Catalogue

SYSTÈMES DE VENTILATION
01.01.2022

THE FUTURE IS **GREEN**

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 8

LOGEMENTS INDIVIDUELS

SIMPLE FLUX

DucoBox Hygro 12
Duco Hygro System 16

DucoBox Silent FR 18
Duco Silent FR System (collecteur) 22
Duco Silent FR System (canaux distincts) 24

DucoBox Hygro Plus 26
Duco Hygro Plus System (réglage par type de pièces) 30
Duco Hygro Plus System (réglage par pièce) 32

DOUBLE FLUX

DucoBox Energy Comfort 34
Duco Energy Comfort System (pas de mesure d'humidité) 38
Duco Energy Comfort System (mesure d'humidité centrale) 40
Duco Energy Comfort System (mesure d'humidité locale) 42

DucoBox Energy Premium 44
Duco Energy Premium System 1-zone (pas de mesure d'humidité) 48
Duco Energy Premium System 1-zone (mesure d'humidité centrale) 50
Duco Energy Premium System 1-zone (mesure d'humidité locale) 52
Duco Energy Premium System 2-zones (pas de mesure d'humidité) 54
Duco Energy Premium System 2-zones (mesure d'humidité centrale) 56
Duco Energy Premium System 2-zones (mesure d'humidité locale) 58

LOGEMENTS COLLECTIFS

Duco RoofFan 61
Intelli Air Valve 62
Unité IQ 62

COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES 64

SYSTÈME DE CONDUITS D'AIR 68

BOUCHES 74

TRAVERSÉE AÉRAULIQUE 80

DIVERS

Service 84
Conseils d'installation 86

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.

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
CO_2 ou humidité

Clapets de réglage
CO_2 ou humidité

Bouche Hygro
Humidité

Détection CENTRALE
Capteurs dans l'unité de ventilation

Capteurs intégrés (DucoBox Silent FR)
Humidité ou CO_2

Capteur intégré (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 (CO_2 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 !

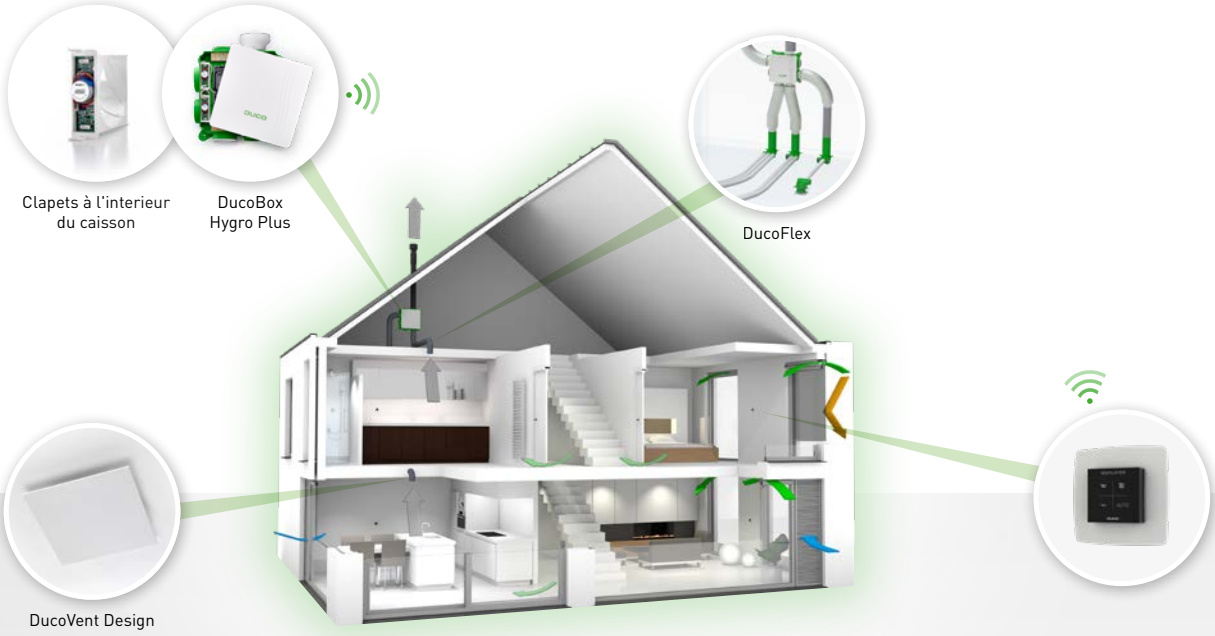
Découvrez nos composants de commande externes à partir de la page 64.

UNIQUE CHEZ DUCO

SIMPLE FLUX

A 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 CO_2**, 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 CO_2, de l'humidité et de la température.

Un climat intérieur optimal

Le 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

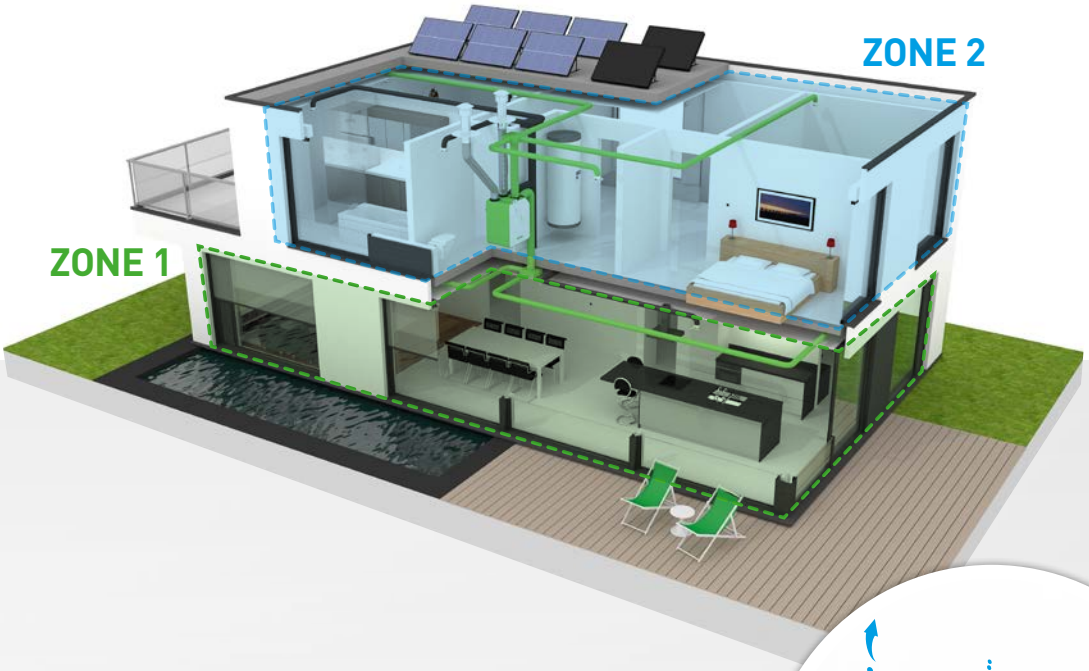
Extraction régulée = ventilation 100% contrôlée

UNIQUE CHEZ DUCO

DOUBLE FLUX

DUCO est le seul fabricant que peut offrir un système de ventilation double flux avec une gestion intégrée à 2 zones (**DucoBox Energy Premium variante 2 zones**).

S'il n'ya pas besoin de ventilation dans une certaine zone, celle-ci bénéficiera de debit 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 !



Grâce au positionnement favorable des ventilateurs et l'utilisation de matériaux absorbants, la **DucoBox Energy Premium** offre aussi un **confort acoustique incomparable**.

- 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 **Hygro**	DucoBox **Silent FR**	DucoBox **Hygro Plus**	DucoBox **Energy Comfort**	DucoBox **Energy Premium**
	B AVIS TECHNIQUE	B	B	A+	A+ cool, temperate climate CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute *
Application	Logements neufs	Logements rénovation simple	Logements rénovation ultra-performante	Logements rénovation simple	Logements neufs Maisons passives
Moteur basse consommation	✓	✓	✓	✓	✓
Caisson extra-plat	✓	✓	✓	✗	✗
Réponse moteur à la détection polluant	Version **Standard** ✗ Version **OptiWatt** et **OptiWatt HP** ✓ ★★ Moteur à saut de courbe	✓ ★★★★ 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	✓ ★★ Mécanique	OPTIONNEL ★★★★ Électronique	✓ ★★★★ Électronique	OPTIONNEL ★★★★ Électronique	OPTIONNEL ★★★★ Électronique
Détection CO_2	✗	OPTIONNEL ★★★★ Électronique	✓ ★★★★ Électronique	OPTIONNEL ★★★★ Électronique	OPTIONNEL ★★★★ Électronique
Ventilation zonale	✓ ★★	✗	✓ ★★★★	✗	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 m^3/h et 239 m^3/h.

SIMPLE FLUX

DucoBox **Hygro**

Mettez la pression !

- **Moteur EC**
  Haute qualité et très basse consommation
- **Courbe aéraulique performante**
  Débit d'extraction garanti à chaque bouche
- **Une solution pour chaque situation**
  Disponible en 3 versions

DucoBox **Silent FR**

Chassez les polluants !

- **QAI garantie**
  Mesure électronique d'humidité et CO_2 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 CO_2 continue, fiable et précise
- **Réglage intelligent par pièce**
  Optimisation du débit d'air
- **Calibrage automatique**
  Débit garanti à chaque bouche

NOUVEAU

Duco**Flex**

Avec DucoFlex, DUCO propose un **système de conduits d'air complet**. Avec ce système de conduits d'air **facile à installer**, vous disposez d'un système de ventilation **économe en énergie et silencieux**.

DOUBLE FLUX

DucoBox **Energy Comfort**

La VMC double flux la plus intelligente

DucoBox **Energy Premium**

La VMC double flux la plus silencieuse

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

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

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

NOUVEAU

DucoFlex

Avec DucoFlex, DUCO propose un **système de conduits d'air complet**. Avec ce système de conduits d'air **facile à installer**, vous disposez d'un système de ventilation **économe en énergie et silencieux**.

* 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.

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
Disponible en 3 versions

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**.

La DucoBox Hygro est disponible en 3 versions : Hygro, Hygro OPTIWATT et Hygro OPTIWATT HP. Toutes ces versions sont sous avis technique et certification QB.

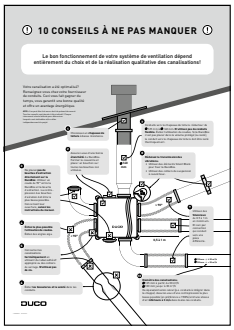
La **DucoBox Hygro OPTIWATT** se différencie de la DucoBox Hygro par son fonctionnement plus énergétique (« saut de courbe ») : elle revient a son débit de base lorsque les bouches ne détectent pas d'humidité.

La **DucoBox Hygro OPTIWATT HP** se différencie de la DucoBox Hygro OPTIWATT par sa puissance : ainsi la OPTIWATT HP garantit d'atteindre le bon débit d'air même si les gaines sont longues ou s'il y a beaucoup de coudes dans le réseau.

CARACTÉRISTIQUES

Largeur x Hauteur x Profondeur : 480 x 480 x 194 mm **Poids :** 4,3 kg **Capacité d'extraction à 150 Pa :** 400 m³/h **Alimentation :** 230 VCA **Classe énergétique :** classe B dans un système comptant au moins deux capteurs	**Nombre de piquages sanitaires possible :** 1 Cuisine + 6 sanitaires	**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

Consultez la page 86 pour ne manquer aucune instruction d'installation !



GROUPE SEUL

DucoBox Hygro	0000-4482	€ 356,50
DucoBox Hygro OptiWatt	0000-4483	€ 423,50
DucoBox Hygro OptiWatt HP	0000-4486	€ 579,50

		DucoBox Hygro Système de ventilation à **basse consommation**	DucoVent Hygro OptiWatt Système de ventilation à **très basse consommation**	DucoVent Hygro OptiWatt HP Système de ventilation à **très basse consommation + haute pression**
Domaine d'emploi		Hygro A (**T1-T5**) Hygro B (**T1–T7**)	Hygro A (**T3-T7**) Hygro B (**T3–T7**)	Hygro A (**T3-T7**) Hygro B (**T3–T7**)
Moteur		Moteur EC Classe énergétique **C**	Moteur EC Classe énergétique **B**	Moteur EC Classe énergétique **B**
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	**T3-T7** 10,2 à 18,5 W-Th-C **T4** (SdB + WC) 11,6 W-Th-C	**T3-T7** 10,6 à 23,6 W-Th-C **T4** (SdB + WC) 11,9 W-Th-C
	Hygro B	**T1-T7** 12,9 à 19,1 W-TH-C **T4** (SdB + WC) 14,6 W-Th-C	**T3-T7** 9,8 à 18,2 W-Th-C **T4** (SdB + WC) 10,7 W-Th-C	**T3-T7** 10,3 à 19,7 W-Th-C **T4** (SdB + WC) 11,0 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	€ 579,50
Kit DucoBox Hygro OptiWatt (à pile)	1 x DucoBox Hygro OptiWatt 1 x DucoVent Alizé Cuisine + manchon 1 x DucoVent Alizé SdB + manchon 1 x DucoVent Alizé WC + manchon	0000-4508	€ 645,50
Kit DucoBox Hygro OptiWatt HP (à pile)	1 x DucoBox Hygro OptiWatt HP 1 x DucoVent Alizé Cuisine + manchon 1 x DucoVent Alizé SdB + manchon 1 x DucoVent Alizé WC + manchon	0000-4509	€ 801,50

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 78.

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Hygro

Kit Silent Plus	0000-4182	€ 93,50

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	€ 8,50

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.

VMC **SIMPLE FLUX**

Duco Hygro System

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

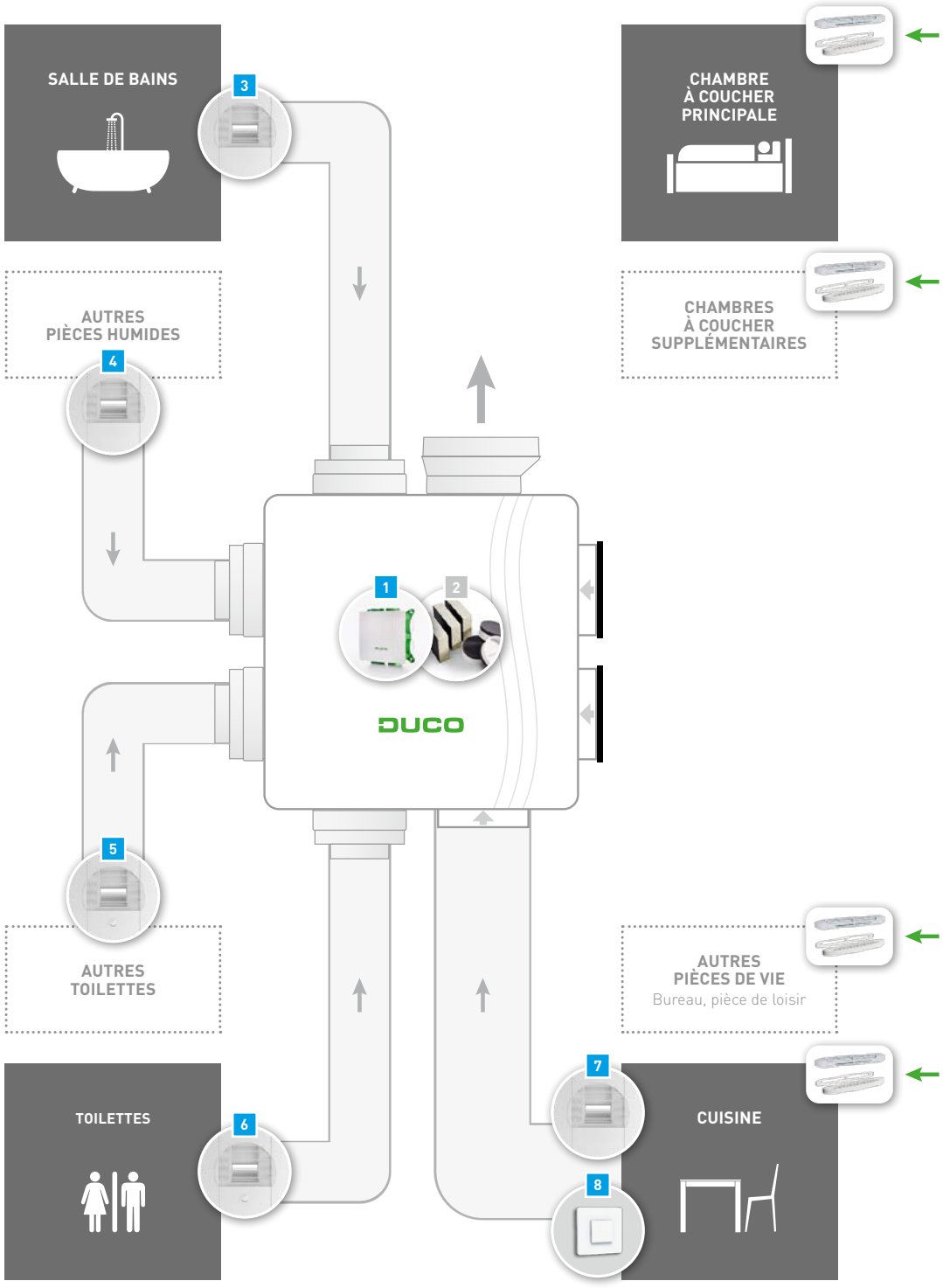
KIT

Kit DucoBox Hygro (à pile)	0000-4507	€ 579,50
Kit DucoBox Hygro **OptiWatt** (à pile)	0000-4508	€ 645,50
Kit DucoBox Hygro **OptiWatt HP** (à pile)	0000-4509	€ 801,50

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	€ 356,50	1
DucoBox Hygro OptiWatt	1	0000-4483	€ 423,50	
DucoBox Hygro OptiWatt HP	1	0000-4486	€ 579,50	
Kit Silent Plus **(3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)**		0000-4182	€ 93,50	2
Cuisines				
Kit bouche Alizé Hygro Tempo **à cordon** 10/40/90		0000-4510	€ 108,50	7
Kit bouche Alizé Hygro Tempo **à cordon** 10/45/135		0000-4513	€ 108,50	
Kit bouche Alizé Hygro Tempo **à piles (3V)** 10/40/90		0000-4511	€ 121,50	
Kit bouche Alizé Hygro Tempo **à piles (3V)** 10/45/135	1 1 1	0000-4514	€ 121,50	
Kit bouche Alizé Hygro Tempo **élec (230V)** 10/40/90		0000-4512	€ 160,50	
Kit bouche Alizé Hygro Tempo **élec (230V)** 10/45/135		0000-4515	€ 160,50	
Salle de bains				
Kit Bouche Alizé Hygro 10/40	1 1 1	0000-4516	€ 60,50	3
Kit Bouche Alizé Hygro 10/45		0000-4517	€ 60,50	
Kit Bouche Alizé Hygro 15/45		0000-4518	€ 60,50	
Salle de bains + WC				
Kit Bouche Alizé Hygro Tempo **à cordon** 15/45/40		0000-4519	€ 93,50	
Kit Bouche Alizé Hygro Tempo **à cordon** 15/45/45		0000-4522	€ 93,50	
Kit Bouche Alizé Hygro Vision **à piles (3V)** 15/45/40		0000-4520	€ 117,50	
Kit Bouche Alizé Hygro Vision **à piles (3V)** 15/45/45		0000-4523	€ 117,50	
Kit Bouche Alizé Hygro Vision **élec (230V)** 15/45/40		0000-4521	€ 158,00	
Kit Bouche Alizé Hygro Vision **élec (230V)** 15/45/45		0000-4524	€ 158,00	
WC				
Kit Bouche Alizé Tempo **à cordon**		0000-4525	€ 59,00	5 6
Kit Bouche Alizé Tempo **élec (230V)**		0000-4526	€ 112,00	
Kit Bouche Alizé Vision **à piles (3V)**	1 1 1	0000-4527	€ 84,50	
Kit Bouche Alizé Vision **élec (230V)**		0000-4528	€ 123,50	
Autres salles d'eau				
Kit Bouche Alizé Hygro		0000-4529	€ 60,50	4
Télécommande pour bouches 12V et 230V		0000-4531	€ 31,50	8
Bouton poussoir à ouverture/fermeture cde élec **(230V ou piles)**		0000-4533	€ 24,00	



Type VMC	Composants nécessaires	Composants en option
Duco 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 CO_2 continue, fiable et précise

Réglage intelligent
Optimisation du débit d'air

Extraction d'air avec élégance
Bouches pratiques et esthétiques

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.

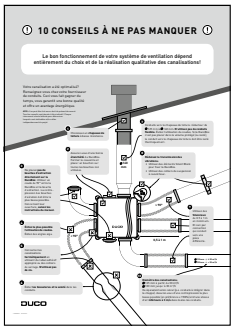
La mesure de la qualité d'air intérieur se fait de façon continue à travers des **capteurs électroniques de CO_2 et d'humidité** qui sont positionnés au sein du caisson et/ou par des capteurs positionnés dans une pièce même.

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

Largeur x Hauteur x Profondeur : 480 x 480 x 194 mm **Poids :** 4,3 kg **Capacité d'extraction à 150 Pa :** 400 m³/h **Alimentation :** 230 VCA **Puissance de crête :** 84 W	**Raccordements des conduits d'air :** Extraction dans les pièces : 7 x ∅ 125 mm Extractions vers l'extérieur : 1 x ∅ 160 mm **Classe énergétique :** classe B dans un système comptant au moins deux capteurs et équipé de clapets de réglage	**Communication :** RF et Câblé, extensible avec ModBus et Ethernet via Print de communication en option (voir « Options et accessoires »)

Consultez la page 86 pour ne manquer aucune instruction d'installation !



GROUPE SEUL

Groupe Seul DucoBox Silent FR	1 x DucoBox Silent FR 2 x Réducteur 125/80	0000-4633	€ 306,50

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	€ 445,50

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	€ 607,00

COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Silent FR

→ CAPTEURS INTÉGRÉ

Les capteurs intégrés peuvent être installés très facilement et rapidement et assurent la mesure de **CO_2 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 CO_2 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	€ 231,50
Capteur intégré d'humidité	0000-4218	€ 184,50

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs CO_2 ou d'humidité	voir page 65
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 66

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Silent FR

Kit Silent Plus	0000-4182	€ 93,50

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	€ 75,50

Cette pièce permet de raccorder un canal d'un diamètre de ∅ 160 mm à deux ouvertures de raccordement (∅ 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	€ 5,50

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

EasySwitch	0000-5134	€ 8,50

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.

VMC **SIMPLE FLUX**

COMMANDE À **L'EXTRACTION**

Duco Silent FR System

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

KIT

Kit DucoBox Silent FR HY	0000-4590	€ 445,50
Kit DucoBox Silent FR HY/CO2	0000-4635	€ 607,00

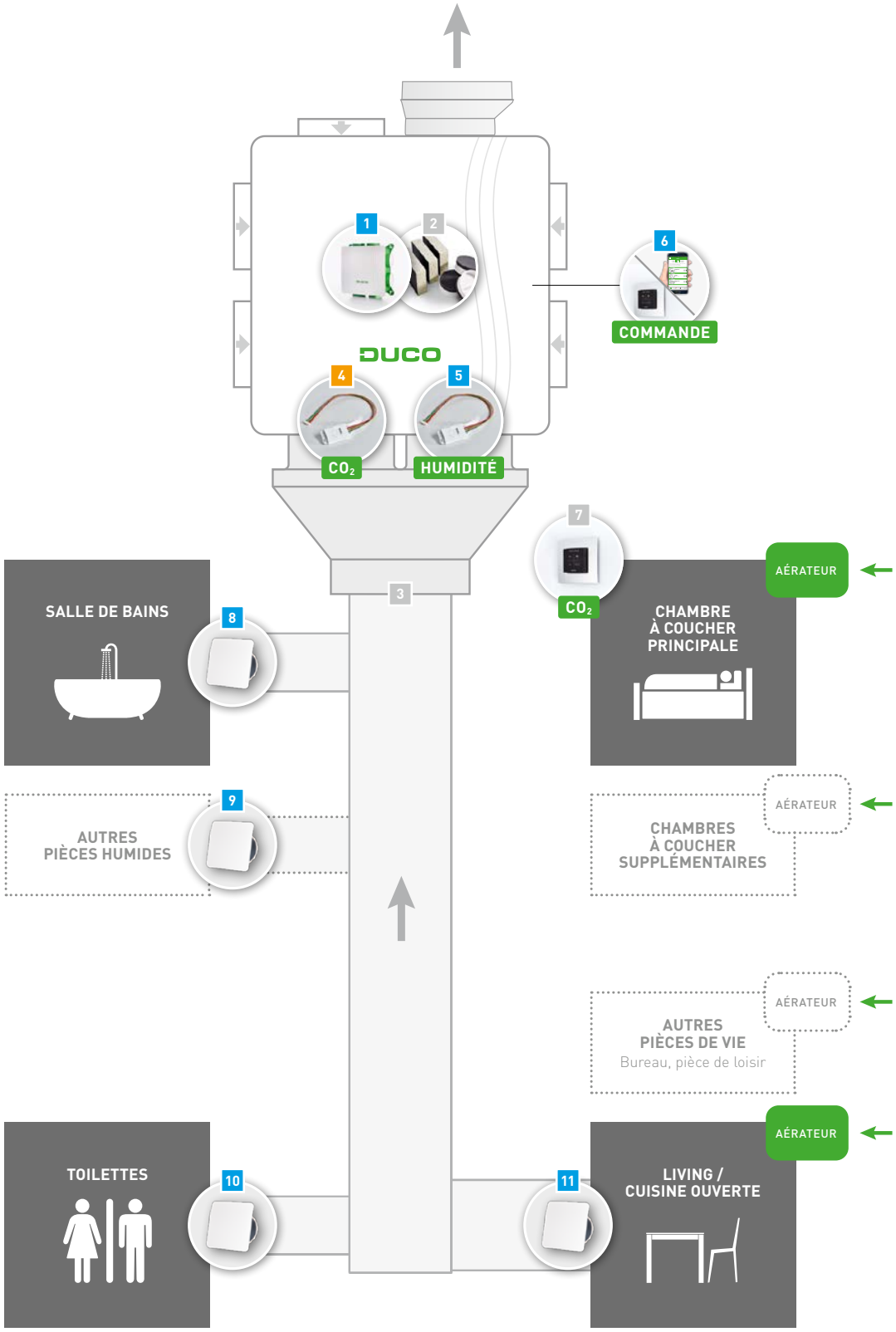
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration
DucoBox Silent FR	1 1	0000-4633	€ 306,50	1
Kit Silent Plus **(3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)**	1 1	0000-4182	€ 93,50	2
Culotte **2 x 125 en 1 x 160**		0000-4334	€ 75,50	3
Capteur intégré CO_2	1	0000-4216	€ 231,50	4
Capteur intégré d'humidité	1 1	0000-4218	€ 184,50	5
Commande à distance **RF / Câblé**		0000-4601	€ 153,00	6
Commande à distance **RF / Batterie**		0000-4175	€ 75,50	
Capteur CO_2 **RF / Câblé**		0000-4603	€ 304,00	7
Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**		0000-4636	€ 229,50	
Capteur d'humidité **RF / Câblé**		0000-4605	€ 184,50	
Contact de commutation **RF/230 VCA**		0000-4174	€ 123,00	
Réducteur 125/80	2 2	0000-4542	€ 5,50	

	Standard	XL		
DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
DucoVent Basic		0000-4178	€ 17,50	
DucoVent Aurea 80 + manchon	2	0000-4619	€ 11,00	8 9 10
DucoVent Aurea 125 + manchon	1	0000-4620	€ 17,50	11

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

VMC **SIMPLE FLUX**

COMMANDE À L'EXTRACTION

Duco Silent FR System

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

KIT

Kit DucoBox Silent FR HY	0000-4590	€ 445,50
Kit DucoBox Silent FR HY/CO2	0000-4635	€ 607,00

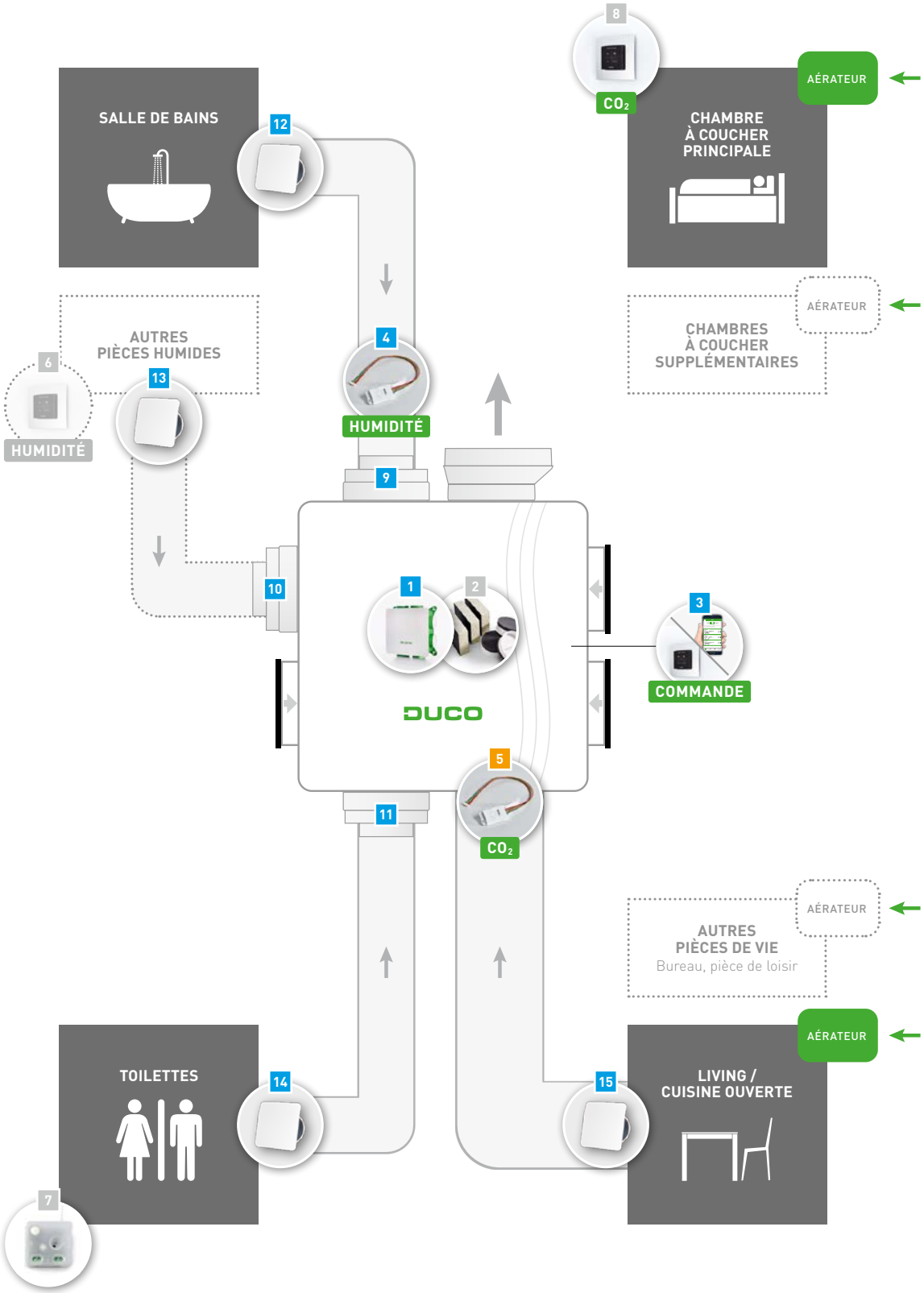
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration
DucoBox Silent FR	1 1	0000-4633	€ 306,50	1
Kit Silent Plus **(3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)**	1 1	0000-4182	€ 93,50	2
Capteur intégré CO_2	1	0000-4216	€ 231,50	5
Capteur intégré d'humidité	1 1	0000-4218	€ 184,50	4
Commande à distance **RF / Câblé**		0000-4601	€ 153,00	3
Commande à distance **RF / Batterie**		0000-4175	€ 75,50	
Capteur CO_2 **RF / Câblé**		0000-4603	€ 304,00	8
Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**		0000-4636	€ 229,50	
Capteur d'humidité **RF / Câblé**		0000-4605	€ 184,50	6
Contact de commutation **RF/230 VCA**		0000-4174	€ 123,00	7
Réducteur 125/80	2 2	0000-4542	€ 5,50	9 10 11

	Standard	XL		
DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
DucoVent Basic		0000-4178	€ 17,50	
DucoVent Aurea 80 + manchon	2	0000-4619	€ 11,00	12 13 14
DucoVent Aurea 125 + manchon	1	0000-4620	€ 17,50	15

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 CO_2 continue, fiable et précise

Réglage intelligent par pièce
Optimisation du débit d'air

Calibrage automatique
Débit garanti à chaque bouche

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 centralisé (la DucoBox Silent FR, voir page 18), la DucoBox Hygro Plus est une solution de ventilation **extrêmement silencieuse**.

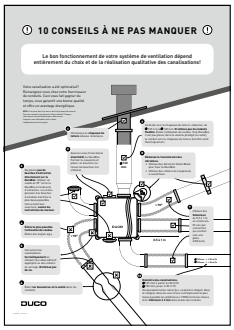
La qualité d'air intérieur est mesurée en permanence grâce aux **capteurs électroniques d'hygrométrie et CO_2 intégrés** dans les clapets de régulation, positionnés par piquage (jusqu'à 7 clapets). Il est aussi possible d'installer des capteurs déportés dans les pièces mêmes, communiquant avec les clapets 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 **économe 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

Largeur x Hauteur x Profondeur : 480 x 480 x 194 mm **Poids :** 4,3 kg **Capacité d'extraction à 150 Pa :** 325 m³/h **Alimentation :** 230 VCA **Puissance de crête :** 72 W	**Raccordements des conduits d'air :** Extraction dans les pièces : 7 x ∅ 125 mm Extractions vers l'extérieur : 1 x ∅ 160 mm **Classe énergétique :** classe B dans un système comptant au moins deux capteurs et équipé de clapets de réglage	**Communication :** RF et Câblé, extensible avec ModBus et Ethernet via Print de communication en option (voir « Options et accessoires »)

Consultez la page 86 pour ne manquer aucune instruction d'installation !



GROUPE SEUL

DucoBox Hygro Plus **(clapets de réglage non inclus !)**	0000-4449	€ 679,00

Le piquage d'extraction est muni d'une reduction 160/125. Un conduit de ∅ 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 CO_2 WC 1 x DucoVent Auréa 125 + manchon 2 x DucoVent Auréa 80 + manchon	0000-4551	€ 1.051,50

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 **CO_2 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 CO_2

Un Clapet de réglage CO_2 commande le système de ventilation sur la base d'une mesure continue du **CO_2** (critère principal du climat intérieur) et de la température.

Clapet de réglage CO_2 – Chambre à coucher **30 m³/h** (Hygro Plus)	0000-4164	€ 252,50

Pour les toilettes

Sur la base de la mesure du CO_2, ce clapet détecte la **présence** dans les toilettes et active le système de ventilation qui extraira l'air pollué. Remarque : un clapet de réglage CO_2 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	€ 252,50

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	€ 190,00
Clapet de réglage d'humidité – Salle de bain **30 m³/h** (Hygro Plus)	0000-4452	€ 190,00

COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs	voir page 65
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 66

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Hygro Plus

Kit Silent Plus	0000-4182	€ 93,50

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.

Print de communication	0000-4251	€ 184,50

Le Print de communication est une carte à puce optionnelle pouvant être utilisée dans les DucoBox Hygro Plus et DucoBox Energy Comfort / Premium. Cette carte à puce permet au système de ventilation DUCO de communiquer par le biais de ModBus et/ou connexion Ethernet (pour couplage avec la DUCO Ventilation App). L'intégration ModBus permet le couplage à un système de Gestion Technique du Bâtiment.

Réducteur 125/80	0000-4542	€ 5,50

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

EasySwitch	0000-5134	€ 8,50

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	€ 29,50

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.

VMC **SIMPLE FLUX**

COMMANDE À L'EXTRACTION

Duco Hygro Plus System

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

KIT

●	Kit DucoBox Hygro Plus	0000-4551	€ 1.051,50

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

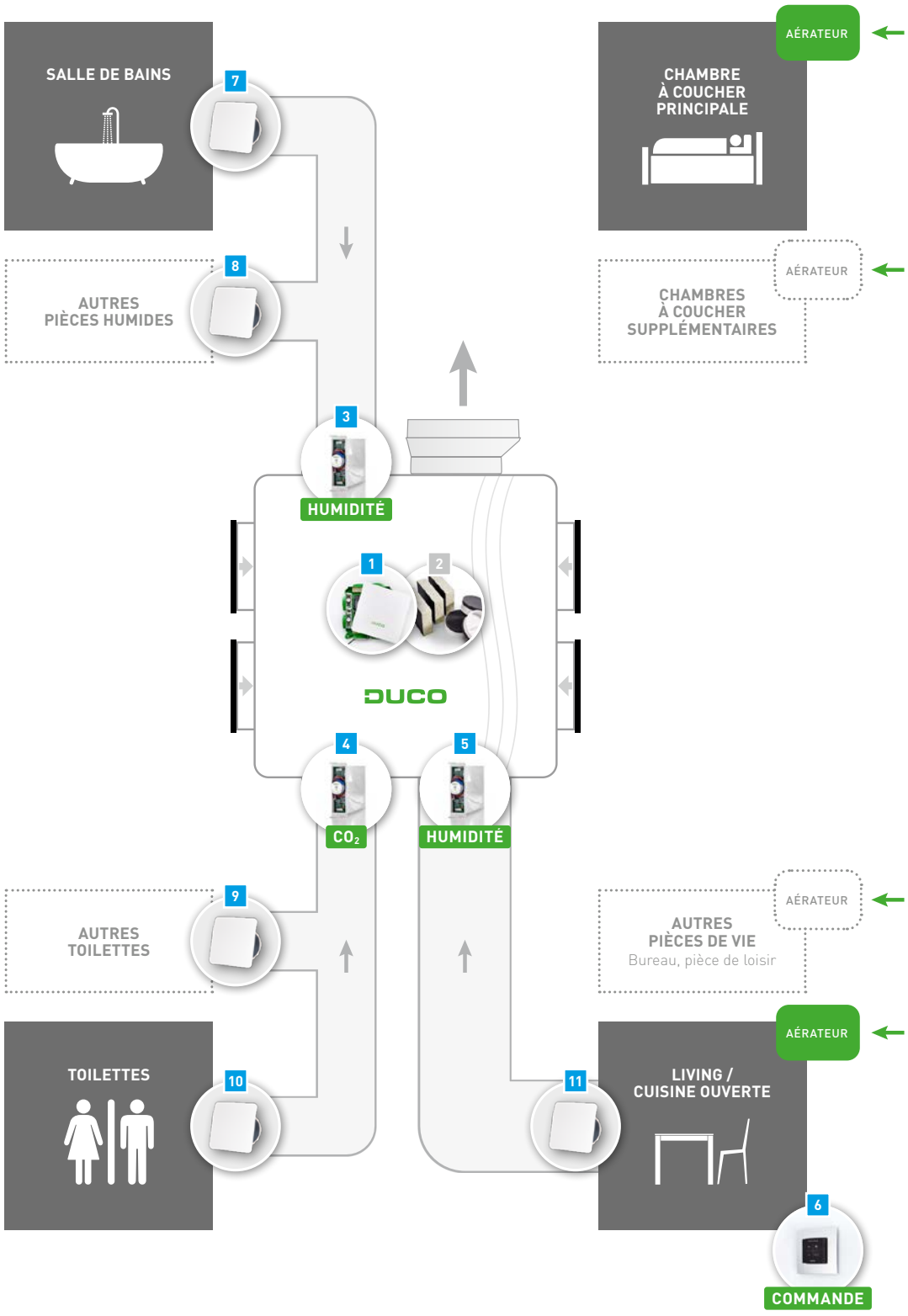
COMPOSANTS

					Composants sur l'illustration
DucoBox Hygro Plus	● 1	0000-4449		€ 679,00	1
Kit Silent Plus **(3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)**		0000-4182		€ 93,50	2
Clapet de réglage CO_2 – Chambre à coucher **30 m³/h**		0000-4164		€ 252,50	
Clapet de réglage CO_2 – WC **30 m³/h**	● 1	0000-4453		€ 252,50	4
Clapet de réglage d'humidité – Cuisine **120 m³/h**	● 1	0000-4451		€ 190,00	5
Clapet de réglage d'humidité – Salle de bain **30 m³/h**	● 1	0000-4452		€ 190,00	3
Commande à distance **RF / Câblé**		0000-4601		€ 153,00	6
Commande à distance **RF / Batterie**		0000-4175		€ 75,50	
Capteur CO_2 **RF / Câblé**		0000-4603		€ 304,00	
Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**		0000-4636		€ 229,50	
Capteur d'humidité **RF / Câblé**		0000-4605		€ 184,50	
Réducteur 125/80	● 2	0000-4542		€ 5,50	
Contact de commutation **RF/230 VCA**		0000-4174		€ 123,00	
		Standard	XL		
DucoVent Design Carré **AK**		0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond **AK**		0000-4210		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi **AK**		0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
DucoVent Basic		0000-4178		€ 17,50	
DucoVent Aurea 80 + manchon	● 2	0000-4619		€ 11,00	7 8 9 10
DucoVent Aurea 125 + manchon	● 1	0000-4620		€ 17,50	11
Print de communication		0000-4251		€ 184,50	

→ Voir le chapitre « Traversées aérauliques » à partir de la page 80 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.

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

VMC **SIMPLE FLUX**

COMMANDE À L'EXTRACTION

Duco Hygro Plus System

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

KIT

●	Kit DucoBox Hygro Plus	0000-4551	€ 1.051,50

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

COMPOSANTS

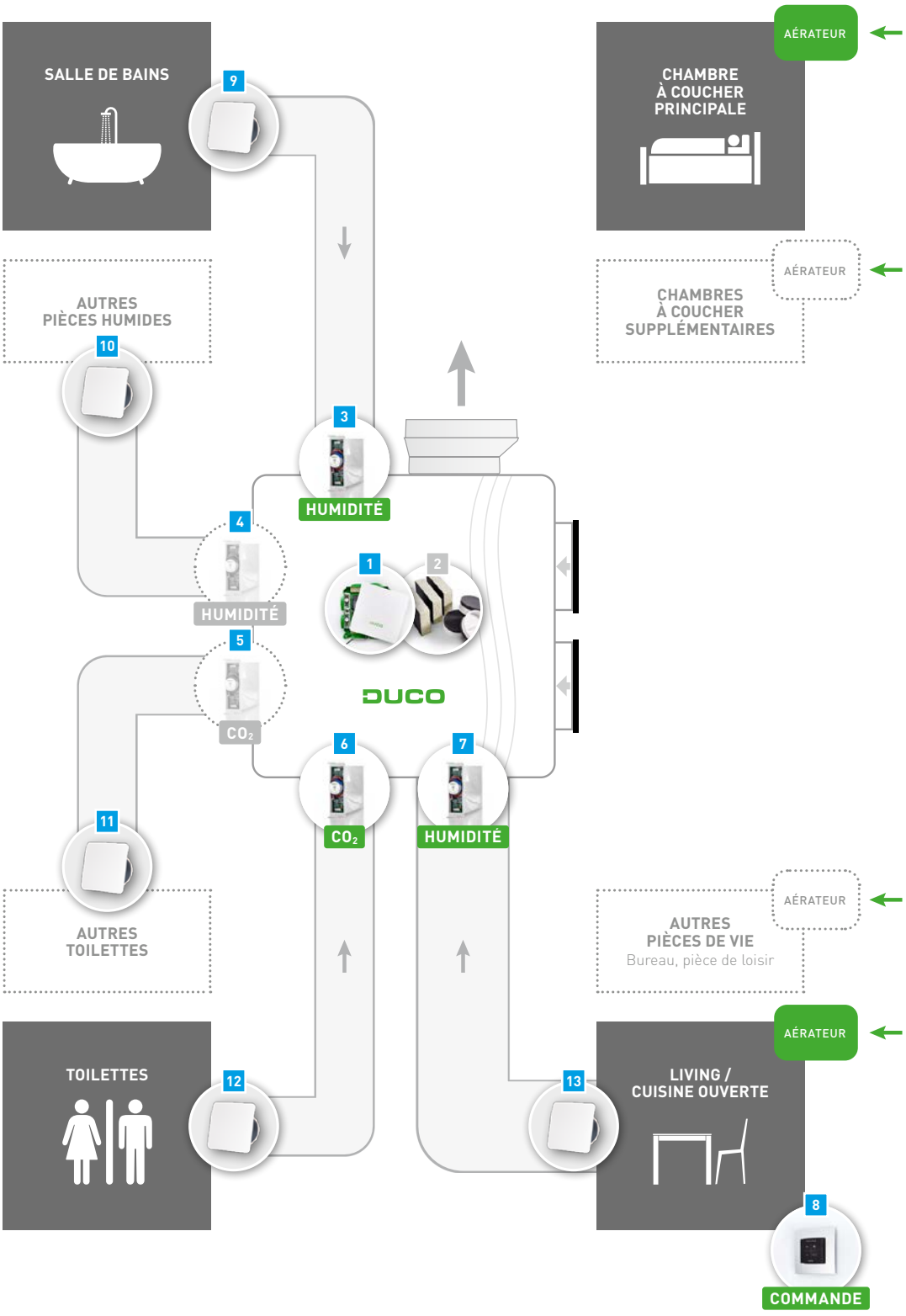
				Composants sur l'illustration
DucoBox Hygro Plus	1	0000-4449	€ 679,00	1
Kit Silent Plus **(3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)**		0000-4182	€ 93,50	2
Clapet de réglage CO_2 – Chambre à coucher **30 m³/h**		0000-4164	€ 252,50	
Clapet de réglage CO_2 – WC **30 m³/h**	1	0000-4453	€ 252,50	5 6
Clapet de réglage d'humidité – Cuisine **120 m³/h**	1	0000-4451	€ 190,00	7
Clapet de réglage d'humidité – Salle de bain **30 m³/h**	1	0000-4452	€ 190,00	3 4
Commande à distance **RF / Câblé**		0000-4601	€ 153,00	8
Commande à distance **RF / Batterie**		0000-4175	€ 75,50	
Capteur CO_2 **RF / Câblé**		0000-4603	€ 304,00	
Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**		0000-4636	€ 229,50	
Capteur d'humidité **RF / Câblé**		0000-4605	€ 184,50	
Réducteur 125/80	2	0000-4542	€ 5,50	
Contact de commutation **RF/230 VCA**		0000-4174	€ 123,00	

	Standard	XL	
DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179	0000-4226	€ 75,50
DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210		€ 75,50
DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211	0000-4227	€ 75,50
DucoVent Basic	0000-4178		€ 17,50
DucoVent Aurea 80 + manchon	2	0000-4619	€ 11,00	9 10 11 12
DucoVent Aurea 125 + manchon	1	0000-4620	€ 17,50	13
Print de communication		0000-4251	€ 184,50	

→ Voir le chapitre « Traversées aérauliques » à partir de la page 80 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.

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**

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

Calibrage automatique

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

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 CO_2, assurent un rendement exceptionnel dans cet appareil compact.

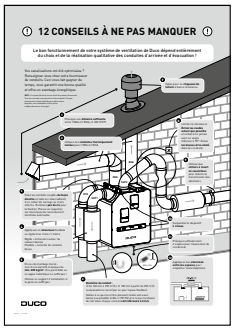
La configuration gauche/droite des piquages se réalise via l'écran de commande et l'action automatique du double by-pass (breveté).

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

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	**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)	**Label énergétique :** A+ **Communication :** RF et Câblé, extensible avec ModBus et Ethernet via Print de communication en option (voir « Options et accessoires ») **Rendement selon la norme EU 1253/2014 :** 91%

Consultez la page 87 pour ne manquer aucune instruction d'installation !



UNITÉ DE VENTILATION

DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.058,00

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 (Energy Comfort)	0000-4545	€ 184,50

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs	voir page 65
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 66

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Energy Comfort

Socle de montage sur pied (Energy Comfort)	0000-4546	€ 109,00

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	€ 62,00

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	€ 58,00

Jeu de filtres 2 x Coarse 65 % (≈ G4).

Print de communication	0000-4251	€ 184,50

Le Print de communication est une carte à puce optionnelle pouvant être utilisée dans les DucoBox Hygro Plus et DucoBox Energy Comfort / Premium. Cette carte à puce permet au système de ventilation DUCO de communiquer par le biais de ModBus et/ou connexion Ethernet (pour couplage avec la DUCO Ventilation App). L'intégration ModBus permet le couplage à un système de Gestion Technique du Bâtiment.

Set câble Coaxial 8 m	0000-4418	€ 29,50

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.

VMC **DOUBLE FLUX**

PAS de mesure d'humidité

SYSTÈME À **1** ZONE

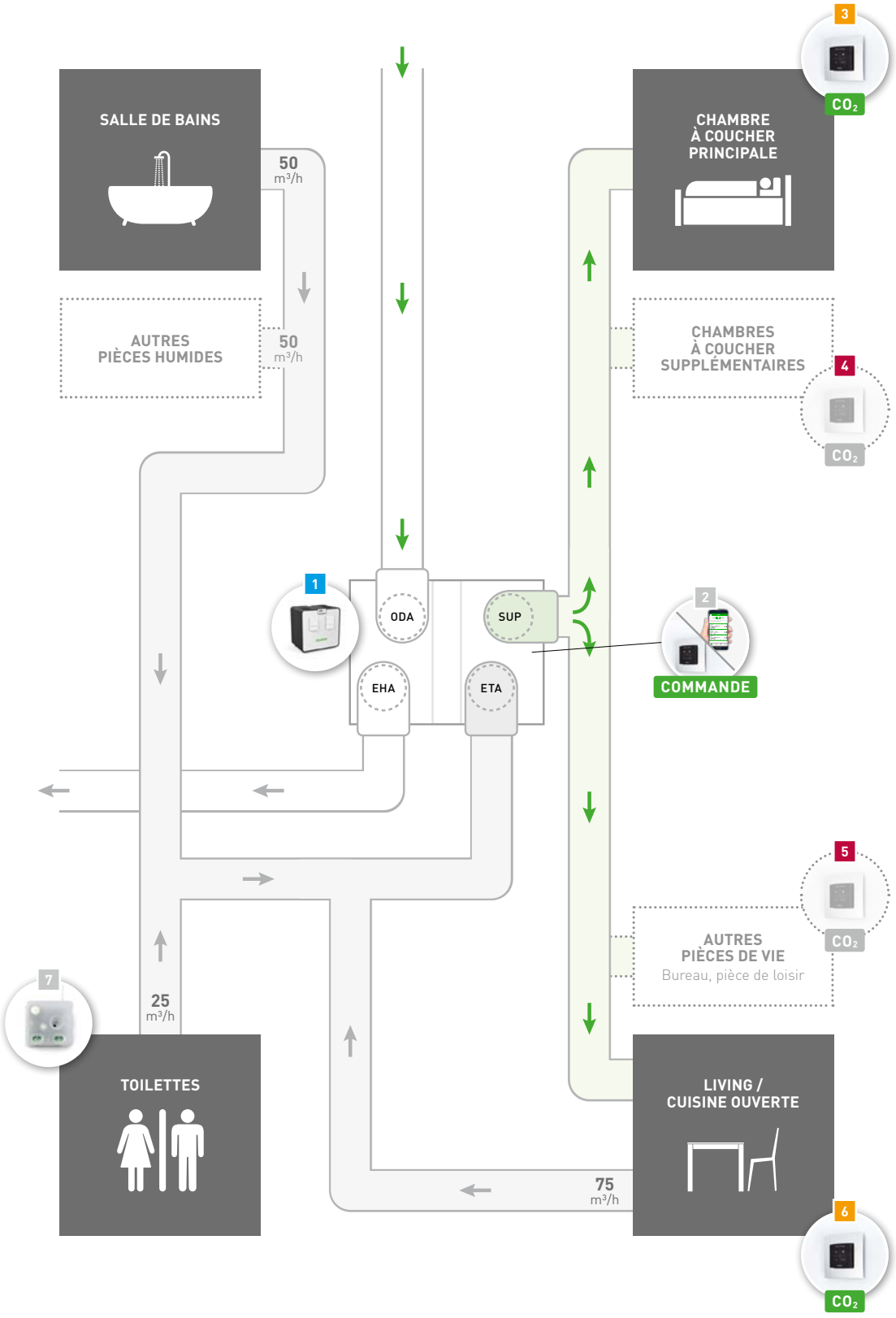
Duco Energy Comfort System

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

COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.058,00	1
	Commande à distance **RF / Câblé**	0000-4601	€ 153,00	2
	Commande à distance **RF / Batterie**	0000-4175	€ 75,50	
	Capteur CO_2 **RF / Câblé**	0000-4603	€ 304,00	3 6
	Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**	0000-4636	€ 229,50	4 5
	Contact de commutation **RF/230 VCA**	0000-4174	€ 123,00	7
		Standard / XL		
	DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179 * / 0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210	€ 75,50	
	DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211 * / 0000-4227	€ 75,50	
	DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50	
	Print de communication	0000-4251	€ 184,50	
	Socle de montage sur pied (Energy Comfort)	0000-4546	€ 109,00	
	Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 62,00	

* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction



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 Comfort.
La modulation sur base de détection CO_2 n'est permis que pour les projets de rénovation.

VMC **DOUBLE FLUX**

Mesure d'humidité **CENTRALE**

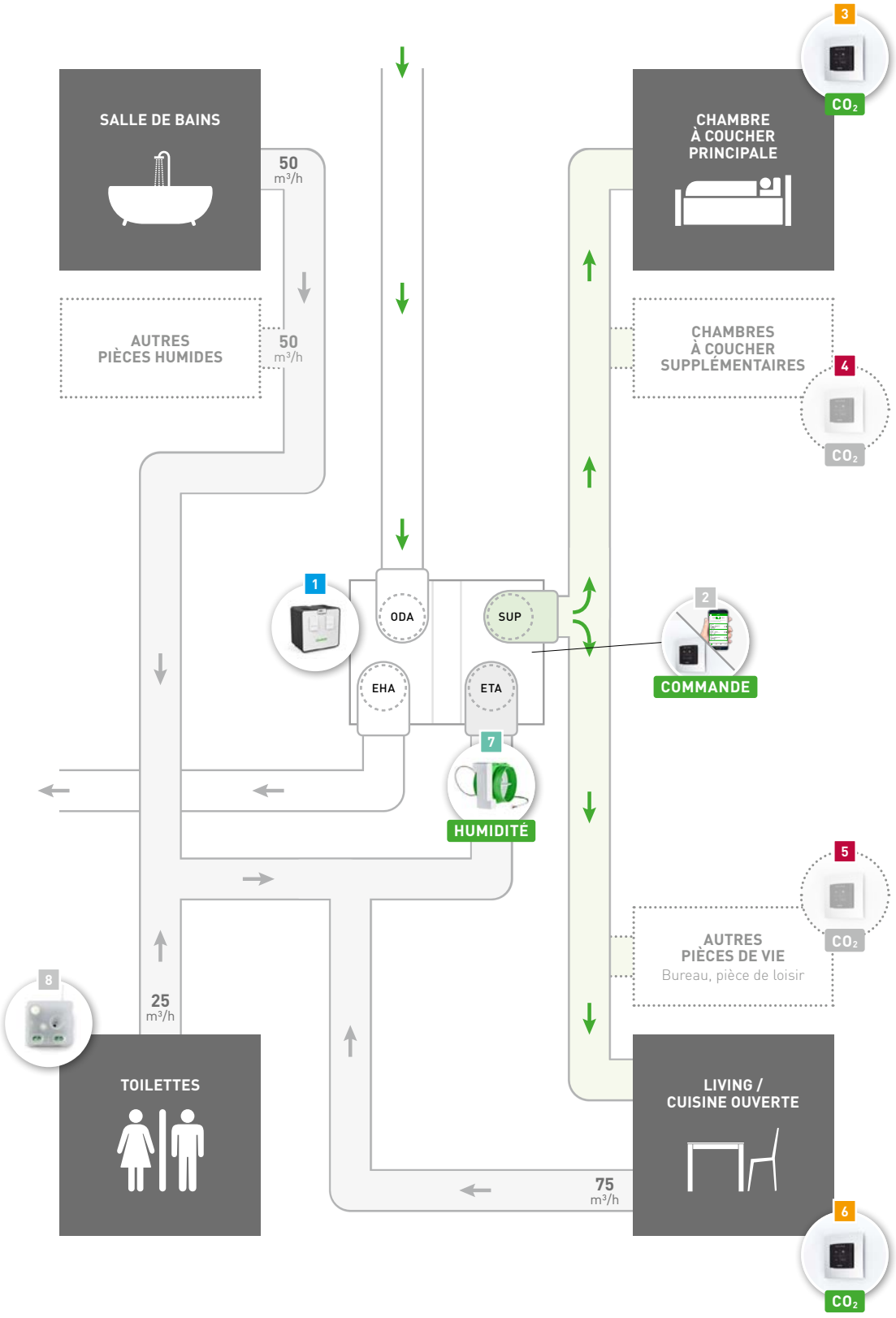
SYSTÈME À **1** ZONE

Duco Energy Comfort System

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

COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.058,00	1
	Capteur d'humidité (Energy Comfort)	0000-4545	€ 184,50	7
	Commande à distance **RF / Câblé**	0000-4601	€ 153,00	2
	Commande à distance **RF / Batterie**	0000-4175	€ 75,50	
	Capteur CO_2 **RF / Câblé**	0000-4603	€ 304,00	3 6
	Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**	0000-4636	€ 229,50	4 5
	Contact de commutation **RF/230 VCA**	0000-4174	€ 123,00	8
		Standard / XL		
	DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179* / 0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210	€ 75,50	
	DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211* / 0000-4227	€ 75,50	
	* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction			
	DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50	
	Print de communication	0000-4251	€ 184,50	
	Socle de montage sur pied (Energy Comfort)	0000-4546	€ 109,00	
	Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 62,00	



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 Comfort.
La modulation sur base de détection CO_2 n'est permis que pour les projets de rénovation.

VMC **DOUBLE FLUX**

Mesure d'humidité **LOCALE**

SYSTÈME À **1** ZONE

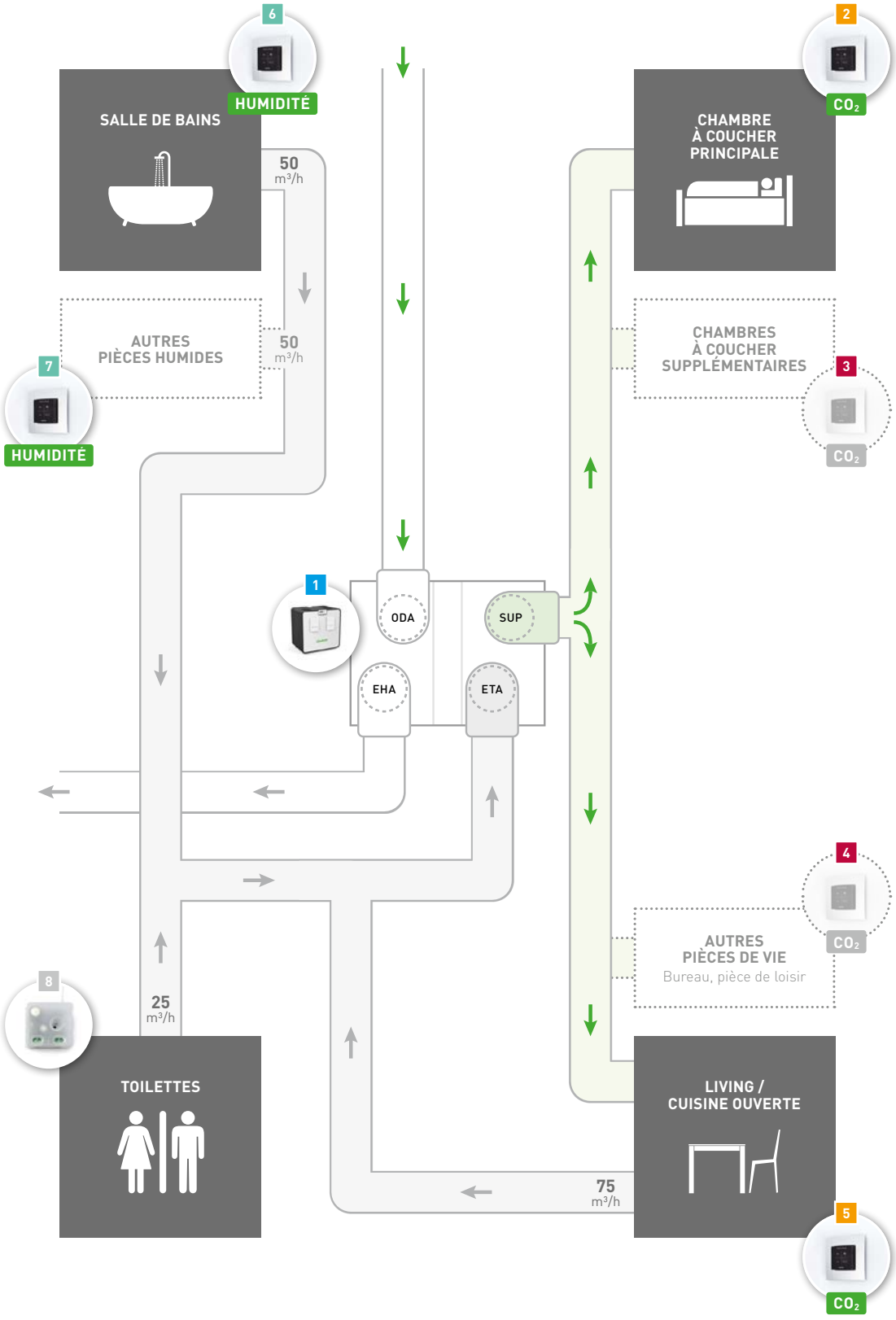
Duco Energy Comfort System

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

COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.058,00	1
	Commande à distance **RF / Câblé**	0000-4601	€ 153,00	
	Commande à distance **RF / Batterie**	0000-4175	€ 75,50	
	Capteur CO_2 **RF / Câblé**	0000-4603	€ 304,00	2 5
	Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**	0000-4636	€ 229,50	3 4
	Capteur d'humidité **RF / Câblé**	0000-4605	€ 184,50	6 7
	Contact de commutation **RF/230 VCA**	0000-4174	€ 123,00	8
		Standard / XL		
	DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179* / 0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210	€ 75,50	
	DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211* / 0000-4227	€ 75,50	
	DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50	
	Print de communication	0000-4251	€ 184,50	
	Socle de montage sur pied (Energy Comfort)	0000-4546	€ 109,00	
	Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 62,00	

* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction



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 Comfort.
La modulation sur base de détection CO_2 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 sur une pression constante permet d'épargner jusqu'à 50 % sur le temps de calibrage

DucoBox Energy Premium

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

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

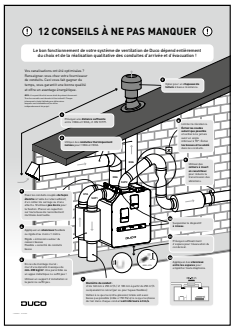
En option, la DucoBox Energy Premium est disponible avec un « **clapet 2 zones** » intégré, un avantage unique à DUCO ! Ce clapet permet de contrôler séparément 2 zones d'une maison (typiquement **la zone de nuit et la zone de jour**). Le fonctionnement de la DucoBox Energy Premium est ainsi encore optimisé, en ne ventilant en priorité 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

Largeur x Hauteur x Profondeur : 740 x 957 x 585 mm **Poids :** 47 kg **Alimentation :** 230 VCA **Puissance de crête à 150 Pa :** 2 x 60,5 W (325 m³/h) 2 x 91,5 W (400 m³/h) **Label énergétique :** A+ **Rendement selon la norme EU 1253/2014 :** Modèles 325 : 89% Modèles 400 : 88%	**Capacité d'extraction à 150 Pa :** Types 325 : 325 m³/h Types 400 : 400 m³/h **Capacité de pulsion à 150 Pa :** Types 325 : 325 m³/h Types 400 : 400 m³/h **Communication :** RF et Câblé, extensible avec ModBus et Ethernet via Print de communication en option (voir « Options et accessoires »)	**Nombre de conduits d'air :** 5 canaux : 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) Diamètre intérieur : ∅ 160 mm Diamètre extérieur : ∅ 190 mm

Consultez la page 87 pour ne manquer aucune instruction d'installation !



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.

	Certifié Passive House Institute	Débit maximal à 150 Pa	Élément chauffant	GAUCHE	DROITE	
VARIANTE À 1 ZONE						
DucoBox Energy Premium **325-1ZS**	✕	325 m³/h	✕	0000-4358	0000-4359	€ 2.298,50
DucoBox Energy Premium **325-1ZH**		325 m³/h	oui	0000-4360	0000-4361	€ 2.415,50
DucoBox Energy Premium **400-1ZS**	✕	400 m³/h	✕	0000-4366	0000-4367	€ 2.592,50
DucoBox Energy Premium **400-1ZH**	✕	400 m³/h	oui	0000-4368	0000-4369	€ 2.710,00
VARIANTE À 2 ZONE						
DucoBox Energy Premium **325-2ZS**	✕	325 m³/h	✕	0000-4362	0000-4363	€ 2.652,00
DucoBox Energy Premium **325-2ZH**		325 m³/h	oui	0000-4364	0000-4365	€ 2.769,00
DucoBox Energy Premium **400-2ZS**	✕	400 m³/h	✕	0000-4370	0000-4371	€ 2.945,50
DucoBox Energy Premium **400-2ZH**	✕	400 m³/h	oui	0000-4372	0000-4373	€ 3.063,50

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	€ 184,50

COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs	voir page 65
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 66

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Energy Premium

Socle de montage sur pied (Energy Premium)	0000-4421	€ 153,00

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	€ 184,50

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	€ 38,50
Jeu de filtres Coarse 65 % / ePM1 70 % (Energy Premium)	0000-4416	€ 41,50

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 70 % (≈ F7) (uniquement pour Energy Premium). Le filtre ePM1 70 % 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	€ 62,00

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.

Print de communication	0000-4251	€ 184,50

Le Print de communication est une carte à puce optionnelle pouvant être utilisée dans les DucoBox Hygro Plus et DucoBox Energy Comfort / Premium. Cette carte à puce permet au système de ventilation DUCO de communiquer par le biais de ModBus et/ou connexion Ethernet (pour couplage avec la DUCO Ventilation App). L'intégration ModBus permet le couplage à un système de Gestion Technique du Bâtiment.

Set câble Coaxial 8 m	0000-4418	€ 29,50

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.

VMC **DOUBLE FLUX**

PAS de mesure d'humidité

SYSTÈME À **1** ZONE

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute
*

Duco Energy Premium System

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

COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium **325-1ZS**	0000-4358	0000-4359	€ 2.298,50	1
DucoBox Energy Premium **325-1ZH**	0000-4360	0000-4361	€ 2.415,50	
DucoBox Energy Premium **400-1ZS**	0000-4366	0000-4367	€ 2.592,50	
DucoBox Energy Premium **400-1ZH**	0000-4368	0000-4369	€ 2.710,00	

S = standard | H = avec élément chauffant

Commande à distance **RF / Câblé**	0000-4601	€ 153,00	2
Commande à distance **RF / Batterie**	0000-4175	€ 75,50	
Capteur CO_2 **RF / Câblé**	0000-4603	€ 304,00	3 6
Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**	0000-4636	€ 229,50	4 5

Contact de commutation **RF/230 VCA**	0000-4174	€ 123,00	7

	Standard	XL		
DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50	

* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction

DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50	

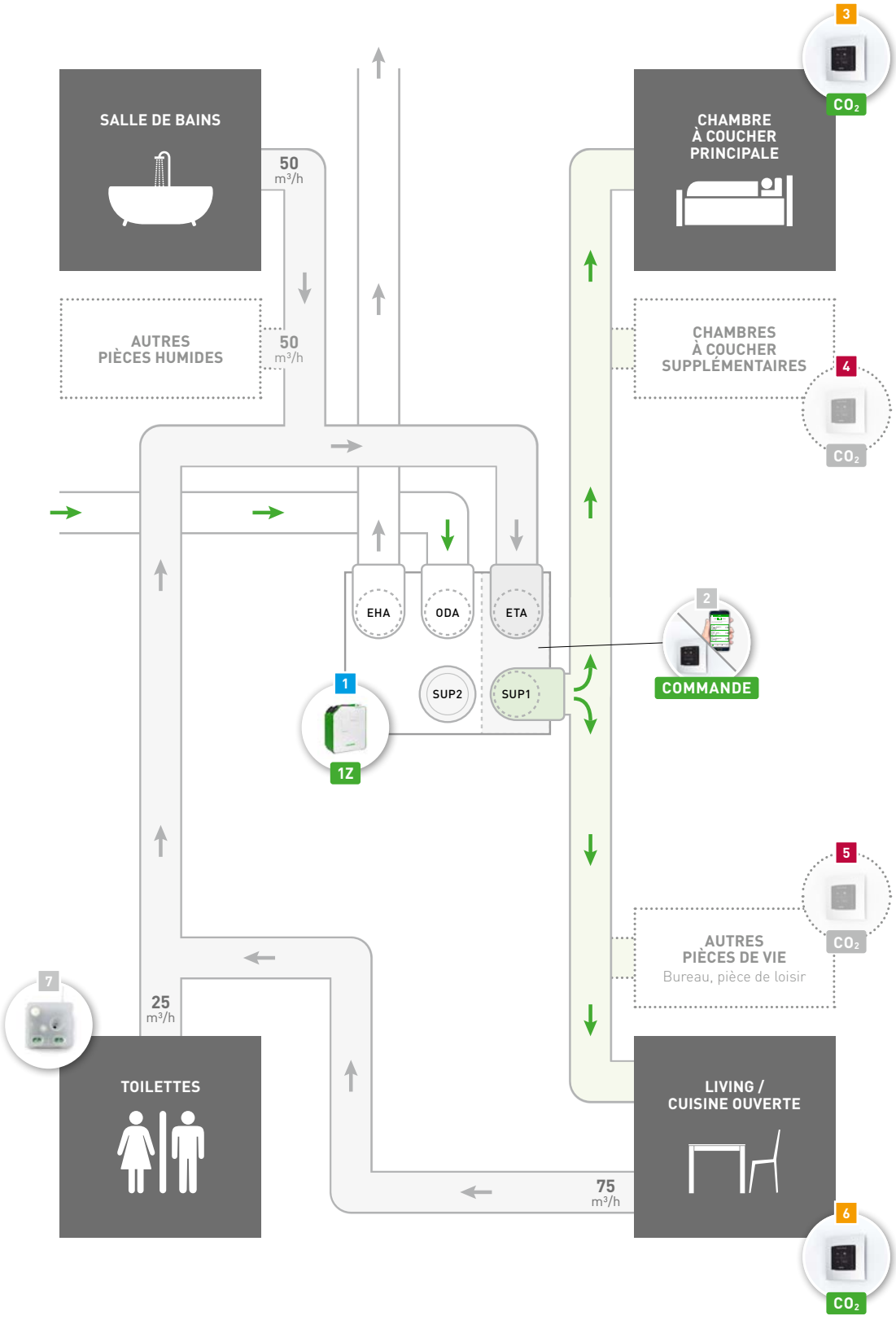
Print de communication	0000-4251	€ 184,50	

Socle de montage sur pied (Energy Premium)	0000-4421	€ 153,00	

Socle de montage suspendu (Energy Premium)	0000-4422	€ 184,50	

Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 62,00	

* 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 CO_2 n'est permis que pour les projets de rénovation.

VMC **DOUBLE FLUX**

Mesure d'humidité **CENTRALE**

SYSTÈME À **1** ZONE

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute
*

Duco Energy Premium System

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

COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium **325-1ZS**	0000-4358	0000-4359	€ 2.298,50	1
DucoBox Energy Premium **325-1ZH**	0000-4360	0000-4361	€ 2.415,50	
DucoBox Energy Premium **400-1ZS**	0000-4366	0000-4367	€ 2.592,50	
DucoBox Energy Premium **400-1ZH**	0000-4368	0000-4369	€ 2.710,00	

S = standard | H = avec élément chauffant

Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374	€ 184,50	7

Commande à distance **RF / Câblé**	0000-4601	€ 153,00	2
Commande à distance **RF / Batterie**	0000-4175	€ 75,50	
Capteur CO_2 **RF / Câblé**	0000-4603	€ 304,00	3 6
Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**	0000-4636	€ 229,50	4 5
Capteur d'humidité **RF / Câblé**	0000-4605	€ 184,50	

Contact de commutation **RF/230 VCA**	0000-4174	€ 123,00	8

	Standard	XL		
DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50	

* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction

DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50	

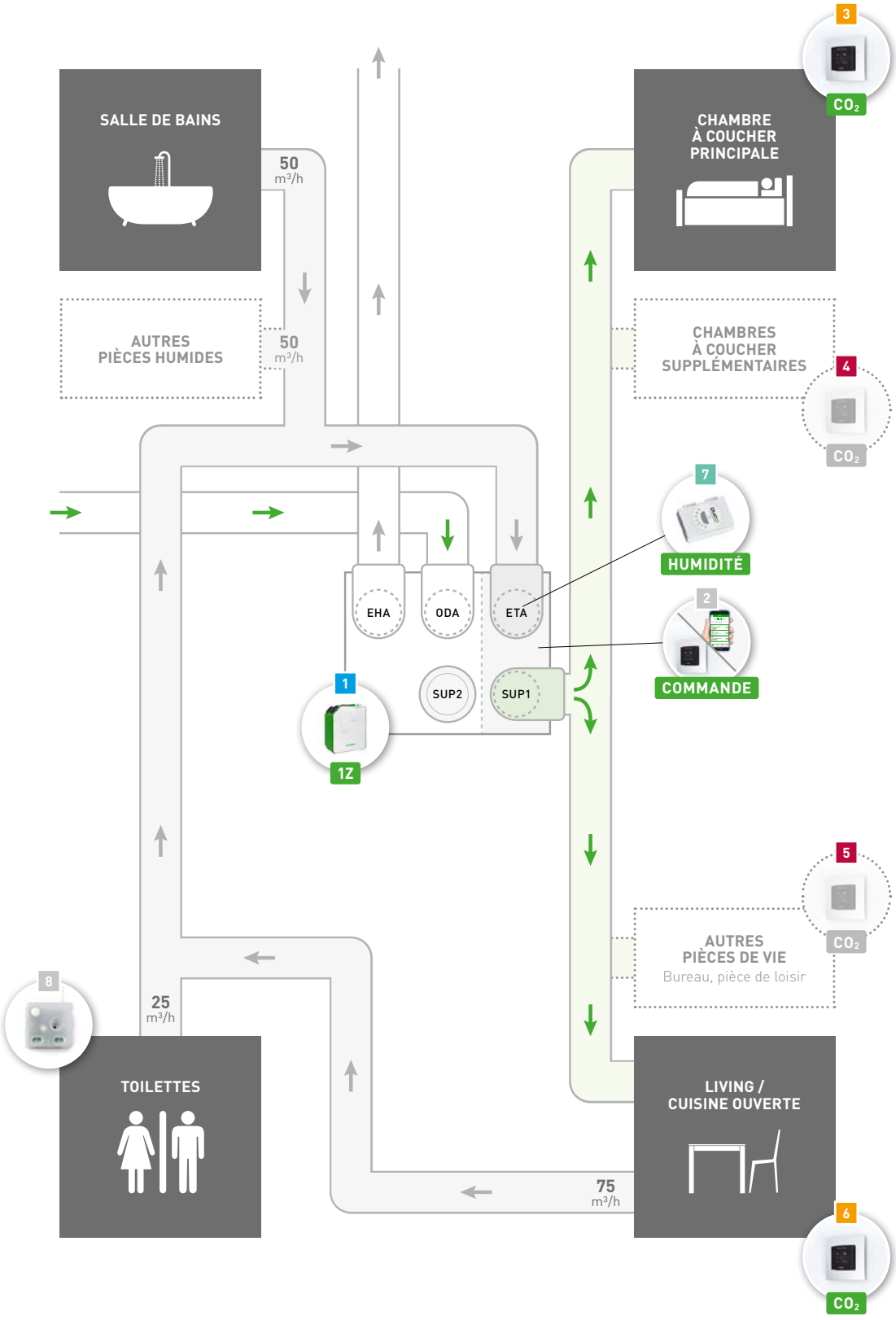
Print de communication	0000-4251	€ 184,50	

Socle de montage sur pied (Energy Premium)	0000-4421	€ 153,00	

Socle de montage suspendu (Energy Premium)	0000-4422	€ 184,50	

Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 62,00	

* 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 CO_2 n'est permis que pour les projets de rénovation.

VMC **DOUBLE FLUX**

Mesure d'humidité **LOCALE**

SYSTÈME À **1** ZONE

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute
*

Duco Energy Premium System

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

COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium **325-1ZS**	0000-4358	0000-4359	€ 2.298,50	1
DucoBox Energy Premium **325-1ZH**	0000-4360	0000-4361	€ 2.415,50	
DucoBox Energy Premium **400-1ZS**	0000-4366	0000-4367	€ 2.592,50	
DucoBox Energy Premium **400-1ZH**	0000-4368	0000-4369	€ 2.710,00	

S = standard | H = avec élément chauffant

Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374	€ 184,50	

Commande à distance **RF / Câblé**	0000-4601	€ 153,00	2
Commande à distance **RF / Batterie**	0000-4175	€ 75,50	
Capteur CO_2 **RF / Câblé**	0000-4603	€ 304,00	3 6
Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**	0000-4636	€ 229,50	4 5
Capteur d'humidité **RF / Câblé**	0000-4605	€ 184,50	7 8

Contact de commutation **RF/230 VCA**	0000-4174	€ 123,00	9

	Standard	XL		
DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50	

* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction

DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50	

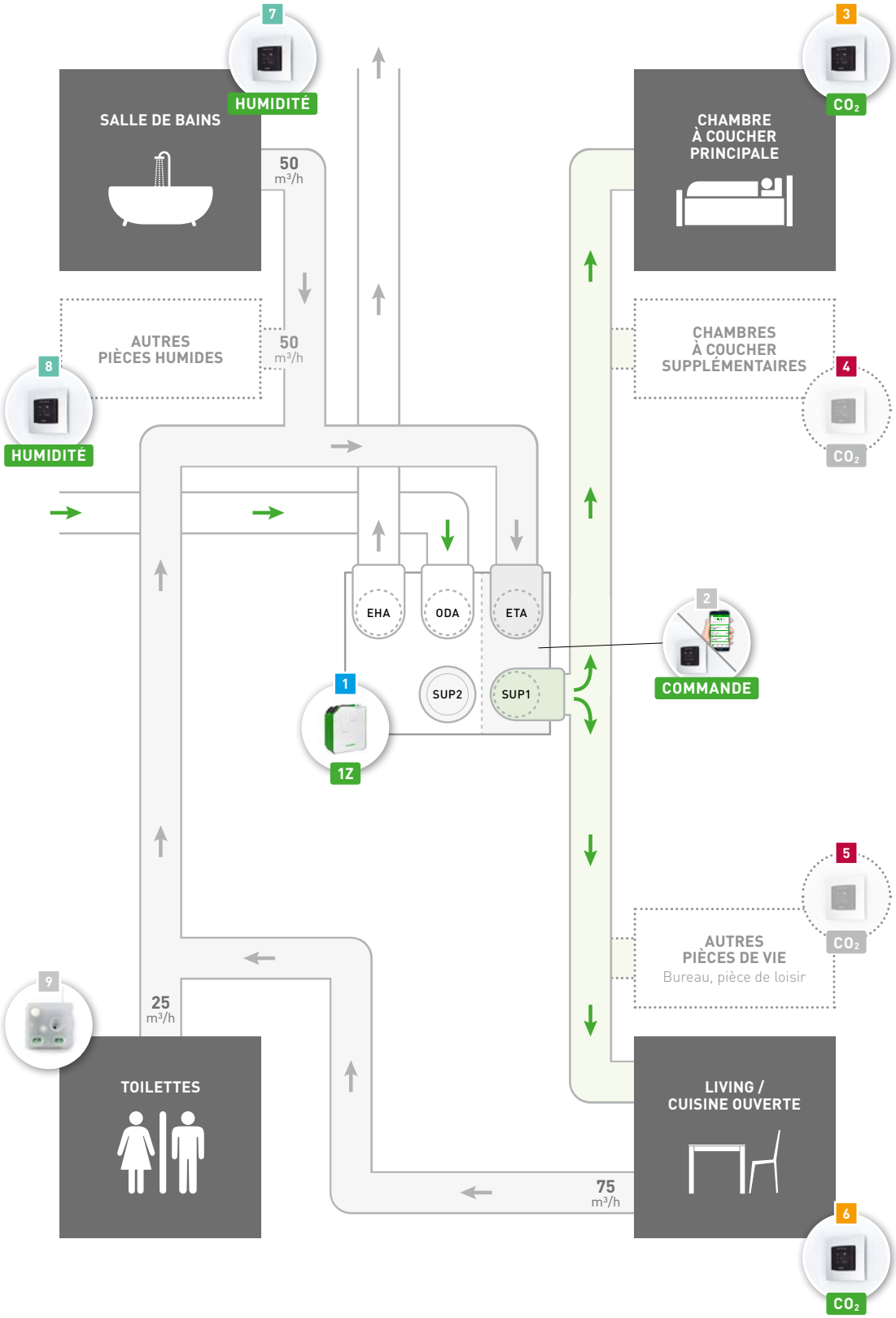
Print de communication	0000-4251	€ 184,50	

Socle de montage sur pied (Energy Premium)	0000-4421	€ 153,00	

Socle de montage suspendu (Energy Premium)	0000-4422	€ 184,50	

Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 62,00	

* 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 CO_2 n'est permis que pour les projets de rénovation.

VMC **DOUBLE FLUX**

PAS de mesure d'humidité

SYSTÈME À **2** ZONES

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute
*

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	€ 2.652,00	1
DucoBox Energy Premium **325-2ZH**	0000-4364	0000-4365	€ 2.769,00	
DucoBox Energy Premium **400-2ZS**	0000-4370	0000-4371	€ 2.945,50	
DucoBox Energy Premium **400-2ZH**	0000-4372	0000-4373	€ 3.063,50	

S = standard | H = avec élément chauffant

Commande à distance **RF / Câblé**	0000-4601	€ 153,00	
Commande à distance **RF / Batterie**	0000-4175	€ 75,50	
Capteur CO_2 **RF / Câblé**	0000-4603	€ 304,00	2 5
Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**	0000-4636	€ 229,50	3 4

Contact de commutation **RF/230 VCA**	0000-4174	€ 123,00	6

	Standard	XL		
DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179*	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211*	0000-4227	€ 75,50	

* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction

DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50	

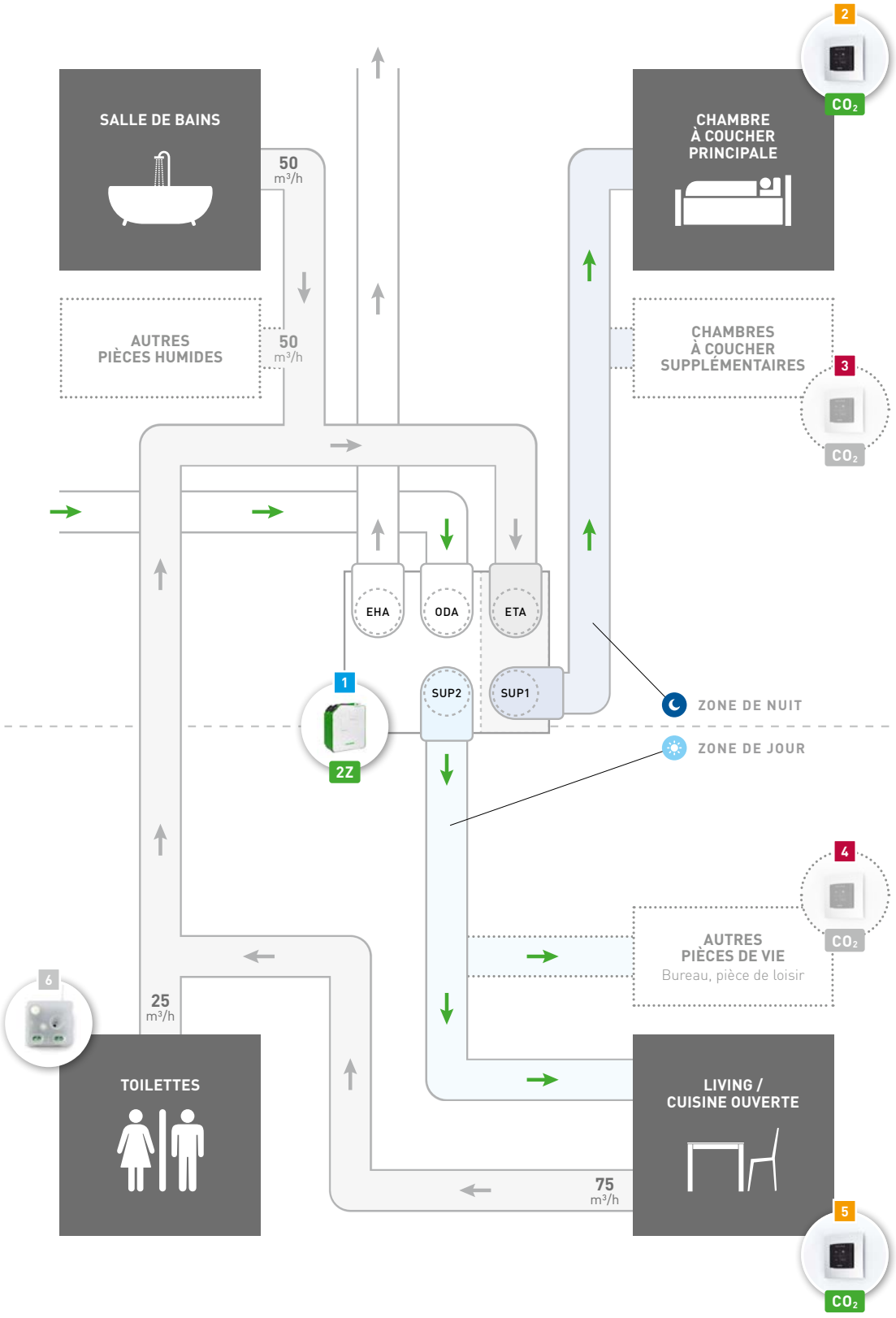
Print de communication	0000-4251	€ 184,50	

Socle de montage sur pied (Energy Premium)	0000-4421	€ 153,00	

Socle de montage suspendu (Energy Premium)	0000-4422	€ 184,50	

Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 62,00	

* 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 CO_2 n'est permis que pour les projets de rénovation.

VMC **DOUBLE FLUX**

Mesure d'humidité **CENTRALE**

SYSTÈME À **2** ZONES

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute *

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	€ 2.652,00	1
DucoBox Energy Premium **325-2ZH**	0000-4364	0000-4365	€ 2.769,00	
DucoBox Energy Premium **400-2ZS**	0000-4370	0000-4371	€ 2.945,50	
DucoBox Energy Premium **400-2ZH**	0000-4372	0000-4373	€ 3.063,50	

S = standard | H = avec élément chauffant

Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374	€ 184,50	6

Commande à distance **RF / Câblé**	0000-4601	€ 153,00	2
Commande à distance **RF / Batterie**	0000-4175	€ 75,50	
Capteur CO_2 **RF / Câblé**	0000-4603	€ 304,00	2 5
Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**	0000-4636	€ 229,50	3 4

Contact de commutation **RF/230 VCA**	0000-4174	€ 123,00	7

	Standard	XL		
DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50	

* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction

DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50	

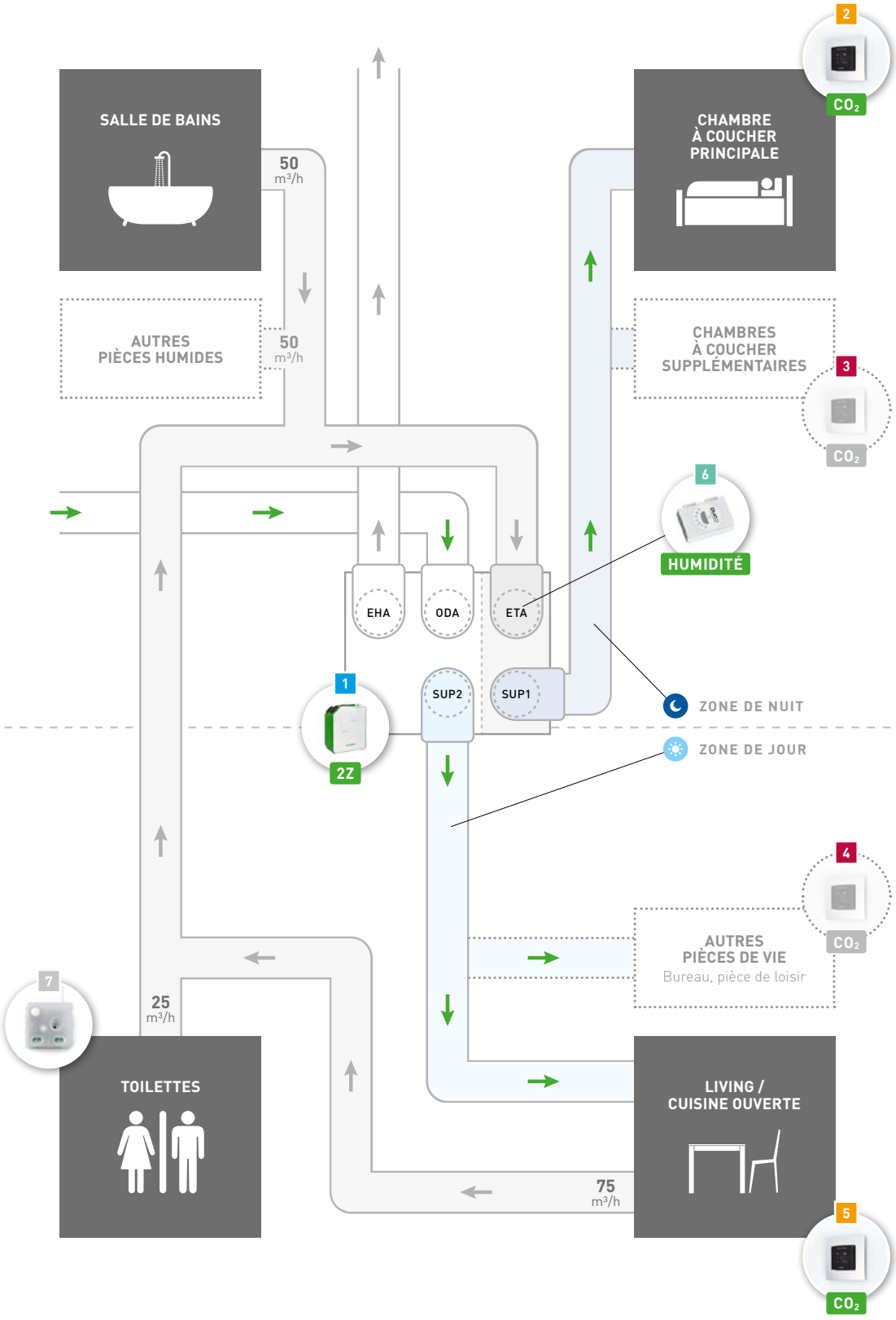
Print de communication	0000-4251	€ 184,50	

Socle de montage sur pied (Energy Premium)	0000-4421	€ 153,00	

Socle de montage suspendu (Energy Premium)	0000-4422	€ 184,50	

Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 62,00	

* 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 CO_2 n'est permis que pour les projets de rénovation.

VMC **DOUBLE FLUX**

Mesure d'humidité **LOCALE**

SYSTÈME À **2** ZONES

cool, temperate climate * CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

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	€ 2.652,00	1
DucoBox Energy Premium **325-2ZH**	0000-4364	0000-4365	€ 2.769,00	
DucoBox Energy Premium **400-2ZS**	0000-4370	0000-4371	€ 2.945,50	
DucoBox Energy Premium **400-2ZH**	0000-4372	0000-4373	€ 3.063,50	

S = standard | H = avec élément chauffant

Commande à distance **RF / Câblé**	0000-4601	€ 153,00	
Commande à distance **RF / Batterie**	0000-4175	€ 75,50	
Capteur CO_2 **RF / Câblé**	0000-4603	€ 304,00	2 5
Capteur CO_2 **sans** commande **RF / Câblé**	0000-4636	€ 229,50	3 4
Capteur d'humidité **RF / Câblé**	0000-4605	€ 184,50	6 7

Contact de commutation **RF/230 VCA**	0000-4174	€ 123,00	8

	Standard	XL		
DucoVent Design Carré **AK**	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond **AK**	0000-4210		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi **AK**	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50	

* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction

DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50

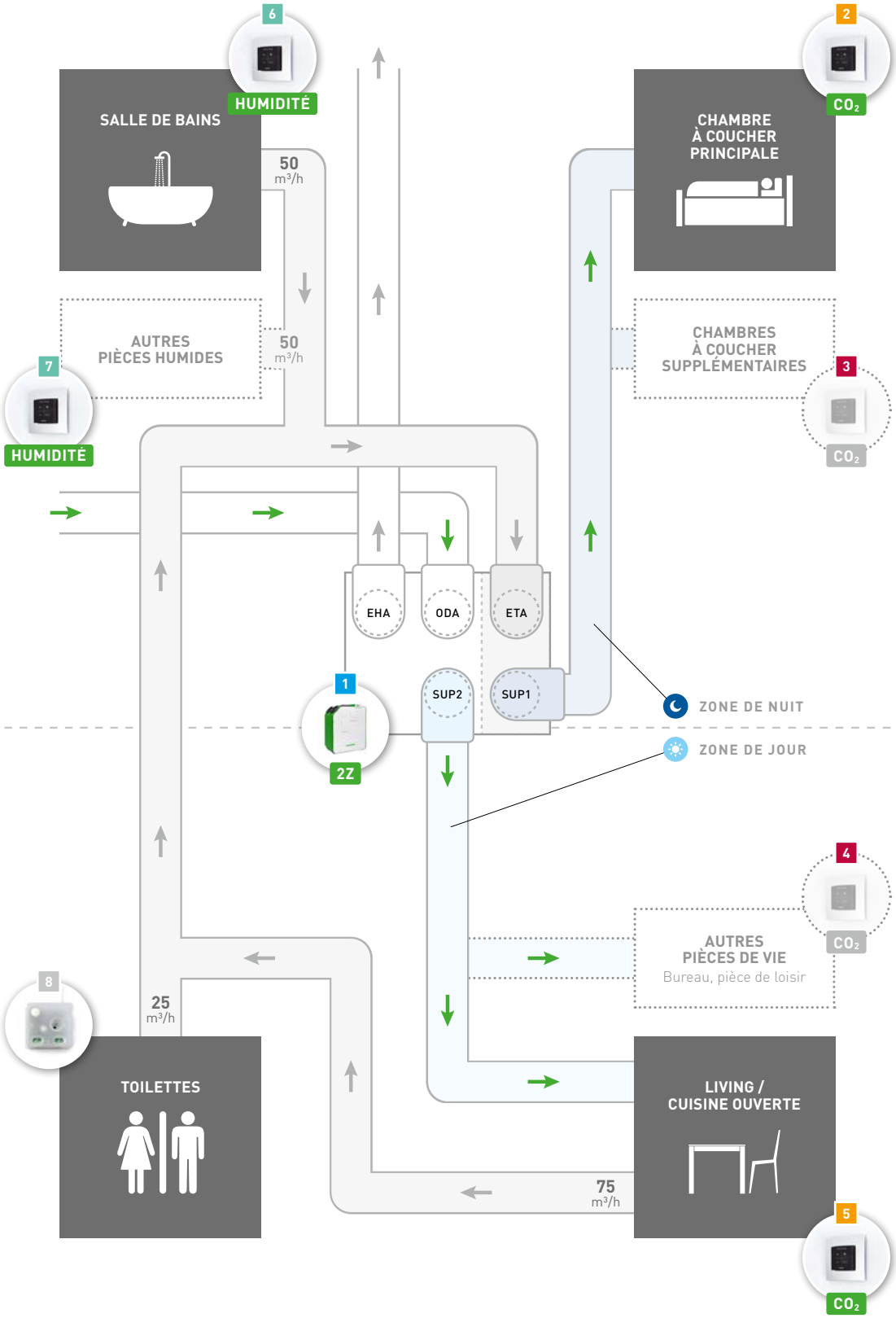
Print de communication	0000-4251	€ 184,50

Socle de montage sur pied (Energy Premium)	0000-4421	€ 153,00

Socle de montage suspendu (Energy Premium)	0000-4422	€ 184,50

Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 62,00

* 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 CO_2 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

Duco RoofFan

Le Duco 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*		
Duco RoofFan **1800**	1800 m³/h à 150 Pa 1250 m³/h à 300 Pa		0000-4614	€ 1.663,00
Duco RoofFan **3000**	2100 m³/h à 150 Pa 1950 m³/h à 300 Pa	3000 m³/h à 150 Pa 2800 m³/h à 300 Pa	0000-4506	€ 1.775,00

* iAV = ventilation à la demande avec Intelli Air Valve

→ SOCLE DE TOITURE

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

Socle de toiture Duco RoofFan	0000-4611	€ 241,50

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

Socle de toiture acoustique Duco RoofFan	0000-4612	€ 406,50

→ 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 Duco RoofFan	0000-4613	€ 105,00

COMPOSANTS DE COMMANDE pour ventilation collective

Intelli Air Valve

L'Intelli Air Valve (iAV) est un clapet de réglage intelligent avec mesure de CO_2 ou d'humidité. Ce clapet de réglage compact et intelligent permet une **modulation intelligent 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.

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	**Pour des conduits de ∅ 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	**Pour des conduits de ∅ 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

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 ∅ 125 mm et de ∅ 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 **CO_2** 125 mm	Mesure de CO_2 + température. Utilisable dans les pièces sèches.	0000-4389	€ 335,00
Kit iAV **CO_2** 160 mm		0000-4393	€ 391,50
Kit iAV **WC** 125 mm	Détection de présence (via CO_2)*. Utilisable dans les toilettes.	0000-4391	€ 335,00
Kit iAV **Humidité** 125 mm	Mesure de l'humidité relative (RH) + température. Utilisable en pièces humides / sanitaires.	0000-4390	€ 275,00
Kit iAV **Humidité** 160 mm		0000-4394	€ 332,00
Kit iAV **Sensorless** 125 mm	Pas de mesures. Utilisable dans différentes applications (p.e. buanderie) en combinaison avec des composants externes.	0000-4392	€ 214,50
Kit iAV **Sensorless** 160 mm		0000-4395	€ 270,50

* Remarque : un clapet de réglage CO_2 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 65
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 66

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 !

Largeur x Hauteur x Profondeur : 159 x 106 x 48 mm **Alimentation :** 24 VCC	**Puissance de crête :** 1,7 W **Communication :** RF, Câblé, ModBus

Unité IQ	0000-4193	€ 545,00

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

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 CO_2 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 efficiente.
- 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 CO_2 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 batterie).

Modèles RF/ Câblés	Modèle sur batterie
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	**Batterie :** 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

Commande + mesure de la qualité de l'air

Ceux-ci comprennent à la fois une **commande** et des **capteurs** (de CO_2 ou d'humidité) pour la mesure de la qualité de l'air.

Capteur CO_2	**RF / Câblé**	0000-4603	€ 304,00
Capteur d'humidité	**RF / Câblé**	0000-4605	€ 184,50

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).

Commande à distance	**RF / Batterie**	0000-4175	€ 75,50
Commande à distance	**RF / Câblé**	0000-4601	€ 153,00

Uniquement mesure de la qualité de l'air

Capteurs uniquement équipés de **détecteur CO_2**.
Idéal pour les chambres à coucher où aucune commande n'est nécessaire.

Capteur CO_2 **sans** commande	**RF / Câblé**	0000-4636	€ 229,50

COMPOSANTS CÂBLÉS

Pour des composants câblés / 24 VCC, un **transformateur de 230 VCA à 24 VCC** (pas un composant DUCO) doit être prévu. Il est possible d'utiliser une alimentation centrale.

CONTACT DE COMMUTATION

Pas d'application pour la gamme DucoBox Hygro

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 encastrer.

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

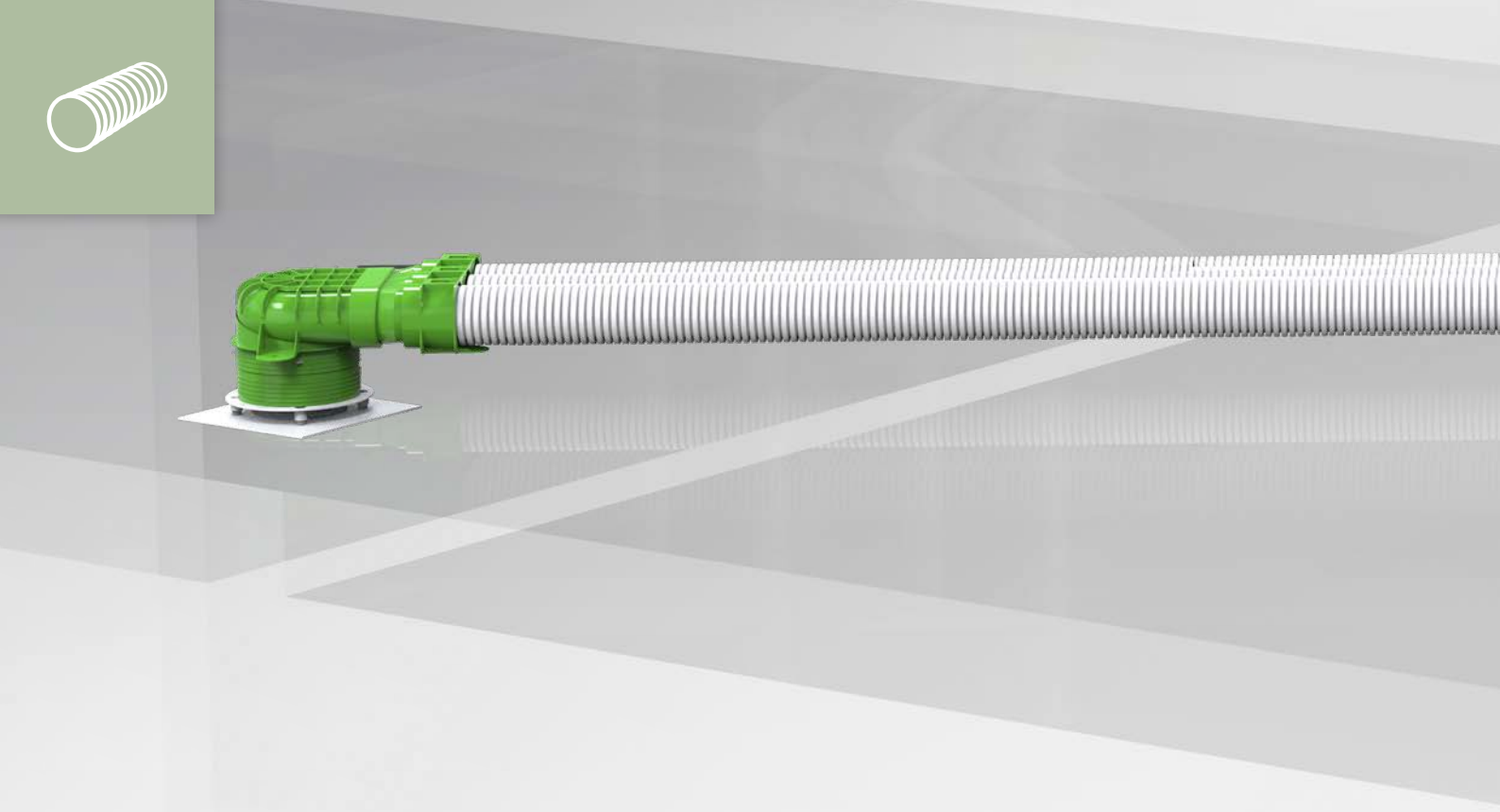
Remarque : Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si l'interrupteur est connecté au contact de commutation intégré sur la carte de circuits imprimés de l'unité principale (unité DucoBox ou IQ) ou sur le Print de communication. Utilisez à cet effet un commutateur ou un relais bipolaire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

Contact de commutation **RF/230 VCA**	**0000-4174**	**€ 123,00**

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 18
DucoBox Hygro Plus	voir page 26
DucoBox Energy Comfort	voir page 34
DucoBox Energy Premium	voir page 44



DUCOFLEX
SYSTÈMES DE CONDUITS D'AIR

Avec DucoFlex, DUCO propose un **système de conduits d'air complet** pour des systèmes simple flux et double flux. Lorsque vous optez pour DucoFlex, vous bénéficiez également de la formule de **garantie « ZERO NOISE »**. Celle-ci bénéficie de la classe d'étanchéité D la plus élevée, la résistance à l'air la plus faible et un confort acoustique maximal grâce aux VMC les plus silencieuses d'Europe ! Ces éléments permettent d'obtenir un système de ventilation **économe en énergie et silencieux**.

Saviez-vous que ce système complet de conduits d'air **pour systèmes simple et double flux** est très facile d'installation ? 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**.*

* Pour les installations double flux complexes, nous fournissons également un calcul de la perte de pression. 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	€ 185,50
DucoFlex Conduits flexibles ronds D75 (50 m)	0000-4674	€ 231,50
DucoFlex Conduits flexibles ronds D90 (50 m)	0000-4692	€ 276,00

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	€ 17,00
DucoFlex Joint d'étanchéité D75 (10 pièces)	0000-4675	€ 20,00
DucoFlex Joint d'étanchéité D90 (10 pièces)	0000-4676	€ 25,00

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	€ 6,50
DucoFlex Manchon d'accouplement D75	0000-4677	€ 8,50
DucoFlex Manchon d'accouplement D90	0000-4678	€ 10,00

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	€ 21,00
DucoFlex Coude 90° D90	0000-4680	€ 25,00

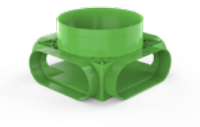
Dans la version standard, le coude permet de réaliser un coude à 90° dans un conduit flexible.

DucoFlex Adaptateur coudé pour bouche modèle long ovale D125	0000-4681	€ 19,00

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

DucoFlex Adaptateur coudé pour bouche modèle court ovale D125	0000-4682	€ 16,50

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



DucoFlex Caisson de distribution sol et plafond 4 x ovale (F) D160	0000-4687	€ 65,00

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 3 x DucoFlex D63, 2 x DucoFlex D75 ou 2 x DucoFlex 90, le caisson de distribution peut etre utilisé avec un maximum de 12 x DucoFlex D63 ou 8 x DucoFlex D90/D75.

DucoFlex Caisson de distribution sol et plafond 3x ovale (F) 1x ovale (M)	0000-4701	€ 65,00

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	€ 159,00

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	€ 159,00

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	€ 159,00

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	€ 40,00

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 3x63, 2x75 ou 2x90 le raccordement peut être utilisé comme caisson de distribution avec un maximum de 6 raccords DucoFlex D63 ou 4 raccords DucoFlex D75/D90.

DucoFlex Adaptateur 3x63 conduit ovale	0000-4684	€ 23,50
DucoFlex Adaptateur 2x75 conduit ovale	0000-4685	€ 25,00
DucoFlex Adaptateur 2x90 conduit ovale	0000-4686	€ 26,50

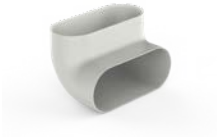
L'adaptateur permet de raccorder 3x DucoFlex D63 ou 2x DucoFlex D75/D90 à un raccord ovale DucoFlex. Grâce au principe intelligent "Click & Go", les conduits DucoFlex peuvent être raccordés rapidement et de manière parfaitement étanche.

DucoFlex Conduit ovale rigide L163 x H68 x P1150 mm	0000-4567	€ 18,00

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	€ 17,00

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	€ 17,50

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	€ 6,50

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

DucoFlex Raccordement horizontale D125 ovale	0000-4638	€ 22,50

La pièce de raccordement D125 ovale permet d'effectuer rapidement un raccordement horizontal entre des conduits 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	€ 31,50

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

OUTILS

DucoFlex Coupe-conduit D63	0000-4599	€ 56,50
DucoFlex Coupe-conduit D75	0000-4688	€ 62,50
DucoFlex Coupe-conduit D90	0000-4689	€ 67,50

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.

CONDUITS ISOLÉS

DucoFlex Conduit rigide isolé avec raccord D160 L1000 mm **0000-4569** **€ 29,00**

Le Conduit rigide isolé DucoFlex D160 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 Conduit rigide isolé avec raccord D180 L1000 mm **0000-4570** **€ 36,00**

Le Conduit rigide isolé DucoFlex D180 est un conduit de ventilation lisse et isolé en PPE. 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. Le connecteur nervuré préassemblé à l'extrémité assure une connexion rapide et étanche aux différente pièces en PPE.

DucoFlex Coude isolé 90° avec raccord D160 **0000-4571** **€ 18,50**

Le Coude isolé DucoFlex 90° D160 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 90° avec raccord D180 **0000-4572** **€ 25,00**

Le Coude isolé DucoFlex 90° D180 est un coude pour conduits de ventilation lisse et isolé en PPE. 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. Le connecteur nervuré préassemblé à l'extrémité assure une connexion rapide et étanche aux différente pièces en PPE.

DucoFlex Coude isolé 45° avec raccord D160 **0000-4573** **€ 17,50**

Le Coude isolé DucoFlex 45° D160 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 D180 **0000-4574** **€ 23,00**

Le Coude isolé DucoFlex 45° D180 est un coude pour conduits de ventilation lisse et isolé en PPE. 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. Le connecteur nervuré préassemblé à l'extrémité assure une connexion rapide et étanche aux différente pièces en PPE.

DucoFlex Raccord isolé D160 **0000-4575** **€ 4,50**

Le raccord isolé DucoFlex D160 est une pièce de raccordement pratique qui permet de relier rapidement et de manière étanche les différents composants en PSE.

DucoFlex Raccord isolé D180 **0000-4576** **€ 7,50**

Le raccord isolé DucoFlex D180 est une pièce de raccordement pratique nervuré qui assure une connexion rapide et étanche des différents composants en PPE.

SILENCIEUX

DucoFlex Silencieux flexible D125 L1000 mm	0000-4586	€ 15,50

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	€ 36,50

Le DucoFlex Silencieux D125 (M/F) 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 dont un raccordement en M et un en F. 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 D125.

DucoFlex Silencieux flexible D160 (M/M) L1000 mm	0000-4631	€ 42,50
DucoFlex Silencieux flexible D180 (M/M) L1000 mm	0000-4632	€ 46,00

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	€ 65,00
DucoFlex Silencieux semi rigide D180 (M/M) L1000 mm	0000-4588	€ 76,50

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). 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.

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 ?

	DucoVent **Basic** voir p. 76	DucoVent **Auréa** voir p. 76	DucoVent **Design** voir p. 77	DucoVent **Alizé** voir p. 78	DucoVent **ZR (Hygro)** voir p. 79	
					ZR	ZR Hygro
Application	Ventilation par unité d'habitation Ventilation collective	Ventilation par unité d'habitation Ventilation collective	Ventilation par unité d'habitation Ventilation collective	Ventilation par unité d'habitation Ventilation collective	Ventilation collective	
Type de DucoBox	DucoBox **Silent FR** **Hygro Plus** **Energy Comfort** **Energy Premium**	DucoBox **Silent FR** **Hygro Plus**	DucoBox **Silent FR** **Hygro Plus** **Energy Comfort** **Energy Premium**	DucoBox **Hygro**	Duco **RoofFan**	
Type de bouche	Pulsion Extraction	Extraction	Pulsion* Extraction * À l'exception des bouches 'Standard'	Extraction	Extraction	
Diamètre	∅ 125 mm	∅ 80 mm ∅ 125 mm	∅ 125 mm	∅ 80 mm ∅ 125 mm	∅ 125 mm	
Débit d'air	Jusqu'à 75 m³/h	∅ 80 mm jusqu'à 30 m³/h ∅ 125 mm jusqu'à 75 m³/h	Extraction : jusqu'à 75 m³/h Pulsion : jusqu'à 50 m³/h	Voir page 78	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	Carré	Rond Carré Standard et XL Carré Arrondi Standard et XL	Rond	Rond	
Matériau	Plastique	Plastique	Aluminium	Plastique	Plastique	
Coloris	Blanc	Blanc	Tous RAL	Blanc	Blanc	
Insonorisation	★	★	★★★★★	★★	★★	
Entretien	★★	★★	★★★★★	★★	★★★	
Montage	Bornes dans DucoFlex	Manchon placo	Bornes dans DucoFlex	Manchon placo	Vis ou anneau de montage	
Réglage du débit	Ajustement par cône rotatif	Pas d'affinage du réglage possible	Préréglage par anneaux acoustiques + Ajustement par cône rotatif	Clapet à volume constant	Clapet à volume constant	
Mesure de l'humidité interne	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Prix	€	€	€€€	€€€€	€	€€€€€

Extraction

Pulsion

BOUCHE STANDARD Tous systèmes

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 m³/h	**Couleur :** Blanc	**Diamètre du raccordement :** 125 mm

	Convient pour		
DucoVent Basic	**Extraction + Pulsion**	0000-4178	€ 17,50

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 ∅ 125 (cuisine) et en ∅ 80 (sanitaires) et est toujours livrée avec le manchon correspondant.

	Dimensions	Convient pour		
DucoVent Aurea ∅ 80 + manchon	**Largeur / Hauteur :** 119 mm **Hauteur :** 50 mm	**Extraction**	0000-4619	€ 11,00
DucoVent Aurea ∅ 125 + manchon	**Largeur / Hauteur :** 185 mm **Hauteur :** 50 mm	**Extraction**	0000-4620	€ 17,50

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 **Hauteur :** 180 mm	**Extraction**	0000-4179	€ 75,50
DucoVent Design Carré **XL** AK	**Largeur / Hauteur :** 215 mm **Profondeur :** 52 mm	**Extraction + Pulsion**	0000-4226	€ 75,50

Rond	Dimensions	Convient pour		
DucoVent Design Rond AK	**Diamètre :** 215 mm **Profondeur :** 52 mm	**Extraction + Pulsion**	0000-4210	€ 75,50

Arrondi	Dimensions	Convient pour		
DucoVent Design Carré Arrondi **Standard** AK	**Largeur / Hauteur :** 180 mm **Profondeur :** 52 mm	**Extraction**	0000-4211	€ 75,50
DucoVent Design Carré Arrondi **XL** AK	**Largeur / Hauteur :** 215 mm **Profondeur :** 52 mm	**Extraction + Pulsion**	0000-4227	€ 75,50

Extraction

BOUCHES POUR DUCOBOX HYGRO

DucoVent Alizé

→ 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'usager. Bouche ∅ 125.

	Commande	Débit (m³/h)*		
Kit bouche Alizé Hygro Tempo **à cordon**	Humidité Manuel (boost)	10/40/90	0000-4510	€ 108,50
		10/45/135	0000-4513	
Kit bouche Alizé Hygro Tempo **à piles (3V)**	Humidité Manuel (boost)	10/40/90	0000-4511	€ 121,50
		10/45/135	0000-4514	
Kit bouche Alizé Hygro Tempo **élec (230V)**	Humidité Manuel (boost)	10/40/90	0000-4512	€ 160,50
		10/45/135	0000-4515	

* Débit : min / normal / boost

Salle de bains

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

	Commande	Débit (m³/h)*		
Kit Bouche Alizé Hygro	Humidité	10/40	0000-4516	€ 60,50
		10/45	0000-4517	
		15/45	0000-4518	

* 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'usager. Bouche∅ 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	€ 93,50
		15/45/45	0000-4522	
Kit Bouche Alizé Hygro Vision **à piles (3V)**	Humidité Détection de présence (boost)	15/45/40	0000-4520	€ 117,50
		15/45/45	0000-4523	
Kit Bouche Alizé Hygro Vision **élec (230V)**	Humidité (continue) Détection de présence (boost)	15/45/40	0000-4521	€ 158,00
		15/45/45	0000-4524	

* 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'usager. Bouche∅ 80 livrée avec réducteur 125/80.

	Commande	Débit (m³/h)*		
Kit Bouche Alizé Tempo **à cordon**	Manuel (boost)	5/30	0000-4525	€ 59,00
Kit Bouche Alizé Tempo **élec (230V)**			0000-4526	€ 112,00
Kit Bouche Alizé Vision **à piles (3V)**	Détection de présence (boost)	5/30	0000-4527	€ 84,50
Kit Bouche Alizé Vision **élec (230V)**			0000-4528	€ 123,50

* Débit : min / normal

Autres salles d'eau

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

	Commande	Débit (m³/h)*		
Kit Bouche Alizé Hygro	Humidité	5/40	0000-4529	€ 60,50

* 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	€ 31,50

→ 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	€ 24,00

Extraction

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	€ 14,00
DucoVent ZR **60 m³/h** **(insonorisant)**	**Extraction** (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4616	€ 14,00
DucoVent ZR **75 m³/h**	**Extraction** (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4617	€ 14,00
DucoVent ZR **90 m³/h**	**Extraction** (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4621	€ 14,00

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	€ 138,00
DucoVent ZR Hygro **10-50 m³/h**	**Extraction** (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4629	€ 99,50

Anneau de montage

Anneau de montage ∅ 100 DucoVent ZR	0000-4622	€ 5,00
Anneau de montage ∅ 116 DucoVent ZR	0000-4623	€ 5,00
Anneau de montage ∅ 125 DucoVent ZR	0000-4624	€ 5,00

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.

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.	**Silenzio ZR** **Couleur parties intérieure et extérieure :** RAL 9010 standard, autres couleurs RAL possibles sur demande. **Débit maximal Silenzio ZR:** 59,8 m^3/h à 1 Pa 59,4 m^3/h à 2 Pa 59,1 m^3/h à 10 Pa **Débit maximal Silenzio ZR AK:** 32,4 m^3/h à 1 Pa 36,4 m^3/h à 2 Pa 37,1 m^3/h à 10 Pa	**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 m^3/h à 1 Pa 54,7 m^3/h à 2 Pa 36,4 m^3/h à 10 Pa **Débit maximal avec aérateur extérieur DUCO:** 32,4 m^3/h à 1 Pa 46,5 m^3/h à 2 Pa 36,4 m^3/h à 10 Pa

Silenzio ZR

Le modèle AK est spécialement insonorisant.

Silenzio ZR	7352-4055	€ 356,50
Silenzio ZR AK	7372-4055	€ 356,50

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	€ 305,50
Silenzio Retro ZR **avec aérateur extérieur DUCO**	7502-4055	€ 356,50

Simple Flux

Double Flux

TRAVERSÉE VIA FAÇADE Extérieur

DucoFlex Grille murale extérieure

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	€ 99,50
DucoFlex Grille murale extérieur **D180**	0000-4628	0000-4585	€ 119,00

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	€ 46,50
DoorVent **RAL 9010**	1030-0700	€ 46,50
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	€ 85,50
DucoFlex Sortie de toiture Compact D160 - **Terracotta**	0000-4580	€ 85,50

La sortie de toiture DucoFlex Compact D160 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 raccordement s'adapte parfaitement aux conduits DucoFlex ISO D160.

DucoFlex Sortie de toiture universelle D160/180 (1,0m)	0000-4578	€ 140,00

La Sortie de toiture universelle D160/180 peut aussi bien être utilisée comme point de pulsion que d'extraction et ceci dans les **toits plats ou inclinés**. Grâce à sa faible résistance à l'air, cette unité peut également être utilisée en cas de débits d'air plus élevés. La pièce de raccordement prémontée est de 635 mm, de sorte que la sortie de toiture peut être utilisée dans toutes les situations possibles. La pièce de connexion isolée s'adapte aux conduits DucoFlex ISO D160 et D180.

DucoFlex Passage de toiture plate D204	0000-4581	€ 38,00

Le passage de **toiture plate** DucoFlex peut être combinée avec la sortie de toiture universelle D160/180. 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	€ 148,50

La tuile sortie de toiture universelle D205 DucoFlex peut être combinée avec la sortie de toiture universelle D160/180. 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

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'.

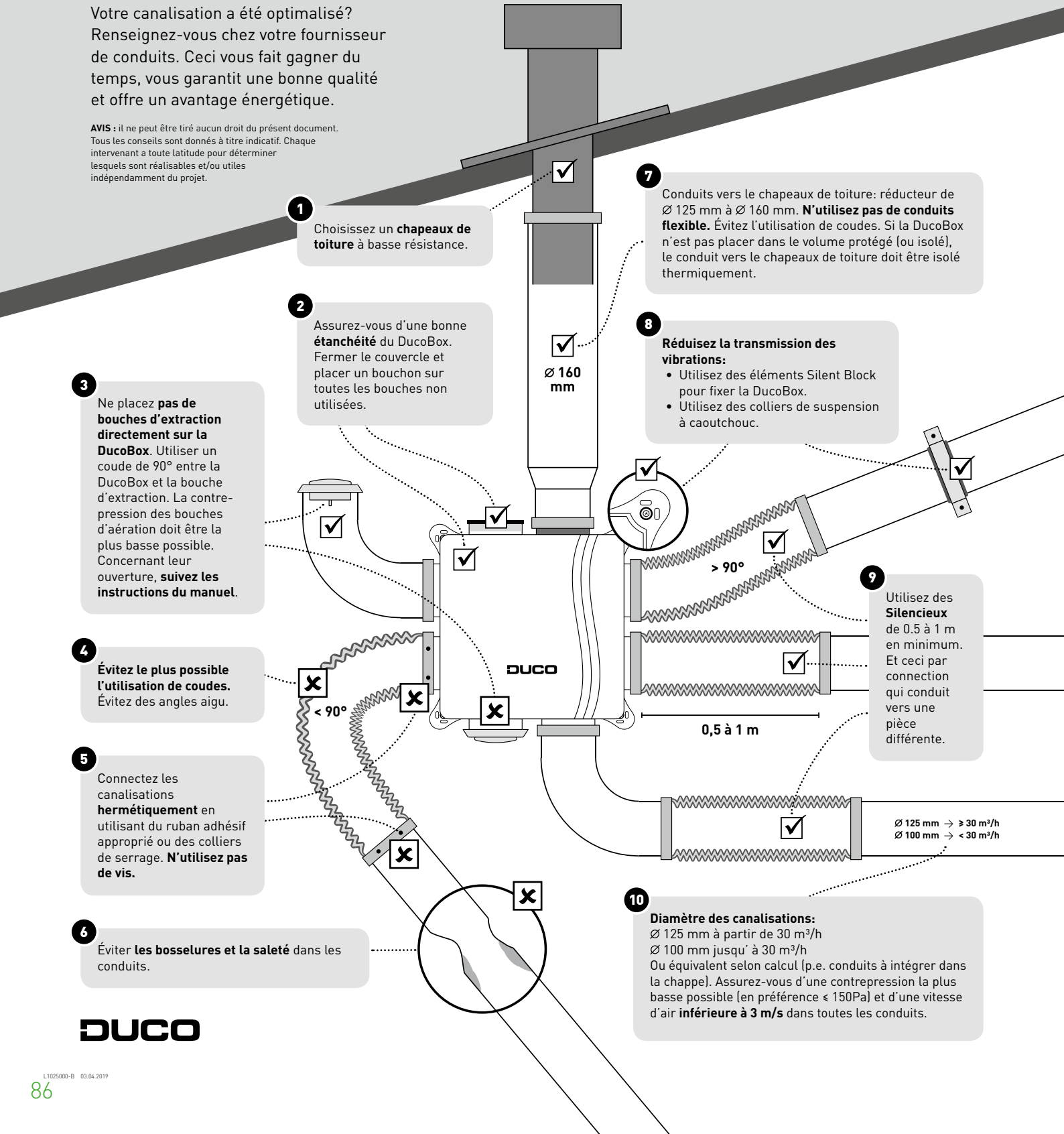
En groupe limité et en respectant les mesures corona

CONSEILS D'INSTALLATION
VMC SIMPLE FLUX

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

Votre canalisation a été optimalisé? 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 Choisissez un **chapeaux de toiture** à basse résistance.

2 Assurez-vous d'une bonne **étanchéité** du DucoBox. Fermer le couvercle et placer un bouchon sur toutes les bouches non utilisées.

3 Ne placez **pas de bouches d'extraction directement sur la DucoBox**. Utiliser un coude de 90° entre la DucoBox et la bouche d'extraction. La contre-pression des bouches d'aération doit être la plus basse possible. Concernant leur ouverture, **suivez les instructions du manuel**.

4 **Évitez le plus possible l'utilisation de coudes.** Évitez des angles aigu.

5 Connectez les canalisations **hermétiquement** en utilisant du ruban adhésif approprié ou des colliers de serrage. **N'utilisez pas de vis.**

6 Éviter **les bosselures et la saleté** dans les conduits.

7 Conduits vers le chapeaux de toiture: réducteur de ⌀ 125 mm à ⌀ 160 mm. **N'utilisez pas de conduits flexible.** Évitez l'utilisation de coudes. Si la DucoBox n'est pas placer dans le volume protégé (ou isolé), le conduit vers le chapeaux de toiture doit être isolé thermiquement.

8 **Réduisez la transmission des vibrations:**
- Utilisez des éléments Silent Block pour fixer la DucoBox.
- Utilisez des colliers de suspension à caoutchouc.

9 Utilisez des **Silencieux** de 0.5 à 1 m en minimum. Et ceci par connection qui conduit vers une pièce différente.

10 **Diamètre des canalisations:**
⌀ 125 mm à partir de 30 m³/h
⌀ 100 mm jusqu' à 30 m³/h
Ou équivalent selon calcul (p.e. conduits à intégrer dans la chappe). Assurez-vous d'une contrepression la plus basse possible (en préférence ⩽ 150Pa) et d'une vitesse d'air **inférieure à 3 m/s** dans toutes les conduits.

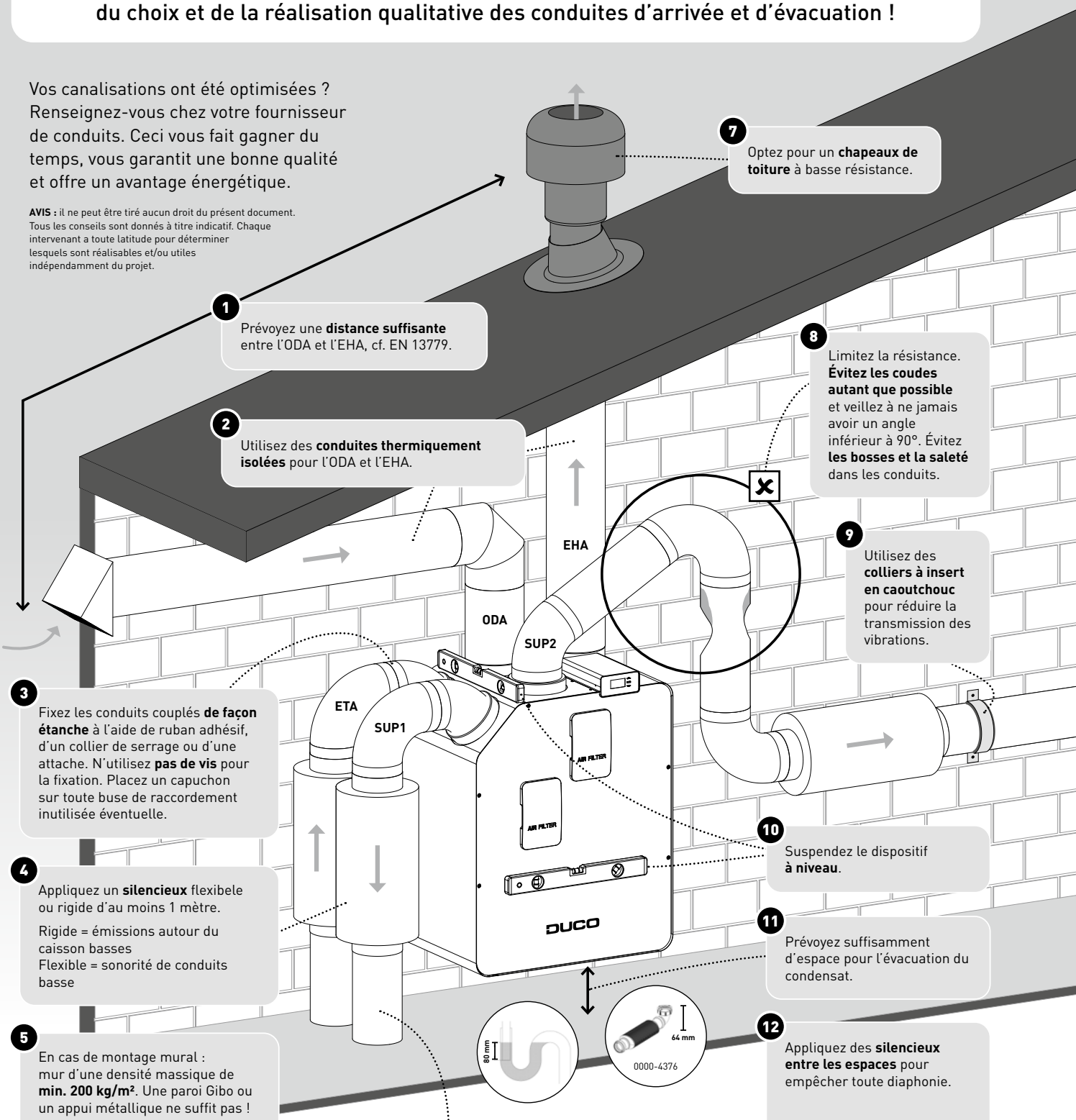
DUCO

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 conduites d'arrivée et d'évacuation !

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** flexibele 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** :
∅ de 160 mm à 250 m³/h / ∅ 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.

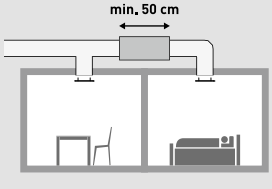
8 Limitez la résistance. **Évitez les coudes autant que possible** et veillez à ne jamais avoir un angle inférieur à 90°. Évitez **les bosses et la saleté** dans les conduits.

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.



Manuels
Vidéos d'instructions
Fiches techniques
...

Visitez notre site

www.duco.eu

DUCO

L2002564 Dernière modification du document le 07.02.2022 (révision B)