M/M)	0000-4726	€ 8,05
Pièce de connexion avec joint D200/D180 (M/M)	0000-4727	€ 16,97



Pré-chauffage DucoBox Energy Comfort 1425W	0000-4807	€ 246,12
Le Pré-chauffage est une protection contre le gel basée sur une résistance électrique jusqu'à 1425W qui peut être utilisée en option dans la connexion ODA du DucoBox Energy Comfort. La résistance est commandée de manière modulable en fonction des différentes lectures de température dans l'unité de ventilation.		

Le Pré-chauffage est fixé entre l'unité et le conduit d'air par des raccords. Les raccords dépendent du type d'appareil et du débit. Consultez le tableau ci-dessous pour trouver la bonne combinaison.

Type d'appareil	Débit	1 Raccord	2 Élément chauffant	3 Raccord
D325	Jusqu'à 250 m³/h	D160/D180 0000-4725	Pré-chauffage 0000-4807	D160/D180 0000-4725
	Jusqu'à 350 m³/h	D180/D180 0000-4726		D160/D180 0000-4725



Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier	0000-4763	€ 45,00
Le Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W est la solution par excellence pour alimenter les composants Duco Wired à partir d'une connexion centrale 230V. La pièce est livrée avec un boîtier de dérivation en standard. La somme de la puissance de crête de tous les composants DUCO connectés peut atteindre un maximum de 20 W lorsqu'un seul transformateur est utilisé.		



Duco Adaptateur 230VAC-24VDC/20W	0000-4762	€ 45,00
Le Duco Adaptateur 230VAC-24VDC/20W est la solution pour alimenter les composants Duco Wired à partir d'une prise 230V. La somme de la puissance de crête de tous les composants DUCO connectés peut atteindre un maximum de 20 W lorsqu'un seul adaptateur est utilisé.		



Régulateur de débit réglable 15-50 m³/h Ø80	0000-4722	€ 21,10
Régulateur de débit réglable 15-50 m³/h Ø125	0000-4836	€ 30,10
Régulateur de débit réglable 50-100 m³/h Ø125	0000-4837	€ 30,10
Le régulateur de débit réglable est un élément placé dans un conduit pour fournir un débit constant dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pascal. Il est utilisé à la fois pour l'entrée d'air et l'extraction. Caractéristiques aérodynamiques répondant aux exigences de la norme NF-E 51-776-2.		



Duco Energy Comfort System

Double Flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 325 m³/h à 150 Pa










KIT

● Kit DucoBox Energy Comfort HY & CO2 0000-4839 € 2.745,00

Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

			Composants sur l'illustration
	DucoBox Energy Comfort D325	① Disponible uniquement en kit	1
	Capteur d'humidité (Energy Comfort)	① 0000-4723 € 138,35	3
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601 € 172,09	2
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175 € 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	① 0000-4649 € 341,93	4 7
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636 € 258,14	5 6
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174 € 138,35	
	Duco Connectivity Board	0000-4810 € 207,52	
	Pré-chauffage DucoBox Energy Comfort 1425W	0000-4807 € 246,12	

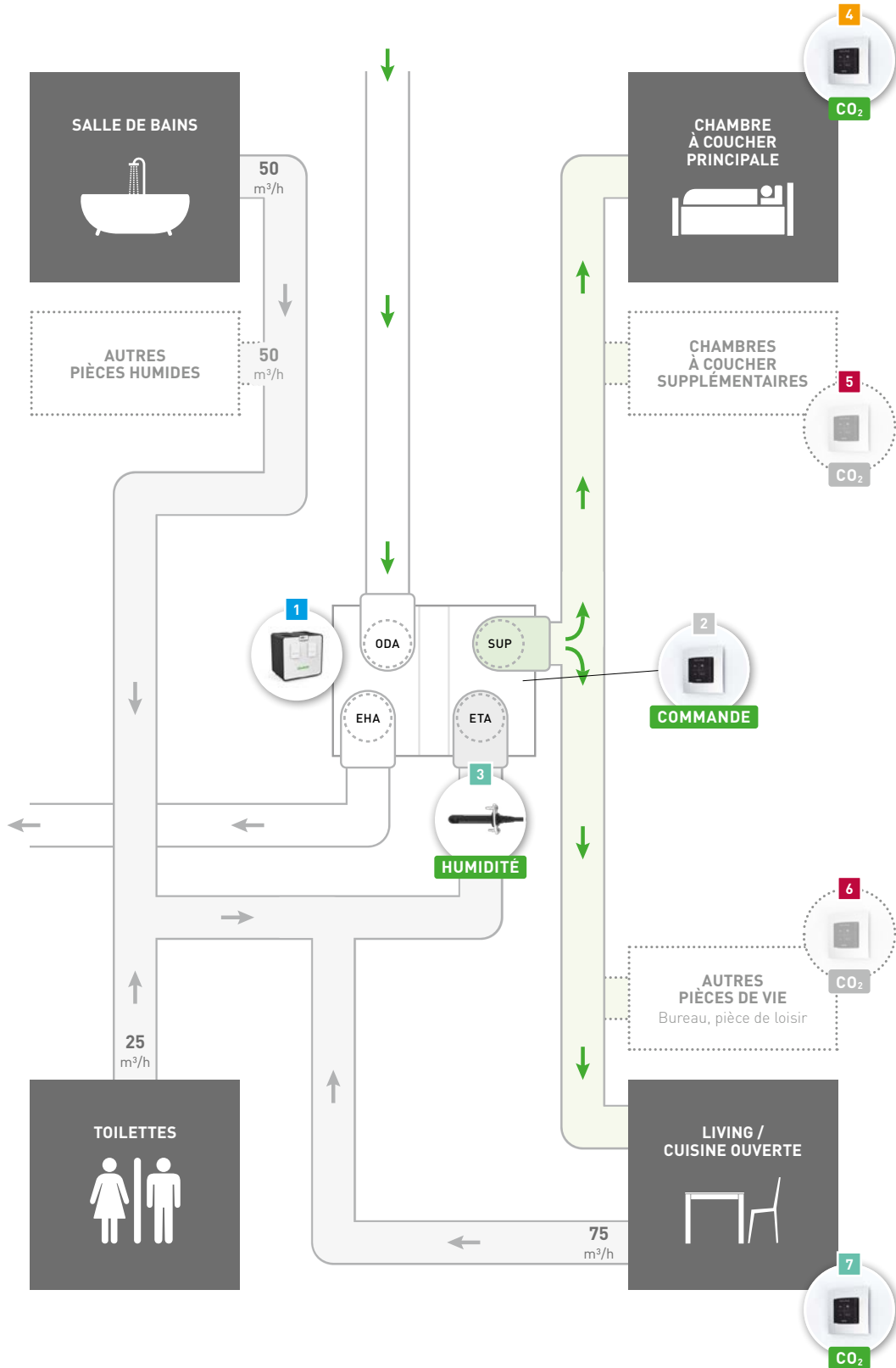
→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

VMC
DOUBLE
FLUX



Mesure
d'humidité
CENTRALE

SYSTÈME À
1 ZONE



Détection		Composants nécessaires	Composants optionnels
Humidité	CO ₂		
Centrale	Living	■ + ■	■
Centrale	Living + chambres à coucher principale	■ + ■ + ■	■
Centrale	Toutes les pièces	■ + ■ + ■ + ■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air

L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Comfort.
 La modulation sur base de détection CO₂ n'est permis que pour les projets de rénovation.



La VMC double flux la plus silencieuse

DucoBox **Energy Premium**

Pour logements neufs et maisons passives



Régulation à 2 zones intelligente

Jusqu'à 40% d'économie grâce à la commande zonale intelligente



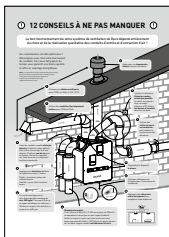
La VMC double flux la plus silencieuse du marché

Puissance acoustique la plus basse (55 dB à 325 m³/h)



Calibrage automatique

Un calibrage à pression constante permet d'épargner jusqu'à 50% sur le temps de calibrage



Consultez la page 101 pour ne manquer aucune instruction d'installation !

DucoBox Energy Premium

DOUBLE FLUX

Jusqu'à **400 m³/h** à 150 Pa



La Ducobox Energy Premium est une VMC double flux avec récupération de chaleur.

C'est la **VMC double flux la plus silencieuse en Europe** grâce à l'utilisation poussée de matériaux absorbants, l'enveloppe en acier, et le positionnement favorable du ventilateur de pulsion.

Combinée avec la modulation intelligente de DUCO, la Ducobox Energy Premium assure un **fonctionnement performant** encore plus silencieux et en même temps économe en énergie.

Elle est équipée d'une **protection contre le gel** (avec au sans élément chauffant) et est disponible en 2 versions : 325m³/h et 400m³/h (@ 150 Pa).

En option, la Ducobox Energy Premium est disponible avec un « **clapet 2 zones** » intégré, un avantage unique à DUCO ! Ce clapet permet de contrôler séparément 2 zones d'une maison (typiquement **la zone de nuit et la zone de jour**). Le fonctionnement de la Ducobox Energy Premium est ainsi encore optimisé, en ne ventilant en priorité que la zone « nuit » lorsque les occupants dorment la nuit et inversement pendant la journée (si l'occupant est chez lui).

Le résultat : une qualité d'air intérieur optimale pour les occupants là ou ils se trouvent, et un fonctionnement économe en énergie et hyper-silencieux (très important la nuit !).

CARACTÉRISTIQUES

<p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 740 x 957 x 585 mm</p> <p>Poids : 47 kg</p> <p>Alimentation : 230 VCA</p> <p>Puissance de crête à 150 Pa : 2 x 60,5 W (325 m³/h) 2 x 91,5 W (400 m³/h)</p> <p>Label énergétique : A+</p> <p>Rendement selon la norme EU 1253/2014 : Modèles 325 : 89% Modèles 400 : 88%</p>	<p>Capacité d'extraction à 150 Pa : Types 325 : 325 m³/h Types 400 : 400 m³/h</p> <p>Capacité de pulsion à 150 Pa : Types 325 : 325 m³/h Types 400 : 400 m³/h</p> <p>Communication : RF et Câblé. Peut être étendu avec le Ducu Connectivity Board (voir « Options et accessoires ») pour REST API (local ou cloud) et Modbus TCP (local), tous deux via ethernet / wifi</p>	<p>Nombre de conduits d'air : 5 canaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x extraction vers l'extérieur (EHA) 1 x pulsion de l'extérieur (ODA) 1 x extraction de l'intérieur (ETA) 2 x pulsion vers l'intérieur (SUP) <p>Diamètre intérieur : Ø 160 mm Diamètre extérieur : Ø 190 mm</p>
---	---	---







UNITÉ DE VENTILATION



La Ducobox Energy Premium est disponible en **version gauche** (= côté oblique à gauche) et en **version droite** (= côté oblique à droite). Du côté oblique sont raccordés un conduit d'extraction et un conduit de pulsion vers l'habitation (ETA et SUP).

La Ducobox Energy Premium est équipée d'une protection contre le gel par une méthode de déséquilibre, complétée ou non par un élément chauffant en option.

→ VARIANTE À 1 ZONE	Certifié Passive House Institute	Débit maximal à 150 Pa	Élément chauffant			
				GAUCHE	DROITE	
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	✗	325 m³/h	✗	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73
DucoBox Energy Premium 325-1ZH		325 m³/h	oui	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	✗	400 m³/h	✗	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	✗	400 m³/h	oui	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20
→ VARIANTE À 2 ZONE						
DucoBox Energy Premium 325-2ZS	✗	325 m³/h	✗	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78
DucoBox Energy Premium 325-2ZH		325 m³/h	oui	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81
DucoBox Energy Premium 400-2ZS	✗	400 m³/h	✗	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05
DucoBox Energy Premium 400-2ZH	✗	400 m³/h	oui	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26

1Z = 1 zone | 2Z = 2 zones

S = sans élément chauffant | H = avec élément chauffant

COMPOSANTS DE COMMANDE Ducobox Energy Premium



→ CAPTEUR INTÉGRÉ

Ce capteur est **installé dans la Ducobox Energy Premium** et mesure de manière centralisée le **taux d'humidité** de l'air extrait de l'habitation. Un capteur intégré d'humidité maximum par appareil.

Puissance de crête : < 1 W	Puissance en veille : < 1 W	Alimentation : Depuis la Ducobox
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)		0000-4374 € 207,52

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

La Ducobox Energy Premium peut être connectée aux composants de commandes externes suivants.

Commandes et capteurs	voir page 75
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 76

OPTIONS ET ACCESSOIRES Ducobox Energy Premium



Socle de montage sur pied (Energy Premium)	0000-4740	€ 172,09
Dans les situations où un montage mural de la Ducobox Energy Premium est impossible, ce support de montage permet un montage au sol. Utilisation du siphon plat exigée.		
Largeur x Hauteur x Profondeur (Ducobox Energy Premium compris) : 740 x 1110 x 570 mm		



Socle de montage suspendu (Energy Premium)	0000-4422	€ 207,52
Dans les situations où un montage mural de la Ducobox Energy est impossible, ce support de montage permet un montage au sol. Possibilité d'utilisation d'un siphon classique.		
Largeur x Hauteur x Profondeur (Ducobox Energy Premium compris) : 740 x 1290 x 640 mm		



Jeu de filtres 2 x Coarse 65 % (Energy Premium)	0000-4417	€ 43,31
Jeu de filtres Coarse 65 % / ePM1 55 % (Energy Premium)	0000-4416	€ 46,68

Les jeux de filtres pour la Ducobox Energy Premium contiennent les filtres suivants :
 Pour la pulsion d'air (SUP) : choix entre filtre Coarse 65 % (≈ G4) ou filtre ePM1 55 % (≈ F7) (uniquement pour Energy Premium). Le filtre ePM1 55 % laisse passer moins de particules fines et a ainsi un effet positif sur la qualité de l'air (par ex. en cas d'éventuelles réactions allergiques).
 Pour le retour d'air (ETA) : filtre Coarse 65 % (≈ G4)



Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 69,73
----------------------	-----------	---------

Ce siphon à membrane plat d'une hauteur de 64 mm permet de gagner de la place et présente moins de risques de fuites d'air. Le siphon peut être monté « à sec » et ne sèche pas les jours de chaleur.



Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52
-------------------------	-----------	----------

Le Duco Connectivity Board optionnel peut être utilisé dans les Ducobox Silent Connect, Ducobox Focus et Ducobox Energy. Ce PCB permet un lien vers les systèmes domotiques et de gestion du bâtiment via REST API (local ou en nuage) ou Modbus TCP (local). Les deux sont possibles via Ethernet ou WiFi. Le Duco Connectivity Board permet également d'utiliser l'application Duco Installation.



Set câble Coaxial 8 m	0000-4418	€ 33,19
-----------------------	-----------	---------

Le jeu contient un câble Coaxial de 8 m équipé aux deux extrémités de connecteurs prémontés. Ce set permet de déplacer le cas échéant l'antenne de la Ducobox Hygro Plus ou Ducobox Energy Comfort / Premium vers un endroit où la portée RF est optimale.



Pièce de connexion avec joint D160/D160 (M/M)	0000-4724	€ 6,00
Pièce de connexion avec joint D180/D160 (M/M)	0000-4725	€ 10,16
Pièce de connexion avec joint D180/D180 (M/M)	0000-4726	€ 8,05
Pièce de connexion avec joint D200/D180 (M/M)	0000-4727	€ 16,97



Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier	0000-4763	€ 45,00
--	-----------	---------

Le Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W est la solution par excellence pour alimenter les composants Duco Wired à partir d'une connexion centrale 230V. La pièce est livrée avec un boîtier de dérivation en standard. La somme de la puissance de crête de tous les composants DUCO connectés peut atteindre un maximum de 20 W lorsqu'un seul transformateur est utilisé.



Duco Adaptateur 230VAC-24VDC/20W	0000-4762	€ 45,00
----------------------------------	-----------	---------

Le Duco Adaptateur 230VAC-24VDC/20W est la solution pour alimenter les composants Duco Wired à partir d'une prise 230V. La somme de la puissance de crête de tous les composants DUCO connectés peut atteindre un maximum de 20 W lorsqu'un seul adaptateur est utilisé.



Régulateur de débit réglable 15-50 m³/h Ø80	0000-4722	€ 21,10
Régulateur de débit réglable 15-50 m³/h Ø125	0000-4836	€ 30,10
Régulateur de débit réglable 50-100 m³/h Ø125	0000-4837	€ 30,10

Le régulateur de débit réglable est un élément placé dans un conduit pour fournir un débit constant dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pascal. Il est utilisé à la fois pour l'entrée d'air et l'extraction. Caractéristiques aérodynamiques répondant aux exigences de la norme NF-E 51-776-2.



Duco Energy Premium System

Double Flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 400 m³/h à 150 Pa



VMC
DOUBLE
FLUX



PAS de
mesure
d'humidité

SYSTÈME À
1 ZONE

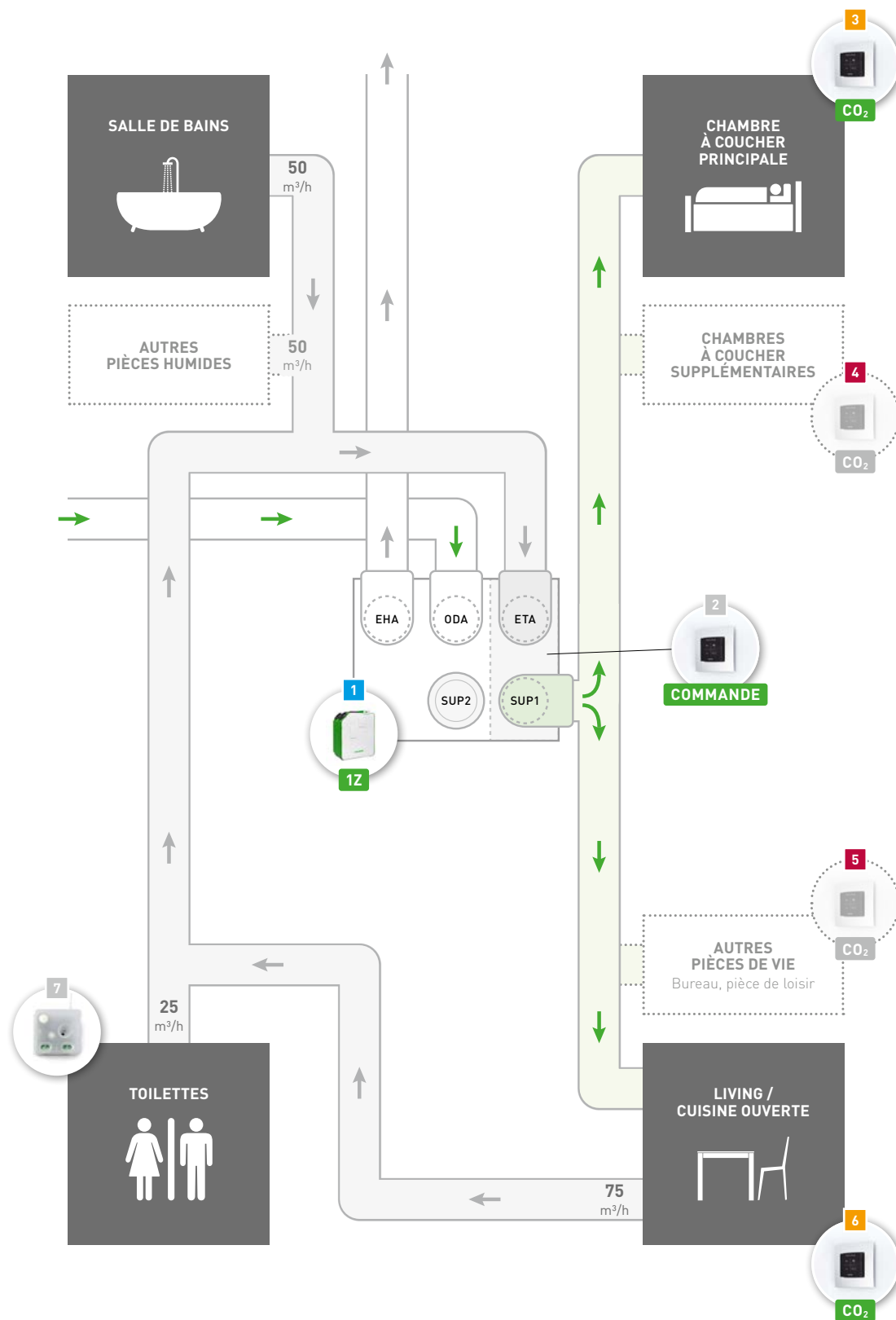


COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73	1
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77	
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59	
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20	
S = standard H = avec élément chauffant				
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601		€ 172,09	2
Commande à distance RF / Pile	0000-4175		€ 84,92	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603		€ 341,93	3 6
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636		€ 258,14	4 5
Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 138,35	7
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

* Certificat de Passive House Institute uniquement pour les appareils DucoBox Energy Premium disposant d'un élément chauffant et affichant un débit maximal entre 119 m³/h et 239 m³/h.



Détection		Composants nécessaires	Composants optionnels
Humidité	CO ₂		
✗	✗	■	■
✗	Pièces principales	■ + ■	■
✗	Toutes les pièces	■ + ■ + ■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air

L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.
 La modulation sur base de détection CO₂ n'est permis que pour les projets de rénovation.



Duco Energy Premium System

Double Flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 400 m³/h à 150 Pa



VMC
DOUBLE
FLUX



Mesure
d'humidité
CENTRALE

SYSTÈME À
1 ZONE

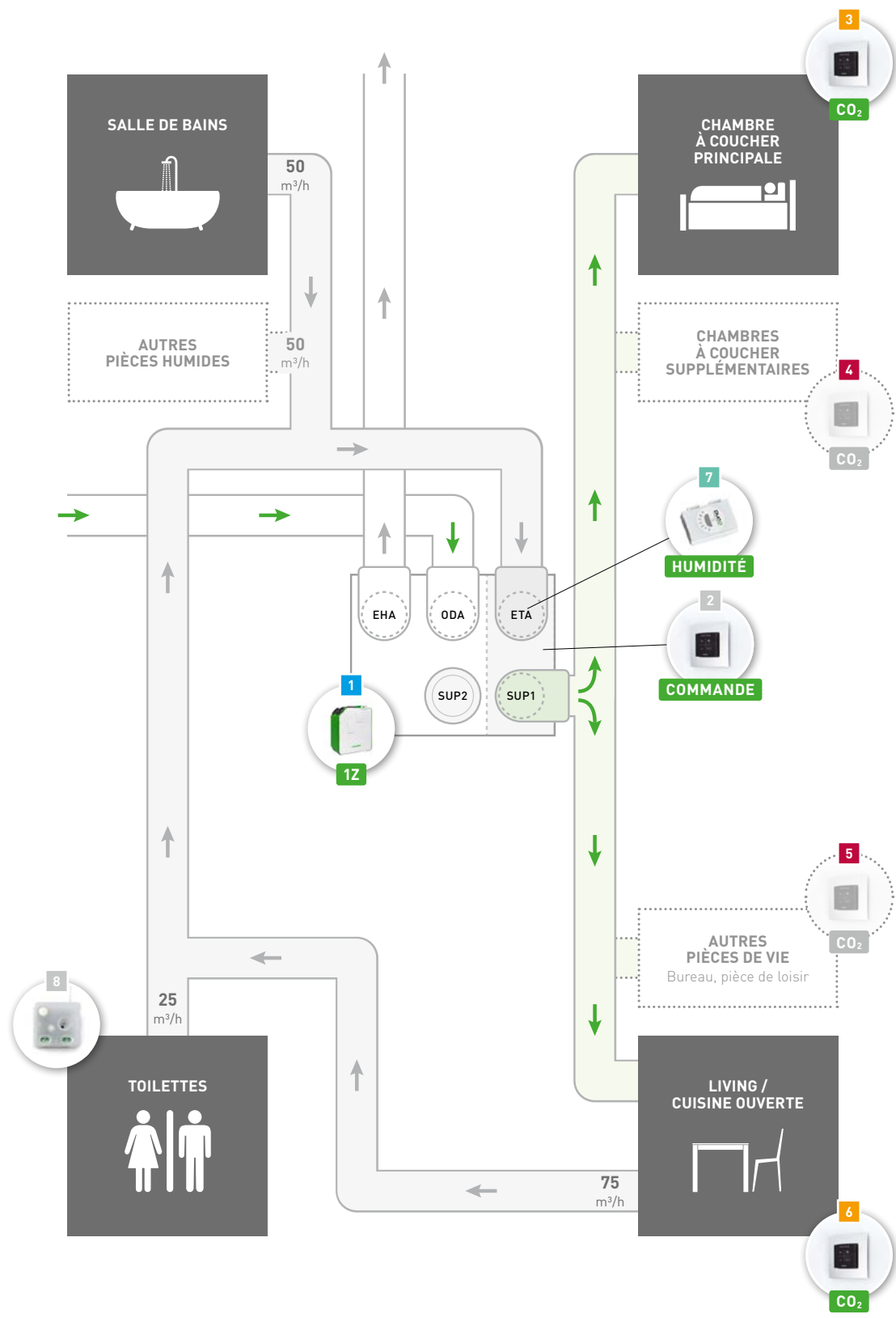


COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73	1
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77	
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59	
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20	
S = standard H = avec élément chauffant				
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	7
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601		€ 172,09	2
Commande à distance RF / Pile	0000-4175		€ 84,92	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603		€ 341,93	3 6
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636		€ 258,14	4 5
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605		€ 207,52	
Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 138,35	8
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

* Certificat de Passive House Institute uniquement pour les appareils DucoBox Energy Premium disposant d'un élément chauffant et affichant un débit maximal entre 119 m³/h et 239 m³/h.



Détection		Composants nécessaires	Composants optionnels
Humidité	CO ₂		
Centrale	✗	■ + ■	■
Centrale	Pièces principales	■ + ■ + ■	■
Centrale	Toutes les pièces	■ + ■ + ■ + ■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air

L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.
 La modulation sur base de détection CO₂ n'est permis que pour les projets de rénovation.

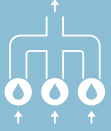


Duco Energy Premium System

Double Flux | Ventilation zonale (1-zone) | Jusqu'à 400 m³/h à 150 Pa



VMC
DOUBLE
FLUX



Mesure
d'humidité
LOCALE

SYSTÈME À
1 ZONE

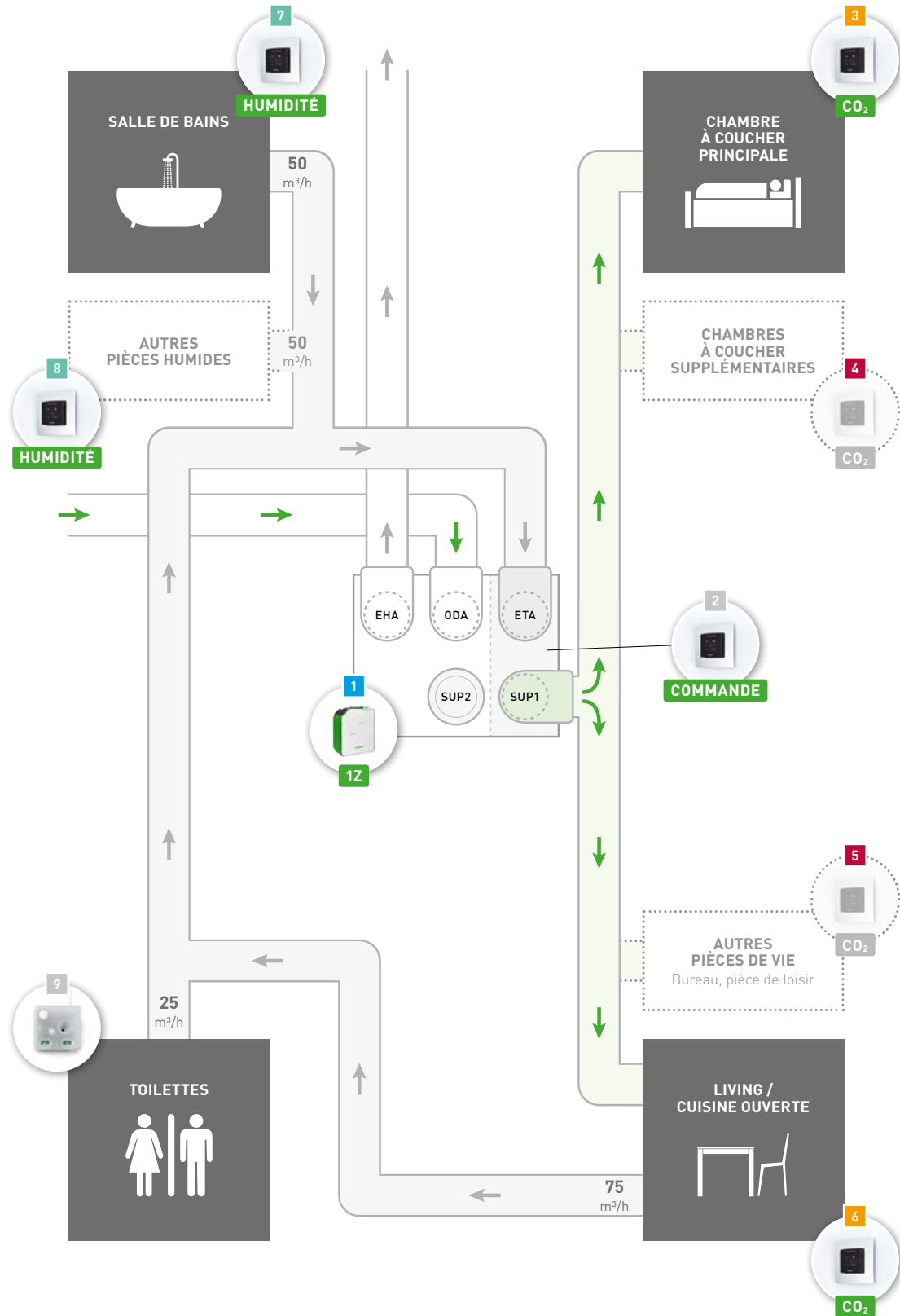


COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73	1
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77	
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59	
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20	
S = standard H = avec élément chauffant				
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601		€ 172,09	2
Commande à distance RF / Pile	0000-4175		€ 84,92	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603		€ 341,93	3 6
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636		€ 258,14	4 5
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605		€ 207,52	7 8
Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 138,35	9
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

* Certificat de Passive House Institute uniquement pour les appareils DucoBox Energy Premium disposant d'un élément chauffant et affichant un débit maximal entre 119 m³/h et 239 m³/h.



Détection		Composants nécessaires	Composants optionnels
Humidité	CO ₂		
Locale	✗	■ + ■	■
Locale	Pièces principales	■ + ■ + ■	■
Locale	Toutes les pièces	■ + ■ + ■ + ■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air

L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.
 La modulation sur base de détection CO₂ n'est permis que pour les projets de rénovation.



Duco Energy Premium System

Double Flux | Ventilation centrale (2-zone) | Jusqu'à 400 m³/h à 150 Pa



VMC
DOUBLE
FLUX



PAS de
mesure
d'humidité

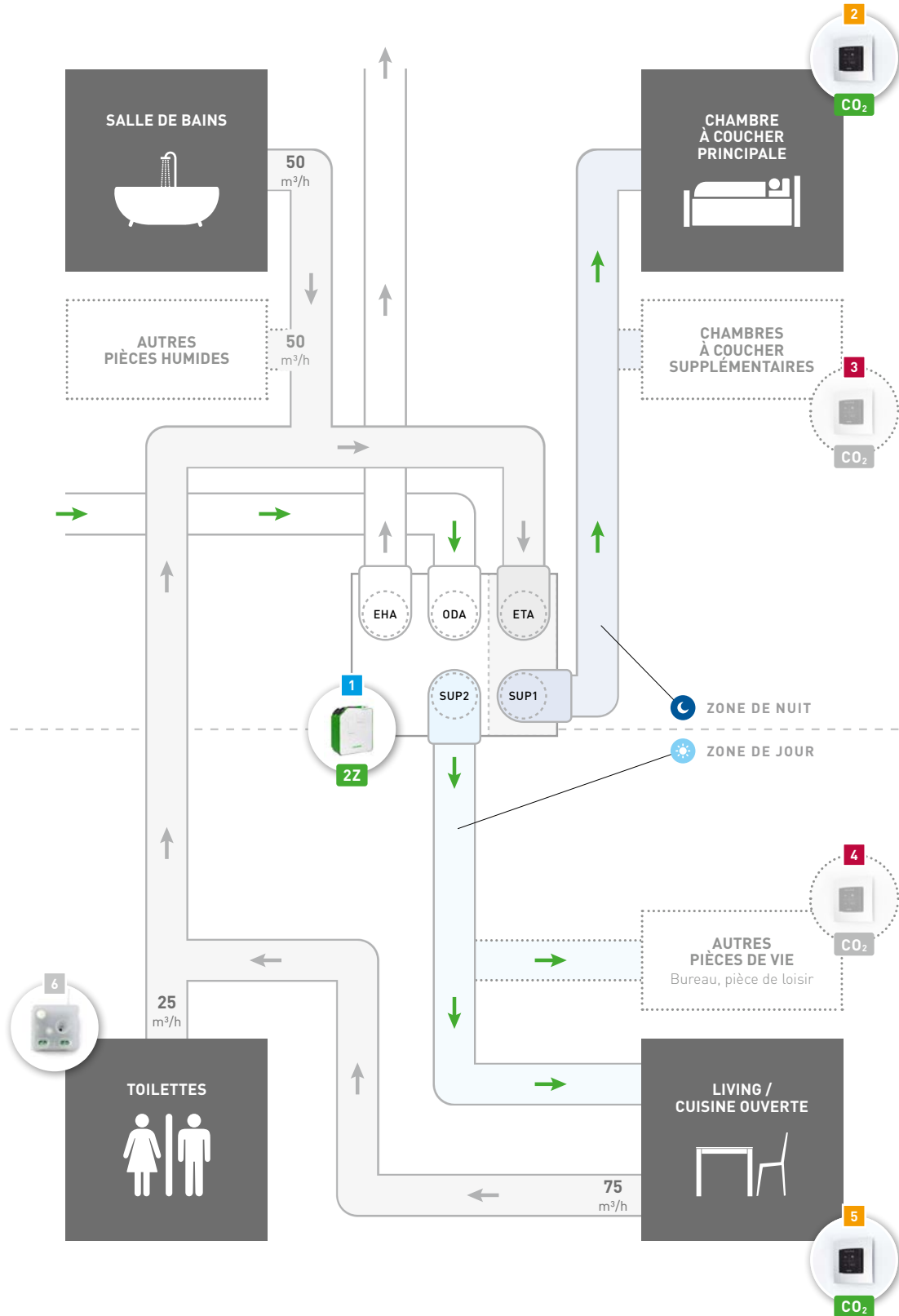


COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium 325-2ZS	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78	1
DucoBox Energy Premium 325-2ZH	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81	
DucoBox Energy Premium 400-2ZS	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05	
DucoBox Energy Premium 400-2ZH	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26	
S = standard H = avec élément chauffant				
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601		€ 172,09	
Commande à distance RF / Pile	0000-4175		€ 84,92	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603		€ 341,93	2 5
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636		€ 258,14	3 4
Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 138,35	6
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

* Certificat de Passive House Institute uniquement pour les appareils DucoBox Energy Premium disposant d'un élément chauffant et affichant un débit maximal entre 119 m³/h et 239 m³/h.



Détection		Composants nécessaires	Composants optionnels
Humidité	CO ₂		
✗	✗	■	■
✗	Pièces principales	■ + ■	■
✗	Toutes les pièces	■ + ■ + ■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air

L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.
 La modulation sur base de détection CO₂ n'est permis que pour les projets de rénovation.



Duco Energy Premium System

Double Flux | Ventilation centrale (2-zone) | Jusqu'à 400 m³/h à 150 Pa



COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium 325-2ZS	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78	1
DucoBox Energy Premium 325-2ZH	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81	
DucoBox Energy Premium 400-2ZS	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05	
DucoBox Energy Premium 400-2ZH	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26	
S = standard H = avec élément chauffant				
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	6
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601		€ 172,09	2
Commande à distance RF / Pile	0000-4175		€ 84,92	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603		€ 341,93	2 5
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636		€ 258,14	3 4
Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 138,35	7
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

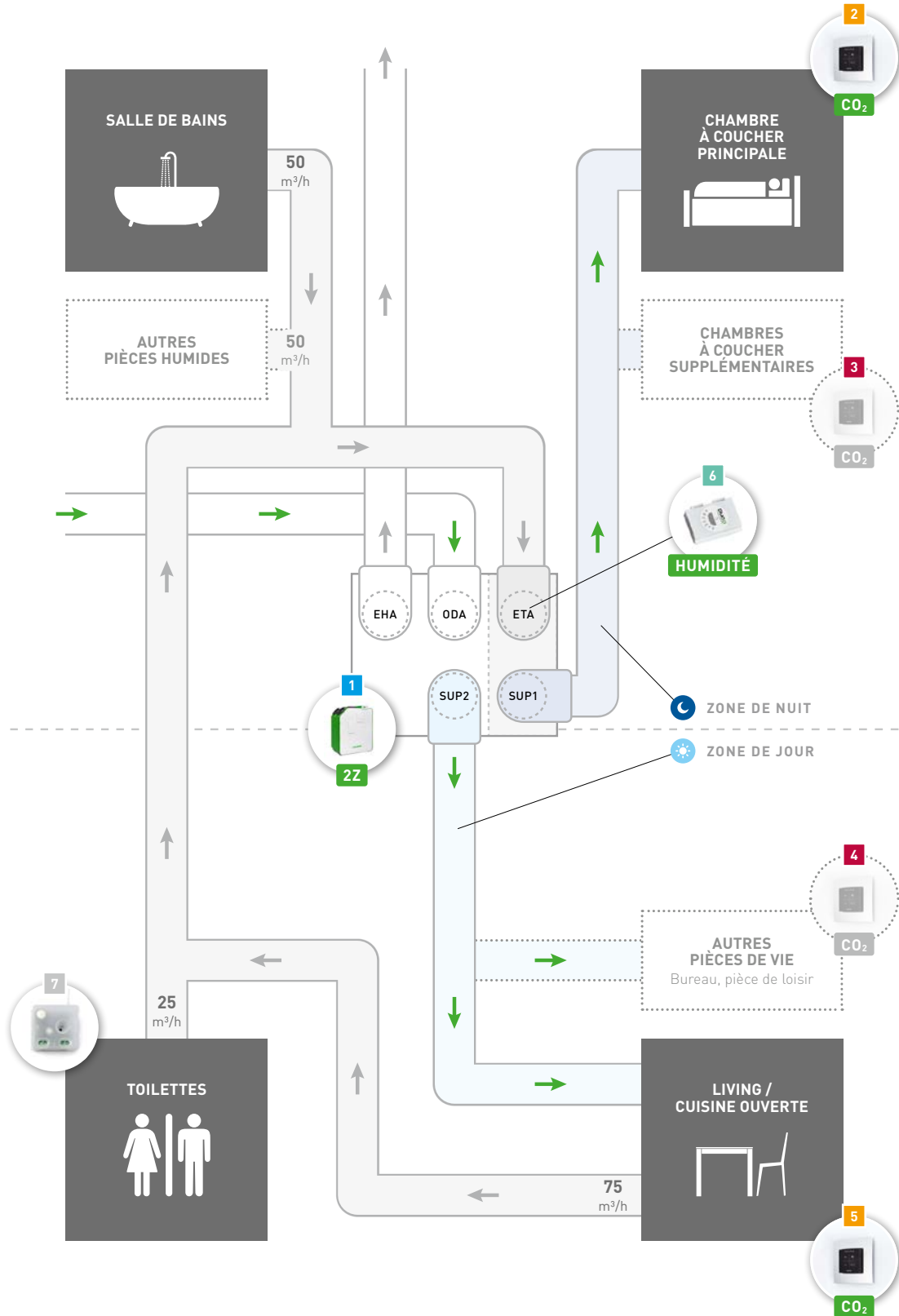
* Certificat de Passive House Institute uniquement pour les appareils DucoBox Energy Premium disposant d'un élément chauffant et affichant un débit maximal entre 119 m³/h et 239 m³/h.













VMC
DOUBLE
FLUX





Mesure
d'humidité
CENTRALE





Détection		Composants nécessaires	Composants optionnels
Humidité	CO ₂		
Centrale	✗	 + 	
Centrale	Pièces principales	 +  + 	
Centrale	Toutes les pièces	 +  +  + 	

 Extraction de l'air vicié
 Amenée d'air

L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.
 La modulation sur base de détection CO₂ n'est permis que pour les projets de rénovation.




Duco Energy Premium System

Double Flux | Ventilation zonale (2-zone) | Jusqu'à 400 m³/h à 150 Pa



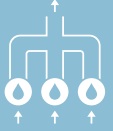
COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium 325-2ZS	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78	1
DucoBox Energy Premium 325-2ZH 	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81	
DucoBox Energy Premium 400-2ZS	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05	
DucoBox Energy Premium 400-2ZH	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26	
S = standard H = avec élément chauffant				
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601		€ 172,09	
Commande à distance RF / Pile	0000-4175		€ 84,92	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603		€ 341,93	2 5
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636		€ 258,14	3 4
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605		€ 207,52	6 7
Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 138,35	8
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Voir le chapitre « Bouches » à partir de la page 86 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

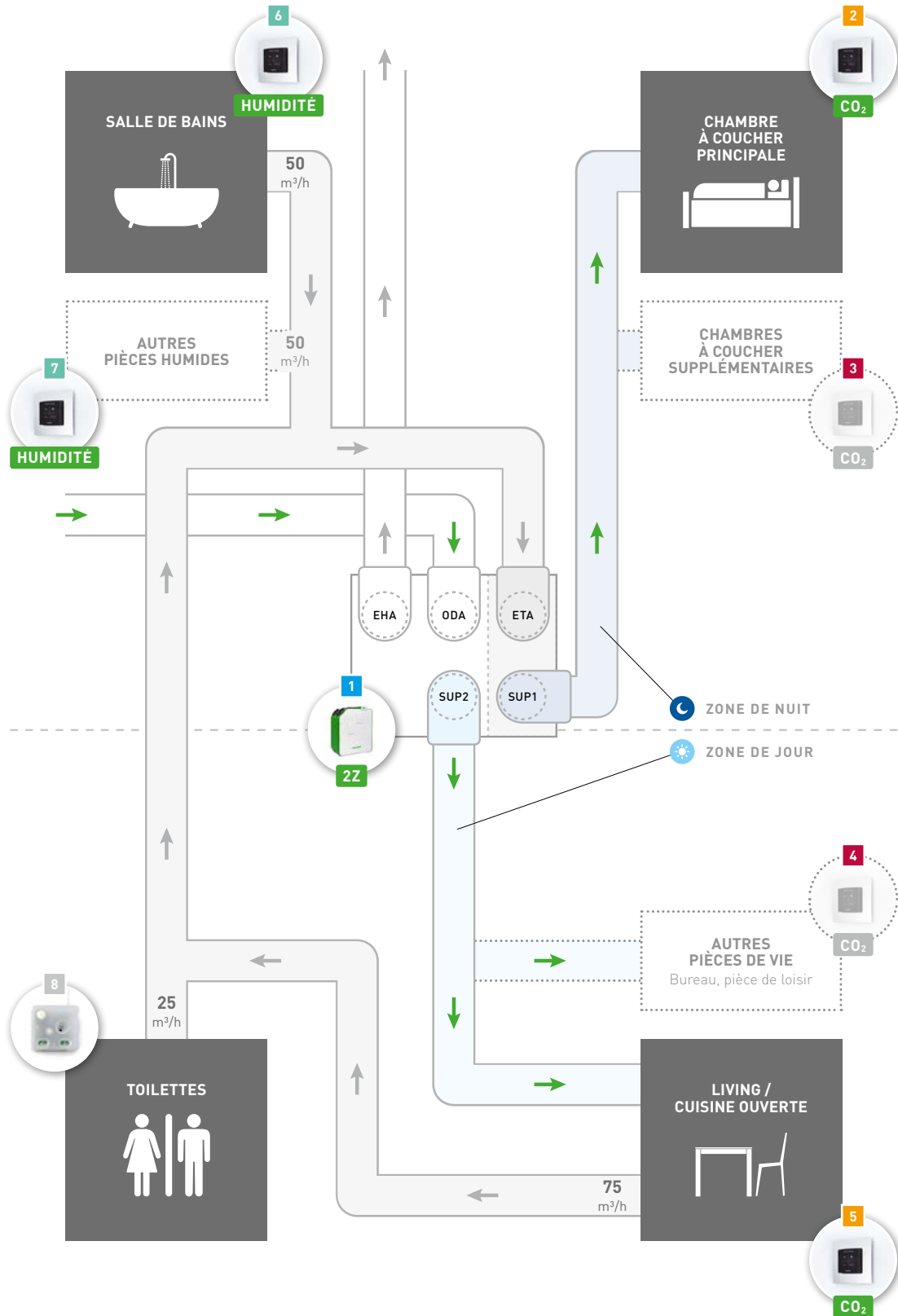
* Certificat de Passive House Institute uniquement pour les appareils DucoBox Energy Premium disposant d'un élément chauffant et affichant un débit maximal entre 119 m³/h et 239 m³/h.

VMC
DOUBLE
FLUX



Mesure
d'humidité
LOCALE





Détection		Composants nécessaires	Composants optionnels
Humidité	CO ₂		
Locale	✗	■ + ■	■
Locale	Pièces principales	■ + ■ + ■	■
Locale	Toutes les pièces	■ + ■ + ■ + ■	■

→ Extraction de l'air vicié
 → Amenée d'air

L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.
 La modulation sur base de détection CO₂ n'est permis que pour les projets de rénovation.



SYSTÈMES DE VENTILATION POUR APPLICATION COLLECTIVE

Dans ces systèmes, le caisson de ventilation ventile **plusieurs appartements en même temps**. Lorsqu'il est combiné à l'Intelli Air Valve (iAV), le Duco RoofFan est LA solution pour le premier système simple flux collectif complètement commandé à la demande pour bâtiments élevés et appartements.





VENTILATEUR DE TOITURE pour ventilation collective



Ducu RoofFan

Le Ducu RoofFan est un **ventilateur de toiture commandé par la pression** qui veille à une **extraction collective** dans les systèmes de ventilation modulée intelligente de DUCO. La commande par la pression assure une répartition parfaite des débits dans les immeubles d'habitations à étages.

	Débit maximal sans iAV*	Débit maximal avec iAV*		
Ducu RoofFan 1800	1800 m ³ /h à 150 Pa 1250 m ³ /h à 300 Pa		0000-4614	€ 1.924,96
Ducu RoofFan 3000	2100 m ³ /h à 150 Pa 1950 m ³ /h à 300 Pa	3000 m ³ /h à 150 Pa 2800 m ³ /h à 300 Pa	0000-4506	€ 2.054,60

* iAV = ventilation à la demande avec Intelli Air Valve

→ SOCLE DE TOITURE

Socle de toiture pour l'installation rapide et facile du Ducu RoofFan sur toits plats.



Socle de toiture Ducu RoofFan	0000-4611	€ 271,63
-------------------------------	------------------	----------



Socle de toiture insonorisant pour l'installation rapide et facile du Ducu RoofFan sur toits plats.

Socle de toiture acoustique Ducu RoofFan	0000-4612	€ 457,22
--	------------------	----------

→ PLATINE D'ADAPTION

Avec ce cadre de transition, le remplacement d'une vieille tourelle de toiture devient un jeu d'enfant. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir le roofing pour remplacer une tourelle de toiture dont l'entraxe est différent. Fixez cette plaque d'adaptation au-dessus du socle de toiture ou de l'amortisseur existant.



Platine d'adaption Ducu RoofFan	0000-4613	€ 118,10
---------------------------------	------------------	----------

COMPOSANTS DE COMMANDE pour ventilation collective



Intelli Air Valve

L'Intelli Air Valve (iAV) est un clapet de réglage intelligent avec mesure de CO₂ ou d'humidité. Ce clapet de réglage compact et intelligent permet une **modulation intelligente tant centralisée que zonale** en combinaison avec un ventilateur (de toiture) commandé par la pression (par exemple, Duco RoofFan). Ce clapet convient donc à la perfection pour les projets de ventilation avec extraction collective, tels que les appartements, les chambres pour étudiants et les studios.

<p>Alimentation : 24 VCC Puissance en veille : 0,4 W Puissance de crête : 7,0 W Communication : Avec le « maître » superposé (le cas échéant) : Câblé Avec les composants « esclaves » suspendus : Câblé (uniquement si application avec unité IQ) et RF</p>	<p>Pour des conduits de Ø 125 mm Largeur x Hauteur x Profondeur : Enveloppe : 192 x 150 x 138 mm Clapet de réglage : 141 x 167 x 46,5 mm Poids : 488 g (Enveloppe : 268 g + Clapet de réglage : 220 g) Capacité d'extraction à 150 Pa : 150 m³/h</p>	<p>Pour des conduits de Ø 160 mm Largeur x Hauteur x Profondeur : Enveloppe : 220 x 183 x 138 mm Clapet de réglage : 165 x 195 x 48 mm Poids : 628 g (Enveloppe : 348 g + Clapet de réglage : 280 g) Capacité d'extraction à 150 Pa : 250 m³/h</p>
---	---	---

Kits Intelli Air Valve

Un ensemble se compose d'une enveloppe iAV (= le support placé entre les conduits et dans lequel le clapet vient se loger) et d'un Clapet de réglage iAV. L'iAV est disponible pour des conduits de Ø 125 mm et de Ø 160 mm. Sur la base des mesures effectuées par les capteurs intégrés, le clapet s'ouvrira / se fermera afin d'assurer une bonne qualité d'air. Un clapet de réglage Sensorless peut être combiné à des composants de commande dans la pièce, par exemple un Contact de commutation ou un capteur.

	Kit iAV CO₂ 125 mm	Mesure de CO ₂ + température.	0000-4389	€ 376,79
	Kit iAV CO₂ 160 mm	Utilisable dans les pièces sèches.	0000-4393	€ 440,35
	Kit iAV WC 125 mm	Détection de présence (via CO ₂)*.	0000-4391	€ 376,79
		Utilisable dans les toilettes.		
	Kit iAV Humidité 125 mm	Mesure de l'humidité relative (RH) + température.	0000-4390	€ 309,31
	Kit iAV Humidité 160 mm	Utilisable en pièces humides / sanitaires.	0000-4394	€ 373,42
	Kit iAV Sensorless 125 mm	Pas de mesures. Utilisable dans différentes applications (p.e. buanderie) en combinaison avec des composants externes.	0000-4392	€ 241,27
	Kit iAV Sensorless 160 mm		0000-4395	€ 304,25

* Remarque : un clapet de réglage CO₂ pour les toilettes fonctionne différemment qu'un clapet de réglage CO₂ pour living/ cuisine ouverte/chambre à coucher. Ceci est nécessaire pour un fonctionnement correct du système.

➔ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

L'Intelli Air Valve peut être connectée aux composants de commandes externes suivants :

Commandes et capteurs	voir page 75
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 76



Unité IQ

L'unité IQ offre la possibilité de contrôler les clapets iAV de manière centralisée. Bien qu'un clapet iAV puisse fonctionner de façon autonome, le raccordement à une unité IQ offre l'avantage de pouvoir réduire un réseau complet de clapets à une seule unité centrale. Cela simplifie la **connexion avec des systèmes externes !**

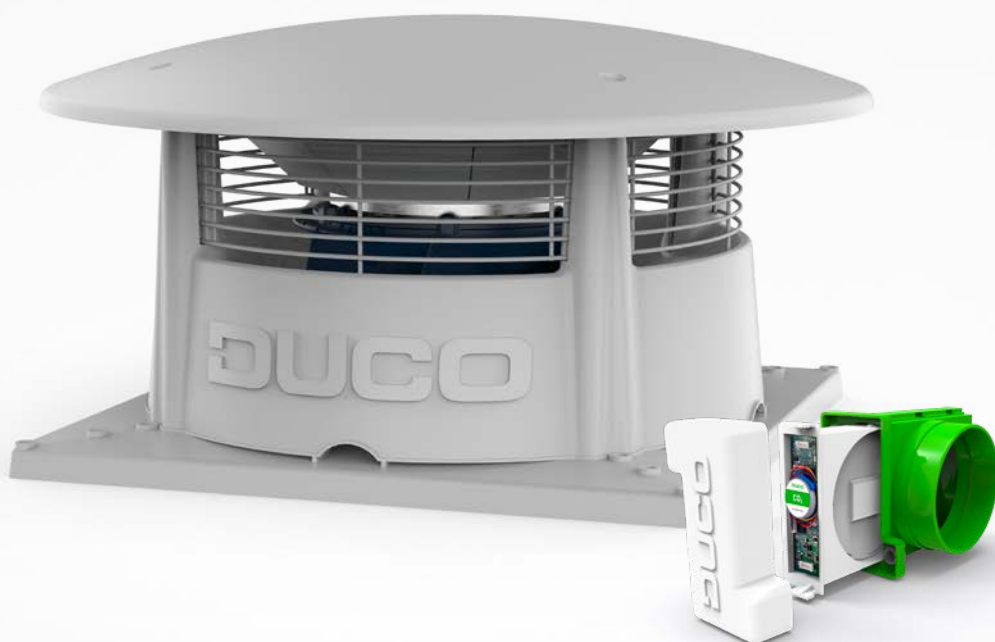
De plus, par l'intermédiaire de l'unité IQ, l'option « **NightBoost** » peut également être activée !

<p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 159 x 106 x 48 mm Alimentation : 24 VCC</p>	<p>Puissance de crête : 1,7 W Communication : RF, Câblé, Modbus</p>
--	--

Unité IQ	0000-4193	€ 612,99
----------	------------------	----------

Duco RoofFan

Le ventilateur de toiture **LE PLUS INTELLIGENT** d'Europe !



Commande à la demande intelligente

Extraction zonale ou locale avec clapets de réglage iAV intelligents



Compact et léger

Compacité et seulement 11 kg



Pour le marché de la rénovation et du remplacement

Facilement interchangeable



COMPOSANTS DE COMMANDE

Chez DUCO, chaque système de ventilation peut être assemblé selon les besoins à l'aide de composants de commande modulaires.





COMMANDES ET CAPTEURS

- ! Pas d'application pour la gamme DucoBox Hygro
- ! Application restreinte pour la DucoBox Energy Comfort FR

Les commandes et capteurs intègrent **une ou chacune** des deux options suivantes :

Commande

L'utilisation peut régler le fonctionnement du système de ventilation sur la position souhaitée à l'aide des boutons :

- Position automatique. (Conseillée) : les mesures de CO₂ et/ou d'humidité déterminent au moyen d'algorithmes intelligents le fonctionnement du système de ventilation. Ceci garantit une qualité de l'air optimale de la manière la plus efficace.
- Position manuelle : le système de ventilation ventile à 10 % (position 1), 50 % (position 2) ou 100 % (position 3) de la capacité de ventilation maximale.

Mesure de la qualité de l'air

Des capteurs mesurent en continu le taux de CO₂ ou d'humidité (ainsi que la température) dans les pièces où ils sont installés. Les mesures déterminent le fonctionnement du système de ventilation lorsque celui-ci se trouve en position automatique.

Tous les capteurs et les commandes fonctionnent également comme répéteurs RF (à l'exception des commandes sur pile).

<p>Modèles RF/ Câblés Alimentation : RF : 230 VCA Câblé : 24 VCC Largeur x Hauteur x Profondeur : 69 x 69 x 55 mm Affichage : 4 LED RGB Puissance de crête : 1,8 W Puissance en veille : 1,2 W Communication : RF et Câblée Coloris : Commande : noir ou blanc Plaquette de couverture fournie : blanc</p>	<p>Modèle sur pile Pile : Pile bouton CR 2430 3V Largeur x Hauteur x Profondeur : 69 x 69 x 17 mm Affichage : 1 LED bicolore Communication : RF Coloris : Commande : noir ou blanc Plaquette de couverture fournie : blanc</p>
--	---



Commande + mesure de la qualité de l'air

Ceux-ci comprennent à la fois une **commande** et des **capteurs** (de CO₂ ou d'humidité) pour la mesure de la qualité de l'air.

Pas d'application pour la gamme **DucoBox Hygro** et **DucoBox Energy Comfort FR**.

Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	€ 341,93
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	€ 207,52



Commande unique

Celles-ci ne comprennent qu'une **commande**. Idéaux dans des pièces ne nécessitant pas de mesure, ou où la mesure s'effectue par d'autres biais (dans le conduit).

Pas d'application pour la gamme **DucoBox Hygro**.

Commande à distance RF / Pile	0000-4175	€ 84,92
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	€ 172,09



Uniquement mesure de la qualité de l'air

Capteurs uniquement équipés de **détecteur CO₂**.
 Idéal pour les chambres à coucher où aucune commande n'est nécessaire.

Pas d'application pour la gamme **DucoBox Hygro** et **DucoBox Energy Comfort FR**.

Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	€ 258,14
--	-----------	----------

! COMPOSANTS CÂBLÉS

Pour des composants câblés / 24 VDC, un **transformateur de 230 VAC à 24 VDC** doit être prévu. Il est possible de travailler avec un Duco Transformateur comme alimentation centrale, ou avec un Duco Adaptateur pour alimenter le composant à partir de la prise. Voir "Options et accessoires" - unités de ventilation.



CONTACT DE COMMUTATION

! Pas d'application pour la gamme DucoBox Hygro

! Pas d'application pour la DucoBox Energy Comfort FR

Le contact de commutation peut remplir une des ou les deux fonctions suivantes :

Détection de commutation : le système de ventilation se mettra en fonction lorsqu'un contact sans tension (bipolaire) se ferme. Convient pour la détection de toilettes, couplage avec pompe à chaleur ou position overrule (une fonction uniquement par contact de commutation).

Répéteur : le contact de commutation est idéal comme répéteur pour renforcer le signal dans le cas de problèmes de communication RF. Dans ce cas, le contact de commutation doit être positionné de manière à ce que la distance à franchir soit plus courte et/ou à ce que le signal soit moins gêné par des obstacles.

Grâce à ses petites dimensions, le contact de commutation est facile à encaster.

Largeur x Hauteur x Profondeur : 41 x 37 x 20 mm Poids : 21 g Couleur : blanc	Puissance de crête : 0,5 W Puissance en veille : 0,4 W	Alimentation : 230 VCA Communication : RF
--	---	--

Remarque : Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si l'interrupteur est connecté au contact sec intégré sur la carte de circuits imprimés de l'unité principale (unité DucoBox ou IQ). Utilisez à cet effet un commutateur ou un relais bipolaire et un câble de 2 x 0,8 mm². Consultez la fiche de données **Contact sec intégré (L8001001)** pour les instructions de connexion.



Contact de commutation **RF/230 VCA**

0000-4174

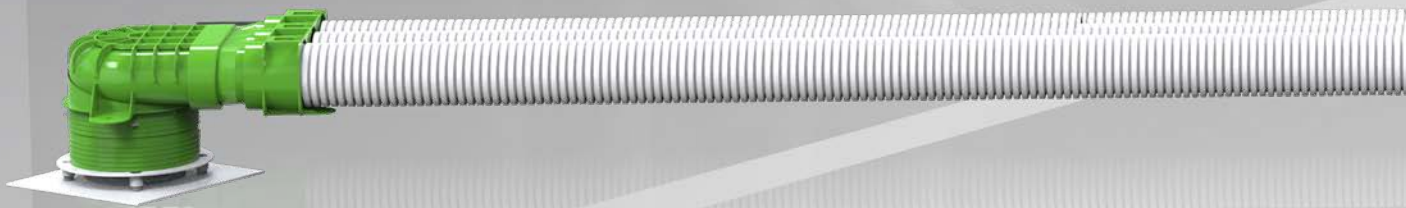
€ 138,35



→ COMMANDES INTÉGRÉES

Les composants de commande spécifiques par unité de ventilation se trouvent sur les pages relatives aux unités de ventilation :

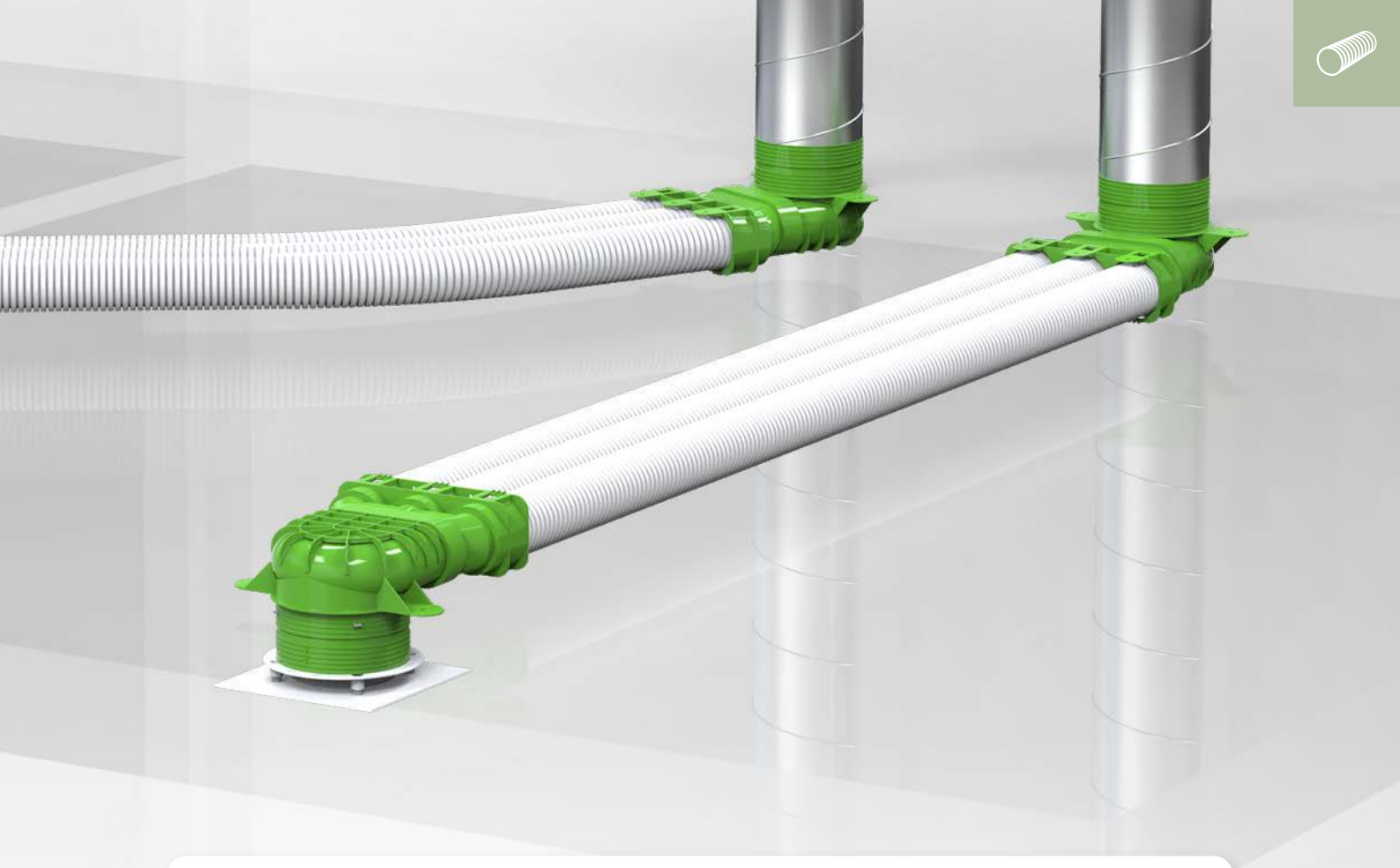
DucoBox Silent FR	voir page 26
DucoBox Hygro Plus	voir page 34
DucoBox Energy Comfort FR	voir page 42
DucoBox Energy Comfort	voir page 48
DucoBox Energy Premium	voir page 54



DUCOFLEX **SYSTÈMES DE CONDUITS D'AIR**

Avec DucoFlex, DUCO propose un **système complet de conduits d'air** pour les VMC simple et double flux. Il se compose de la classe d'étanchéité à l'air la plus élevée D, de la résistance à l'air la plus faible et d'un confort acoustique maximal avec les box de ventilation les plus silencieuses d'Europe ! Ces éléments permettent d'obtenir un système de ventilation **économique en énergie et silencieux**.

Saviez-vous que ce système complet de conduits d'air pour les VMC simple et double flux est très **facile à installer** ? Et ce, grâce au principe pratique « Click & Go » et un minimum d'accessoires. DUCO : un interlocuteur unique avec un service après-vente total !



DUCOFLEX EN 3 ÉTAPES

Convaincu par DucoFlex, le système de conduits d'air compact et facile à installer ? Dans ce cas, vous n'êtes pas seul ! DUCO s'occupe de votre projet sur mesure :

- 1 Fournissez à votre distributeur DUCO les documents nécessaires :** les plans de construction à l'échelle en PDF et l'emplacement où la DucoBox sera installée. Votre distributeur s'occupe du reste !
- 2 Et ensuite ? Vous recevrez une offre sur mesure** que vous pourrez présenter directement à votre client. Le calcul comprend le prix de la DucoBox, les composants du système et une estimation* pour le système de conduits d'air DucoFlex.
- 3 Vous êtes d'accord avec l'offre ? Vous recevrez en 1 à 2 semaines une proposition de plan de pose et le besoin en matériel complété.***

* Entre l'estimation (phase d'offre) et le besoin matériel complété, des écarts sont possibles en ce qui concerne le nombre de mètres de DucoFlex ou de plenums, en fonction de la complexité de la mise en œuvre pratique.



COMPOSANTS STANDARD



DucoFlex Conduits flexibles ronds D63 (50 m)	0000-4552	€ 224,69
DucoFlex Conduits flexibles ronds D75 (50 m)	0000-4674	€ 280,42
DucoFlex Conduits flexibles ronds D90 (50 m)	0000-4692	€ 334,32

Les conduits antistatiques et antibactériens DucoFlex sont rapides à installer grâce à leur forme ronde et flexible. Grâce à la résistance interne réduite, une bonne installation contribuera également à créer un système de ventilation efficace sur le plan énergétique.



DucoFlex Joint d'étanchéité D63 (10 pièces)	0000-4553	€ 20,59
DucoFlex Joint d'étanchéité D75 (10 pièces)	0000-4675	€ 24,23
DucoFlex Joint d'étanchéité D90 (10 pièces)	0000-4676	€ 30,28

Le joint d'étanchéité DucoFlex (EPDM) assure un raccordement rapide et parfaitement étanche entre les conduits d'air et les accessoires.



DucoFlex Manchon d'accouplement D63	0000-4554	€ 7,88
DucoFlex Manchon d'accouplement D75	0000-4677	€ 10,30
DucoFlex Manchon d'accouplement D90	0000-4678	€ 12,11

Le manchon d'accouplement offre la possibilité de relier les conduits DucoFlex de manière solide et étanche. Une butée intégrée empêche de trop enfoncer les conduits.



DucoFlex Coude 90° D75	0000-4679	€ 25,44
DucoFlex Coude 90° D90	0000-4680	€ 30,28

Dans la version standard, le coude permet de réaliser un coude à 90° dans un conduit flexible.



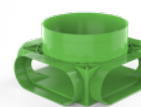
DucoFlex Adaptateur coudé pour bouche modèle long ovale D125	0000-4681	€ 21,58
--	-----------	---------

Le DucoFlex adaptateur coudé modèle long est un élément multifonctionnel. Cela permet de connecter un adaptateur 3x63, 2x75, 3x75 ou 2x90.



DucoFlex Adaptateur coudé pour bouche modèle court ovale D125	0000-4682	€ 18,75
---	-----------	---------

Le DucoFlex adaptateur coudé modèle court est un élément multifonctionnel. Cela permet de connecter un adaptateur 3x63, 2x75, 3x75 ou 2x90.



DucoFlex Caisson de distribution sol et plafond 4 x ovale (F) D160	0000-4687	€ 73,81
--	-----------	---------

Le caisson de distribution est un élément multifonctionnel. Il s'agit d'un caisson avec 4 connections ovale et une colonne montante D160. En combinaison avec les adaptateurs D63, D75 ou D90, le caisson de distribution peut être utilisé.



DucoFlex Caisson de distribution sol et plafond 3x ovale (F) 1x ovale (M)	0000-4701	€ 73,81
---	-----------	---------

Le caisson de distribution est un élément multifonctionnel. Il s'agit d'un caisson avec 3 connections ovale (F) et 1 connection ovale (M). Cela permet de le coupler avec le caisson de distribution 4x ovale et ainsi obtenir un caisson de distribution 6x ovale (F).



DucoFlex Caisson de distribution conduits flexibles (sol) 12x63 D180	0000-4563	€ 180,56
--	-----------	----------

Le caisson de distribution D180 (sol) fait la connexion entre maximum 12 conduits DucoFlex D63 et le conduit ascendant D180 (en direct). Grâce au principe intelligent « Click & Go », les conduits DucoFlex peuvent être raccordés rapidement et de manière parfaitement étanche.



DucoFlex Caisson de distribution conduits flexibles (sol) 12x63 pour 2x conduit ovale	0000-4565	€ 180,56
---	-----------	----------

Le caisson de distribution 2 x ovale (sol) fait la connexion entre maximum 12 conduits DucoFlex D63 et 2 x DucoFlex ovale. Cela permet de positionner le caisson de manière plus accessible. Grâce au principe intelligent « Click & Go », les conduits DucoFlex peuvent être raccordés rapidement et de manière parfaitement étanche.



DucoFlex Caisson de distribution conduits flexibles (plafond) 12x63 D180	0000-4564	€ 180,56
--	-----------	----------

Le caisson de distribution (plafond) D180 fait la connexion entre maximum 12 conduits DucoFlex D63 et le conduit ascendant D180 (en direct). Grâce au principe intelligent « Click & Go », les conduits DucoFlex peuvent être raccordés rapidement et de manière parfaitement étanche.



DucoFlex Raccordement pour conduit ascendant D160 > 2x ovale	0000-4566	€ 45,42
--	-----------	---------

Le raccordement pour conduit ascendant est un élément multifonctionnel. Il fait la connexion entre 2 x DucoFlex ovale et un conduit ascendant D160. En combinaison avec les adaptateurs D63, D75 ou D90 le raccordement peut être utilisé comme caisson de distribution.



DucoFlex Adaptateur 3x63 conduit ovale	0000-4684	€ 26,69
--	-----------	---------

DucoFlex Adaptateur 2x75 conduit ovale	0000-4685	€ 30,28
--	-----------	---------

DucoFlex Adaptateur 3x75 conduit ovale	0000-4841	€ 31,39
--	-----------	---------

DucoFlex Adaptateur 2x90 conduit ovale	0000-4686	€ 30,10
--	-----------	---------

L'adaptateur permet de raccorder 3x DucoFlex D63/D75 ou 2x DucoFlex D75/D90 à un raccord ovale DucoFlex. Grâce au principe intelligent "Click & Go", les conduits DucoFlex peuvent être raccordés rapidement et de manière parfaitement étanche.



DucoFlex Conduit ovale rigide L163 x H68 x P1150 mm	0000-4567	€ 21,81
---	-----------	---------

Les conduits rigides DucoFlex ovales permettent, en combinaison avec le raccordement D160 - 2x ovale, de positionner un caisson de distribution à un endroit favorable.



DucoFlex Coude 90°/45° horizontal conduit ovale rigide	0000-4609	€ 20,59
--	-----------	---------

Dans la version standard, le coude horizontal permet de réaliser un coude à 90° dans un conduit ovale rigide. La pièce peut facilement être découpée pour obtenir un coude à 45°.



DucoFlex coude vertical 90° conduit ovale rigide	0000-4699	€ 21,21
--	-----------	---------

Dans la version standard, le coude vertical permet de réaliser un coude vertical de 90° dans un conduit ovale rigide.



DucoFlex Manchon d'accouplement pour conduit ovale rigide	0000-4568	€ 7,88
---	-----------	--------

Le manchon d'accouplement assure une connexion rapide et étanche entre les conduits et raccords ovales.



DucoFlex Raccordement horizontale D125 ovale	0000-4638	€ 27,26
--	-----------	---------

La pièce de raccordement D125 ovale permet d'effectuer rapidement un raccordement horizontal entre un conduit ronds D125 avec un conduit ovale DucoFlex ou une pièce de raccordement optionnelle pour les conduits DucoFlex.



DucoFlex Raccordement horizontale 2x ovale D160	0000-4700	€ 38,16
---	-----------	---------

La pièce de raccordement D160 2x ovale permet d'effectuer rapidement un raccordement horizontal entre un conduit ronds D160 avec 2 conduit ovale DucoFlex ou une pièce de raccordement optionnelle pour les conduits DucoFlex.



DucoFlex bouchon ovale	0000-4713	€ 7,88
------------------------	-----------	--------

Le DucoFlex bouchon ovale permet de boucher un raccord ovale d'un plénum

OUTILS



DucoFlex Coupe-conduit D63	0000-4599	€ 68,44
----------------------------	-----------	---------

DucoFlex Coupe-conduit D75	0000-4688	€ 75,72
----------------------------	-----------	---------

DucoFlex Coupe-conduit D90	0000-4689	€ 81,77
----------------------------	-----------	---------

Le coupe-conduit DucoFlex permet de couper facilement et proprement les tuyaux en ligne droite. Ce qui est recommandé pour l'installation étanche du système.



CONDUITES ISOLÉES



DucoFlex Conduit rigide isolé avec raccord D160 L1000 mm	0000-4569	€ 35,12
DucoFlex Conduit rigide isolé avec raccord D180 L1000 mm	0000-4570	€ 43,61
DucoFlex Conduit rigide isolé avec raccord D200 L1000 mm	0000-4905	€ 51,50
disponible Q3/2024		

Le Conduit rigide isolé DucoFlex est un conduit de ventilation lisse et isolé en PSE. La bonne performance isolante de ce produit empêche la formation d'un pont thermique et donc de la condensation lors de l'évacuation de l'air pollué ou de la reprise de l'air extérieur. Des pertes d'énergie de l'air de ventilation sont également évitées. En plus de sa bonne valeur d'isolation thermique, le matériel utilisé amortit également le bruit et est très facile à traiter. Une pièce de raccordement est fournie en standard ce qui permet de relier rapidement et de manière étanche les différents composants en PSE.



DucoFlex Coude isolé 90° avec raccord D160	0000-4571	€ 22,41
DucoFlex Coude isolé 90° avec raccord D180	0000-4572	€ 30,28
DucoFlex Coude isolé 90° avec raccord D200	0000-4906	€ 34,50
disponible Q3/2024		

Le Coude isolé DucoFlex 90° est un coude pour conduits de ventilation lisse et isolé en PSE. La bonne performance isolante de ce produit empêche la formation d'un pont thermique et donc de la condensation lors de l'évacuation de l'air pollué ou de la reprise de l'air extérieur. Des pertes d'énergie de l'air de ventilation sont également évitées. En plus de sa bonne valeur d'isolation thermique, le matériel utilisé amortit également le bruit et est très facile à traiter. Une pièce de raccordement est fournie en standard ce qui permet de relier rapidement et de manière étanche les différents composants en PSE.



DucoFlex Coude isolé 45° avec raccord D160	0000-4573	€ 21,21
DucoFlex Coude isolé 45° avec raccord D180	0000-4574	€ 27,86
DucoFlex Coude isolé 45° avec raccord D200	0000-4907	€ 31,30
disponible Q3/2024		

Le Coude isolé DucoFlex 45° est un coude pour conduits de ventilation lisse et isolé en PSE. La bonne performance isolante de ce produit empêche la formation d'un pont thermique et donc de la condensation lors de l'évacuation de l'air pollué ou de la reprise de l'air extérieur. Des pertes d'énergie de l'air de ventilation sont également évitées. En plus de sa bonne valeur d'isolation thermique, le matériel utilisé amortit également le bruit et est très facile à traiter. Une pièce de raccordement est fournie en standard ce qui permet de relier rapidement et de manière étanche les différents composants en PSE.



DucoFlex Raccord isolé D160	0000-4575	€ 5,46
DucoFlex Raccord isolé D180	0000-4576	€ 9,09
DucoFlex Raccord isolé D200	0000-4908	€ 11,30
disponible Q3/2024		

Le raccord isolé DucoFlex est une pièce de raccordement pratique qui permet de relier rapidement et de manière étanche les différents composants en PSE.



SILENCIEUX



DucoFlex Silencieux flexible D125 L1000 mm	0000-4586	€ 18,78
--	-----------	---------

Le DucoFlex Silencieux D125 est un silencieux (semi-)flexible composé d'un conduit interne antibactérien souple (non tissé) et d'une paroi externe en aluminium laminé de polyester. L'espace entre la paroi intérieure et extérieure est rempli de matériel insonorisant de 25 mm.

Les deux extrémités sont scellées par du ruban adhésif de sorte que les manchettes du silencieux puisse facilement être raccordé à l'unité de ventilation ou aux conduits de ventilation rigides de diamètre D125.



DucoFlex Silencieux flexible D125 (M/F) L1000 mm	0000-4630	€ 44,22
--	-----------	---------

DucoFlex Silencieux flexible D200 (M/F) L1000 mm	0000-4918	€ 60,30
--	-----------	---------

Le DucoFlex Silencieux flexible (M/F) est un silencieux (semi-)flexible composé d'un canal intérieur antibactérien flexible (non tissé) et d'une gaine extérieure en aluminium laminée en polyester. L'espace entre la paroi intérieure et extérieure est rempli de matériel insonorisant de 25 mm.

Le silencieux est équipé en standard d'embouts en acier inoxydable aux deux extrémités dont un raccordement en M et un en F. Cela permet un raccordement rapide, facile et étanche du silencieux à l'unité de ventilation ou aux conduits de ventilation rigides de diamètre D125 ou D200.



DucoFlex Silencieux flexible D160 (M/M) L1000 mm	0000-4631	€ 51,49
--	-----------	---------

DucoFlex Silencieux flexible D180 (M/M) L1000 mm	0000-4632	€ 55,72
--	-----------	---------

Le DucoFlex Silencieux (M/M) est un silencieux (semi-)flexible composé d'un conduit interne antibactérien souple (non tissé) et d'une paroi externe en aluminium laminé de polyester. L'espace entre la paroi intérieure et extérieure est rempli de matériel insonorisant de 25 mm. Le silencieux est équipé en standard d'embouts en acier inoxydable aux deux extrémités (2x raccordement M). Le silencieux peut ainsi être raccordé rapidement, facilement et de manière étanche à l'unité de ventilation ou aux conduits de ventilation rigides en diamètre D160 ou D180.



DucoFlex Silencieux semi rigide D160 (M/M) L1000 mm	0000-4587	€ 78,73
---	-----------	---------

DucoFlex Silencieux semi rigide D180 (M/M) L1000 mm	0000-4588	€ 92,67
---	-----------	---------

DucoFlex Silencieux semi rigide D200 (M/M) L1000 mm	0000-4919	€ 109,08
---	-----------	----------

Le DucoFlex Silencieux semi rigide (M/M) est un silencieux semi-rigide (pliable) composé d'un conduit intérieur en aluminium profilé et perforé et d'une paroi extérieure profilée à deux couches. L'espace entre la paroi intérieure et extérieure est rempli de matériel insonorisant de 50 mm.

Le silencieux est équipé en standard d'embouts en aluminium aux deux extrémités (2x raccordement M). Cela permet un raccordement rapide, facile et étanche du silencieux à la VMC ou aux conduits de ventilation rigides de diamètre D160, D180 ou D200.

RACCORDS



Pièce de connexion avec joint D160/D160 (M/M)	0000-4724	€ 6,00
---	-----------	--------

Pièce de connexion avec joint D180/D160 (M/M)	0000-4725	€ 10,16
---	-----------	---------

Pièce de connexion avec joint D180/D180 (M/M)	0000-4726	€ 8,05
---	-----------	--------

Pièce de connexion avec joint D200/D180 (M/M)	0000-4727	€ 16,97
---	-----------	---------



BOUCHES

Les bouches sont placées dans des conduites pour évacuer l'air humide ou aspirer l'air frais. En l'occurrence, DUCO ne perd ni l'aspect esthétique ni l'aspect fonctionnel de vue.





→ **Quelles bouches choisir ?**

Voir le tableau de la page 92.

Extraction

BOUCHES POUR DUCOBOX HYGRO

DucoVent **Alizé Hygro**

→ BOUCHES

Cuisines

La bouche Alizé Hygro Tempo assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée par l'utilisateur. Bouche Ø 125.



	Commande	Débit (m³/h)*		
Kit bouche Alizé Hygro Tempo à cordon	Humidité	10/40/90	0000-4510	€ 122,04
	Manuel (boost)	10/45/135	0000-4513	€ 126,59
Kit bouche Alizé Hygro Tempo à piles (3V)	Humidité	10/40/90	0000-4511	€ 141,72
	Manuel (boost)	10/45/135	0000-4514	€ 136,66
Kit bouche Alizé Hygro Tempo élec (230V)	Humidité	10/40/90	0000-4512	€ 187,75
	Manuel (boost)	10/45/135	0000-4515	€ 180,53

* Débit : min / normal / boost

Salle de bains

La bouche Alizé Hygro assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce. Bouche Ø 80 livrée avec réducteur 125/80.



	Commande	Débit (m³/h)*		
Kit Bouche Alizé Hygro	Humidité	10/40	0000-4516	€ 68,05
		10/45	0000-4517	€ 68,05
		15/45	0000-4518	€ 68,05

* Débit : min / normal

Salle de bains + WC

Les bouches Alizé Hygro Tempo ou Alizé Hygro Vision assurent un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandé par l'utilisateur. Bouche Ø 80 livrée avec réducteur 125/80.



	Commande	Débit (m³/h)*		
Kit Bouche Alizé Hygro Tempo à cordon	Humidité Manuel (boost)	15/45/40	0000-4519	€ 105,17
		15/45/45	0000-4522	€ 105,17
Kit Bouche Alizé Hygro Vision à piles (3V)	Humidité Détection de présence (boost)	15/45/40	0000-4520	€ 132,17
		15/45/45	0000-4523	€ 132,17
Kit Bouche Alizé Hygro Vision élec (230V)	Humidité (continue) Détection de présence (boost)	15/45/40	0000-4521	€ 177,72
		15/45/45	0000-4524	€ 177,72

* Débit : min / normal / boost

WC

Les bouches Alizé Tempo et Alizé Vision assurent un débit permanent de 5m³/h et un débit complémentaire de 30 m³/h temporisé (30 minutes) commandé par l'utilisateur. Bouche Ø 80 livrée avec réducteur 125/80.



	Commande	Débit (m³/h)*		
Kit Bouche Alizé Tempo à cordon	Manuel (boost)	5/30	0000-4525	€ 66,36
Kit Bouche Alizé Tempo élec (230V)			0000-4526	€ 125,97
Kit Bouche Alizé Vision à piles (3V)	Détection de présence (boost)	5/30	0000-4527	€ 95,05
Kit Bouche Alizé Vision élec (230V)			0000-4528	€ 144,14

* Débit : min / normal

Autres salles d'eau

La bouche Alizé Hygro assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce. Bouche Ø 80 livrée avec réducteur 125/80.



	Commande	Débit (m³/h)*		
Kit Bouche Alizé Hygro	Humidité	5/40	0000-4529	€ 70,26

* Débit : min / normal



→ TÉLÉCOMMANDE

Télécommande infrarouge pour la commande du débit complémentaire des bouches cuisine Alizé Hygro Tempo Elec 230 V ou 12 V.

Télécommande pour bouches 12V et 230V	0000-4531	€ 35,43
---------------------------------------	-----------	---------

→ BOUTON POUSSOIR À OUVERTURE/FERMETURE

Bouton poussoir pour la commande du débit complémentaire des bouches Alizé Hygro Tempo ou Alizé Tempo, raccordement sur les bouches électriques 3 V (à piles), 12 V ou 230 V.



Bouton poussoir à ouverture/fermeture cde élec (230V ou piles)	0000-4533	€ 27,00
--	-----------	---------

BOUCHES POUR DUCOBOX ENERGY COMFORT FR

DucoVent **Alizé Auto**

La bouche ALIZÉ AUTO simple débit assure un débit d'extraction déterminé dans une plage de pression comprise entre 50 et 160 Pa. Bouche Ø 80 + manchon.



Bouche Alizé Auto 15 m³/h	0000-4834	€ 24,20
Bouche Alizé Auto 30 m³/h	0000-4835	€ 24,20

BOUCHE AUTORÉGLABLE Uniquement pour extraction collective**DucoVent ZR (Hygro)**

Associées à un ventilateur commandé par pression (Duco RoofFan), les bouches DucoVent ZR / Hygro assurent un flux d'air continu. Les bouches sont faciles à monter et ne doivent pas être calibrées ! La lèvre assure une étanchéité et un placement impeccables. L'avant est amovible pour faciliter le nettoyage.

Montage/installation : murs verticaux et plafonds.

Il est recommandé de visser le clapet au mur en utilisant les trous de la plaque de support.

Raccordement : diamètre 100 - 125 mm (conduits flexibles ou rigides)

Plage de pression : de 50 à 160 Pa

ZR

Les bouches DucoVent ZR conservent le même débit en continu.

Convient pour



DucoVent ZR 30 m³/h (insonorisant)	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4615	€ 15,75
DucoVent ZR 60 m³/h (insonorisant)	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4616	€ 15,75
DucoVent ZR 75 m³/h	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4617	€ 15,75
DucoVent ZR 90 m³/h	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4621	€ 15,75

ZR Hygro

Les bouches DucoVent ZR Hygro adaptent le débit à l'humidité relative de l'air. Plus l'air est humide, plus le débit est élevé.

Convient pour



DucoVent ZR Hygro 15-75 m³/h	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4618	€ 155,22
DucoVent ZR Hygro 10-50 m³/h	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4629	€ 111,92

Anneau de montage

Anneau de montage Ø 100 DucoVent ZR	0000-4622	€ 5,62
Anneau de montage Ø 116 DucoVent ZR	0000-4623	€ 5,62
Anneau de montage Ø 125 DucoVent ZR	0000-4624	€ 5,62



Extraction

BOUCHE STANDARD Tous systèmes

DucoVent Auréa

Les bouches esthétiques en plastique DucoVent Auréa Carré de teinte blanche sont destinées à l'insufflation et l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires. Ces bouches autoréglables sont spécialement conçues pour être installées dans les plafonds ou les murs. La DucoVent Auréa est disponible en Ø 125 (cuisine) et en Ø 80 (sanitaires) et est toujours livrée avec le manchon correspondant.



	Dimensions	Convient pour		
DucoVent Aurea Ø 80 + manchon	Largeur / Hauteur : 119 mm Hauteur : 50 mm	Extraction	0000-4619	€ 12,37
DucoVent Aurea Ø 125 + manchon	Largeur / Hauteur : 185 mm Hauteur : 50 mm	Extraction	0000-4620	€ 19,69

Extraction

BOUCHE STANDARD Tous systèmes

Pulsion

DucoVent Basic

La DucoVent Basic est la bouche standard, en plastique, qui convient pour un montage au plafond et mural. Un réglage plus fin est possible à l'aide d'un mandrin à visser. Convient pour l'extraction comme pour la pulsion.

Débit maximal : 75 m ³ /h	Couleur : Blanc	Diamètre du raccordement : 125 mm
--------------------------------------	-----------------	-----------------------------------



	Convient pour		
DucoVent Basic	Extraction + Pulsion	0000-4178	€ 19,69

Extraction

Pulsion

BOUCHE STANDARD Tous systèmes

DucoVent **Comfort**

Un clapet où l'esthétique et la facilité de réglage sont essentielles. C'est ce que représente DucoVent Comfort ! Grâce à un principe intelligent de positions de réglage, le clapet peut être réglé à la fois à l'avance et lors de l'installation. Le complément idéal à tous les systèmes de ventilation Duco en construction de série où la fonction de copie assure un grand gain de temps !

Débit maximal : 75 m³/h

Couleur : Blanc

Diamètre du raccordement : 125 mm



Convient pour

DucoVent Comfort

Extraction
+ Entrée d'air

0000-4769

€ 35,00

Extraction

Pulsion

BOUCHE STANDARD Tous systèmes

DucoVent **Premium**

(by prado)

DucoVent Premium est par excellence la plus belle bouche du marché pouvant être utilisée aussi bien pour l'entrée d'air comme pour l'extraction. Grâce à l'intégration « sans garniture » dans le plâtre, la bouche est pratiquement invisible. Le design bien pensé assure une pulsion d'air diffuse par l'effet Coanda et garantit ainsi un confort optimal. Esthétique et qualité en un seul produit ! Une combinaison parfaite avec les solutions de ventilation de haute qualité de DUCO !

Débit maximal : 50 m³/h

Couleur : Blanc (peut être peint)

Diamètre du raccordement : 125 mm



Convient pour

DucoVent Premium

Extraction
+ Entrée d'air

0000-4903

€ 128,00



Extraction

Pulsion

BOUCHE DESIGN INSONORISANTE Tous systèmes

DucoVent Design

La DucoVent Design est une **bouche esthétique**, munie de cinq plaquettes de couverture disponibles : modèle carré (standard et XL), modèle carré avec coins arrondis (standard et XL) ou modèle entièrement rond. Les lignes épurées combinées à une installation simple, grâce à la fermeture magnétique, garantissent une **intégration pratiquement invisible** dans toutes les pièces équipées d'une extraction ou d'une arrivée d'air. Les anneaux acoustiques assurent une **insonorisation** optimale et un réglage aisé. Convient pour montage au plafond et au mur. Nettoyage aisé sans perturbation des réglages.

La DucoVent Design Rond et tous les modèles XL conviennent également comme bouche de pulsion. Deux inserts sont fournis, qui permettent de réduire l'angle de soufflage, par exemple pour placer la bouche près d'un mur ou dans un coin.

Débit maximal :
Extraction : 75 m³/h
Pulsion : 50 m³/h

Niveau sonore : < 15 dB(A) à 50 m³/h
Couleur : Blanc (structure RAL 9010 (AE03059901020)), autres couleurs RAL sur demande
Diamètre du canal : 125 mm



Carré

	Dimensions	Convient pour		
DucoVent Design Carré Standard AK	Largeur / Hauteur : 180 mm Profondeur : 52 mm	Extraction	0000-4179	€ 84,92
DucoVent Design Carré XL AK	Largeur / Hauteur : 215 mm Profondeur : 52 mm	Extraction + Pulsion	0000-4226	€ 84,92



Rond

	Dimensions	Convient pour		
DucoVent Design Rond AK	Diamètre : 215 mm Profondeur : 52 mm	Extraction + Pulsion	0000-4210	€ 84,92



Arrondi

	Dimensions	Convient pour		
DucoVent Design Carré Arrondi Standard AK	Largeur / Hauteur : 180 mm Profondeur : 52 mm	Extraction	0000-4211	€ 84,92
DucoVent Design Carré Arrondi XL AK	Largeur / Hauteur : 215 mm Profondeur : 52 mm	Extraction + Pulsion	0000-4227	€ 84,92

QUELLES BOUCHES CHOISIR ?

	Bouches avec régulation du débit d'air			
	DucoVent Alizé HYGRO voir p. 86 	DucoVent Alizé AUTO voir p. 87 	DucoVent ZR (Hygro) voir p. 88  	
	ZR	ZR Hygro		
Application	Ventilation par unité d'habitation (pour systèmes hygrorégulables)	Ventilation par unité d'habitation (pour systèmes autorégulables)	Ventilation collective (pour systèmes autorégulable)	Ventilation collective (pour systèmes hygrorégulables)
Type de DucoBox	DucoBox Hygro	DucoBox Energy Comfort FR (sanitaires)	Duco RoofFan	
Type de bouche	Extraction	Extraction	Extraction	
Diamètre	Ø 80 mm Ø 125 mm	Ø 80 mm	Ø 125 mm	
Débit d'air	Voir page 86	Débit fixe : 15 m³/h 30 m³/h	Débit fixe : 30 m³/h 60 m³/h 75 m³/h 90 m³/h	Débit variable : 15-75 m³/h 10-50 m³/h
Design	★★	★★	★★	
Forme	Rond	Rond	Rond	
Matériau	Plastique	Plastique	Plastique	
Coloris	Blanc	Blanc	Blanc	
Insonorisation	★★	★★	★★	
Entretien	★★★★	★★★★	★★★★	
Montage	Manchon placo	Manchon placo	Vis ou anneau de montage	
Réglage du débit	Clapet à volume constant	Clapet à volume constant	Clapet à volume constant	
Mesure de l'humidité interne	✓	✗	✗	✓
Prix	€€€€	€	€	€€€€€



Bouches avec un débit d'air ajustable				
DucoVent Auréa voir p. 89 	DucoVent Basic voir p. 89 	DucoVent Comfort voir p. 90 	DucoVent Design voir p. 91 	DucoVent Premium voir p. 90 
Ventilation par unité d'habitation et ventilation collective (pour systèmes de ventilation à la demande)				
DucoBox Silent FR DucoBox Hygro Plus DucoBox Energy Comfort FR (pulsion + extraction cuisine)	DucoBox Silent FR DucoBox Hygro Plus DucoBox Energy Comfort DucoBox Energy Comfort FR (pulsion + extraction cuisine) DucoBox Energy Premium			
Pulsion Extraction	Pulsion Extraction	Pulsion Extraction	Pulsion* Extraction <small>* À l'exception des bouches 'Standard'</small>	Pulsion Extraction
Ø 80 mm Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Ø 80 mm jusqu'à 30 m³/h Ø 125 mm jusqu'à 75 m³/h	Jusqu'à 75 m³/h	Extraction : jusqu'à 75 m³/h Pulsion : jusqu'à 75 m³/h	Extraction : jusqu'à 75 m³/h Pulsion : jusqu'à 50 m³/h	Jusqu'à 50 m³/h
★★★	★	★★★★	★★★★★	★★★★★
Carré	Rond	Rond	Rond Carré Standard et XL Carré Arrondi Standard et XL	Rond (sans garniture)
Plastique	Plastique	Plastique	Aluminium	Plastique
Blanc	Blanc	Blanc	Tous RAL	Blanc (peut être repeint)
★	★	★★★	★★★★★	★★★★★
★★	★★	★★★★	★★★★★	★★★
Manchon placo	Fixations dans DucoFlex	Joint d'étanchéité dans le conduit	Fixations dans DucoFlex	Joint d'étanchéité en DucoFlex + à plâtrer
Pas d'affinage du réglage possible	Ajustement par cône rotatif	11 positions réglables	Préréglage par anneaux acoustiques + Ajustement par cône rotatif	32 positions réglables
✗	✗	✗	✗	✗
€	€	€€	€€€	€€€€€



TRAVERSÉE AÉRAULIQUE

DUCO propose une vaste gamme d'aérateurs pour extraction et pulsion pour toutes les applications imaginables. Consultez le site Web de DUCO pour découvrir toute la gamme.



Consultez notre site pour davantage de possibilités d'arrivée et de passage. DUCO propose une large gamme, allant des aérateurs autoréglables standard pouvant être installés sur n'importe quel type de fenêtre ou dans n'importe quelle situation d'encastrement aux aérateurs avec isolation acoustique, en passant par les aérateurs ignifuges, les aérateurs sur mesure pour construction en hauteur, la ventilation et la protection solaire au sein d'un seul et même produit, ou les aérateurs à commande électronique avec préchauffage.



Simple Flux

TRAVERSÉE VIA FAÇADE Intérieur + extérieur

Silenzio

Le Silenzio est une grille murale qui se prête parfaitement à la **rénovation**. Il n'y a pas que l'aspect extérieur qui a été entièrement repensé : dorénavant, le Silenzio dispose également d'un clapet autoréglable, de sorte qu'il peut être aisément intégré à l'un de nos systèmes de ventilation. Cet aérateur **insonorisant** a été conçu pour des situations où il est question d'importantes nuisances sonores.

Les Silenzio ZR et Silenzio Retro ZR **conviennent pour des épaisseurs de mur à partir de 250 mm**. Pour une autre longueur de manchon, contactez votre distributeur DUCO.

Pour plus d'informations, par exemple schémas, débits et autres caractéristiques techniques, consultez la brochure « Ventilation de fenêtre et isophonique » ou www.duco.eu.

<p>Diamètre du manchon : 250 mm Longueur du manchon : 300 mm (convient pour épaisseurs de mur à partir de 250 mm) Pour une autre longueur de manchon, contactez votre distributeur DUCO.</p>	<p>Silenzio ZR Couleur parties intérieure et extérieure : RAL 9010 standard, autres couleurs RAL possibles sur demande. Débit maximal Silenzio ZR: 59,8 m³/h à 1 Pa 59,4 m³/h à 2 Pa 59,1 m³/h à 10 Pa Débit maximal Silenzio ZR AK: 32,4 m³/h à 1 Pa 36,4 m³/h à 2 Pa 37,1 m³/h à 10 Pa</p>	<p>Silenzio Retro ZR Couleur partie intérieure : RAL 9010 standard, autres couleurs RAL possibles sur demande. Couleur aérateur extérieur DUCO : RAL 7048 (gris souris nacré) Débit maximal sans aérateur extérieur: 38,5 m³/h à 1 Pa 54,7 m³/h à 2 Pa 36,4 m³/h à 10 Pa Débit maximal avec aérateur extérieur DUCO: 32,4 m³/h à 1 Pa 46,5 m³/h à 2 Pa 36,4 m³/h à 10 Pa</p>



Silenzio ZR

Le modèle AK est spécialement insonorisant.

Silenzio ZR	7352-4055	€ 389,30
Silenzio ZR AK	7372-4055	€ 389,30



Silenzio Retro ZR

Le modèle Retro est spécialement destiné aux édifices monumentaux dont la façade est classée. Cet aérateur s'intègre de manière invisible dans la façade (au moyen d'un joint vertical ouvert) ou peut être réalisé avec aérateur extérieur discret (aérateur extérieur ou partie extérieure DUCO au choix).

Silenzio Retro ZR sans aérateur extérieur	7512-4055	€ 333,61
Silenzio Retro ZR avec aérateur extérieur DUCO	7502-4055	€ 389,30

Simple Flux

Double Flux

TRAVERSÉE VIA FAÇADE Extérieur

DucoFlex Grille murale extérieur

La grille murale extérieur DucoFlex peut aussi bien être utilisée comme point de pulsion que d'extraction et ceci avec de **très faibles pertes de charges**. Le piquage en diamètre 160 ou 180 permet un raccordement rapide et étanche aux conduits DucoFlex ISO D160 ou D180 et cela sans raccords supplémentaires. La lame de condensation prémontée empêche les éventuels dégâts causés par l'eau de condensation dégoulinante. Grâce à son design épuré et à sa couleur noire ou blanc, l'unité peut être discrètement incorporée dans **tout type de façade**.



	Blanc	Noir	
DucoFlex Grille murale extérieur D160	0000-4627	0000-4584	€ 120,53
DucoFlex Grille murale extérieur D180	0000-4628	0000-4585	€ 144,14
DucoFlex Grille murale extérieur D200 disponible Q3/2024	0000-4913	0000-4914	€ 160,00

Simple Flux

Double Flux

TRAVERSÉE VIA PORTE

DoorVent

Le DoorVent est un aérateur de passage qui peut se placer **discrètement dans des portes intérieures**. Contrairement à un espace libre sous la porte, le DoorVent permet d'éviter les courants d'air **ainsi que les nuisances sonores**.

Dimensions :
 Hors tout (largeur x hauteur) :
 436 x 58 mm
 Encastrement (largeur x hauteur) :
 417 x 48 mm
Débit d'air : 70 cm²
Épaisseur de porte : 37-47 mm



DoorVent RAL 9001	1030-0800	€ 50,78
DoorVent RAL 9010	1030-0700	€ 50,78
DoorVent autre DUCO300RAL	1030-0500	Sur demande

Autres couleurs RAL que celles décrites ci-dessus sur demande.



Simple Flux

Double Flux

TRAVERSÉE VIA TOIT PLAT ET INCLINÉ

DucoFlex Sortie de toiture



DucoFlex Sortie de toiture Compact D160 - Ardoise	0000-4582	€ 103,57
DucoFlex Sortie de toiture Compact D160 - Terracotta	0000-4580	€ 103,57
DucoFlex Sortie de toiture Compact D200 - Ardoise	0000-4920	€ 175,00
DucoFlex Sortie de toiture Compact D200 - Terracotta	0000-4921	€ 175,00

La sortie de toiture DucoFlex Compact peut aussi bien être utilisée comme point de pulsion que d'extraction. Grâce à sa couleur gris foncé ou terracotta et à son design, cette unité peut être discrètement intégrée dans un **toit incliné**. L'abergement en plomb prémonté assure une installation rapide et étanche.

Grâce à sa conception intelligente, cette sortie de toiture compacte est à peine sensible aux turbulences atmosphériques. La pièce de connexion s'adapte parfaitement aux conduits DucoFlex ISO D160 ou D200.



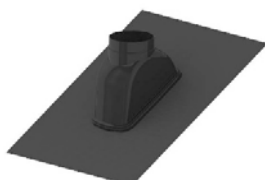
DucoFlex Sortie de toiture universelle D160/180 (1,0m)	0000-4578	€ 169,58
DucoFlex Sortie de toiture universelle D180/200 (1,0m)	0000-4915	€ 183,50

La Sortie de toiture universelle peut aussi bien être utilisée comme point de pulsion que d'extraction et ceci dans les **toits plats ou inclinés**. Grâce à sa résistance à l'air réduite, cette unité peut également être utilisée en cas de débits d'air plus élevés. La pièce de connexion prémontée est de 635 mm, ce qui permet d'utiliser la sortie de toiture dans toutes les situations possibles. L'embout isolé s'adapte aux conduits DucoFlex ISO D160, D180 et D200.



DucoFlex Sortie de toiture plate D204	0000-4581	€ 46,03
DucoFlex Sortie de toiture plate D266	0000-4916	€ 55,00

La DucoFlex Sortie de toiture plate pour **toits plats** peut être combinée avec la sortie de toiture universelle D160/180 ou D200. La plaque de base a un diamètre de 420 mm. L'ensemble est constitué d'aluminium et convient donc à toutes les finitions standard des perforations de toits plats.



DucoFlex Tuile sortie de toiture universelle D205	0000-4579	€ 179,88
DucoFlex Tuile sortie de toiture universelle D263	0000-4917	€ 188,00

La DucoFlex Tuile sortie de toiture universelle peut être combiné avec la sortie de toiture universelle D160/180 ou D200. L'unité à taille 2-tuiles convient aux **toits en pente** dont l'inclinaison est comprise entre 25° et 50°. L'abergement en plastique prémonté assure une installation rapide et étanche.

SERVICE PLEASE !

SERVICE D'ÉTUDE **Conseils sur mesure**

Grâce à ses longues années de savoir-faire en matière de ventilation, le service d'étude de DUCO dispose de toute l'expertise nécessaire pour vous procurer l'installation la plus adaptée à votre projet. En plus de conseils sur mesure, un **plan de pose des conduits de ventilation** peut être demandé pour chaque projet. Contactez votre distributeur DUCO habituel ou votre contact DUCO, ou envoyez votre projet par le site web :

fr.duco.eu/yourproject



HELPDESK **Laissez-vous guider**

Le helpdesk de DUCO est disponible pendant les heures de bureau pour vous aider à relever tous les défis possibles dans la pratique. Si vous avez besoin d'une **aide supplémentaire par des experts de DUCO** pendant la conception ou l'installation, veuillez nous contacter.

 + 32 (0)58 33 00 33

SERVICE APRÈS-VENTE **DUCO reste impliqué**

Vous n'êtes pas satisfait ou vous souhaitez demander une **intervention de la part de DUCO** ? Informez-en directement le point d'achat de votre système DUCO afin qu'il puisse introduire une plainte auprès de DUCO. L'équipe d'intervention DUCO prendra ensuite le plus rapidement contact avec vous et recherchez une solution à votre problème.

Contactez votre revendeur DUCO



BIBLIOTHÈQUE BIM **Consultation en ligne**

Le marché de la construction est de plus en plus centralisé et donc géré efficacement avec le model BIM comme principe de référence. Dès le début, DUCO a répondu à cette demande en mettant à disposition une bibliothèque de produits **Autodesk Revit** en ligne. Les produits DUCO sont également inclus dans la plateforme internationale **BIM Object**.

fr.duco.eu/bim

www.bimobject.com



Learning by doing ?

The best way to learn !



Ventilation Academy

Suivez une formation d'une journée pour devenir Partn'Air Ventilation DUCO.
Infos & inscriptions : academy.duco.eu

Ventilation Roadshow

Sur place

Trop occupé ? Trop loin ?
Le camion DUCO arrive chez vous !
Infos & inscriptions : roadshows.duco.eu



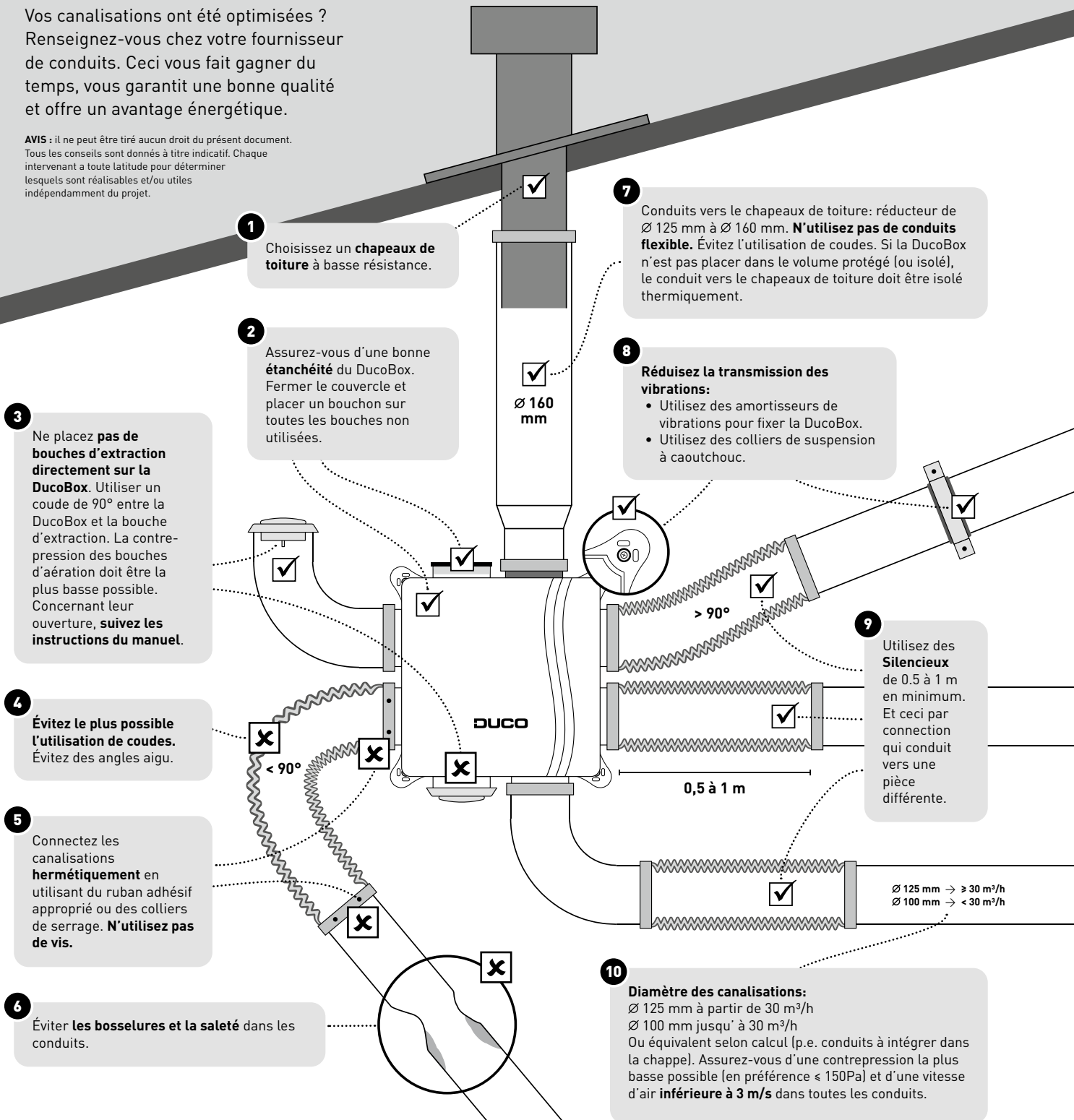
Suivez notre **formation gratuite** et devenez 'Partn'Air Ventilation'.

CONSEILS D'INSTALLATION VMC SIMPLE FLUX

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.

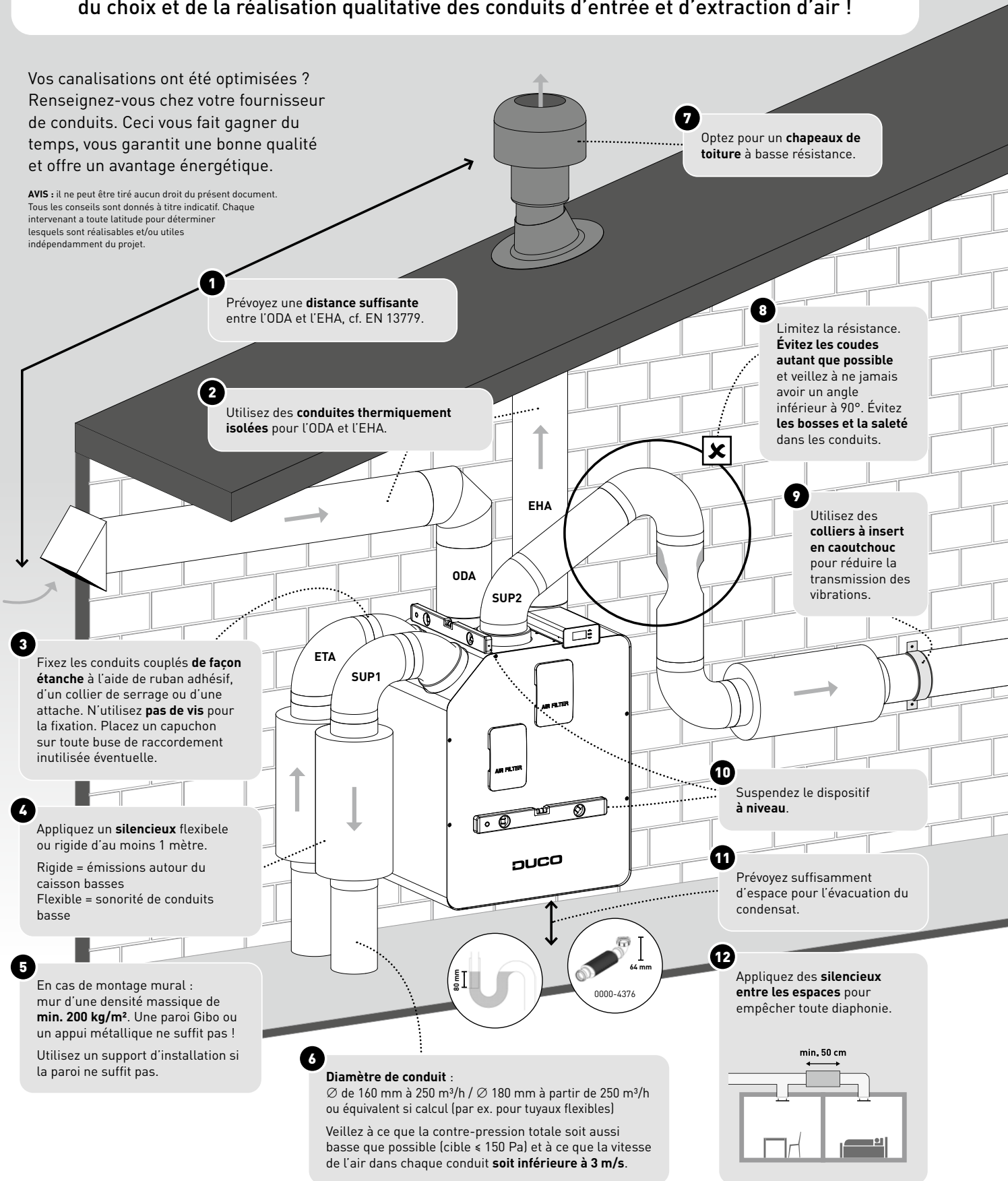


CONSEILS D'INSTALLATION VMC DOUBLE FLUX

Le bon fonctionnement de votre système de ventilation de Duco dépend entièrement du choix et de la réalisation qualitative des conduits d'entrée et d'extraction d'air !

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.



1 Prévoyez une **distance suffisante** entre l'ODA et l'EHA, cf. EN 13779.

2 Utilisez des **conduites thermiquement isolées** pour l'ODA et l'EHA.

3 Fixez les conduits couplés **de façon étanche** à l'aide de ruban adhésif, d'un collier de serrage ou d'une attache. N'utilisez **pas de vis** pour la fixation. Placez un capuchon sur toute buse de raccordement inutilisée éventuelle.

4 Appliquez un **silencieux** flexible ou rigide d'au moins 1 mètre.
Rigide = émissions autour du caisson basses
Flexible = sonorité de conduits basse

5 En cas de montage mural : mur d'une densité massique de **min. 200 kg/m²**. Une paroi Gibo ou un appui métallique ne suffit pas ! Utilisez un support d'installation si la paroi ne suffit pas.

6 **Diamètre de conduit :**
Ø de 160 mm à 250 m³/h / Ø 180 mm à partir de 250 m³/h ou équivalent si calcul (par ex. pour tuyaux flexibles)
Veillez à ce que la contre-pression totale soit aussi basse que possible (cible ≤ 150 Pa) et à ce que la vitesse de l'air dans chaque conduit **soit inférieure à 3 m/s**.

7 Optez pour un **chapeaux de toiture** à basse résistance.

8 Limitez la résistance. **Évitez les coudes** autant que possible et veillez à ne jamais avoir un angle inférieur à 90°. Évitez **les bosses et la saleté** dans les conduits.

9 Utilisez des **colliers à insert en caoutchouc** pour réduire la transmission des vibrations.

10 Suspendez le dispositif **à niveau**.

11 Prévoyez suffisamment d'espace pour l'évacuation du condensat.

12 Appliquez des **silencieux entre les espaces** pour empêcher toute diaphonie.

min. 50 cm

Manuels
Vidéos d'instructions
Fiches techniques

...



Visitez notre site
www.duco.eu

DUCO