

Catalogue

SYSTÈMES DE VENTILATION

2024

Liste des prix 01.01.2024



GREEN VENTILATION

STAY UP-TO-DATE!

Téléchargez la version
la plus récente



link.duco.eu/catbe

DUCO

HOME OF OXYGEN

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

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

DUCO, Home of Oxygen

DUCO

PRODUITS

SYSTÈMES DE VENTILATION 10

PAR UNITÉ D'HABITATION

DucoBox Reno 14

Duco Reno System (Rénovation) avec Capteur intégré CO ₂	18
Duco Reno System (Rénovation) avec Capteur CO ₂	20

DucoBox Silent Connect 22

Duco Silent System (Rénovation)	26
Duco Silent System (0,91 0,85)	28
Duco Silent Tronic System (0,71 0,66)	30
Duco Silent Tronic System (0,53 0,48 0,42 0,38)	32

DucoBox Focus 34

Duco Focus System (0,90 0,79)	38
Duco Focus System (0,61)	40
Duco Focus System (0,50)	42
Duco Focus System (0,43)	44
Duco Focus Tronic System (0,40)	46
Duco Focus Tronic System (0,35)	48

DucoBox Energy Comfort (Plus) 50

Duco Energy Comfort (Plus) System 1-zone (1,00 0,87 0,61)	54
Duco Energy Comfort (Plus) System 1-zone (0,70)	56
Duco Energy Comfort (Plus) System 1-zone (0,81 0,56)	58
Duco Energy Comfort (Plus) System 2-zone (0,53 0,49)	60
Duco Energy Comfort (Plus) System 2-zone (0,48 0,45)	62

DucoBox Energy Premium 64

Duco Energy Premium System 1-zone (1,00 0,87 0,61)	68
Duco Energy Premium System 1-zone (0,70)	70
Duco Energy Premium System 1-zone (0,81 0,56)	72
Duco Energy Premium System 2-zone (0,53 0,49)	74
Duco Energy Premium System 2-zone (0,48 0,45)	76

APPLICATION COLLECTIVE

Duco RoofFan 79

Intelli Air Valve 80

Unité IQ 80

COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES 82

SYSTÈME DE CONDUITS D'AIR 86

BOUCHES 92

TRAVERSÉE AÉRAULIQUE 98

DIVERS

Valeurs de calcul de la PEB 104

Service 108

Conseils d'installation 110



DISCLAIMER

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

Découvrez la magie de la ventilation zonale

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



30 % moins de son



40 % d'économie d'énergie

VMC SIMPLE FLUX

Ventilation par extraction mécanique



DucoBox Focus
Jusqu'à 11 zones



Intelli Air Valve
Zones illimitées
combiné avec RoofFan

VMC DOUBLE FLUX

Ventilation mécanique avec récupération de chaleur



DucoBox Energy Premium
2 zones – jour / nuit



Clapet multizone
2 zones – jour / nuit en combinaison
avec DucoBox Energy Comfort (Plus)



**COMMENCEZ VOTRE VOYAGE VERS
LA VENTILATION ZONALE !**

Découvrez la magie sur duco.eu/ventilation-zonale

NOUVEAU CHEZ DUCO

DucoBox Reno

DucoBox Reno a été spécialement développé pour appliquer rapidement et intelligemment une **ventilation à la demande** dans des situations où des systèmes de ventilation obsolètes ou même aucune ventilation n'étaient fournis. Grâce au principe modulaire des commandes et des capteurs, une gestion de la demande sur mesure peut être proposée.

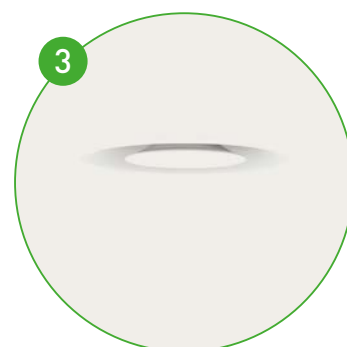


Extension de DucoFlex avec Ø200 composants

Dans la gamme DucoBox Energy Comfort Plus, la variante D550 a été récemment introduite. Cette unité a un débit maximum de 550 m³/h à 200Pa. Pour optimiser la puissance et le bruit à des débits plus élevés, les conduits doivent être adaptés en conséquence. La gamme de sorties murales et de toiture, de silencieux et de conduits isolés est ainsi élargie à des **solutions en diamètre 200**. DUCO souligne ainsi sa position de fournisseur complet de solutions de ventilation de haute qualité !

DucoVent Premium

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



Appli Duco Installation

La décharge de l'installateur de ses soucis est une priorité chez DUCO. De plus en plus, les pouvoirs publics attendent que les producteurs soient en mesure de garantir la qualité de l'exécution. Grâce à l'Appli Duco Installation, l'installateur reçoit non seulement **des conseils étape par étape** lors du calibrage du système de ventilation, mais une solution est également proposée pour délivrer un rapport de livraison rapidement et facilement. Toutes les informations enregistrées sont également stockées dans le Cloud et peuvent être consultées à tout moment. L'Appli Duco Installation fonctionne en combinaison avec le Duco Kit d'Installation - contactez DUCO.

POURQUOI DUCO ?

→ One-stop-shop pour la solution de ventilation totale

Gamme complète d'unités de ventilation simple flux et double flux, de conduits d'air et d'accessoires.

→ Aérateurs à commande manuelle et électronique

Alignant à la fois les aspects esthétique, acoustique et pratique pouvant aussi intégrer une protection solaire. DUCO peut toujours proposer une solution sur mesure.

→ Commande à la demande intelligente

La ventilation se réalise par pièce et s'active uniquement si nécessaire et en quantité appropriée. Les critères de mesure sont le niveau de CO₂ ou de l'humidité dans l'air. Ces systèmes permettent d'éviter les pertes de chaleur inutiles et de garantir un climat intérieur optimal.

→ Les systèmes les plus silencieux

Les systèmes de ventilation silencieux créent un climat intérieur confortable. Tant dans l'extraction que dans l'entrée d'air DUCO excelle au niveau acoustique.

→ Réduction du nombre de conduits

Les unités d'habitation manquent souvent d'espaces techniques. Un système nécessitant de nombreux conduits n'est donc pas une option envisageable. Grâce au contrôle maîtrisé des entrées d'air, le système DucoTronic nécessite considérablement moins de conduits d'air.

→ Installation sans souci

Calibrage automatique, Appli Duco Installation, communication RF ou câblé, connexion avec les systèmes de gestion du bâtiment via API REST (local ou cloud) et Modbus TCP (local).

Mise en service DUCO

Démarrage, calibrage et rapport de ventilation par DUCO

- ✓ **Une tranquillité d'esprit totale** dès les premiers démarrage / calibrage et rapport de prestations de ventilation officiel (dossier PEB)
- ✓ La DucoBox est réglée de manière à offrir un **rendement optimal** (consommation optimale)
- ✓ Enregistrement automatique de l'**extension de garantie** sur la DucoBox
- ✓ **Conseils d'installation ciblés** en cas de problèmes
- ✓ Un climat intérieur sain garanti grâce à une **installation fonctionnant de manière optimale** !



Le spécialiste produits **DUCO** veille à la **mise en service** et au **calibrage** parfaits du système de ventilation.



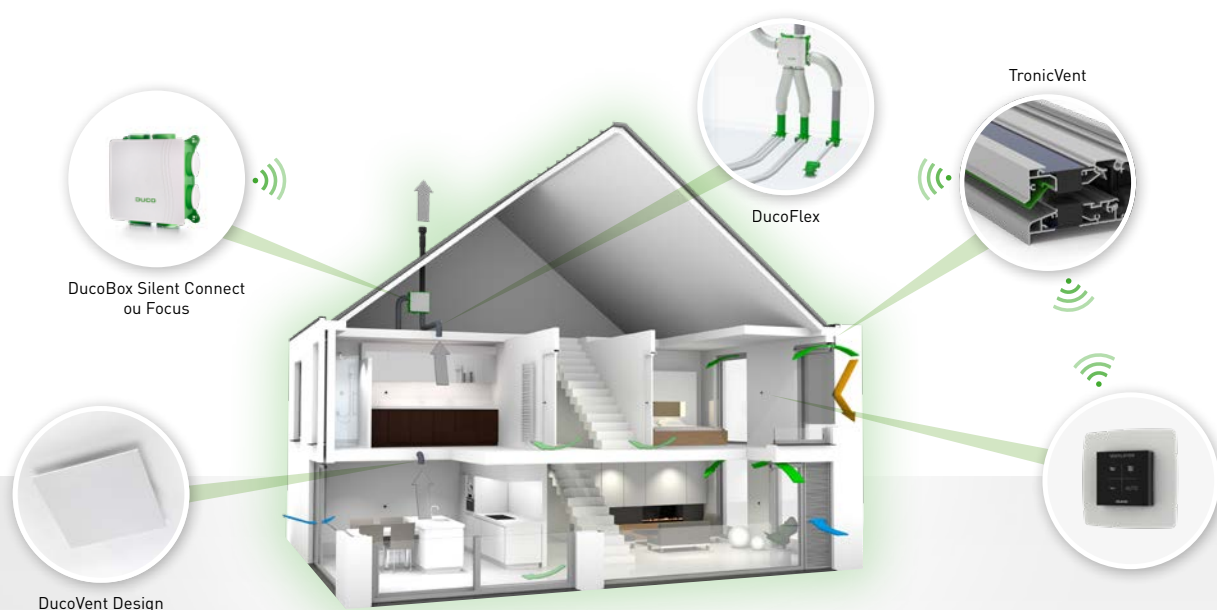
OPTIONNEL :
DUCO fournit le **rapport de prestations de ventilation** officiel pour le dossier PEB.

Infos et prix ? Surfez sur fr.duco.eu/mise-en-service

UNIQUE CHEZ DUCO

SIMPLE FLUX

Avec ses aérateurs Tronic, DUCO offre le **système simple flux le plus performant du marché**. DUCO est le seul fabricant en Belgique capable d'élever un système de ventilation simple flux au plus haut niveau en **contrôlant également l'entrée d'air**. Avec le **TronicVent**, DUCO propose un aérateur qui s'ouvre automatiquement lorsque la ventilation est nécessaire et se ferme automatiquement lorsqu'elle ne l'est pas.



100 % automatique

Ventilation à la demande en fonction du CO₂, de l'humidité et de la température.



Un climat intérieur optimal

Le système DucoTronic **ne ventile qu'aux endroits et aux moments nécessaires, et selon les bonnes quantités**.



Confort acoustique

Aérateurs TronicVent à atténuation acoustique **élevée jusqu'à 41 dB**.

Extraction : les box de ventilation les **PLUS SILENCIEUX** et les **PLUS INTELLIGENTS** du marché.
En outre, il n'y a **pas de points d'extraction dans la chambre à coucher** !



Esthétiques et minimalistes

Les aérateurs TronicVent sont dissimulés **de manière très discrète**

DucoVent Design : bouches en aluminium **esthétiques et fonctionnelles**.



Gain énergétique le plus élevé : facteur de réduction le plus bas (à 0,35)

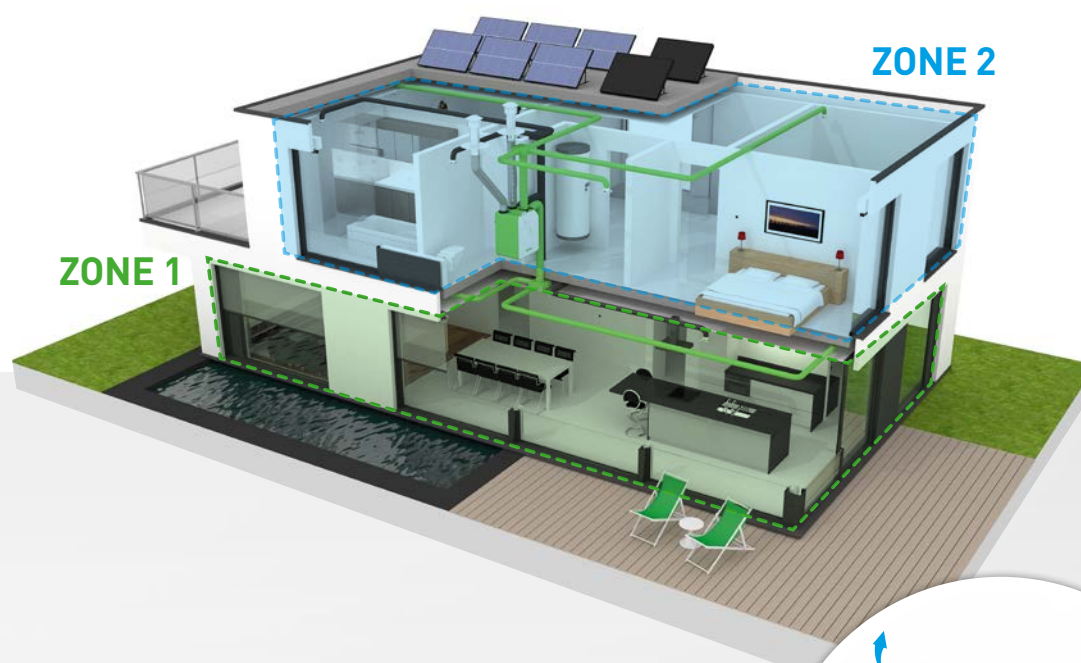
Pulsion et extraction commandées = ventilation 100 % contrôlée.

UNIQUE CHEZ DUCO

DOUBLE FLUX

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

S'il n'y a pas besoin de ventilation dans une certaine zone, celle-ci ne sera donc pas ventilée. **Conséquence logique : économies de chauffage, réduction de la consommation et confort acoustique** de l'appareil lui-même (plus bas régime).



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

Grâce à un clapet intégré, la séparation entre les deux zones réduit notablement la consommation des ventilateurs EC, ce qui se traduit par une **réduction optimale de la PEB** et l'attribution du **label énergétique A+**.



- ✓ Facteur de réduction le plus bas du marché ! 0,45
- ✓ Le système de ventilation d'air le plus silencieux du marché !
- ✓ Equilibrage automatique !








SYSTÈMES DE VENTILATION PAR UNITÉ D'HABITATION

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





BOX DE VENTILATION	SIMPLE FLUX + économie de chaleur			DOUBLE FLUX + récupération de chaleur	
	DucoBox Reno	DucoBox Silent Connect	DucoBox Focus	DucoBox Energy Comfort (Plus)	DucoBox Energy Premium
f reduc,vent					
	Rénovation Non soumis à la PEB	Facteur de réduction le plus bas heat 0,38 cool 1,00 overheat 1,00	Facteur de réduction le plus bas heat 0,35 cool 1,00 overheat 1,00	Facteur de réduction le plus bas heat 0,45 cool 1,00 overheat 1,00	Facteur de réduction le plus bas heat 0,45 cool 1,00 overheat 1,00
ENTRÉE D'AIR Manière dont l'air frais est amené.	NATURELLE- MENT via des grilles de fenêtres	NATURELLE- MENT via des grilles de fenêtres	NATURELLE- MENT via des grilles de fenêtres	MÉCANIQUE- MENT via des conduites d'air	MÉCANIQUE- MENT via des conduites d'air
COMMANDE À LA DEMANDE Économie d'énergie grâce à une ventilation en fonction des besoins.	Sans Tronic ★ CENTRALE	Sans Tronic ★ CENTRALE	Sans Tronic ★★★★★ LOCALE jusqu'à 7 zones (jusqu'à 11 zones avec Dédoubleur Clapets de réglages)	★ CENTRALE ★★ ZONALE jusqu'à 2 zones	★★ ZONALE jusqu'à 2 zones
	Avec Tronic s.o.	Avec Tronic ★★★★★ LOCALE	Avec Tronic s.o.	Avec Tronic s.o.	Avec Tronic s.o.
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR La récupération de chaleur de l'air (de retour) fournit une économie d'énergie supplémentaire.	×	×	×	★ La chaleur de l'air extrait est transférée à l'air frais fourni	★ La chaleur de l'air extrait est transférée à l'air frais fourni



SIMPLE FLUX

La VMC simple flux la plus **SILENCIEUSE** et **INTELLIGENTE** d'Europe !



DucoBox **Reno**



Échange et calibrage rapides

Unité compacte avec principes de montage et de réglage intelligents



Gain d'énergie maximal

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



Facile à entretenir

Composants rapidement accessibles, y compris le ventilateur incurvé vers l'arrière



Pas de Tronic possible avec DucoBox Reno



DucoBox **Silent**



Commande à la demande intelligente

Capteurs (intégrés ou non) en fonction du CO₂ et de la mesure d'humidité



Un sommeil paisible

Puissance sonore minimale (< 27 dB(A) dans les pièces de vie)



Économisez sur votre facture d'énergie

Attractif sur le plan financier grâce à un moteur à courant continu économe en énergie



DucoBox **Focus**



Commande à la demande intelligente

Système de clapets de réglage en fonction du CO₂ - et de la mesure d'humidité



Commande zonale intelligente

Jusqu'à 7 zones, extensible à 11 zones à l'aide d'un dédoubleur



Gain de niveau E maximal !

Facteur de réduction le plus bas du marché



OPTIONNEL

Les aérateurs à commande électroniques Tronic assurent une pulsion d'air efficace **par pièce**. Ils contribuent à un gain significatif en termes de confort, d'acoustique et de prestations énergétiques.



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**.



DOUBLE FLUX

La VMC double flux la plus **SILENCIEUSE** et **INTELLIGENTE** d'Europe !



DucoBox **Energy Comfort (Plus)**



DucoBox **Energy Premium**



Une solution à chaque situation !

Débit jusqu'à 550 m³/h (sous 200 Pa)



Interchangeable gauche / droite

100% commutable par logiciel entre la variante gauche et la variante droite



Équilibrage 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 grâce à la commande zonale intelligente



La VMC double flux la plus silencieuse du marché

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



Équilibrage automatique

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

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**.



DucoBox Reno

Le **NUMÉRO 1** des box de rénovation !



Échange et calibrage rapides

Unité compacte avec principes de montage et de réglage intelligents



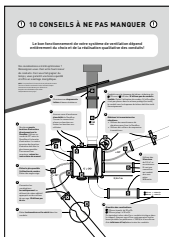
Gain d'énergie maximal

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



Facile à entretenir

Composants rapidement accessibles, y compris le ventilateur incurvé vers l'arrière.



Consultez la page 110 pour les conseils d'installation incontournables !

DucoBox Reno

SIMPLE FLUX

Jusqu'à **325 m³/h** à 150 Pa

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

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

CARACTÉRISTIQUES

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

UNITÉ DE VENTILATION



DucoBox Reno Standard	0000-4922	€ 280,71
------------------------------	------------------	-----------------



COMPOSANTS DE CONTRÔLE DucoBox Reno

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



→ CAPTEUR INTÉGRÉ CO₂

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

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

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs muraux	voir page 82
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 85



OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Reno

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

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

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

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



Duco Reno System

VMC simple flux | Ventilation centrale (1 zone) | Jusqu'à 325 m³/h à 150 Pa
Avec Capteur intégré CO₂

Rénovation
NON
soumis à
la PEB



COMMANDE À
L'EXTRACTION



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Composants nécessaires
Sans calcul PEB			

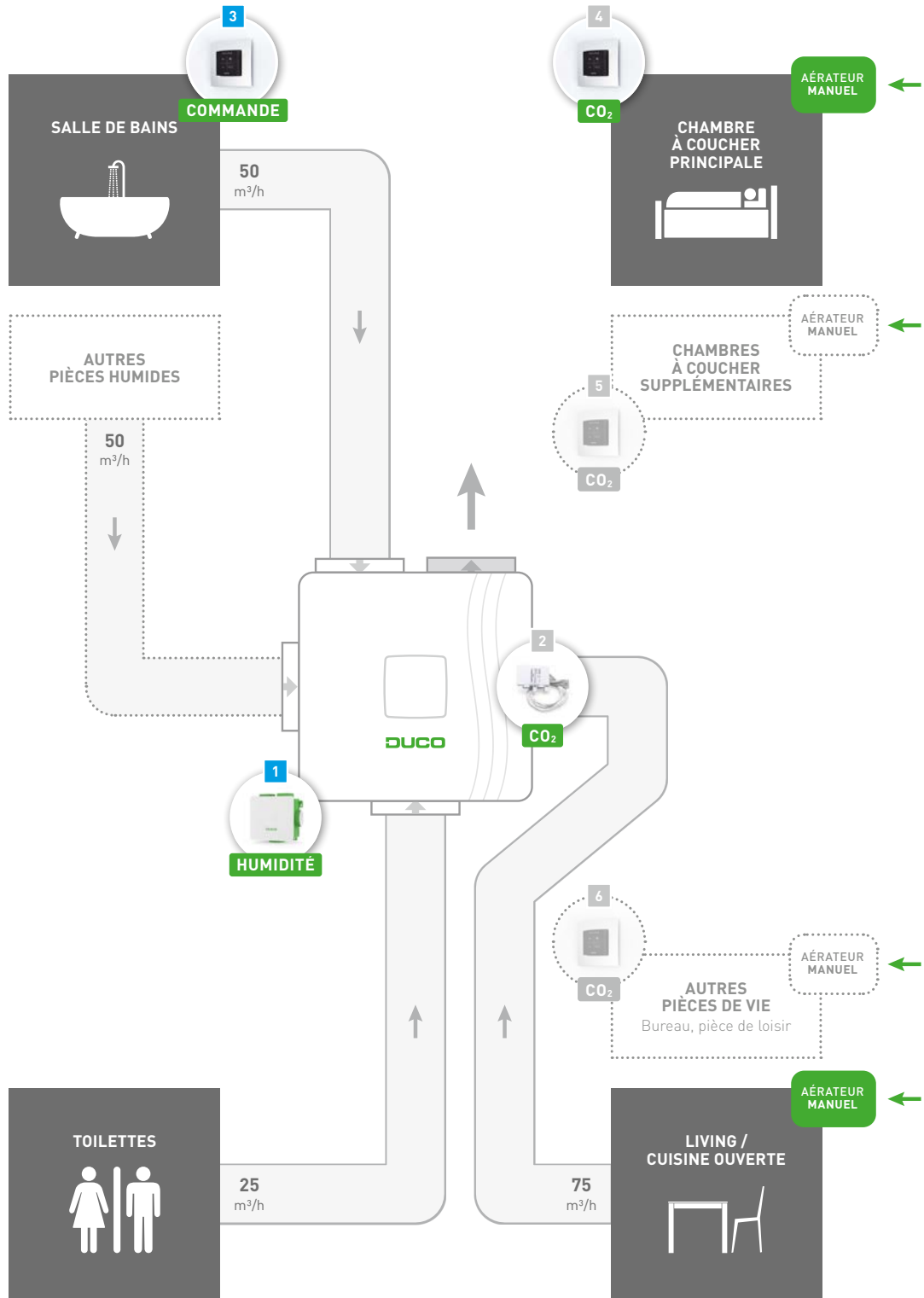


COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma	
	DucoBox Reno Standard	0000-4922	€ 280,71	1	
	Capteur intégré CO ₂ DucoBox Reno	0000-4743	€ 260,38	2	
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	3
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	4
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	5 6
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174	€ 138,35		

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

→ Voir le chapitre « Traversée aéraluque » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.



LÉGENDE



Composants nécessaires
Ces composants sont requis



Composants en option pour
un plus grand confort de
l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum.



Duco Reno System

VMC simple flux | Ventilation centrale (1 zone) | Jusqu'à 325 m³/h à 150 Pa
Avec Capteur CO₂

Rénovation
NON
soumis à
la PEB



COMMANDE À
L'EXTRACTION



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Composants nécessaires
Sans calcul PEB			

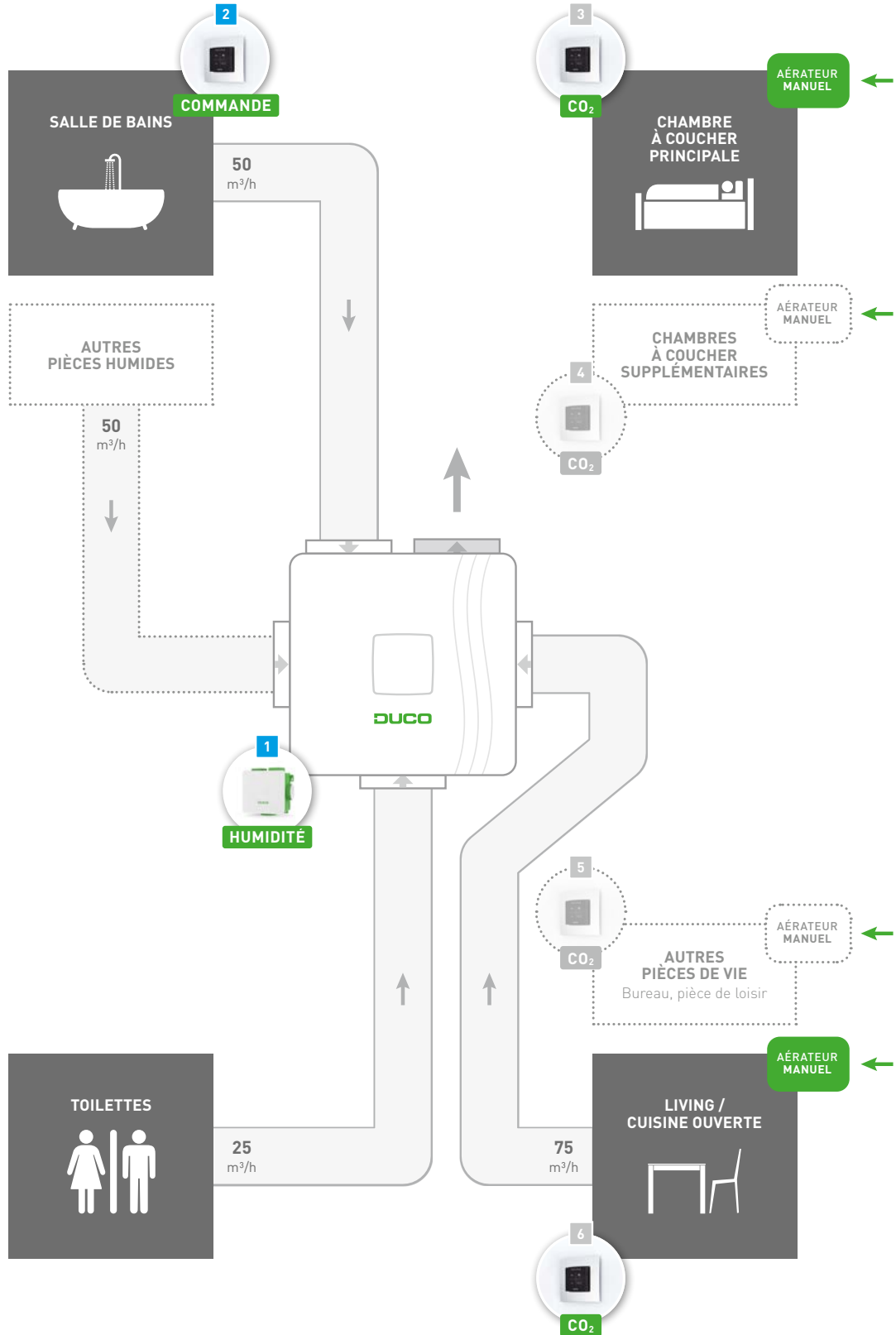


COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma	
	DucoBox Reno Standard	0000-4922	€ 280,71	1	
	Capteur intégré CO ₂ DucoBox Reno	0000-4743	€ 260,38		
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	6
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4 5
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174	€ 138,35		

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

→ Voir le chapitre « Traversée aéraitique » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.



LÉGENDE

■
Composants nécessaires
 Ces composants sont requis

■
Composants en option pour
 un plus grand confort de
 l'habitant ou de l'installateur

→
 Extraction de l'air vicié
 →
 Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum.



DucoBox **Silent Connect**

La VMC simple flux la plus **SILENCIEUSE** d'Europe !



Commande à la demande intelligente

Capteurs (intégrés ou non) en fonction du CO₂ et de la mesure d'humidité



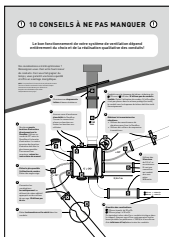
Un sommeil paisible

Puissance sonore minimale (< 27 dB(A) dans les pièces de vie)



Économisez sur votre facture énergétique

Attractif sur le plan financier grâce à un moteur à courant continu économe en énergie



Consultez la page 110 pour les conseils d'installation incontournables !

DucoBox Silent Connect

SIMPLE FLUX

Jusqu'à **400 m³/h** à 150 Pa

La DucuBox Silent Connect est un ventilateur d'extraction qui veille à une **extraction centrale** dans les Systèmes de ventilation Naturelle à la Demande (VND) de DUCO. La DucuBox Silent Connect est à la fois le moteur du système et l'unité « maître » à laquelle peuvent se connecter les composants de commande.

Ce **ventilateur d'extraction silencieux, compact, durable et extrêmement économe en énergie** évacue l'air humide et/ou vicié quand et où cela s'avère nécessaire, et en quantité adéquate. La structure simple et le moteur à courant continu efficace sont le gage d'une longue durée de vie.

CARACTÉRISTIQUES

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

UNITÉ DE VENTILATION



DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 387,77
------------------------	------------------	-----------------

KITS DE BASE DucuBox Silent Connect

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

<p>Kit de base Ducu Silent System</p>	<p>1 x Capteur intégré CO₂ (pièces de vie sèches) 1 x Capteur intégré d'humidité (pièces humides) 1 x Contact de commutation RF/230 VCA 1 x Commande à distance RF/Pile Noire</p>	0000-4224	€ 654,60
----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	-----------------



COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Silent Connect



→ CAPTEURS INTÉGRÉ

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

Une DucoBox Silent Connect contient au **maximum deux capteurs intégrés** (un Capteur intégré CO₂ et/ou un Capteur intégré d'humidité) qui peuvent être installés séparément dans une ouverture de canal spécifique de la DucoBox.

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

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs muraux	voir page 82
Unités de commande pour aérateurs Tronic	voir page 84
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 85



OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Silent Connect



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



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



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



Réducteur 160/125	0000-4543	€ 7,87
Raccord de Ø 125 mm (sortie DucoBox) sur Ø 160 mm (conduit d'air).		



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



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



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



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



Régulateur de débit réglable 15-50 m³/h Ø125	0000-4836	€ 30,10
Régulateur de débit réglable 50-100 m³/h Ø125	0000-4837	€ 30,10
Le régulateur de débit réglable est un élément placé dans un conduit pour obtenir un débit constant dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pascal. Il est utilisé à la fois pour l'entrée d'air et l'extraction.		



Duco Silent System

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



f_{reduc} heat f_{reduc} cool f_{reduc} overheat

Sans calcul PEB

Composants nécessaires



KIT DE BASE



Kit de base Duco Silent System

0000-4224

€ 654,60

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

COMPOSANTS



			Composants repris dans le schéma
DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 387,77	1
Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	0000-4182	€ 105,17	2
Capteur intégré CO ₂	1 0000-4216	€ 260,38	3
Capteur intégré d'humidité	1 0000-4218	€ 207,52	4
	Noir	Blanc	
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09
Commande à distance RF / Pile	1 0000-4175	0000-4600	€ 84,92
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52
Contact de commutation RF/230 VCA *	1 0000-4174	€ 138,35	6 7
Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52	
Culotte 2 x 125 en 1 x 160	0000-4334	€ 84,92	

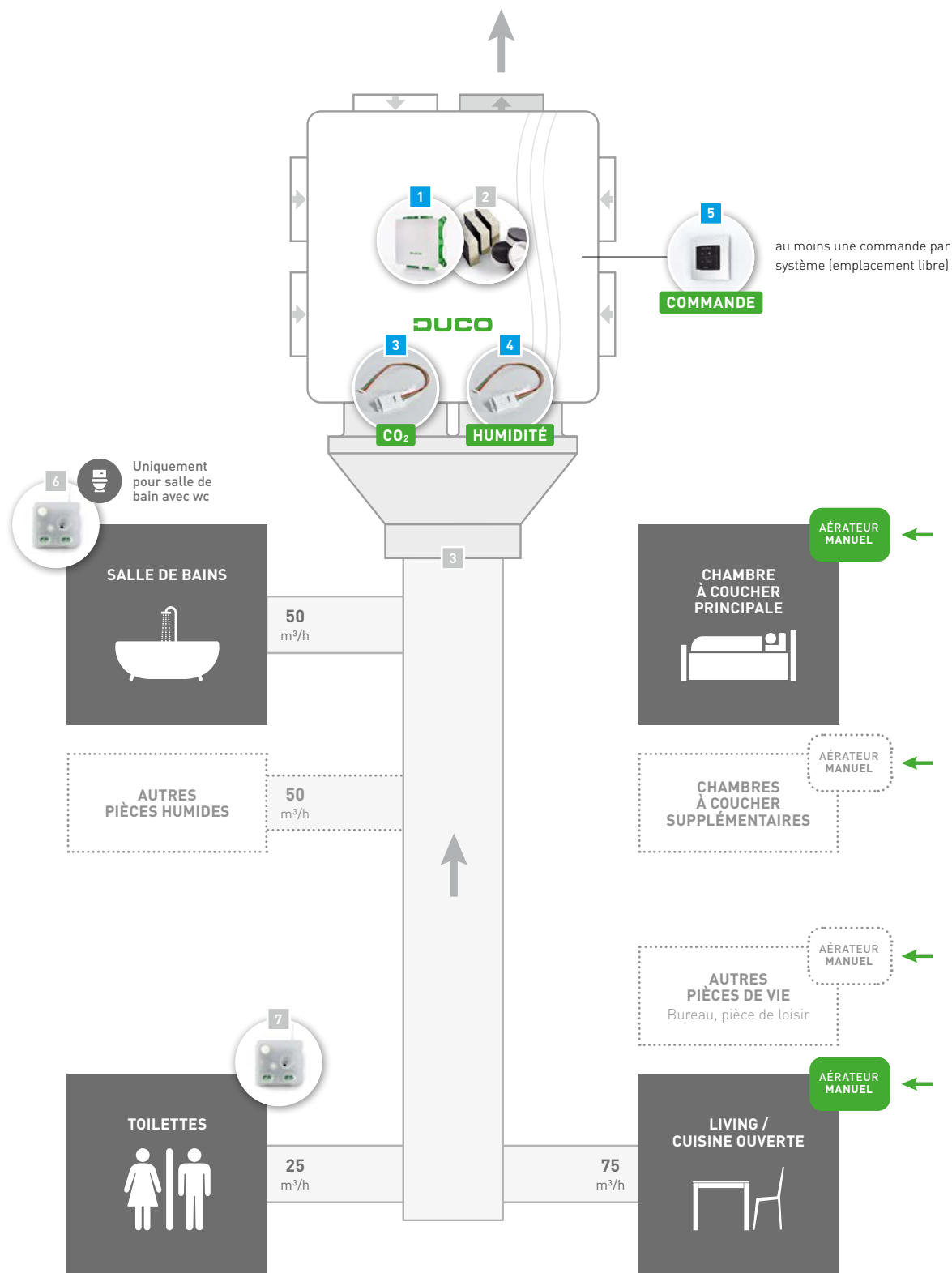


* Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si un interrupteur ou un interrupteur PIR est connecté au contact sec intégré sur le circuit imprimé de la DucoBox. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Reportez-vous à la fiche d'information **Contact sec intégré (L8001003)** pour les instructions de connexion.



→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

→ Voir le chapitre « Traversée aéraulique » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.



LÉGENDE

■
Composants nécessaires
Ces composants sont requis

■
Composants en option pour
un plus grand confort de
l'habitant ou de l'installateur

→
Extraction de l'air vicié

→
Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum.



Duco Silent System

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
0,91	1,00	1,00
0,85	1,00	1,00

Composants nécessaires



KIT DE BASE



Kit de base Duco Silent System

0000-4224

€ 654,60

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

COMPOSANTS

Composants repris dans le schéma



DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 387,77	1
------------------------	-----------	----------	---



Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	0000-4182	€ 105,17	2
------------------------------------------------------	-----------	----------	---



Capteur intégré CO ₂	1 0000-4216	€ 260,38	4
---------------------------------	-------------	----------	---

Capteur intégré d'humidité	1 0000-4218	€ 207,52	3
----------------------------	-------------	----------	---

Noir Blanc

Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
--------------------------------	-----------	-----------	----------	--

Commande à distance RF / Pile	1 0000-4175	0000-4600	€ 84,92	5
-------------------------------	-------------	-----------	---------	---



Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
--------------------------------------------------	-----------	-----------	----------	--

Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	9
--------------------------------------------------	-----------	-----------	----------	---

Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	7
---------------------------------------------	-----------	-----------	----------	---



Contact de commutation RF/230 VCA *	1 0000-4174	€ 138,35	6 8
-------------------------------------	-------------	----------	-----

* Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si un interrupteur ou un interrupteur PIR est connecté au contact sec intégré sur le circuit imprimé de la DucoBox. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Reportez-vous à la fiche d'information **Contact sec intégré (L8001003)** pour les instructions de connexion.



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

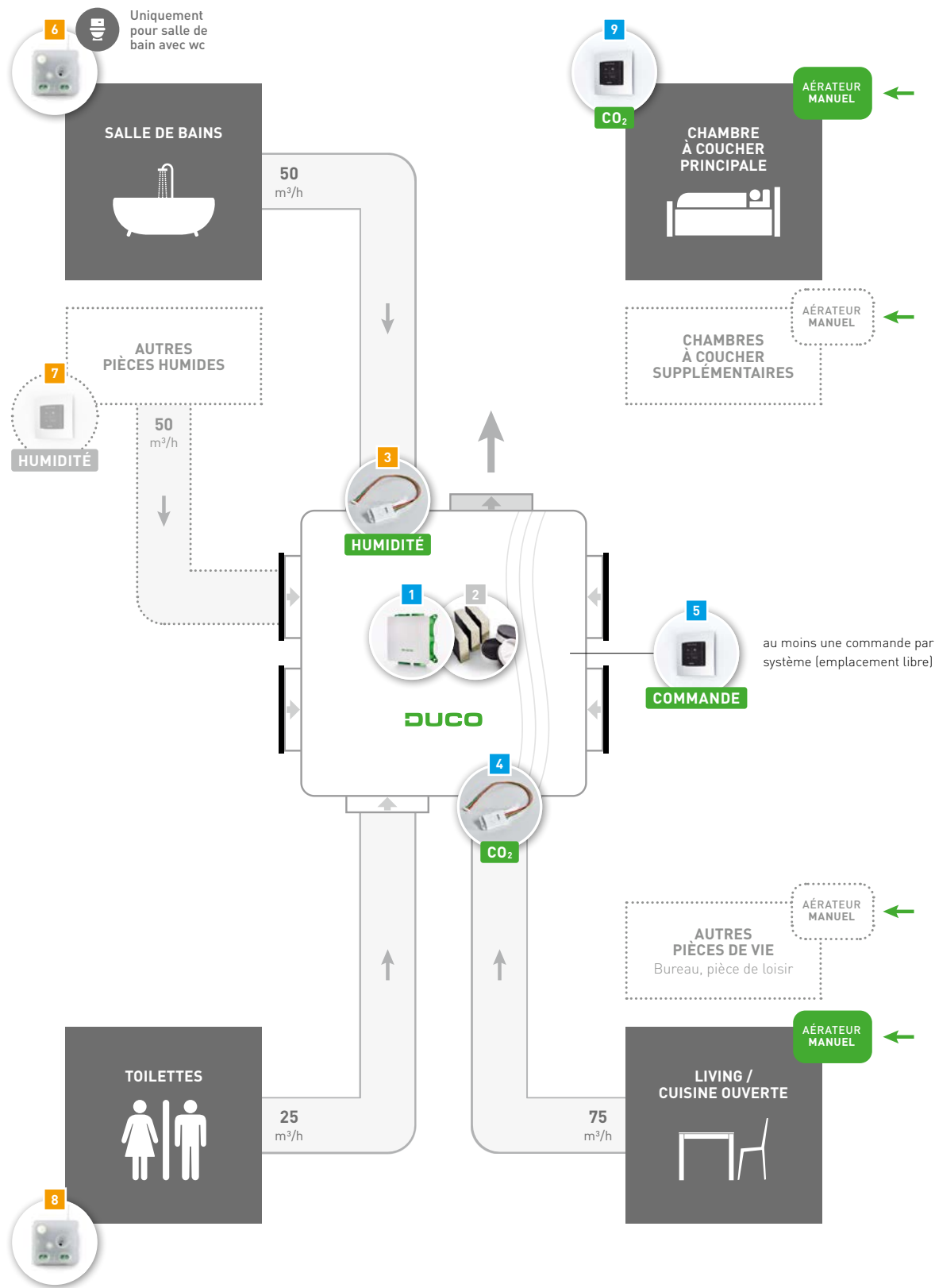


Culotte 2 x 125 en 1 x 160	0000-4334	€ 84,92	
----------------------------	-----------	---------	--

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

→ Voir le chapitre « Traversée aéraulique » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.





LÉGENDE



Composants nécessaires

Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)

Les débits mentionnés sont des débits minimum.



Composants en option pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais



Duco Silent Tronic System

Simple Flux | Ventilation locale (zone de jour) | Jusqu'à 400 m³/h à 150 Pa

heat
0,71
cool 1,00 overheat 1,00

heat
0,66
cool 1,00 overheat 1,00



	f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
	0,71	1,00	1,00
	0,66	1,00	1,00

Composants nécessaires



KIT DE BASE



Kit de base Duco Silent System

0000-4224

€ 654,60

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

COMPOSANTS

Composants repris dans le schéma



DucoBox Silent Connect		0000-4250	€ 387,77	1
------------------------	--	-----------	----------	---



Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)		0000-4182	€ 105,17	2
------------------------------------------------------	--	-----------	----------	---



Capteur intégré CO ₂	1	0000-4216	€ 260,38	
---------------------------------	---	-----------	----------	--

Capteur intégré d'humidité	1	0000-4218	€ 207,52	3
----------------------------	---	-----------	----------	---

Noir Blanc

Commande à distance RF / Câblé		0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
--------------------------------	--	-----------	-----------	----------	--

Commande à distance RF / Pile	1	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	4
-------------------------------	---	-----------	-----------	---------	---

Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé		0000-4603	0000-4604	€ 341,93	9
--------------------------------------------------	--	-----------	-----------	----------	---

Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé		0000-4636	0000-4637	€ 258,14	8
--------------------------------------------------	--	-----------	-----------	----------	---

Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé		0000-4605	0000-4606	€ 207,52	6
---------------------------------------------	--	-----------	-----------	----------	---



Contact de commutation RF/230 VCA *	1	0000-4174	€ 138,35	5 7
-------------------------------------	---	-----------	----------	-----

* Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si un interrupteur ou un interrupteur PIR est connecté au contact sec intégré sur le circuit imprimé de la DucoBox. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Reportez-vous à la fiche d'information **Contact sec intégré (L8001003)** pour les instructions de connexion.



Unité de commande TronicGlasMax/Twin 120 OUD câblé/24 VCC		0000-4191	€ 341,93	
-----------------------------------------------------------	--	-----------	----------	--

Unité de commande TronicMax/MiniMax câblé/24 VCC		0000-4167	€ 341,93	10 11
--------------------------------------------------	--	-----------	----------	-------

Unité de commande TronicVent / TronicTwin 120 câblé/24 VCC		0000-4491	€ 309,31	
------------------------------------------------------------	--	-----------	----------	--



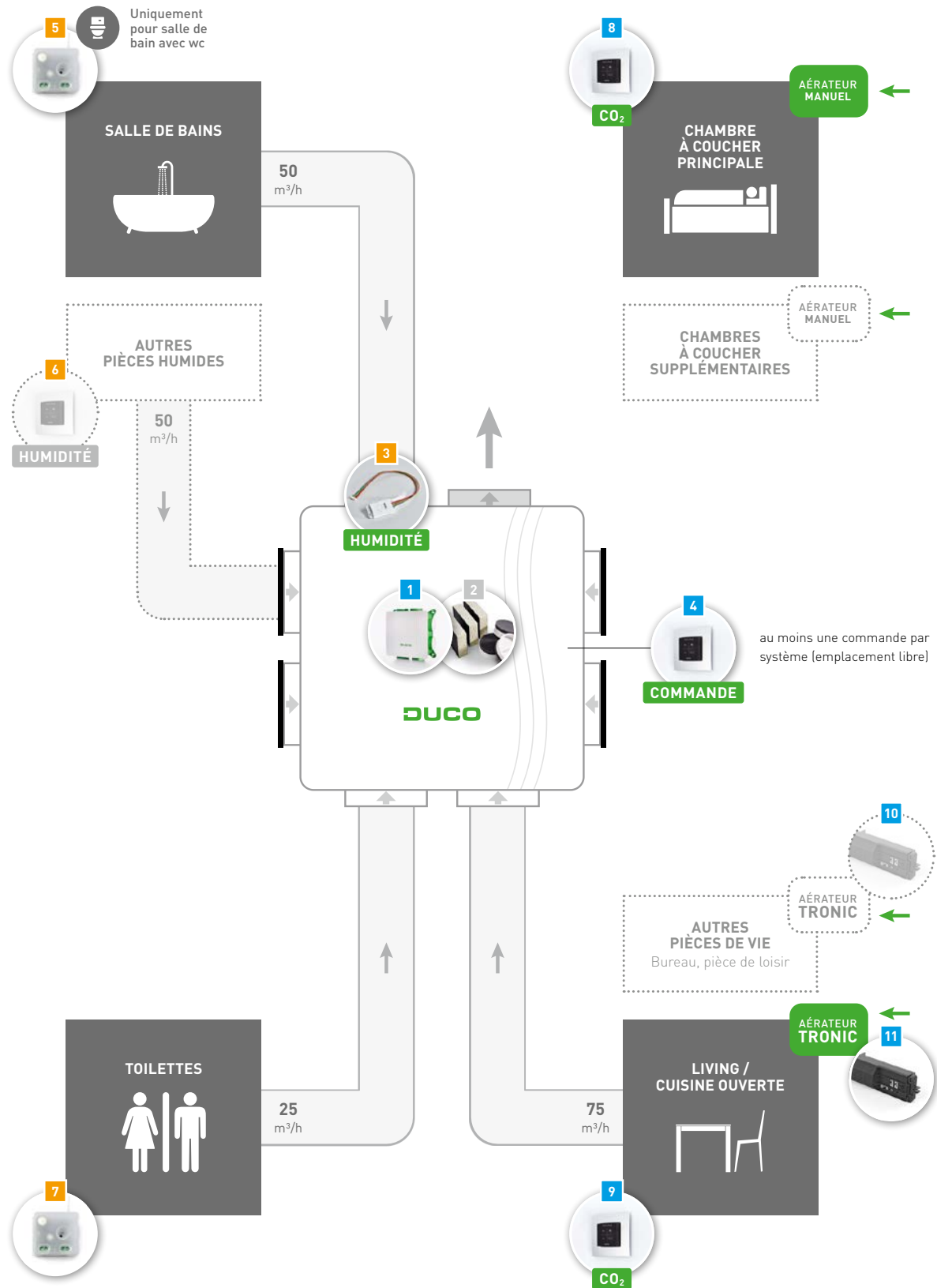
Duco Connectivity Board		0000-4810	€ 207,52	
-------------------------	--	-----------	----------	--



Culotte 2 x 125 en 1 x 160		0000-4334	€ 84,92	
----------------------------	--	-----------	---------	--

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

→ Voir le chapitre « Traversée aéraluque » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.



LÉGENDE

Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)

Les débits mentionnés sont des débits minimum.

Composants en option pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur

→ Extraction de l'air vicié
→ Entrée d'air frais



Duco Silent Tronic System

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



	f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Composants nécessaires
	0,53	1,00	1,00	
	0,48	1,00	1,00	+
	0,42	1,00	1,00	+
	0,38	1,00	1,00	+ +



COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma	
	DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 387,77	1	
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	0000-4182	€ 105,17	2	
	Capteur intégré CO ₂	0000-4216	€ 260,38		
	Capteur intégré d'humidité	0000-4218	€ 207,52	3	
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	4
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	8 9 10 11
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	6
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174	€ 138,35	5 7	
* Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si un interrupteur ou un interrupteur PIR est connecté au contact sec intégré sur le circuit imprimé de la DucoBox. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Reportez-vous à la fiche d'information Contact sec intégré (L8001003) pour les instructions de connexion.					
	Unité de commande TronicGlasMax/Twin 120 OUD câblé/24 VCC	0000-4191	€ 341,93		
	Unité de commande TronicMax/MiniMax câblé/24 VCC	0000-4167	€ 341,93	12 13 14 15	
	Unité de commande TronicVent / TronicTwin 120 câblé/24 VCC	0000-4491	€ 309,31		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		
	Culotte 2 x 125 en 1 x 160	0000-4334	€ 84,92		

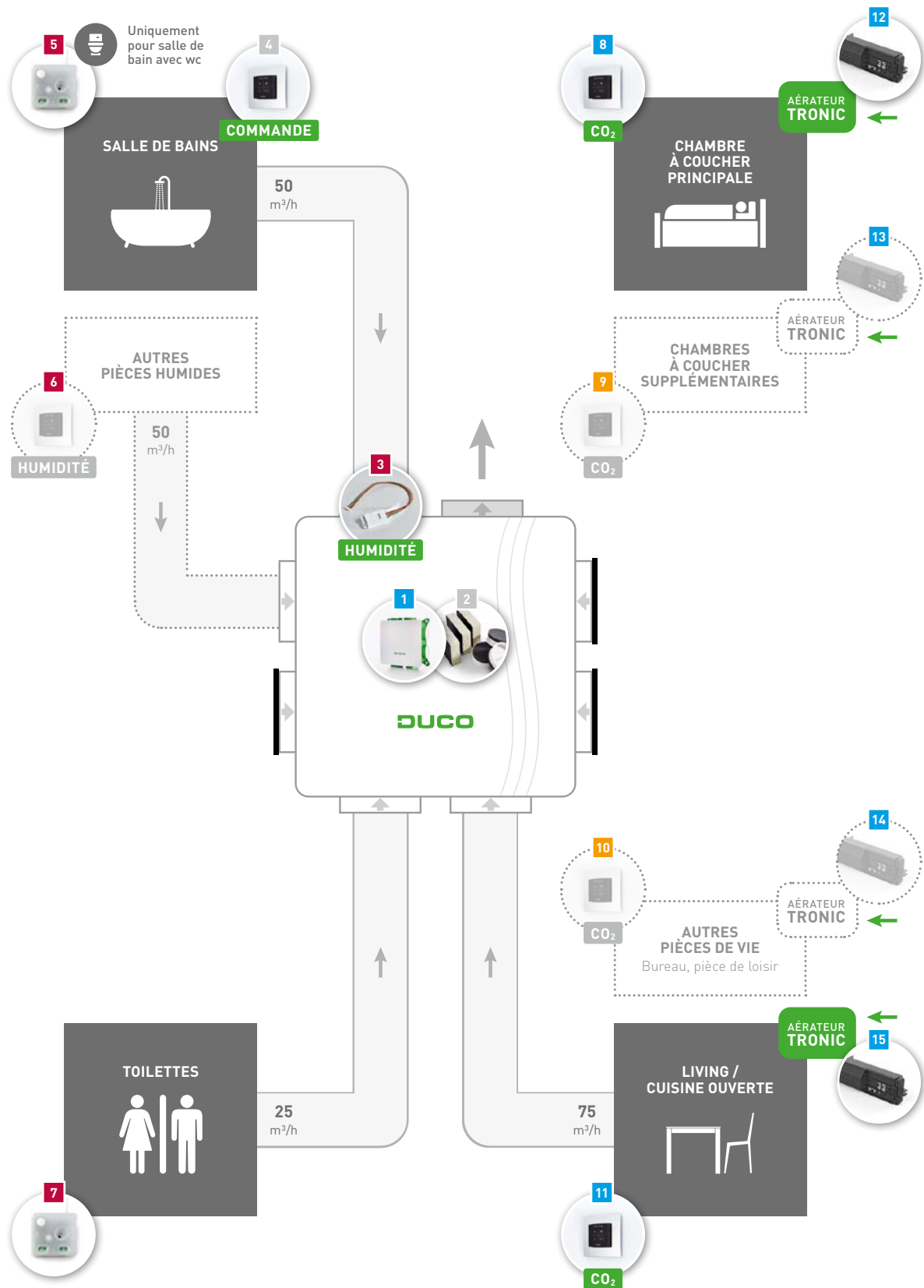
→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

→ Voir le chapitre « Traversée aéraluque » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.

heat
0,53cool 1,00
overheat 1,00heat
0,48cool 1,00
overheat 1,00heat
0,42cool 1,00
overheat 1,00heat
0,38cool 1,00
overheat 1,00

NIGHTBOOST

COMMANDE À
L'ENTRÉE D'AIR ET À
L'EXTRACTION



LÉGENDE



Composants nécessaires

Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)

Les débits mentionnés sont des débits minimum.



Composants en option pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais



DucoBox Focus

La VMC simple flux la plus **INTELLIGENTE** d'Europe !



Commande à la demande intelligente

Système de clapets de réglage en fonction du CO₂ - et de la mesure d'humidité



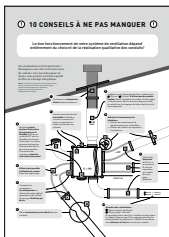
Commande zonale intelligente

Jusqu'à 7 zones, extensible à 11 zones à l'aide d'un dédoubleur



Gain de niveau E maximal !

Facteur de réduction le plus bas du marché



Consultez la page 110 pour les conseils d'installation incontournables !

DucoBox Focus

SIMPLE FLUX

Jusqu'à **400 m³/h** à 150 Pa

La Ducobox Focus est un ventilateur d'extraction qui veille à une **extraction zonale** dans les Systèmes de ventilation Naturelle à la Demande (VND) de DUCO. La Ducobox Focus est à la fois le moteur du système et l'unité « maître » à laquelle peuvent se connecter les composants de commande.

Ce ventilateur d'extraction **silencieux, compact, durable** et extrêmement **économe en énergie** évacue l'air humide et/ou vicié quand et où cela s'avère nécessaire, et en quantité adéquate. Les clapets de réglage intégrés (à commander séparément) veillent en outre à ce que **l'air ne soit extrait que là où cela est nécessaire**, garantissant un fonctionnement encore plus silencieux et peu énergivore. La structure simple et le moteur à courant continu efficace sont le gage d'une longue durée de vie.

CARACTÉRISTIQUES

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



UNITÉ DE VENTILATION

DucoBox Focus (clapets de réglage non inclus !)	0000-4252	€ 942,22
-------------------------------------------------	------------------	-----------------

La Ducobox Focus doit toujours comporter au moins deux clapets de réglage.

KITS DE BASE DucoBox Focus

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

<p>Kit de base Duco Focus (Tronic) System</p>	1 x Clapet de réglage CO ₂ 75 m³/h salon / cuisine ouverte	<p>0000-4646</p>	<p>€ 908,81</p>
	1 x Clapet de réglage d'humidité / CO ₂ 50 m³/h salle de bain + WC		
	1 x Clapet de réglage CO ₂ 25 m³/h toilette		
	1 x Commande à distance RF / Câblé Noir		
	1 x Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)		
<p>Kit de base Duco Focus System avec extraction dans les chambres à coucher</p>	1 x Clapet de réglage CO ₂ 75 m³/h salon / cuisine ouverte	<p>0000-4645</p>	<p>€ 975,74</p>
	1 x Clapet de réglage d'humidité / CO ₂ 50 m³/h salle de bain + WC		
	2 x Clapet de réglage CO ₂ 30 m³/h chambre(s) à coucher		
	1 x Clapet de réglage CO ₂ 25 m³/h toilette		
	1 x Commande à distance RF / Câblé Noir		



COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Focus



→ CLAPETS DE RÉGLAGE

Les clapets de réglage, équipés ou non en option d'un capteur pour la mesure du **CO₂** ou de **l'humidité**, peuvent être intégrés **dans le ventilateur d'extraction**. Ces clapets veillent à ce que seul l'air vicié et/ou humide soit évacué, quand et où cela s'avère nécessaire et en quantité adéquate. Le débit réglé par défaut des clapets de réglage peut être modifié manuellement pendant ou après l'installation via le menu d'affichage, le Duco Network Tool ou l'Appli Duco Installation.

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

Pour pièces de vie à pilotage par CO₂

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



Clapet de réglage CO ₂ 75 m³/h salon / cuisine ouverte	0000-4163	€ 284,01
Clapet de réglage CO ₂ 30 m³/h chambre(s) à coucher	0000-4164	€ 284,01

Pour les toilettes

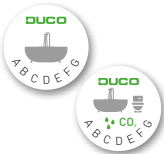
Sur la base de la mesure du CO₂, ce clapet détecte la **présence** dans les toilettes et active le système de ventilation qui extraira l'air pollué. Remarque : un clapet de réglage CO₂ pour les toilettes fonctionne différemment qu'un clapet de réglage pour salon / cuisine ouverte / chambre à coucher.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



Clapet de réglage CO ₂ 25 m³/h toilette	0000-4208	€ 284,01
----------------------------------------------------------------------	------------------	----------

Pour pièces sanitaires / humides (+ toilette)

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. Avec le clapet de réglage pour salles de bains avec WC, la présence aux toilettes est détectée sur la base de la mesure du CO₂.



Clapet de réglage d'humidité 50 m³/h salle de bains / buanderie	0000-4162	€ 213,70
Clapet de réglage d'humidité / CO ₂ 50 m³/h salle de bain + WC	0000-4644	€ 229,45

Diverses applications

Un Clapet de réglage sans sonde peut également être utilisé pour une extraction efficace dans les pièces comme les débarras. Ce clapet de réglage peut être combiné à des composants de commande dans la pièce, par exemple un contact de commutation ou un capteur mural.



Clapet de réglage sans sonde 25 m³/h applications diverses	0000-4165	€ 143,42
------------------------------------------------------------------------------	------------------	----------

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs muraux	voir page 82
Unités de commande pour aérateurs Tronic	voir page 84
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 85

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Focus



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



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



Réducteur 160/125	0000-4543	€ 7,87
Raccord de Ø 125 mm (sortie DucoBox) sur Ø 160 mm (conduit d'air).		



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



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



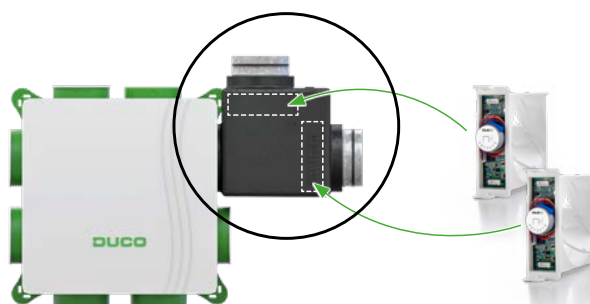
Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier	0000-4763	€ 45,00
Le Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W est la solution par excellence pour alimenter les composants Duco Câblé à partir d'une connexion centrale 230V. La pièce est livrée avec un boîtier de dérivation en standard. La somme de la puissance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



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



Dédoubleur Clapets de réglages	0000-4454	€ 84,92
Le dédoubleur Clapets de réglages est capable de dupliquer les piquages de la DucoBox Focus. Ainsi un système de ventilation zonale jusqu'à un maximum de 11 raccords (dont maximum 7 raccords pour clapets de réglage CO ₂) peut être réalisé. A l'aide d'un connecteur fourni, le câblage des clapets peut facilement être branché sur la DucoBox Focus. Et ceci, comme toujours dans les systèmes DUCO, de façon invisible derrière le couvercle !		





Duco Focus System

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



	f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
	0,90	1,00	1,00
	0,79	1,00	1,00

Composants nécessaires



KIT DE BASE

	Kit de base Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
--	----------------------------------------	-----------	----------

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

COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma	
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1	
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 0000-4182	€ 105,17	2	
	Clapet de réglage CO ₂ 75 m³/h (salon / cuisine ouverte)	1 0000-4163	€ 284,01	6	
	Clapet de réglage CO ₂ 30 m³/h (chambre(s) à coucher)	0000-4164	€ 284,01		
	Clapet de réglage CO ₂ 25 m³/h (toilettes)	1 0000-4208	€ 284,01	5	
	Clapet de réglage d'humidité 50 m³/h (salle de bain / buanderie)	0000-4162	€ 213,70	4	
	Clapet de réglage d'humidité / CO ₂ 50 m³/h (salle de bain + WC)	1 0000-4644	€ 229,45	3 **	
	Clapet de réglage sans sonde 25 m³/h (applications diverses)	0000-4165	€ 143,42		
	Dédoubleur Clapets de réglages	0000-4454	€ 84,92		
	Commande à distance RF / Câblé	1 0000-4601	0000-4602	€ 172,09	7
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	8
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174	€ 138,35		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		

** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO₂ est nécessaire.
 Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO₂) suffit.

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

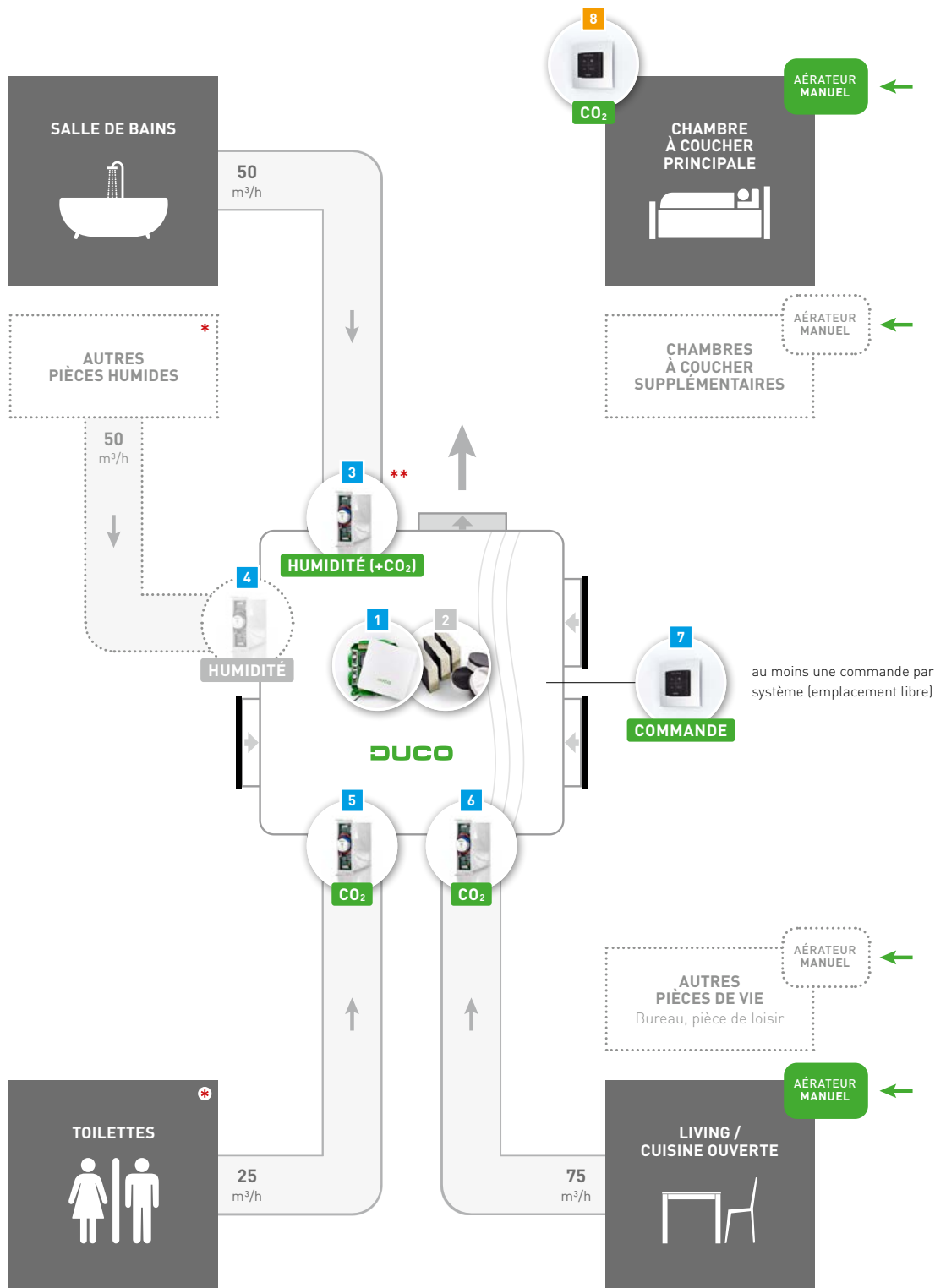
→ Voir le chapitre « Traversée aéraluque » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.

heat
0,90
cool 1,00 overheat 1,00

heat
0,79
cool 1,00 overheat 1,00

NIGHTBOOST

COMMANDE À L'EXTRACTION



LÉGENDE



Composants nécessaires

Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum.

* Par pièce supplémentaire, il faut prévoir un raccordement séparé sur la DucoBox Focus.

** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO₂ est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO₂) suffit.



heat
0,61
cool 1,00 overheat 1,00

Duco Focus System

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
0,61	1,00	1,00

Composants nécessaires



KIT DE BASE

	Kit de base Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
--	-----------------------------------------------	------------------	-----------------

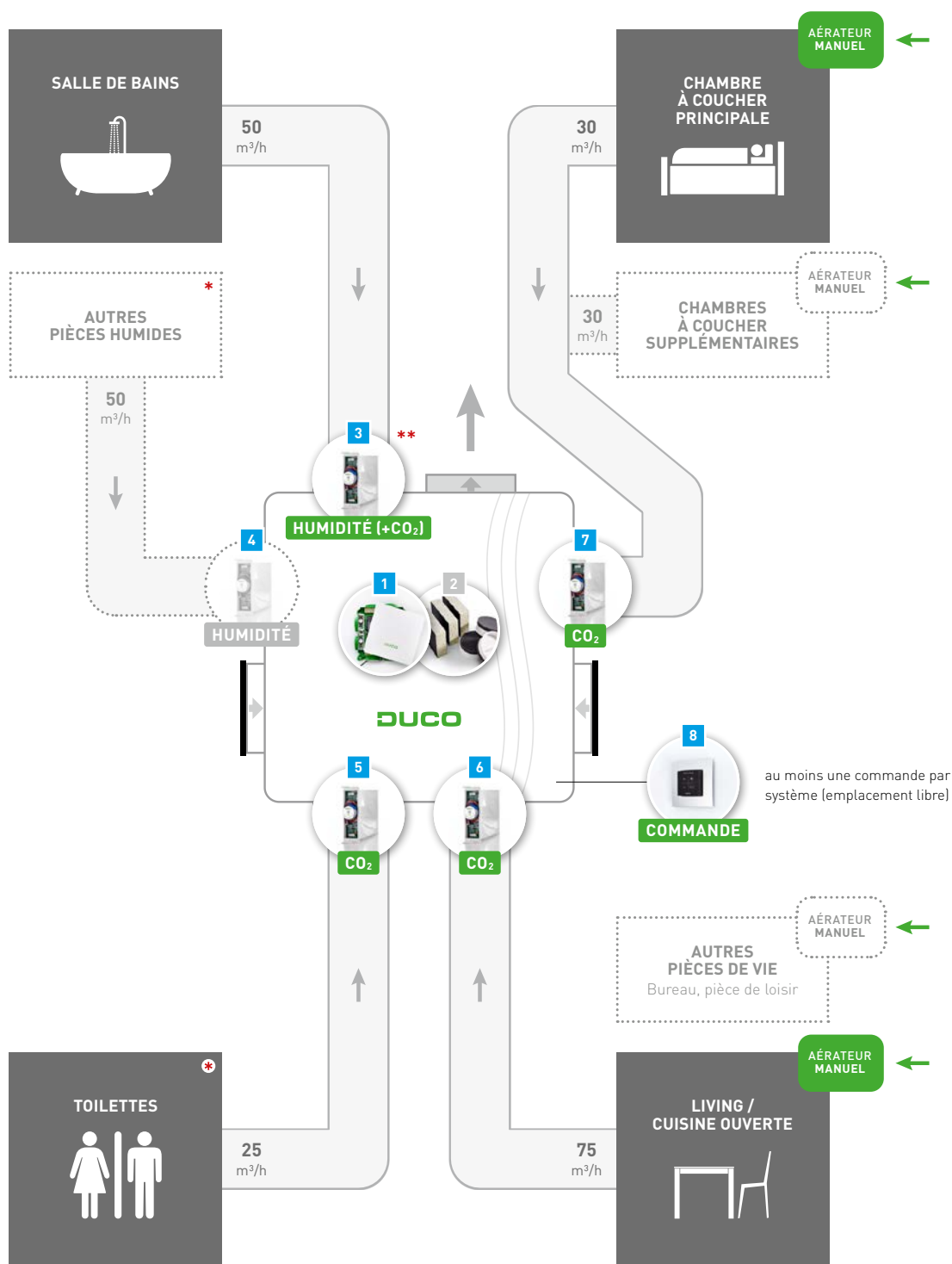
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit de base contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 0000-4182	€ 105,17	2
	Clapet de réglage CO ₂ 75 m³/h (salon / cuisine ouverte)	1 0000-4163	€ 284,01	6
	Clapet de réglage CO ₂ 30 m³/h (chambre(s) à coucher)	0000-4164	€ 284,01	7
	Clapet de réglage CO ₂ 25 m³/h (toilettes)	1 0000-4208	€ 284,01	5
	Clapet de réglage d'humidité 50 m³/h (salle de bain / buanderie)	0000-4162	€ 213,70	4
	Clapet de réglage d'humidité / CO ₂ 50 m³/h (salle de bain + WC)	1 0000-4644	€ 229,45	3 **
	Clapet de réglage sans sonde 25 m³/h (applications diverses)	0000-4165	€ 143,42	
** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO ₂ est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO ₂) suffit.				
	Dédoubleur Clapets de réglages	0000-4454	€ 84,92	
	Commande à distance RF / Câblé	1 0000-4601 0000-4602	€ 172,09	8
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175 0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603 0000-4604	€ 341,93	
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636 0000-4637	€ 258,14	
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605 0000-4606	€ 207,52	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174	€ 138,35	
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52	

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

→ Voir le chapitre « Traversée aéraulique » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.



LÉGENDE



Composants nécessaires

Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum.

* Par pièce supplémentaire, il faut prévoir un raccordement séparé sur la DucoBox Focus.

** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO₂ est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO₂) suffit.



Duco Focus System

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
0,50	1,00	1,00

Composants nécessaires



KIT DE BASE

	Kit de base Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
	Kit de base Duco Focus System avec extraction dans les chambres à coucher	0000-4645	€ 975,74

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

COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 0000-4182	€ 105,17	2
	Clapet de réglage CO ₂ 75 m ³ /h (salon / cuisine ouverte)	1 1 0000-4163	€ 284,01	6
	Clapet de réglage CO ₂ 30 m ³ /h (chambre(s) à coucher)	2 0000-4164	€ 284,01	7 8
	Clapet de réglage CO ₂ 25 m ³ /h (toilettes)	1 1 0000-4208	€ 284,01	5
	Clapet de réglage d'humidité 50 m ³ /h (salle de bain / buanderie)	0000-4162	€ 213,70	4
	Clapet de réglage d'humidité / CO ₂ 50 m ³ /h (salle de bain + WC)	1 1 0000-4644	€ 229,45	3 **
	Clapet de réglage sans sonde 25 m ³ /h (applications diverses)	0000-4165	€ 143,42	
** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO ₂ est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO ₂) suffit.				
	Dédoubleur Clapets de réglages	0000-4454	€ 84,92	
	Commande à distance RF / Câblé	Noir 1 1 0000-4601 Blanc 0000-4602	€ 172,09	9
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	€ 341,93	
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	€ 258,14	
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	€ 207,52	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174	€ 138,35	
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52	

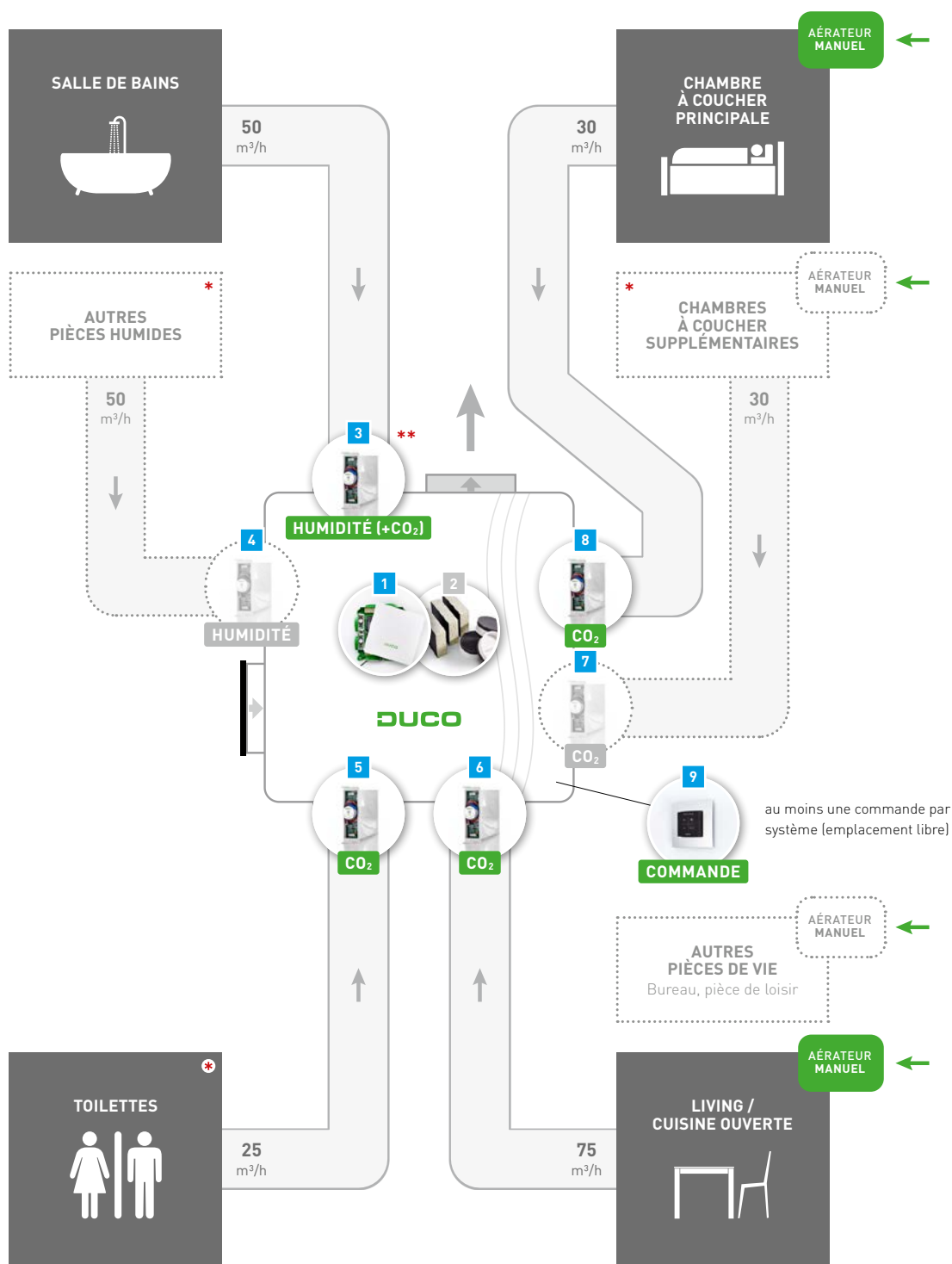
→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

→ Voir le chapitre « Traversée aéraluque » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.

heat
0,50
cool 1,00 overheat 1,00

NIGHTBOOST

COMMANDE À L'EXTRACTION



LÉGENDE

Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)

Composants en option pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur

→ Extraction de l'air vicié
→ Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum.

* Par pièce supplémentaire, il faut prévoir un raccordement séparé sur la DucoBox Focus.

** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO₂ est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO₂) suffit.



Duco Focus System

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

heat
0,43
cool 1,00 overheat 1,00



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
0,43	1,00	1,00

Composants nécessaires



KIT DE BASE

	Kit de base Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
	Kit de base Duco Focus System avec extraction dans les chambres à coucher	0000-4645	€ 975,74

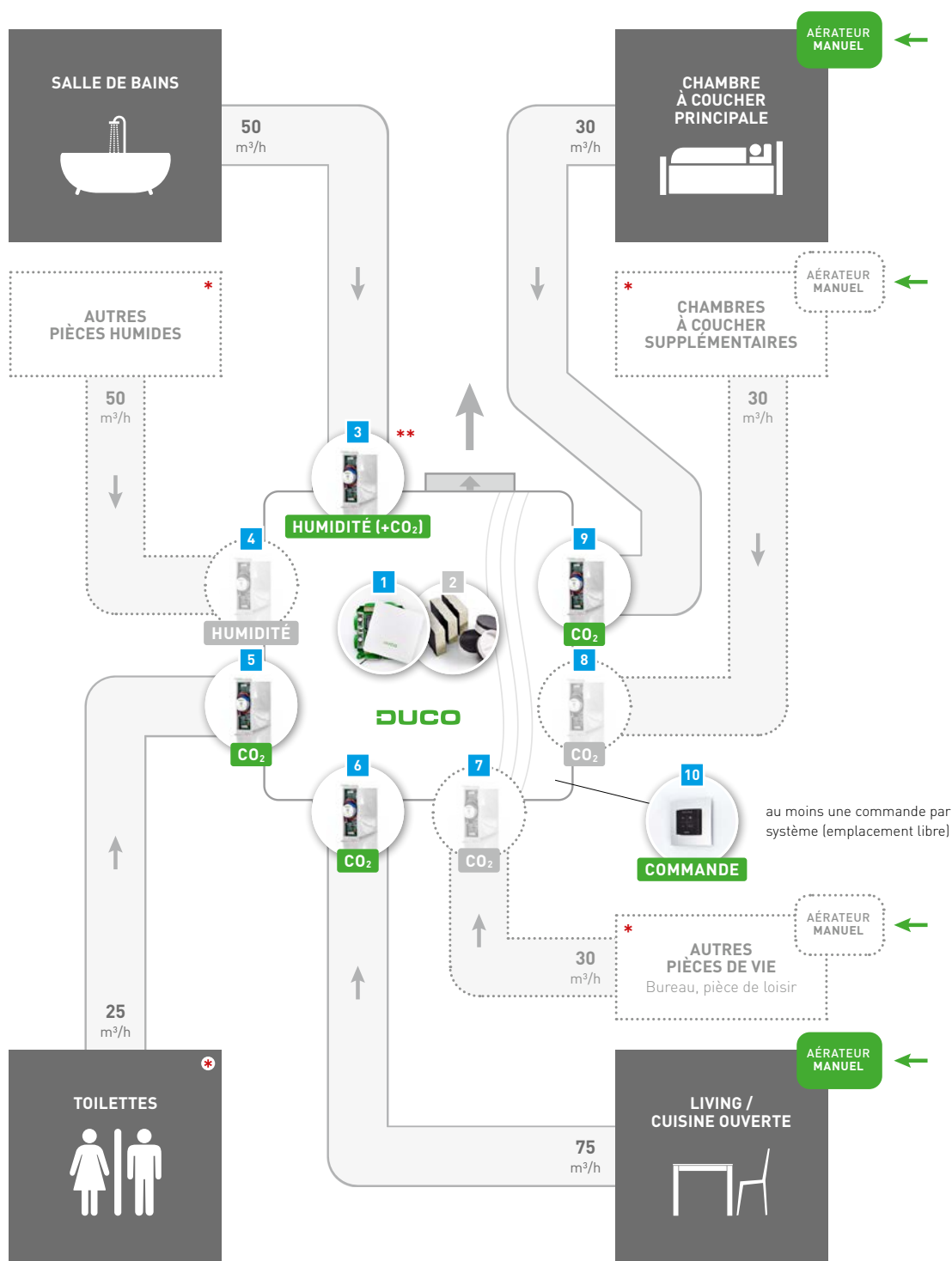
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit de base contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma	
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1	
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 0000-4182	€ 105,17	2	
	Clapet de réglage CO ₂ 75 m ³ /h (salon / cuisine ouverte)	1 1 0000-4163	€ 284,01	6	
	Clapet de réglage CO ₂ 30 m ³ /h (chambre(s) à coucher)	2 0000-4164	€ 284,01	7 8 9	
	Clapet de réglage CO ₂ 25 m ³ /h (toilettes)	1 1 0000-4208	€ 284,01	5	
	Clapet de réglage d'humidité 50 m ³ /h (salle de bain / buanderie)	0000-4162	€ 213,70	4	
	Clapet de réglage d'humidité / CO ₂ 50 m ³ /h (salle de bain + WC)	1 1 0000-4644	€ 229,45	3 **	
	Clapet de réglage sans sonde 25 m ³ /h (applications diverses)	0000-4165	€ 143,42		
** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO ₂ est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO ₂) suffit.					
	Dédoubleur Clapets de réglages	0000-4454	€ 84,92		
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	1 1 0000-4601	0000-4602	€ 172,09	10
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174	€ 138,35		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

→ Voir le chapitre « Traversée aéraluque » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.



LÉGENDE



Composants nécessaires

Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum.

* Par pièce supplémentaire, il faut prévoir un raccordement séparé sur la DucoBox Focus.

** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO₂ est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO₂) suffit.



Duco Focus Tronic System

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

f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat
0,40	1,00	1,00

Composants nécessaires



KIT DE BASE

	Kit de base Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
	Kit de base Duco Focus System avec extraction dans les chambres à coucher	0000-4645	€ 975,74

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

COMPOSANTS

			Composants repris dans le schéma	
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 0000-4182	€ 105,17	2
	Clapet de réglage CO ₂ 75 m ³ /h (salon / cuisine ouverte)	1 1 0000-4163	€ 284,01	6
	Clapet de réglage CO ₂ 30 m ³ /h (chambre(s) à coucher)	2 0000-4164	€ 284,01	7 8 9
	Clapet de réglage CO ₂ 25 m ³ /h (toilettes)	1 1 0000-4208	€ 284,01	5
	Clapet de réglage d'humidité 50 m ³ /h (salle de bain / buanderie)	0000-4162	€ 213,70	4
	Clapet de réglage d'humidité / CO ₂ 50 m ³ /h (salle de bain + WC)	1 1 0000-4644	€ 229,45	3 **
	Clapet de réglage sans sonde 25 m ³ /h (applications diverses)	0000-4165	€ 143,42	
** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO ₂ est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO ₂) suffit.				
	Dédouleur Clapets de réglages	0000-4454	€ 84,92	
Noir Blanc				
	Commande à distance RF / Câblé	1 1 0000-4601 0000-4602	€ 172,09	10 11
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175 0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603 0000-4604	€ 341,93	
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636 0000-4637	€ 258,14	
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605 0000-4606	€ 207,52	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174	€ 138,35	
	Unité de commande TronicGlasMax/Twin 120 OUD câblé/24 VCC	0000-4191	€ 341,93	
	Unité de commande TronicMax/MiniMax câblé/24 VCC	0000-4167	€ 341,93	12 13
	Unité de commande TronicVent / TronicTwin 120 câblé/24 VCC	0000-4491	€ 309,31	
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52	

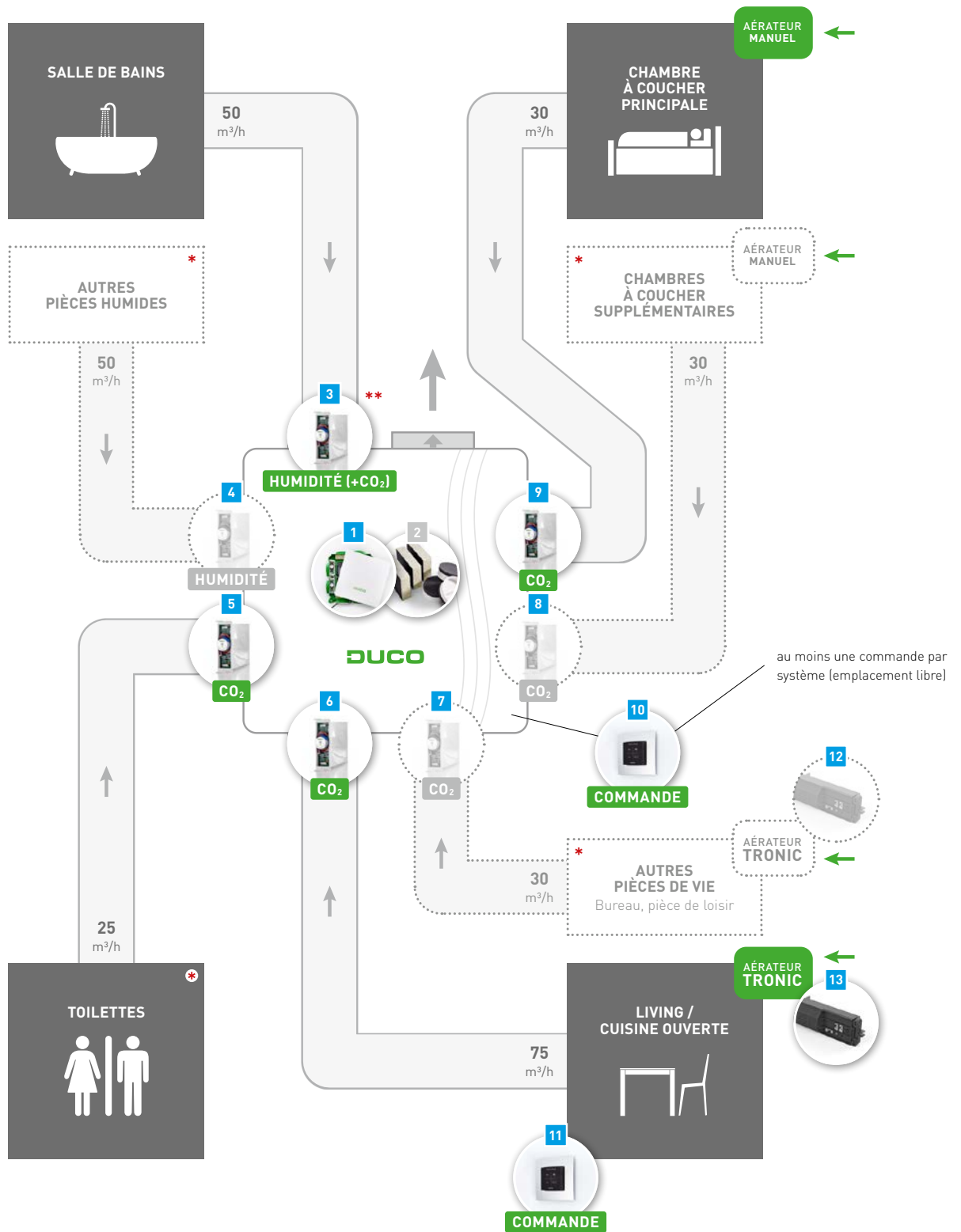
→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

→ Voir le chapitre « Traversée aéraluque » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.

heat
0,40
cool overheat
1,00 1,00

NIGHTBOOST

COMMANDE À
L'ENTRÉE D'AIR ET À
L'EXTRACTION



LÉGENDE

Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)

Composants en option pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur

→ Extraction de l'air vicié
→ Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum.

* Par pièce supplémentaire, il faut prévoir un raccordement séparé sur la DucoBox Focus.

** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO₂ est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO₂) suffit.



heat
0,35
cool 1,00 overheat 1,00

Duco Focus Tronic System

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



f'reduc heat	f'reduc cool	f'reduc overheat
0,35	1,00	1,00

Composants nécessaires



KIT DE BASE

	Kit de base Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 908,81
--	-----------------------------------------------	------------------	-----------------

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

COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma	
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 942,22	1	
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 0000-4182	€ 105,17	2	
	Clapet de réglage CO ₂ 75 m³/h (salon / cuisine ouverte)	1 0000-4163	€ 284,01	6	
	Clapet de réglage CO ₂ 30 m³/h (chambre(s) à coucher)	0000-4164	€ 284,01		
	Clapet de réglage CO ₂ 25 m³/h (toilettes)	1 0000-4208	€ 284,01	5	
	Clapet de réglage d'humidité 50 m³/h (salle de bain / buanderie)	0000-4162	€ 213,70	4	
	Clapet de réglage d'humidité / CO ₂ 50 m³/h (salle de bain + WC)	1 0000-4644	€ 229,45	3 **	
	Clapet de réglage sans sonde 25 m³/h (applications diverses)	0000-4165	€ 143,42		
** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO ₂ est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO ₂) suffit.					
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	1 0000-4601	0000-4602	€ 172,09	7 11
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	8 9 10
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174		€ 138,35	
	Unité de commande TronicGlasMax/Twin 120 OUD câblé/24 VCC	0000-4191		€ 341,93	
	Unité de commande TronicMax/MiniMax câblé/24 VCC	0000-4167		€ 341,93	12 13 14 15
	Unité de commande TronicVent / TronicTwin 120 câblé/24 VCC	0000-4491		€ 309,31	
	Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

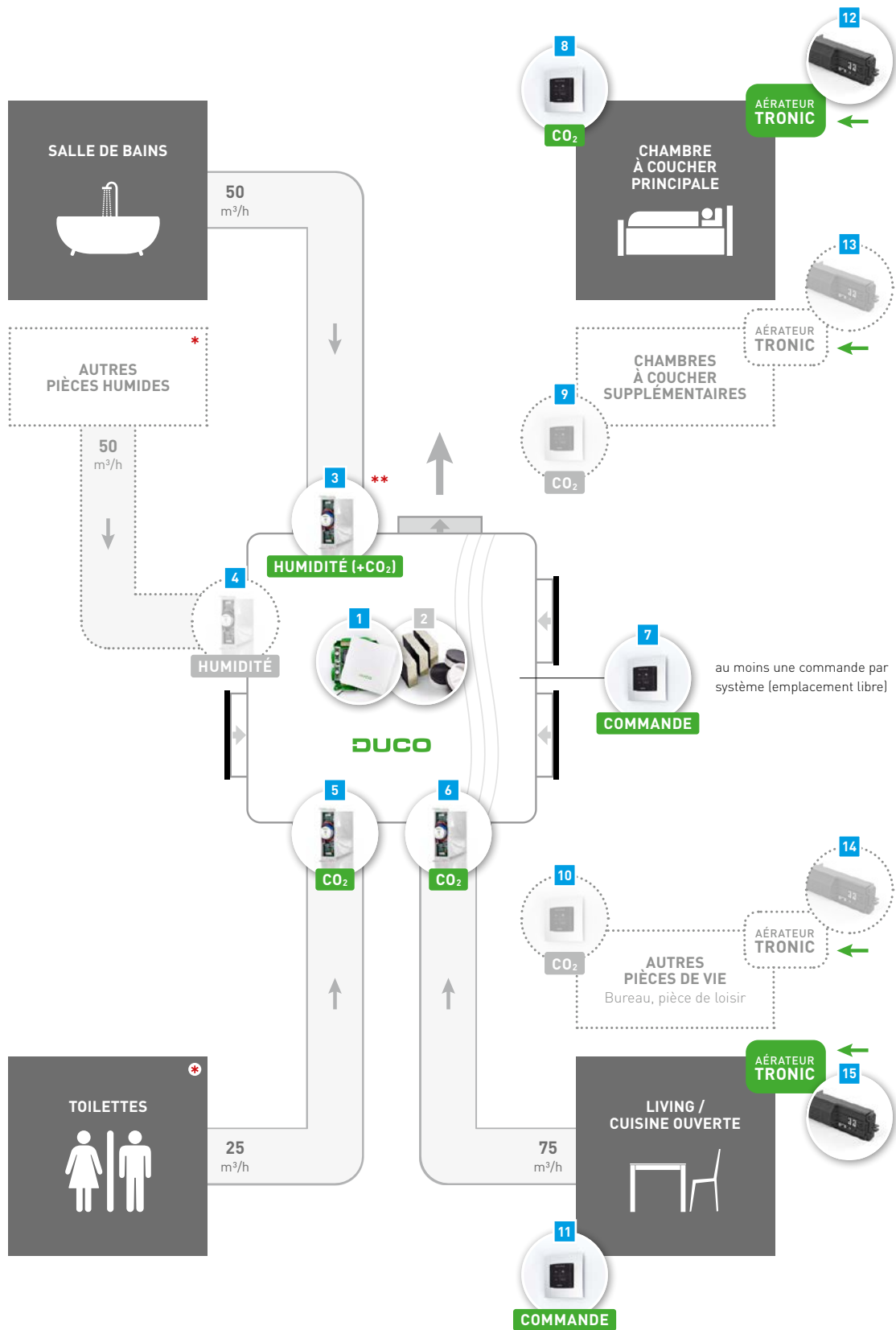
→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.
→ Voir le chapitre « Traversée aéraitique » à partir de la page 98 pour plus d'informations sur les possibilités d'entrée d'air.



NIGHTBOOST



COMMANDE À L'ENTRÉE D'AIR ET À L'EXTRACTION



LÉGENDE



Composants nécessaires

Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum.

* Par pièce supplémentaire, il faut prévoir un raccordement séparé sur la Ducobox Focus.

** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO₂ est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO₂) suffit.



DucoBox Energy Comfort (Plus)

La VMC double flux la plus **INTELLIGENTE** d'Europe !



D400

D325

Plus D350
Plus D450
Plus D550



Une solution à chaque situation !

Débit jusqu'à 550 m³/h
(sous 200 Pa)



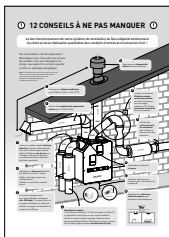
Interchangeable gauche / droite

100% commutable par logiciel entre la variante gauche et la variante droite



Équilibrage automatique

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



Consultez la page 111 pour les conseils d'installation incontournables !

DucoBox Energy Comfort (Plus)

DOUBLE FLUX

Jusqu'à **550m³/h** à 200 Pa

La Ducobox Energy Comfort est un système de ventilation mécanique **double flux compact et léger avec récupération de chaleur**. Son débit d'air ajustable jusqu'à une valeur de 400 m³/h fait de cette VMC intelligente et silencieuse la solution double flux parfaite pour appartements et bâtiments. De plus, la version D325 ne pèse que 21 kg. En d'autres termes : facile à **monter par une personne seule**.

La Ducobox Energy Comfort Plus a été développé pour garantir un **fonctionnement encore plus silencieux** et pour offrir des **débits plus élevés** (jusqu'à 550 m³/h).

Dans la gamme Ducobox Energy Comfort (Plus) l'échange gauche/droite est entièrement commandé par logiciel grâce à un principe **breveté de double by-pass**.

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

Les clapets 2 zones, compacts et rapides à installer, permettent d'obtenir le meilleur rendement énergétique possible avec un système double flux. De plus, la **régulation à zones** réduit le niveau acoustique considérablement ! Le confort à tout prix !

CARACTÉRISTIQUES

<p>Caractéristiques générales</p> <p>Type de raccordement</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x extraction vers l'extérieur (EHA) 1 x prise d'air de l'extérieur (ODA) 1 x extraction de l'intérieur (ETA) 1 x insufflation vers l'intérieur (SUP) <p>Label énergétique : A+</p> <p>Communication :</p> <p>RF et Câblé. Extensible avec le Ducou Connectivity Board (voir 'Options et accessoires') pour API REST (local ou cloud) et Modbus TCP (local), tous deux via Ethernet / wifi</p>	<p>Comfort D325</p> <p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 700 x 705 x 525 mm</p> <p>Poids : 21 kg</p> <p>Débit / pression : 325m³/h / 150 Pa</p> <p>Puissance maximale par moteur : 60 W</p> <p>Nombre de conduits d'air : 4 x Ø 160</p>	<p>Comfort Plus D350 / D450 / D550</p> <p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 760 x 803 x 584 mm</p> <p>Poids : 47 kg</p> <p>Débit / pression :</p> <p>D350: 350 m³/h / 200 Pa D450: 450 m³/h / 200 Pa D550: 550 m³/h / 200 Pa</p> <p>Puissance maxi. par moteur :</p> <p>D350 : environ 59 W D450 : env. 98 W D550 : environ 135 W</p> <p>Nombre de conduits d'air : 4 x Ø 180</p>
	<p>Comfort D400</p> <p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 756 x 800 x 584 mm</p> <p>Poids : 31 kg</p> <p>Débit / pression : 400m³/h / 200 Pa</p> <p>Puissance maxi. par moteur : env. 72 W</p> <p>Nombre de conduits d'air : 4 x Ø 180</p>	

UNITÉ DE VENTILATION



Type de Ducobox	Certifié Passive House Institute	Débit maximal	Optimisation acoustique supplémentaire		
Energy Comfort D325	✗	325 m³/h / 150 Pa	✗	0000-4649	€ 2.382,18
Energy Comfort D400	✗	400 m³/h / 200 Pa	✗	0000-4707	€ 2.720,17
Energy Comfort Plus D350		350 m³/h / 200 Pa	oui	0000-4704	€ 2.893,80
Energy Comfort Plus D450		450 m³/h / 200 Pa	oui	0000-4705	€ 3.241,06
Energy Comfort Plus D550	✗	550 m³/h / 200 Pa	oui	0000-4706	€ 3.935,57



COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Energy Comfort (Plus)

→ CAPTEUR D'HUMIDITÉ

Ce capteur est installé **dans le conduit d'évacuation** (ETA) 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 (ETA) maximum par appareil.**

Puissance de crête : < 1 W	Communication : par câble fourni	Alimentation : Depuis la DucoBox
----------------------------	----------------------------------	----------------------------------



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

Le capteur d'humidité est installé dans un forage (Ø 10mm) dans le conduit d'extraction en diamètre au choix.

→ RÉGLAGE À 2 ZONES EXTERNE

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

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



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

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

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs muraux	voir page 82
Unités de commande pour aérateurs Tronic	voir page 84
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 85

→ KITS DE BASE

Kit de base	2 x Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø160		
Multi-zone D160 DucoBox	1 x Capteur CO ₂ avec commande RF/Câblé Noir	0000-4802	€ 810,00
Energy Comfort (Plus) Noir	1 x Capteur CO ₂ sans commande RF/Câblé Noir		
	1 x Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier		

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Energy Comfort (Plus)



Socle de montage sur pied (Energy Comfort D325)	0000-4546	€ 122,60
-------------------------------------------------	-----------	----------

Socle de montage sur pied (Energy Comfort D400/Plus/Premium)	0000-4740	€ 172,09
--------------------------------------------------------------	-----------	----------

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

Largeur x Hauteur x Profondeur (DucoBox Energy Comfort D325 compris) : 700 x 828 x 525 mm

Largeur x Hauteur x Profondeur (DucoBox Energy Comfort D400 compris) : 700 x 933 x 525 mm

Largeur x Hauteur x Profondeur (DucoBox Energy Comfort Plus compris) : 700 x 936 x 525 mm



Jeu de filtre 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort D325)	0000-4547	€ 65,24
-----------------------------------------------------	-----------	---------

Jeu de filtre Coarse 65 % / ePM1 55% (Energy Comfort D325)	0000-4661	€ 79,86
------------------------------------------------------------	-----------	---------

Jeu de filtre 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)	0000-4741	€ 65,24
--------------------------------------------------------------------	-----------	---------

Jeu de filtre Coarse 65 % / ePM1 55% (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)	0000-4742	€ 79,86
---------------------------------------------------------------------------	-----------	---------

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



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

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



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

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



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

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



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



Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12
---------------------------------------------------	-----------	----------

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

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

Type d'appareil	Débit	1 Raccord	2 Élément chauffant	3 Raccord
D325	Jusqu'à 250 m³/h	D160/D180 0000-4725	Pré-chauffeur 0000-4807	D160/D180 0000-4725
	Jusqu'à 350 m³/h	D180/D180 0000-4726		D160/D180 0000-4725
D400 Plus D350 Plus D450 Plus D550	Jusqu'à 250 m³/h	D160/D180 0000-4725		D180/D180 0000-4726
	Jusqu'à 350 m³/h	D180/D180 0000-4726		D180/D180 0000-4726
	Jusqu'à 550 m³/h	D180/D200 0000-4727		D180/D180 0000-4726



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

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



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

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



Régulateur de débit réglable 15-50 m³/h Ø125	0000-4836	€ 30,10
----------------------------------------------	-----------	---------

Régulateur de débit réglable 50-100 m³/h Ø125	0000-4837	€ 30,10
-----------------------------------------------	-----------	---------

Le régulateur de débit réglable est un élément placé dans un conduit pour obtenir un débit constant dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pascal. Il est utilisé à la fois pour l'entrée d'air et l'extraction.



Sans commande à la demande

heat
1,00
cool 1,00 overheat 1,00

Avec commande à la demande

heat
0,87
cool 1,00 overheat 1,00

heat
0,61
cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE
SYSTÈME



Duco Energy Comfort (Plus) System

Double Flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa



f _{reduc heat}	f _{reduc cool}	f _{reduc overheat}	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
1,00	1,00	1,00	Non	+
0,87	1,00	1,00	Oui	+
0,61	1,00	1,00	Oui	+ +



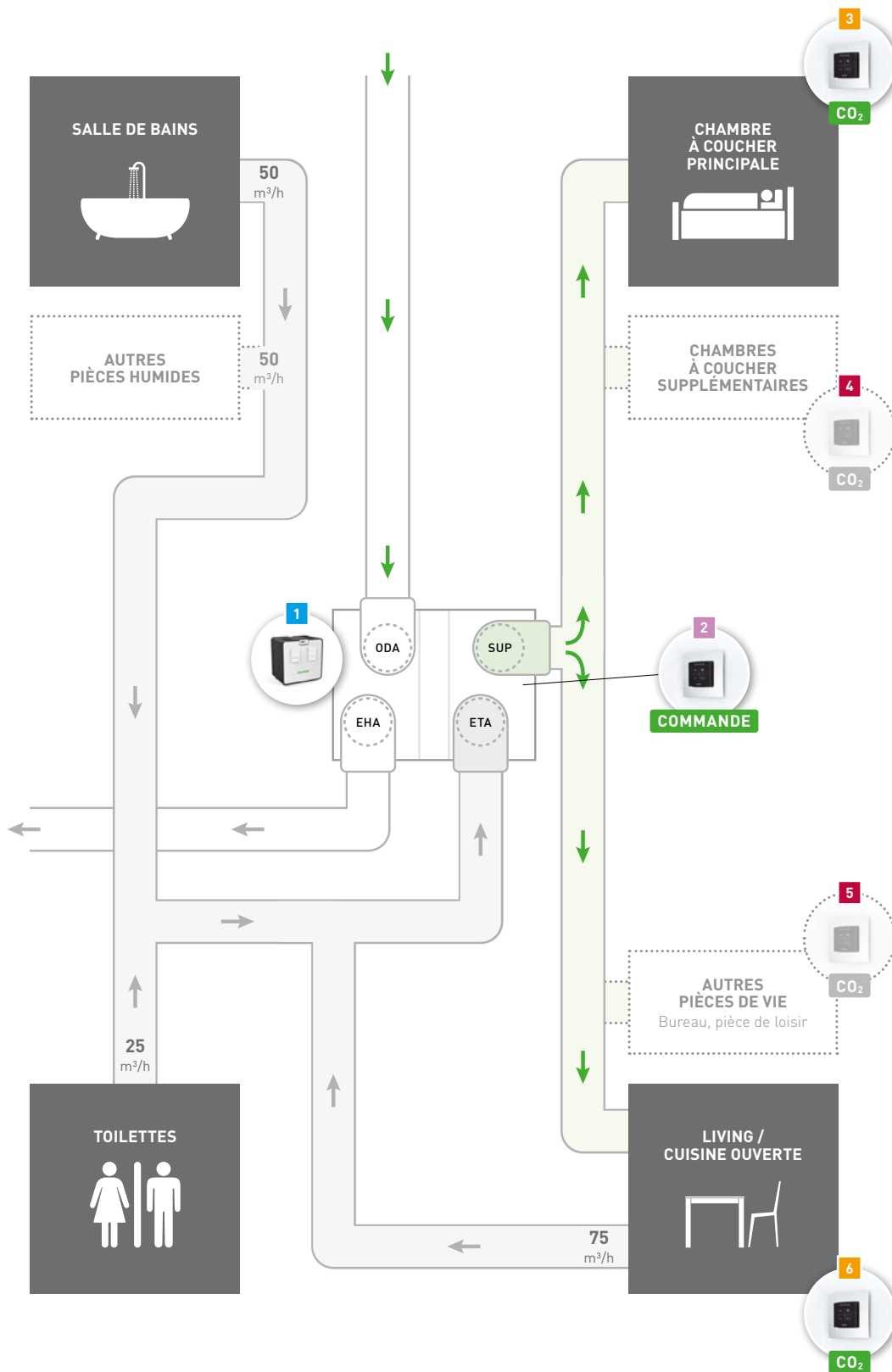
COMPOSANTS



				Composants repris dans le schéma
DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649		€ 2.382,18	1
DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707		€ 2.720,17	
DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704		€ 2.893,80	
DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705		€ 3.241,06	
DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706		€ 3.935,57	
Capteur d'humidité DucoBox Energy Comfort (Plus)				
		Noir	Blanc	
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2
Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	6
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4 5
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Contact de commutation RF/230 VCA				
	0000-4174		€ 138,35	
Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W				
	0000-4807		€ 246,12	
Duco Connectivity Board				
	0000-4810		€ 207,52	

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

* Certificat de l'Institut de la Maison Passive uniquement pour les unités DucoBox Energy Comfort Plus D350/D450 avec pré-chauffeur et un débit maximum compris entre : 160 m³/h et 238 m³/h pour la variante D350 et 155 m³/h et 308 m³/h pour la variante D450.



LÉGENDE



Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option
pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum. L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Comfort.



Avec commande à la demande

Duco Energy Comfort (Plus) System

Double Flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa



f _{reduc heat}	f _{reduc cool}	f _{reduc overheat}	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
0,70	1,00	1,00	Oui	

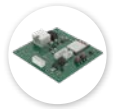


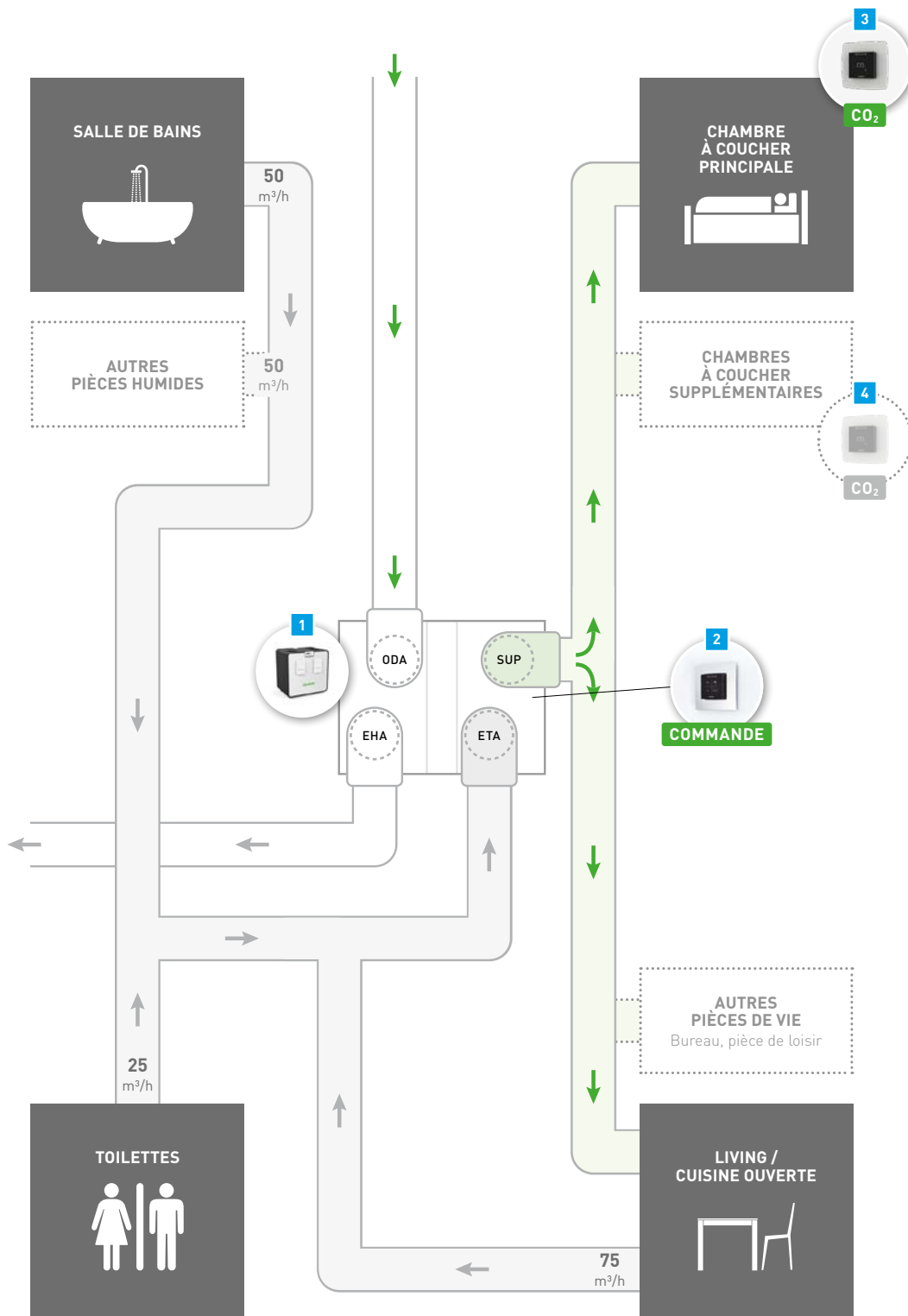
COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma	
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.382,18	1	
	DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707	€ 2.720,17		
	DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704	€ 2.893,80		
	DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705	€ 3.241,06		
	DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706	€ 3.935,57		
	Capteur d'humidité DucuBox Energy Comfort (Plus)	0000-4723	€ 138,35		
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174	€ 138,35		
	Pré-chauffeur DucuBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

* Certificat de l'Institut de la Maison Passive uniquement pour les unités DucuBox Energy Comfort Plus D350/D450 avec pré-chauffeur et un débit maximum compris entre : 160 m³/h et 238 m³/h pour la variante D350 et 155 m³/h et 308 m³/h pour la variante D450.





LÉGENDE



Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option
pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum. L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Comfort.



Avec commande à la demande

Duco Energy Comfort (Plus) System

Double Flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
0,81	1,00	1,00	Oui	
0,56	1,00	1,00	Oui	+



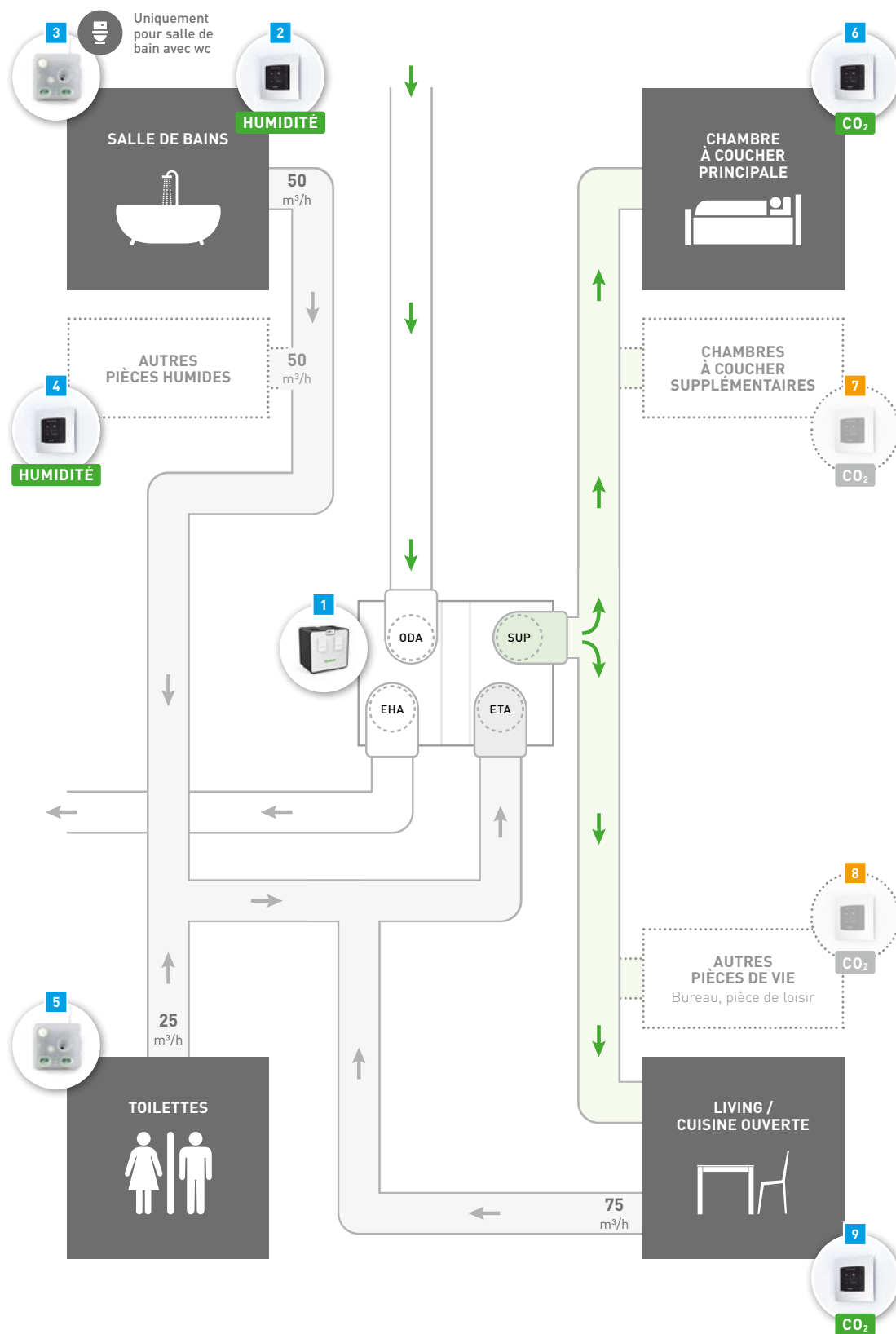
COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma	
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.382,18	1	
	DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707	€ 2.720,17		
	DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704	€ 2.893,80		
	DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705	€ 3.241,06		
	DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706	€ 3.935,57		
	Capteur d'humidité DucoBox Energy Comfort (Plus)	0000-4723	€ 138,35		
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	9
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	6 7 8
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	2 4
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174	€ 138,35	3 5	
* Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si un interrupteur ou un interrupteur PIR est connecté au contact sec intégré sur le circuit imprimé de la DucoBox. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm ² . Reportez-vous à la fiche d'information Contact sec intégré (L8001003) pour les instructions de connexion.					
	Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

* Certificat de l'Institut de la Maison Passive pour les unités DucoBox Energy Comfort Plus D350/D450 avec pré-chauffeur et un débit maximum compris entre : 160 m³/h et 238 m³/h pour la variante D350 et 155 m³/h et 308 m³/h pour la variante D450.





LÉGENDE



Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option
pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum. L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Comfort.



Avec commande à la demande

Duco Energy Comfort (Plus) System

Double Flux | Ventilation zonale (2-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa



f _{reduc heat}	f _{reduc cool}	f _{reduc overheat}	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
0,53	1,00	1,00	Oui	
0,49	1,00	1,00	Oui	+



KIT DE BASE

- Kit de base multizone D160**
DucoBox Energy Comfort (Plus) Noir 0000-4802 € 810,00

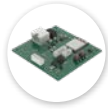
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit de base contient, et en quelle quantité.

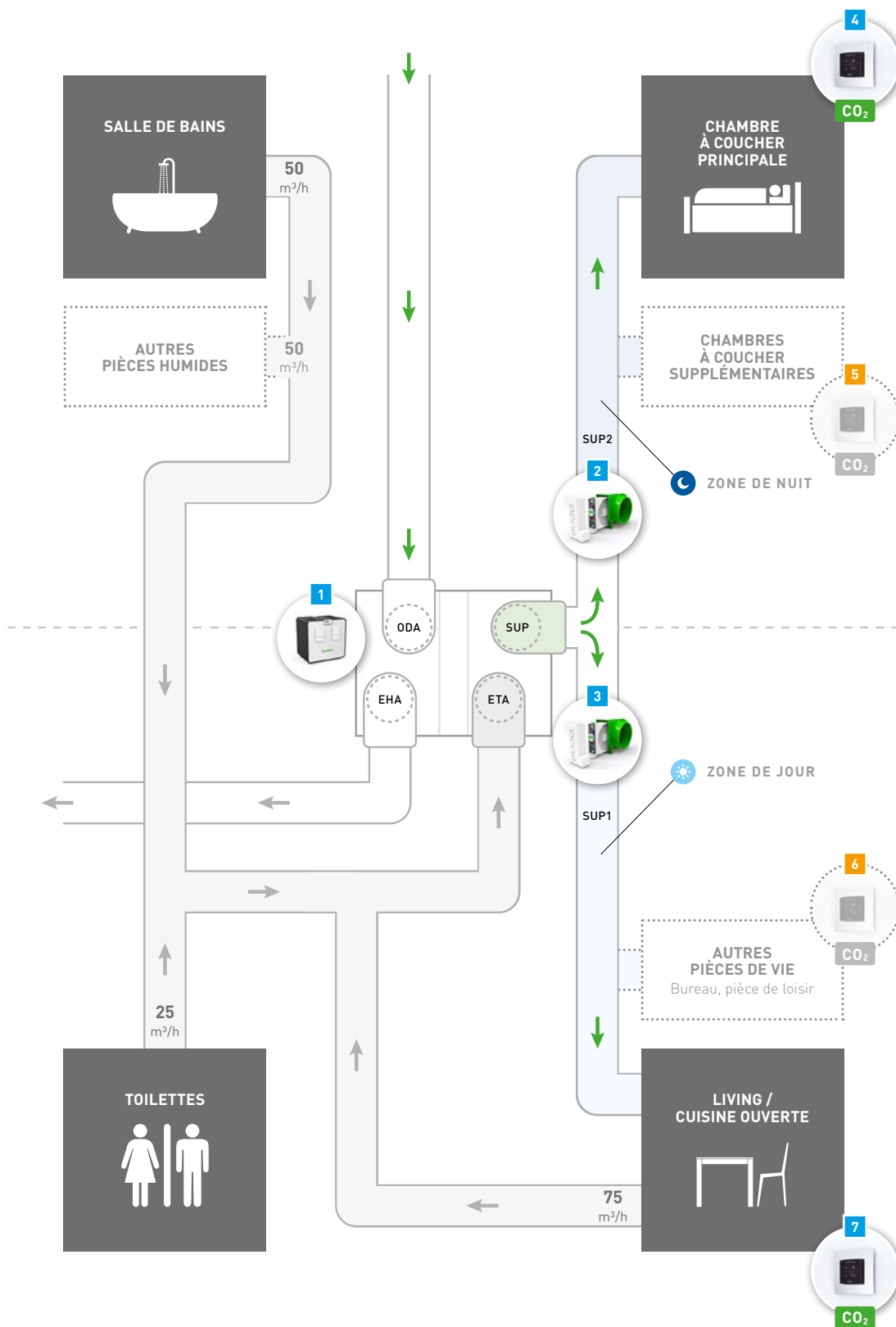
COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma	
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.382,18		
	DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707	€ 2.720,17		
	DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704	€ 2.893,80	1	
	DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705	€ 3.241,06		
	DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706	€ 3.935,57		
	Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø125	0000-4761	€ 150,00	2 3	
	Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø160	2 0000-4760	€ 150,00		
	Capteur d'humidité DucoBox Energy Comfort (Plus)	0000-4723	€ 138,35		
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	1 0000-4603	0000-4604	€ 341,93	7
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	1 0000-4636	0000-4637	€ 258,14	4 5 6
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174	€ 138,35		
	Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		
	Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier	1 0000-4763	€ 45,00		

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

* Certificat de l'Institut de la Maison Passive uniquement pour les unités DucoBox Energy Comfort Plus D350/D450 avec pré-chauffeur et un débit maximum compris entre : 160 m³/h et 238 m³/h pour la variante D350 et 155 m³/h et 308 m³/h pour la variante D450.





LÉGENDE



Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option
pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum. L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.



Avec commande à la demande

Duco Energy Comfort (Plus) System

Double Flux | Ventilation zonale (2-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa



f _{reduc heat}	f _{reduc cool}	f _{reduc overheat}	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
0,48	1,00	1,00	Oui	
0,45	1,00	1,00	Oui	+



KIT DE BASE

- Kit de base multizone D160
DucoBox Energy Comfort (Plus) Noir 0000-4802 € 810,00

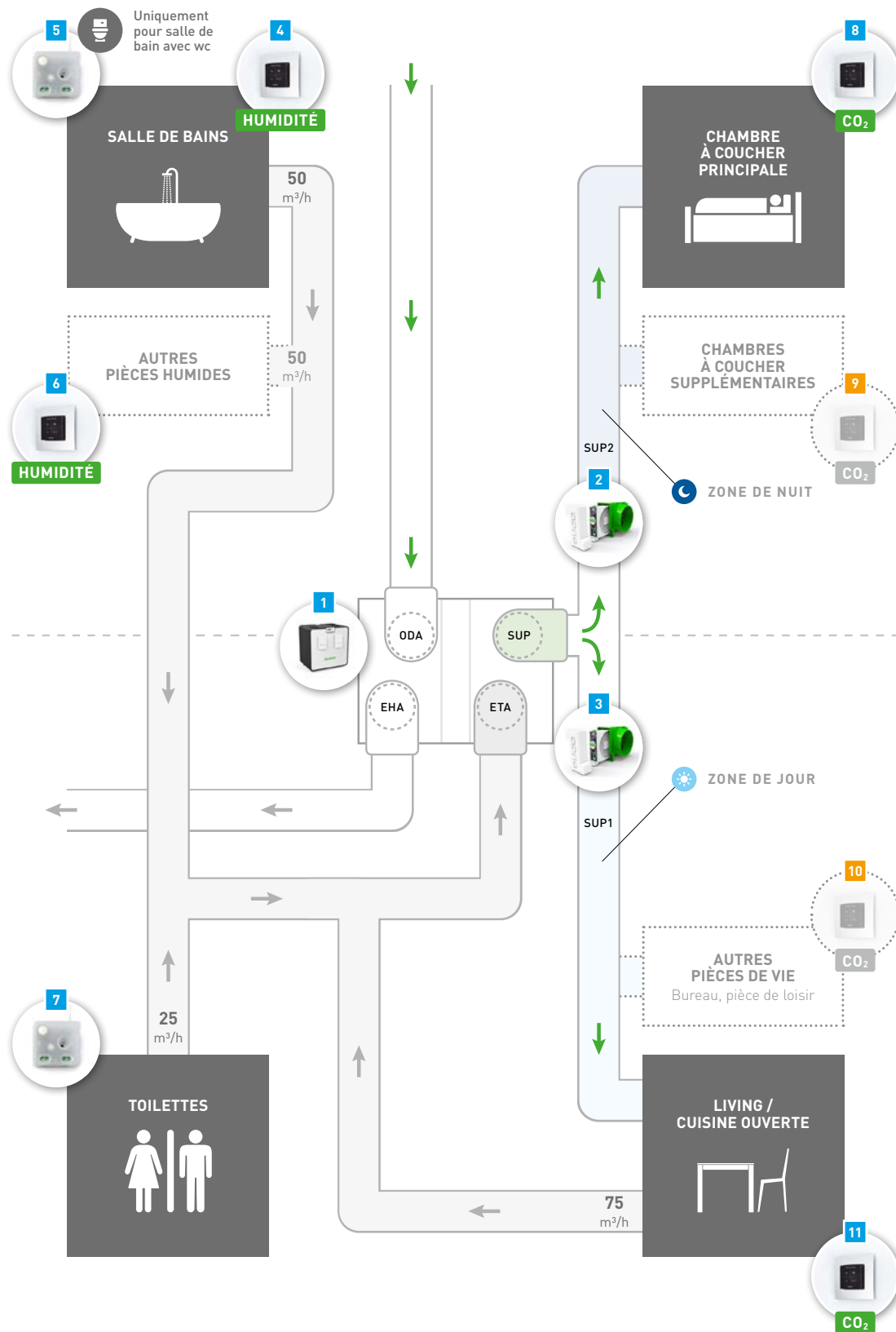
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit de base contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

				Composants repris dans le schéma	
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.382,18		
	DucoBox Energy Comfort D400	0000-4707	€ 2.720,17		
	DucoBox Energy Comfort Plus D350	0000-4704	€ 2.893,80	1	
	DucoBox Energy Comfort Plus D450	0000-4705	€ 3.241,06		
	DucoBox Energy Comfort Plus D550	0000-4706	€ 3.935,57		
	Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø125	0000-4761	€ 150,00		
	Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø160	② 0000-4760	€ 150,00	2 3	
	Capteur d'humidité DucoBox Energy Comfort (Plus)	0000-4723	€ 138,35		
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
	Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	① 0000-4603	0000-4604	€ 341,93	11
	Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	① 0000-4636	0000-4637	€ 258,14	8 9 10
	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	4 6
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174	€ 138,35	5 7	
* Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si un interrupteur ou un interrupteur PIR est connecté au contact sec intégré sur le circuit imprimé de la DucoBox. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm ² . Reportez-vous à la fiche d'information Contact sec intégré (L8001003) pour les instructions de connexion.					
	Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W	0000-4807	€ 246,12		
	Duco Connectivity Board	0000-4810	€ 207,52		
	Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier	① 0000-4763	€ 45,00		

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

* Certificat de l'Institut de la Maison Passive uniquement pour les unités DucoBox Energy Comfort Plus D350/D450 avec pré-chauffeur et un débit maximum compris entre : 160 m³/h et 238 m³/h pour la variante D350 et 155 m³/h et 308 m³/h pour la variante D450.



LÉGENDE



Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option
pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum. L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.



DucoBox Energy Premium

La VMC double flux **LA PLUS SILENCIEUSE** d'Europe !



Régulation à 2 zones intelligente

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



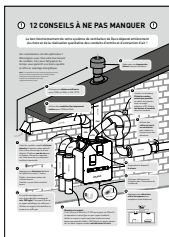
La VMC double flux la plus silencieuse du marché

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



Équilibrage automatique

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



Consultez la page 111 pour les conseils d'installation incontournables !

DucoBox Energy Premium

DOUBLE FLUX

Jusqu'à **400 m³/h** à 150 Pa

La Ducobox Energy Premium est un **appareil de ventilation équilibrée avec récupération de chaleur**. L'appareil garantit mécaniquement une pulsion d'air frais dans l'habitation et extrait mécaniquement l'air vicié de l'habitation à l'aide de ventilateurs intégrés. Au cours du processus, la chaleur est récupérée de l'air extrait et transférée à l'air d'entrée.

La commande à la demande de la Ducobox Energy Premium assure un fonctionnement extrêmement **silencieux, intelligent et économe en énergie**. Les composants de commande peuvent être connectés à la Ducobox Energy Premium (unité maître). La Ducobox Energy Premium est équipée d'une protection contre le gel (avec ou sans élément chauffant), d'une fonction bypass et d'un flux constant. **L'équilibrage automatique** permet une installation rapide de l'appareil. La Ducobox Energy Premium est disponible en version **1 zone et 2 zones**, cette dernière offrant un fonctionnement encore plus silencieux et plus économe en énergie.

CARACTÉRISTIQUES

<p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 740 x 957 x 585 mm</p> <p>Poids : 47 kg</p> <p>Alimentation : 230 VCA</p> <p>Puissance de crête à 150 Pa : 2 x 60,5 W (325 m³/h) 2 x 91,5 W (400 m³/h)</p> <p>Label énergétique : A+</p>	<p>Capacité d'extraction à 150 Pa : Types 325: 325 m³/h Types 400: 400 m³/h</p> <p>Capacité d'entrée d'air à 150 Pa : Types 325: 325 m³/h Types 400: 400 m³/h</p> <p>Communication : RF et Câblée. Extensible avec le Ducobox Connectivity Board (voir 'Options et accessoires') pour API REST (local ou cloud) et Modbus TCP (local), tous deux via Ethernet / wifi</p>	<p>Nombre de conduits d'air : 5 canaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x extraction vers l'extérieur (EHA) 1 x prise d'air de l'extérieur (ODA) 1 x extraction de l'intérieur (ETA) 2 x insufflation vers l'intérieur (SUP) <p>Diamètre intérieur : Ø 160 mm Diamètre extérieur : Ø 190 mm</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

UNITÉ DE VENTILATION



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

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

➔ VARIANTE À 1 ZONE

Type de Ducobox	Certifié Passive House Institute	Débit maximal à 150 Pa	Élément chauffant	GAUCHE	DROITE	
Energy Premium 325-1ZS	✗	325 m³/h	✗	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73
Energy Premium 325-1ZH		325 m³/h	oui	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77
Energy Premium 400-1ZS	✗	400 m³/h	✗	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59
Energy Premium 400-1ZH	✗	400 m³/h	oui	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20

➔ VARIANTE À 2 ZONE

Type de Ducobox	Certifié Passive House Institute	Débit maximal à 150 Pa	Élément chauffant	GAUCHE	DROITE	
Energy Premium 325-2ZS	✗	325 m³/h	✗	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78
Energy Premium 325-2ZH		325 m³/h	oui	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81
Energy Premium 400-2ZS	✗	400 m³/h	✗	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05
Energy Premium 400-2ZH	✗	400 m³/h	oui	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26

1Z = 1 zone | 2Z = 2 zones
S = sans élément chauffant | H = avec élément chauffant



COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Energy Premium



→ CAPTEUR INTÉGRÉ

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

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

Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374	€ 207,52
---------------------------------------------	------------------	-----------------

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs muraux	voir page 82
Unités de commande pour aérateurs Tronic	voir page 84
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 85

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Energy Premium



Socle de montage sur pied (Energy Comfort D400/Plus/Premium)	0000-4740	€ 172,09
--------------------------------------------------------------	------------------	-----------------

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

Largeur x Hauteur x Profondeur (DucoBox Energy Premium compris) : 700 x 1113 x 525 mm



Socle de montage suspendu (Energy Premium)	0000-4422	€ 207,52
--------------------------------------------	------------------	-----------------

Dans les situations où un montage mural de la DucoBox Energy est impossible, ce socle de montage permet un montage au sol. Possibilité d'utilisation d'un siphon classique.

Largeur x Hauteur x Profondeur (DucoBox Energy Premium compris) : 740 x 1290 x 640 mm



Jeu de filtres 2 x Coarse 65% (Energy Premium)	0000-4417	€ 43,31
------------------------------------------------	------------------	----------------

Jeu de filtres Coarse 65% / ePM1 70% (Energy Premium)	0000-4416	€ 46,68
-------------------------------------------------------	------------------	----------------

Les jeux de filtres pour la DucoBox Energy Premium contiennent les filtres suivants :

Pour l'insufflation 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	€ 69,73
----------------------	------------------	----------------

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



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

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



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

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



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

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

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

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



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

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



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

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



Régulateur de débit réglable 15-50 m³/h Ø125	0000-4836	€ 30,10
----------------------------------------------	-----------	---------

Régulateur de débit réglable 50-100 m³/h Ø125	0000-4837	€ 30,10
-----------------------------------------------	-----------	---------

Le régulateur de débit réglable est un élément placé dans un conduit pour obtenir un débit constant dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pascal. Il est utilisé à la fois pour l'entrée d'air et l'extraction.



Sans commande à la demande

heat
1,00
cool 1,00 overheat 1,00

Avec commande à la demande

heat
0,87
cool 1,00 overheat 1,00

heat
0,61
cool 1,00 overheat 1,00

1-ZONE
SYSTÈME



Duco Energy Premium System

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
1,00	1,00	1,00	Non	+
0,87	1,00	1,00	Oui	+
0,61	1,00	1,00	Oui	+ +

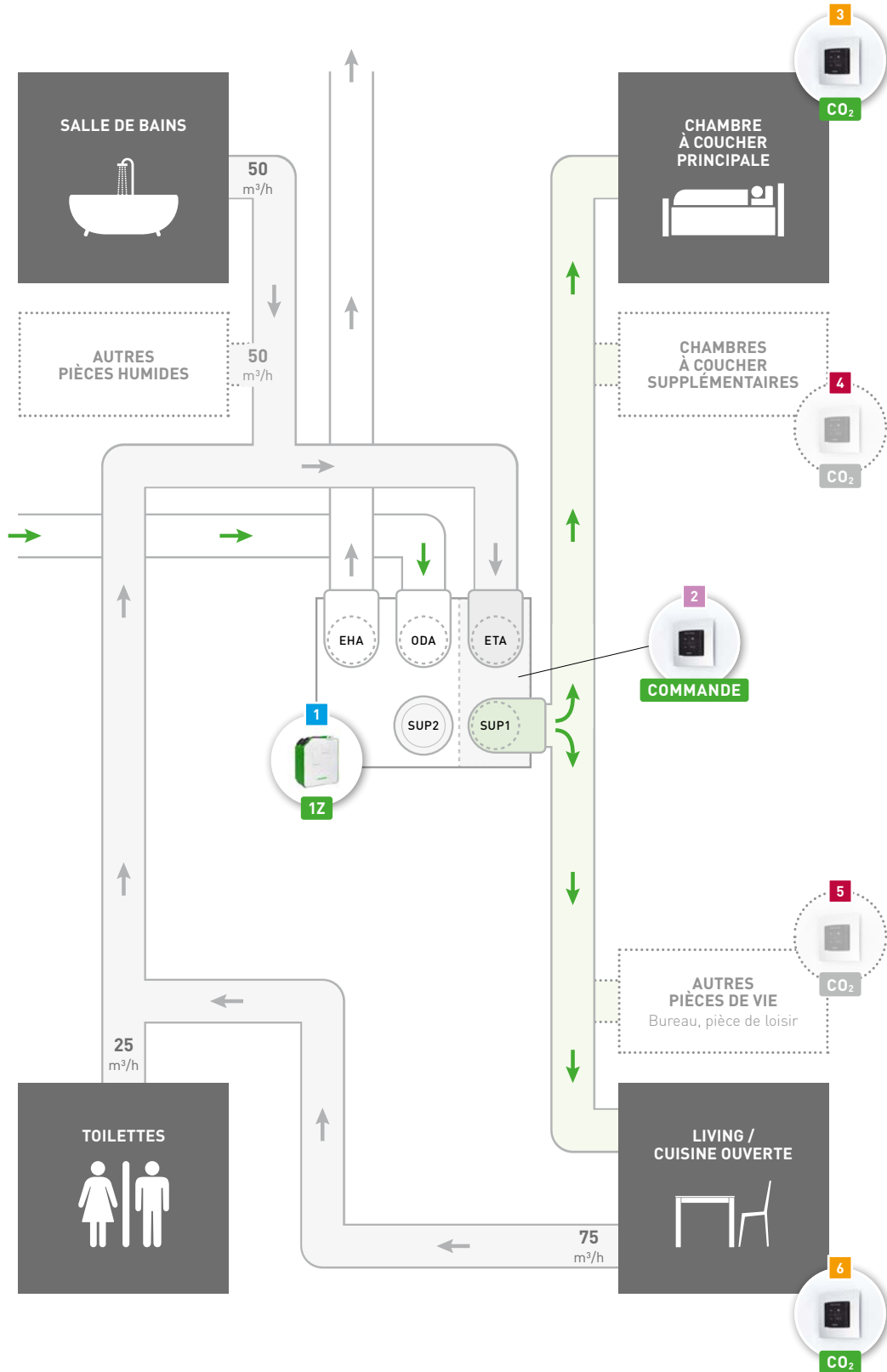


COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants repris dans le schéma
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73	
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77	
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59	
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20	
S = standard H = avec élément chauffant				
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	
	Noir	Blanc		
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 138,35	
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

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



LÉGENDE



Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option
pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum. L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.



Avec commande à la demande

heat
0,70
cool 1,00 overheat 1,00

Duco Energy Premium System

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



f _{reduc heat}	f _{reduc cool}	f _{reduc overheat}	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
0,70	1,00	1,00	Oui	



1-ZONE
SYSTÈME

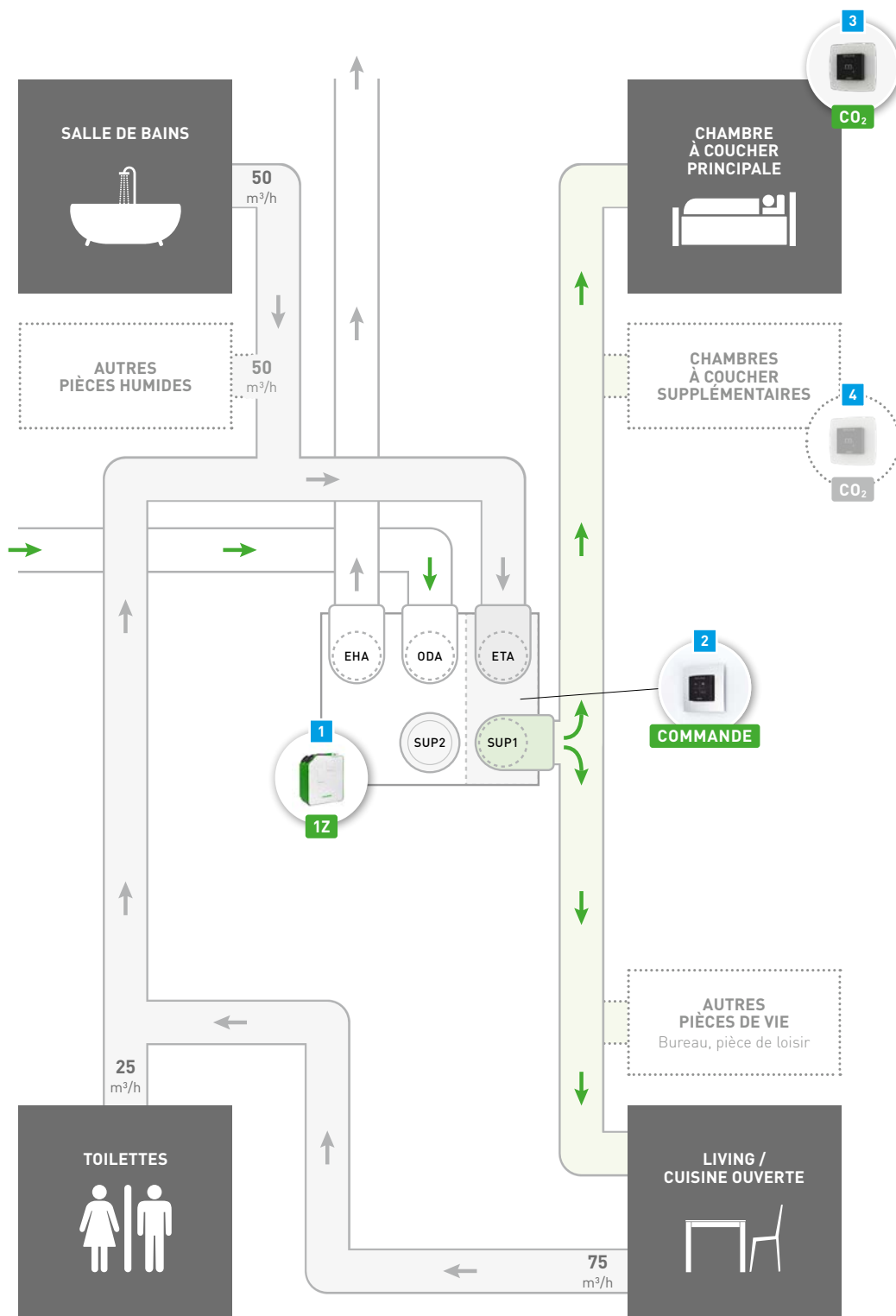


COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants repris dans le schéma																														
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73	1																														
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77																															
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59																															
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20																															
S = standard H = avec élément chauffant																																		
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Noir</th> <th>Blanc</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Commande à distance RF / Câblé</td> <td>0000-4601</td> <td>0000-4602</td> <td>€ 172,09</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Commande à distance RF / Pile</td> <td>0000-4175</td> <td>0000-4600</td> <td>€ 84,92</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capteur CO₂ avec commande RF / Câblé</td> <td>0000-4603</td> <td>0000-4604</td> <td>€ 341,93</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capteur CO₂ sans commande RF / Câblé</td> <td>0000-4636</td> <td>0000-4637</td> <td>€ 258,14</td> <td>3 4</td> </tr> <tr> <td>Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé</td> <td>0000-4605</td> <td>0000-4606</td> <td>€ 207,52</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Noir	Blanc			Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2	Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92		Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93		Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4	Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
	Noir	Blanc																																
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	2																														
Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92																															
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93																															
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	3 4																														
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52																															
Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 138,35																															
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52																															

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

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



LÉGENDE



Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option
pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum. L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.



Avec commande à la demande

Duco Energy Premium System

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



f _{reduc} heat	f _{reduc} cool	f _{reduc} overheat	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
0,81	1,00	1,00	Oui	
0,56	1,00	1,00	Oui	+



COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants repris dans le schéma
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	0000-4358	0000-4359	€ 2.711,73	
DucoBox Energy Premium 325-1ZH	0000-4360	0000-4361	€ 2.849,77	
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	0000-4366	0000-4367	€ 3.058,59	
DucoBox Energy Premium 400-1ZH	0000-4368	0000-4369	€ 3.197,20	
S = standard H = avec élément chauffant				
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	
	Noir	Blanc		
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 138,35	
* Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si un interrupteur ou un interrupteur PIR est connecté au contact sec intégré sur le circuit imprimé de la DucoBox. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Reportez-vous à la fiche d'information Contact sec intégré (L8001003) pour les instructions de connexion.				
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

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

heat
0,81

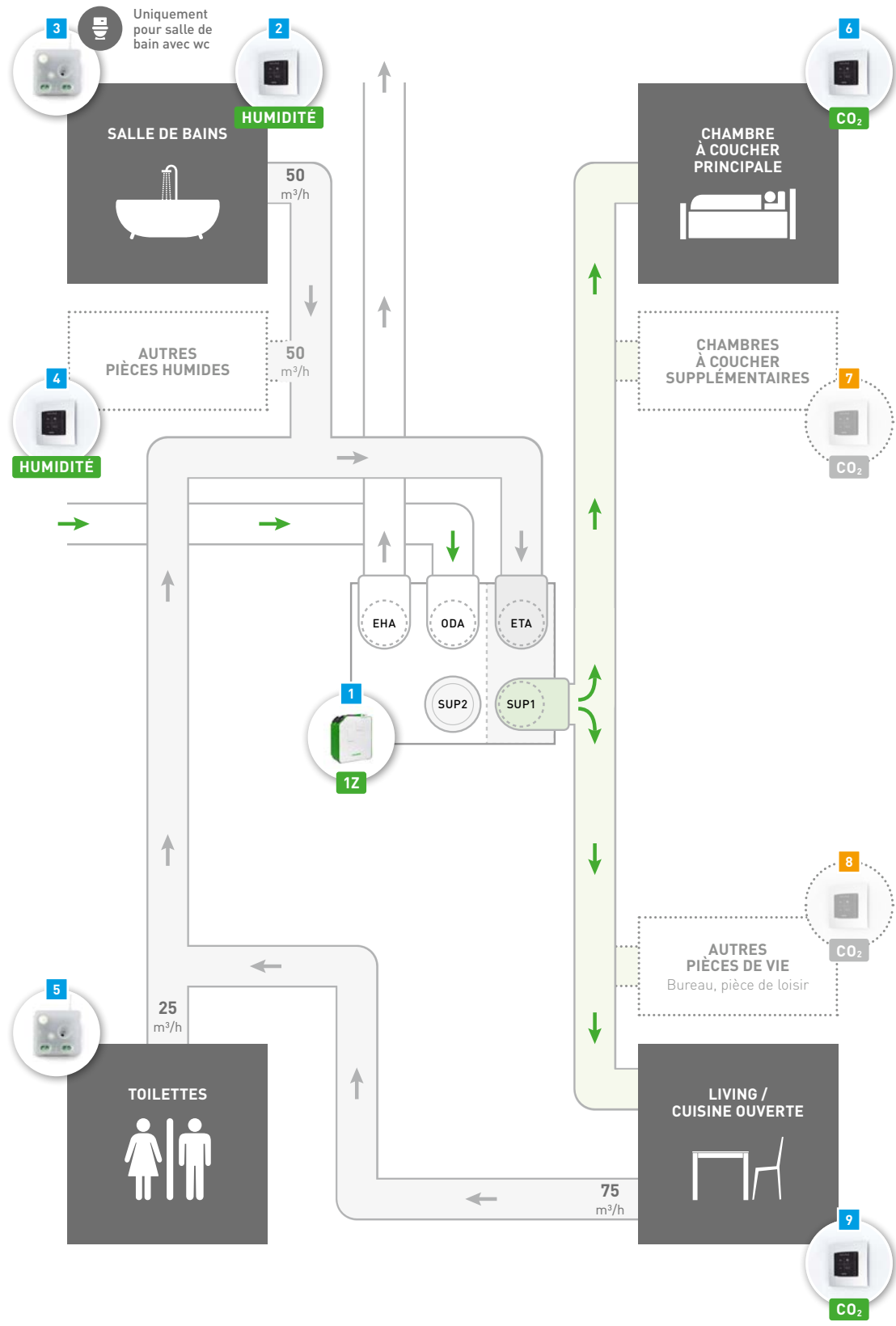
cool overheat
1,00 1,00

heat
0,56

cool overheat
1,00 1,00

1-ZONE
SYSTÈME





LÉGENDE



Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option
pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum. L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.



Avec commande à la demande

heat
0,53
cool 1,00 overheat 1,00

heat
0,49
cool 1,00 overheat 1,00

Duco Energy Premium System

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



f _{reduc heat}	f _{reduc cool}	f _{reduc overheat}	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
0,53	1,00	1,00	Oui	
0,49	1,00	1,00	Oui	+



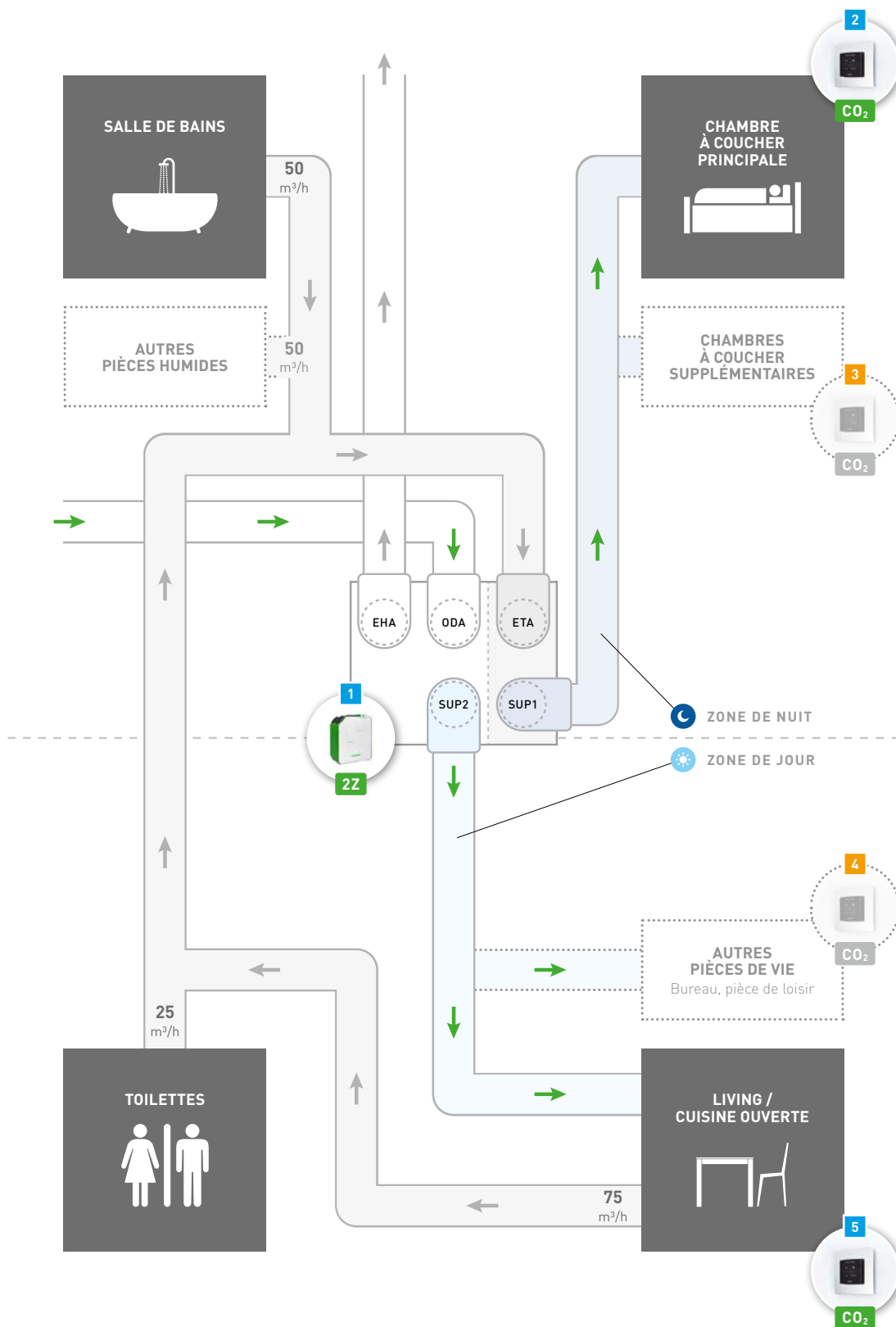
COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants repris dans le schéma
DucoBox Energy Premium 325-2ZS	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78	1
DucoBox Energy Premium 325-2ZH	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81	
DucoBox Energy Premium 400-2ZS	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05	
DucoBox Energy Premium 400-2ZH	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26	
S = standard H = avec élément chauffant				
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	
	Noir	Blanc		
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	5
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	2 3 4
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 138,35	
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

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





LÉGENDE



Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)



Composants en option
pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur



Extraction de l'air vicié



Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum. L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.



Avec commande à la demande

Duco Energy Premium System

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



f _{reduc heat}	f _{reduc cool}	f _{reduc overheat}	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
0,48	1,00	1,00	Oui	
0,45	1,00	1,00	Oui	+



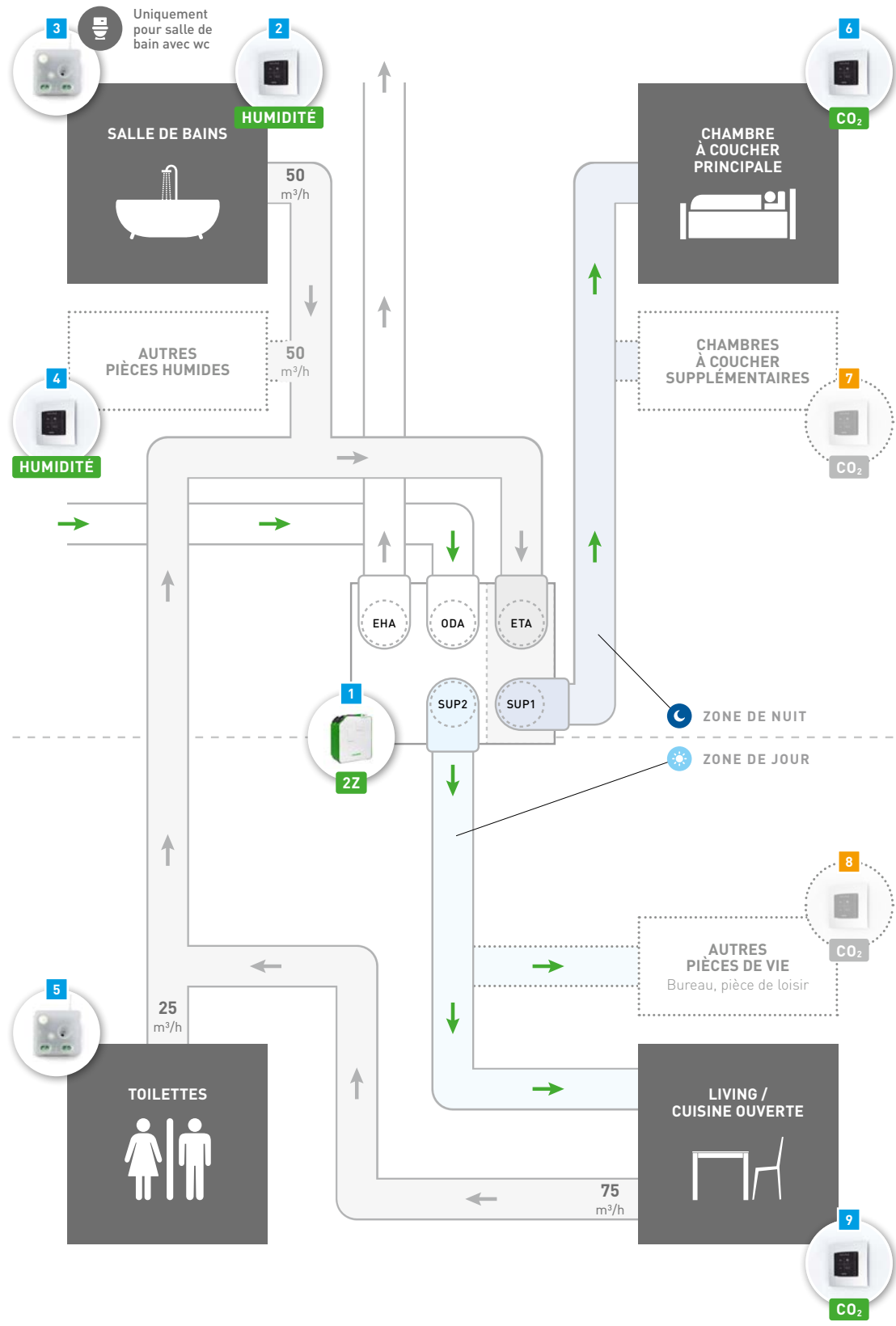
COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants repris dans le schéma
DucoBox Energy Premium 325-2ZS	0000-4362	0000-4363	€ 3.128,78	
DucoBox Energy Premium 325-2ZH	0000-4364	0000-4365	€ 3.266,81	
DucoBox Energy Premium 400-2ZS	0000-4370	0000-4371	€ 3.475,05	
DucoBox Energy Premium 400-2ZH	0000-4372	0000-4373	€ 3.614,26	
S = standard H = avec élément chauffant				
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374		€ 207,52	
	Noir	Blanc		
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09	
Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93	
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14	
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52	
Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 138,35	
* Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si un interrupteur ou un interrupteur PIR est connecté au contact sec intégré sur le circuit imprimé de la DucoBox. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Reportez-vous à la fiche d'information Contact sec intégré (L8001003) pour les instructions de connexion.				
Duco Connectivity Board	0000-4810		€ 207,52	

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 92 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

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





LÉGENDE

Composants nécessaires
Ces composants sont nécessaires pour obtenir le facteur de réduction mentionné (voir tableau)

Composants en option
pour un plus grand confort de l'habitant ou de l'installateur

→ Extraction de l'air vicié
→ Entrée d'air frais

Les débits mentionnés sont des débits minimum. L'illustration présente une variante droite de la DucoBox Energy Premium.



SYSTÈMES DE VENTILATION POUR APPLICATION COLLECTIVE

Dans ces systèmes, **une unité de ventilation ventile plusieurs unités d'habitation**. Lorsqu'il est combiné à l'Intelli Air Valve ou iAV, le Duco RoofFan est LA solution pour le premier système simple flux collectif complètement commandé à la demande pour bâtiments élevés et appartements.

Consultez notre brochure « Extraction collective avec commande à la demande » pour plus d'informations.





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 m ³ /h à 150 Pa 1250 m ³ /h à 300 Pa		0000-4614	€ 1.924,96
Duco RoofFan 3000	2100 m ³ /h à 150 Pa 1950 m ³ /h à 300 Pa	3000 m ³ /h à 150 Pa 2800 m ³ /h à 300 Pa	0000-4506	€ 2.054,60

* iAV = ventilation à la demande avec Intelli Air Valve

→ SOCLE DE TOITURE

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



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



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

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

→ PLATINE D'ADAPTATION

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'adaptation Duco RoofFan	0000-4613	€ 118,10
-----------------------------------	------------------	----------

OPTIONS ET ACCESSOIRES pour ventilation collective



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

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



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

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



COMPOSANTS DE COMMANDE pour ventilation collective



Intelli Air Valve

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

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

Kits Intelli Air Valve

Un ensemble se compose d'un caisson iAV (= le support placé entre les conduits et dans lequel le clapet glisse) et d'un Clapet de réglage iAV. L'iAV est disponible pour des conduits de Ø 125 mm et de Ø 160 mm. A 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 sans sonde peut être combiné à des composants de commande dans la pièce, par exemple un Contact de commutation ou un capteur mural.

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

* Remarque : un clapet de réglage CO₂ pour les toilettes fonctionne différemment qu'un clapet de réglage CO₂ pour salon / 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 muraux	voir page 82
Unités de commande pour aérateurs Tronic	voir page 84
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 85



Unité IQ

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

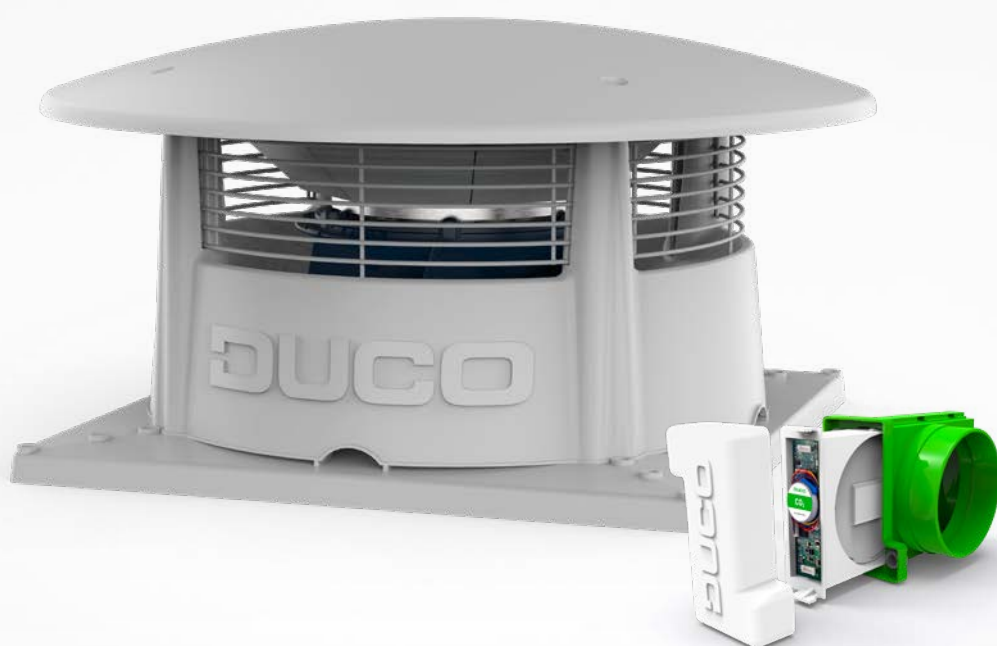
De plus, par l'intermédiaire de l'unité IQ, l'option « **NightBoost** » peut également être activée !

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

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

Duco RoofFan

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



Commande à la demande intelligente

Extraction zonale ou locale avec clapets de réglage iAV intelligents



Compact et léger

Compacité et seulement 11 kg



Pour le marché de la rénovation et du remplacement

Facilement interchangeable



COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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





COMMANDES ET CAPTEURS MURAUX

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

Commande

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

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

Mesure de la qualité de l'air

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

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

Modèles RF/ Câblés

Alimentation : RF : 230 VCA | Câblé : 24 VCC
Largeur x Hauteur x Profondeur : 69 x 69 x 55 mm
Affichage : 4 LED RGB
Puissance de crête : 1,8 W | **Puissance en veille** : 1,2 W
Communication : RF et Câblée
Coloris : Commande : noir ou blanc | Plaquette de couverture fournie : blanc

Modèle sur pile

Pile : Pile bouton CR 2430 3V
Largeur x Hauteur x Profondeur : 69 x 69 x 17 mm
Affichage : 1 LED bicolore
Communication : RF
Coloris : Commande : noir ou blanc | Plaquette de couverture fournie : blanc



Commande + mesure de la qualité de l'air

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

	Noir	Blanc	
Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 341,93
Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 207,52



Commande unique

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

	Noir	Blanc	
Commande à distance RF / Pile	0000-4175	0000-4600	€ 84,92
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 172,09



Uniquement mesure de la qualité de l'air

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

	Noir	Blanc	
Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 258,14

! COMPOSANTS CÂBLÉS

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



UNITÉ DE COMMANDE D'AÉRATEURS TRONIC

Chaque aérateur à commande électronique possède une unité de commande. Cette unité « traduit » les signaux des capteurs ou des clapets de réglage pour l'ouverture et la fermeture de l'aérateur.

Selon le type d'aérateur, une unité de commande est fournie en version à monter séparément ou en version prémontée dans une grille intérieure réalisée sur mesure.

L'unité de commande du TronicVent / TronicTwin 120 se situe au milieu de l'aérateur, les autres unités de commandes se trouvent sur la droite (vue de l'intérieur).

Dans chaque pièce où se trouve(nt) un ou plusieurs aérateurs Tronic, une commande à distance ou un capteur mural peut être installé pour commander l'aérateur.

Puissance de crête : 1,5 W
Puissance en veille : 0,5 W

Alimentation : 24 VCC
Communication: Câblé



Ces unités de commande peuvent être montées par l'installateur dans des aérateurs DUCO déjà placés.

Unité de commande TronicGlasMax/Twin 120 OUD câblé/24 VCC	0000-4191	€ 341,93
Unité de commande TronicMax/MiniMax câblé/24 VCC	0000-4167	€ 341,93
Unité de commande TronicVent / TronicTwin 120 câblé/24 VCC	0000-4491	€ 309,31

! COMPOSANTS CÂBLÉS

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



CONTACT DE COMMUTATION

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 mode prioritaire (une fonction uniquement par contact de commutation).

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

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

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

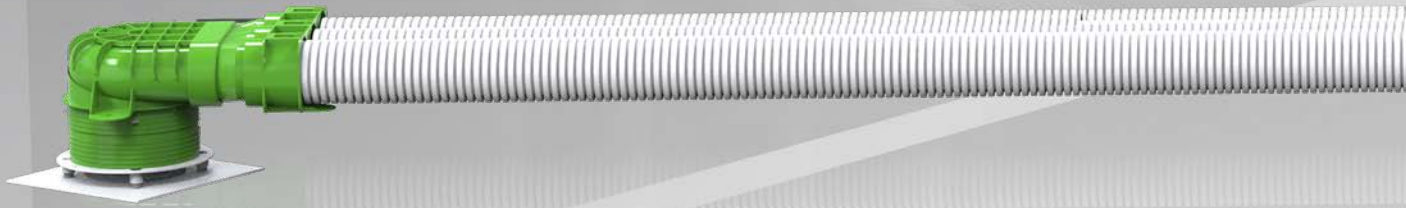
Remarque : Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si un interrupteur ou un interrupteur PIR est connecté au contact sec intégré sur la carte de circuit imprimé de l'unité 'maître' (DucoBox ou unité IQ). Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Reportez-vous à la fiche d'information **Contact sec intégré (L8001003)** pour les instructions de connexion.



Contact de commutation RF/230 VCA

0000-4174

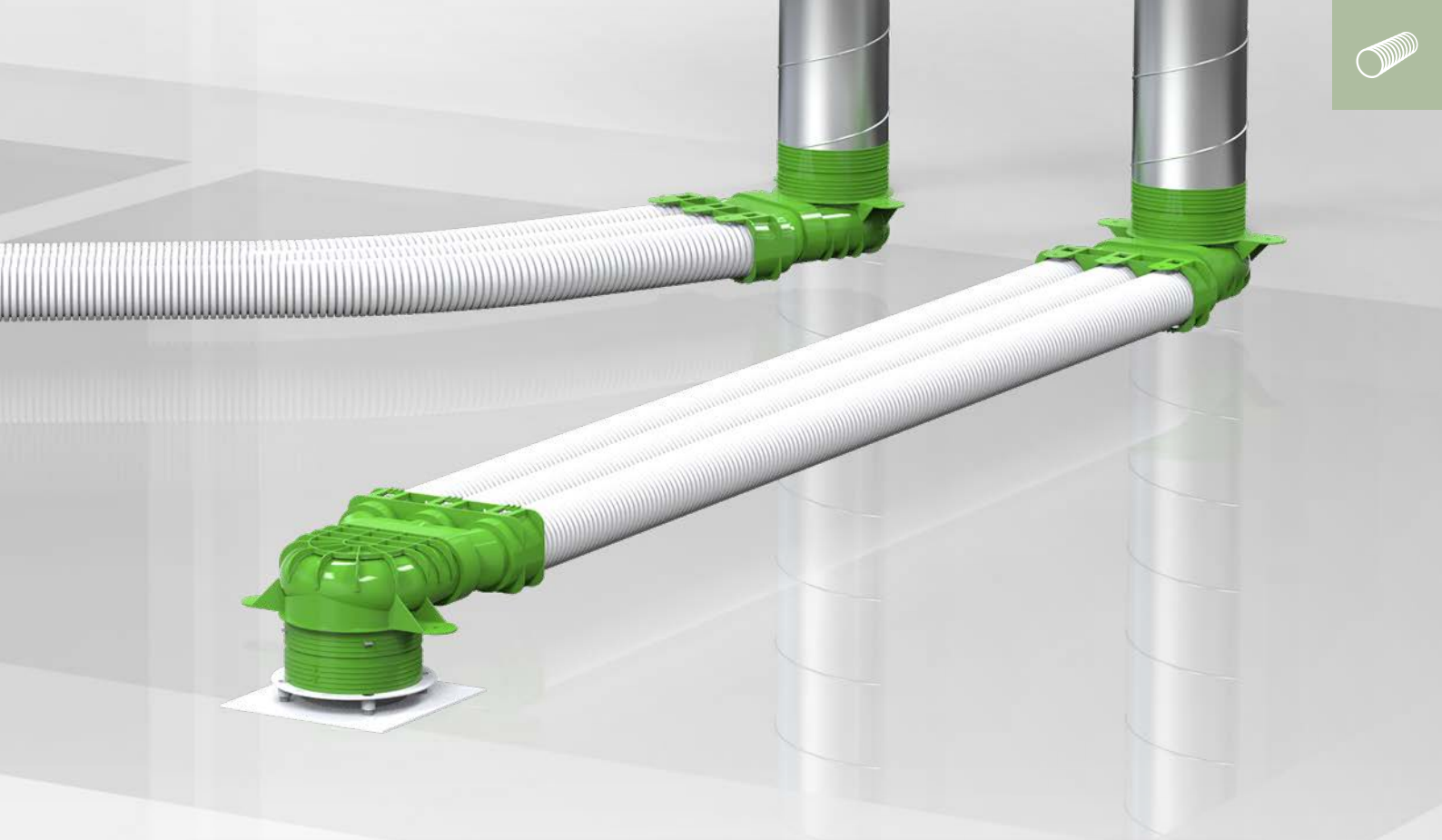
€ 138,35



DUCOFLEX **SYSTÈMES DE CONDUITS D'AIR**

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

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



DUCOFLEX EN 3 ÉTAPES

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

- 1 Fournissez à votre revendeur DUCO les documents nécessaires** : les plans de construction à l'échelle en PDF, le rapport PEB, l'avant-projet de ventilation et l'emplacement où la DucoBox sera installée. Votre revendeur se mettra ensuite à la tâche.
- 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 ? Dans un délai de 10 jours ouvrables, vous recevrez une proposition de plan de pose et la liste de composants nécessaires complète** pour les systèmes double flux.*

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



COMPOSANTS STANDARD



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

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



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

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



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

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



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

En modèle standard, le coude permet de réaliser un coude à 90° dans un conduit flexible.



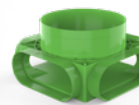
DucoFlex Adaptateur coudé pour bouche modèle long ovale D125	0000-4681	€ 21,58
--------------------------------------------------------------	-----------	---------

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



DucoFlex Adaptateur 3x63 conduit ovale	0000-4684	€ 26,69
DucoFlex Adaptateur 2x75 conduit ovale	0000-4685	€ 30,28
DucoFlex Adaptateur 3x75 conduit ovale	0000-4841	€ 31,39
DucoFlex Adaptateur 2x90 conduit ovale	0000-4686	€ 30,10

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



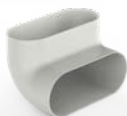
DucoFlex Conduit ovale rigide L163 x H68 x P1150 mm	0000-4567	€ 21,81
-----------------------------------------------------	-----------	---------

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



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

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



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

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



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

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



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

La pièce de raccordement D125 ovale permet d'effectuer rapidement un raccordement horizontal entre 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	€ 38,16
-------------------------------------------------	-----------	---------

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.



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

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

OUTILS



DucoFlex Coupe-conduit D63	0000-4599	€ 68,44
DucoFlex Coupe-conduit D75	0000-4688	€ 75,72
DucoFlex Coupe-conduit D90	0000-4689	€ 81,77

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



CONDUITES ISOLÉES



DucoFlex Conduit rigide isolé avec raccord D160 L1000 mm	0000-4569	€ 35,12
DucoFlex Conduit rigide isolé avec raccord D180 L1000 mm	0000-4570	€ 43,61
DucoFlex Conduit rigide isolé avec raccord D200 L1000 mm	0000-4905	
disponible Q2/2024		

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



DucoFlex Coude isolé 90° avec raccord D160	0000-4571	€ 22,41
DucoFlex Coude isolé 90° avec raccord D180	0000-4572	€ 30,28
DucoFlex Coude isolé 90° avec raccord D200	0000-4906	
disponible Q2/2024		

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



DucoFlex Coude isolé 45° avec raccord D160	0000-4573	€ 21,21
DucoFlex Coude isolé 45° avec raccord D180	0000-4574	€ 27,86
DucoFlex Coude isolé 45° avec raccord D200	0000-4907	
disponible Q2/2024		

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



DucoFlex Raccord isolé D160	0000-4575	€ 5,46
DucoFlex Raccord isolé D180	0000-4576	€ 9,09
DucoFlex Raccord isolé D200	0000-4908	
disponible Q2/2024		

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



SILENCIEUX



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

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

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



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

DucoFlex Silencieux flexible D200 (M/F) L1000 mm	0000-4918	
--------------------------------------------------	-----------	--

disponible Q1/2024

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

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



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

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

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



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

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

DucoFlex Silencieux semi rigide D200 (M/M) L1000 mm	0000-4919	
-----------------------------------------------------	-----------	--

disponible Q1/2024

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

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

RACCORDS



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

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

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

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



BOUCHES

Les bouches sont placés dans des conduites pour l'extraction d'air humide ou l'insufflation d'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. 94	DucoVent Comfort voir p. 94	DucoVent Design voir p. 95	DucoVent Premium voir p. 96	DucoVent ZR (Hygro) voir p. 97		
							
					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 Reno DucoBox Silent Connect DucoBox Focus DucoBox Energy Comfort (Plus) DucoBox Energy Premium					Duco RoofFan	
Type de bouche	Pulsion Extraction	Pulsion Extraction	Pulsion* Extraction <small>* À l'exception des bouches 'Standard'</small>	Pulsion Extraction	Extraction		
Débit d'air	Jusqu'à 75 m³/h	Extraction : jusqu'à 75 m³/h Pulsion : jusqu'à 75 m³/h	Extraction : jusqu'à 75 m³/h Pulsion : jusqu'à 50 m³/h	Jusqu'à 50 m³/h	Débit fixe : 30 m³/h 60 m³/h 75 m³/h 90 m³/h	Débit variable : 15-75 m³/h 10-50 m³/h	
Design	★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★		
Forme	Rond	Rond	Rond Carré Standard et XL Carré Arrondi Standard et XL	Rond (sans garniture)	Rond		
Matériau	Plastique	Plastique	Aluminium	Plastique	Plastique		
Coloris	Blanc	Blanc	Tous RAL	Blanc (peut être repeint)	Blanc		
Insonorisation	★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★		
Entretien	★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★		
Montage	Fixations dans DucoFlex	Joint d'étanchéité dans DucoFlex	Fixations dans DucoFlex	Joint d'étanchéité en DucoFlex + à plâtrer	Vis ou collier de montage		
Réglage du débit	Ajustement par cône rotatif	11 positions réglables	Préréglage par anneaux acoustiques + Ajustement par cône rotatif	32 positions réglables	Clapet à volume constant		
Mesure de l'humidité interne	✗	✗	✗	✗	✗	✓	
Prix	€	€€	€€€	€€€€€	€	€€€€€	

Extraction

Pulsion

BOUCHE STANDARD Tous systèmes

DucoVent Basic

Le 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
+ Entrée d'air

0000-4178

€ 19,69

Extraction

Pulsion

BOUCHE STANDARD Tous systèmes

DucoVent Comfort

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

Débit maximal : 75 m³/h

Couleur : Blanc

Diamètre du raccordement : 125 mm



Convient pour

DucoVent Comfort

Extraction
+ Entrée d'air

0000-4769

€ 35,00



Extraction

Pulsion

BOUCHE DESIGN INSONORISANTE Tous systèmes

DucoVent Design

Le 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 entrée 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.

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

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

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



Carré

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



Rond

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



Arrondi

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

Extraction

Pulsion

BOUCHE STANDARD Tous systèmes**DucoVent Premium**

(by Prado)

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

Débit maximal : 50 m³/h

Couleur : Blanc (peut être peint)

Diamètre du raccordement : 125 mm



Convient pour

DucoVent Premium

Extraction
+ Entrée d'air

0000-4903

€ 128,00



Extraction

BOUCHE AUTORÉGLABLE Uniquement pour extraction collective

DucoVent ZR (Hygro)

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

Montage/installation : murs verticaux et plafonds.

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

Raccordement : diamètre 100 - 125 mm (conduits flexibles ou rigides)**Plage de pression** : de 50 à 160 Pa

ZR

Les bouches DucoVent ZR conservent le même débit en continu.



Convient pour

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

ZR Hygro

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



Convient pour

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

Anneau de fixation



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



TRAVERSÉE AÉRAULIQUE

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



Consultez notre site pour davantage de possibilités d'entrée et de passage d'air. 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.

VMC simple flux

TRAVERSÉE VIA FAÇADE Intérieur + extérieur

Silenzio

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

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

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

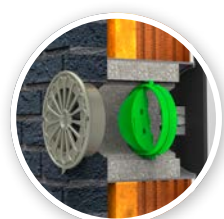
<p>Diamètre du manchon : 250 mm Longueur du manchon : 300 mm (convient pour épaisseurs de mur à partir de 250 mm) Pour une autre longueur de manchon, contactez votre distributeur DUCO.</p>	<p>Silenzio ZR Couleur parties intérieure et extérieure : RAL 9010 standard, autres couleurs RAL possibles sur demande.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



Silenzio ZR

Le modèle AK est spécialement insonorisant.

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



Silenzio Retro ZR

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

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

VMC simple flux

VMC double flux

TRAVERSÉE VIA FAÇADE Extérieur

DucoFlex Grille murale extérieur

La grille murale extérieur DucoFlex peut aussi bien être utilisée comme point de pulsion que d'extraction et ceci avec de **très faibles pertes de charges**. L'aile de recouvrement montée de diamètre 160, 180 ou 200 permet un raccordement rapide et étanche aux conduits DucoFlex ISO D160, D180 ou D200 **sans raccords**. La lame de condensation prémontée empêche les éventuels dégâts causés par l'eau de condensation dégoulinante. Grâce à son design épuré et à sa couleur noire ou blanc, l'unité peut être discrètement incorporée dans **tout type de façade**.



	Blanc	Noir	
DucoFlex Grille murale extérieur D160	0000-4627	0000-4584	€ 120,53
DucoFlex Grille murale extérieur D180	0000-4628	0000-4585	€ 144,14
DucoFlex Grille murale extérieur D200	0000-4913	0000-4914	

disponible Q1/2024

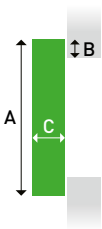
VMC simple flux

TRAVERSÉE VIA FAÇADE Intérieur

DucoGrille Close M100

Le modèle DucoGrille Close M 100 est une grille intérieure en saillie **verrouillable**. Les registres synthétiques permettent une ventilation réglable. Grâce à la petite perforation, cet aérateur est **insectifuge**. Prenez contact avec DUCO pour des dimensions et couleurs différentes.

Matériau : aluminium | Couleur : anodisation F1 (15-20 µm)



	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	
DucoGrille Close M 100	200	200	€ 93,00

A = Largeur x Hauteur (voir tableau) | B = 12 mm | C = 13 mm



VMC simple flux

VMC double flux

TRAVERSÉE VIA PORTE

DoorVent

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

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



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

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

VMC simple flux

VMC double flux

TRAVERSÉE VIA FAÇADE Extérieur

DucoGrille **Solid 30Z**

La hauteur et la largeur de ces **grilles sur mesure** peuvent être déterminées au millimètre près. Ceci, à la fois en version rectangulaire ou ronde. La DucoGrille Solid 30Z est conçue pour résister au vandalisme grâce à ses **lamelles extra solides** et peut également être réalisée en version anti-effraction. Disponible en différents modèles (encastrés, en surface, remplacement de vitrage) et en variantes anti-parasites et anti-insectes.

Consultez la brochure « Grilles murales et de fenêtre » pour plus d'informations.



VMC simple flux

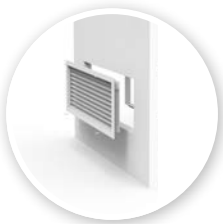
VMC double flux

TRAVERSÉE VIA MUR INTÉRIEUR ET PORTE

DucoGrille Transfer

Cet **aérateur de passage** peut être facilement installé dans les **portes et les murs**. La profondeur du cadre est réglable. L'aérateur peut être **installé avec ou sans contre-cadre**. Le DucoGrille Transfer est idéal pour les plus grands débits d'air entre les espaces intérieurs, mais peut également être utilisé entre les espaces intérieurs et extérieurs (portes extérieures, par exemple). Prenez contact avec DUCO pour des dimensions et couleurs différentes.

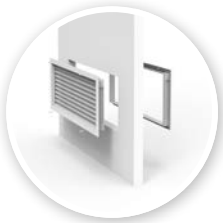
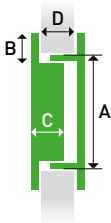
Matériau : aluminium | Couleur : couleur aluminium



Sans contre-cadre

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		
DucoGrille Transfer sans contre-cadre	190	90	S5201001	€ 58,00
	290	90	S5201002	€ 61,00
	290	190	S5201003	€ 76,00
	390	90	S5201004	€ 68,00
	390	190	S5201005	€ 85,00
	390	290	S5201006	€ 101,00
	490	290	S5201007	€ 109,00
	590	390	S5201008	€ 137,00

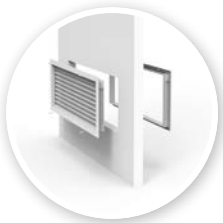
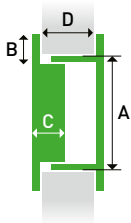
A = Largeur x Hauteur (voir tableau) | B = 21 mm | C = 36 mm | D = 31 mm



Avec contre-cadre (épaisseur de paroi 28-54 mm)

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		
DucoGrille Transfer avec contre-cadre 28-54 mm	200	100	S5301001	€ 91,00
	300	100	S5301002	€ 96,00
	300	200	S5301003	€ 112,00
	400	100	S5301004	€ 104,00
	400	200	S5301005	€ 122,00
	400	300	S5301006	€ 140,00
	500	300	S5301007	€ 149,00
	600	400	S5301008	€ 179,00

A = Largeur x Hauteur (voir tableau) | B = 21 mm | C = 36 mm | D = 28-54 mm



Avec contre-cadre (épaisseur de paroi 54-84 mm)

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		
DucoGrille Transfer avec contre-cadre 54-84 mm	200	100	S5401001	€ 93,00
	300	100	S5401002	€ 98,00
	300	200	S5401003	€ 115,00
	400	100	S5401004	€ 107,00
	400	200	S5401005	€ 125,00
	400	300	S5401006	€ 144,00
	500	300	S5401007	€ 153,00
	600	400	S5401008	€ 185,00

A = Largeur x Hauteur (voir tableau) | B = 21 mm | C = 36 mm | D = 54-84 mm

VMC simple flux

VMC double flux

TRAVERSÉE VIA TOIT PLAT ET INCLINÉ

DucoFlex Sortie de toiture



DucoFlex Sortie de toiture Compact D160 - Ardoise	0000-4582	€ 103,57
DucoFlex Sortie de toiture Compact D160 - Terracotta	0000-4580	€ 103,57
DucoFlex Sortie de toiture Compact D200 - Ardoise	0000-4920	
disponible Q1/2024		
DucoFlex Sortie de toiture Compact D200 - Terracotta	0000-4921	
disponible Q1/2024		

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

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



DucoFlex Sortie de toiture universelle D160/180 (1,0m)	0000-4578	€ 169,58
DucoFlex Sortie de toiture universelle D200 (1,0m)	0000-4915	
disponible Q3/2024		

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



DucoFlex Sortie de toiture plate D204	0000-4581	€ 46,03
DucoFlex Sortie de toiture plate D210	0000-4916	
disponible Q3/2024		

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



DucoFlex Tuile sortie de toiture universelle D205	0000-4579	€ 179,88
DucoFlex Tuile sortie de toiture universelle D210	0000-4917	
disponible Q3/2024		

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

VALEURS DE CALCUL DE LA PEB

Le 1er janvier 2016, la méthode de calcul des facteurs de réduction est définitivement modifiée pour les systèmes de ventilation à la demande ($f_{\text{reduc,vent}}$), comme établi dans la décision d'équivalence. Cela signifie que, à partir du début 2016, ces facteurs de réduction ne seront plus définis individuellement dans les demandes de permis d'urbanisme, mais sur la base de tableaux forfaitaires, en fonction des caractéristiques du système. Dans le logiciel PEB, le système d'extraction mécanique est caractérisé par **trois paramètres** :

1

FACTEUR DE RÉDUCTION → $f_{\text{reduc,vent}}$

L'influence du contrôle de la demande est portée en compte au moyen du facteur de réduction $f_{\text{reduc,vent}}$. Il s'agit de paramètres liés au système qui sont obtenus au moyen de l'équivalence. La valeur du facteur de réduction réduit se situe entre 0,00 et 1,00. Lors de la saisie des facteurs de réduction dans le logiciel EPB 3G, il convient par conséquent d'utiliser les valeurs indiquées ci-dessous :

$f_{\text{reduc,vent,heat}}$
= valeur forfaitaire

$f_{\text{reduc,vent,cool}}$
= valeur forfaitaire

$f_{\text{reduc,vent,overheat}}$
= valeur forfaitaire

DUCO fournit les ventilateurs d'extraction DucoBox Focus, DucoBox Silent Connect et DucoBox Energy Comfort / Premium dotés de la fonction **NightBoost** intégrée. Sur cette systèmes DUCO, la commande à la demande, basée sur des capteurs de température (à partir de 23°), est totalement désactivé et le système fonctionne selon la valeur nominale. Non seulement cette modification réduit le risque de surchauffe, mais elle entraîne aussi une réduction des besoins en rafraîchissement, ce qui se répercute favorablement sur le niveau E de l'habitation. Lors de la saisie des facteurs de réduction dans le logiciel EPB 3G, il convient par conséquent d'utiliser les valeurs indiquées ci-dessous :

$f_{\text{reduc,vent,heat}}$
= valeur forfaitaire

$f_{\text{reduc,vent,cool}}$
= 1,00

$f_{\text{reduc,vent,overheat}}$
= 1,00

Reportez-vous aux tableaux des pages suivantes pour les configurations et facteurs de réduction possibles par système.

2

QUALITÉ D'EXÉCUTION → $m_{\text{sec,i}}$

Le facteur d'exécution $m_{\text{sec,i}}$ est calculé selon les prescriptions de l'annexe V de l'arrêté PEB. L'autorégulation des aérateurs d'entrée, le réglage de l'extraction mécanique et l'étanchéité à l'air du réseau de conduits sont en l'occurrence les facteurs déterminants.

	DucoBox Silent Connect / DucoBox Focus		DucoBox Energy Comfort / Premium
	P3 ($m_{\text{sec,i}}$)	P4 ($m_{\text{sec,i}}$)	$m_{\text{sec,i}}$
Tous les débits entrés sont mesurés	1,224	1,172	1,24
Tous les débits entrés sont mesurés et débit de fuite des conduites d'extraction connu	1,069	1,017	1,00

3

ÉNERGIE AUXILIAIRE DES VENTILATEURS ET RENDEMENTS (extraction mécanique)

Type de ventilateur	A courant continu	Débit nominale (m ³ /h)	Rendement (%)	Puissance électrique maximale (W)	By-Pass été complet
DucoBox Silent Connect	oui	225	s.o.	47*	s.o.
		325	s.o.	67*	s.o.
		400	s.o.	85*	s.o.
DucoBox Focus	oui	225	s.o.	43*	s.o.
		325	s.o.	72*	s.o.
		400	s.o.	84*	s.o.
DucoBox Energy Comfort D225	oui	225	88	Ventilateur 1 (SUP) : 36* Ventilateur 2 (ETA) : 36*	oui
DucoBox Energy Comfort D325	oui	227	88	Ventilateur 1 (SUP) : 60* Ventilateur 2 (ETA) : 60*	oui
		279	86		
		325	85		
DucoBox Energy Comfort D400	oui	307	85	Ventilateur 1 (SUP) : 72* Ventilateur 2 (ETA) : 72*	oui
		351	84		
		403	83		
DucoBox Energy Comfort Plus D350	oui	255	86	Ventilateur 1 (SUP) : 59* Ventilateur 2 (ETA) : 59*	oui
		307	85		
		351	84		
DucoBox Energy Comfort Plus D450	oui	377	83	Ventilateur 1 (SUP) : 98* Ventilateur 2 (ETA) : 98*	oui
		418	82		
		451	81		
DucoBox Energy Comfort Plus D550	oui	471	80	Ventilateur 1 (SUP) : 135* Ventilateur 2 (ETA) : 135*	oui
		515	79		
		551	78		
DucoBox Energy Premium 325	oui	228	87	Ventilateur 1 (SUP) : 60* Ventilateur 2 (ETA) : 60*	oui
		275	86		
		332	85		
DucoBox Energy Premium 400	oui	301	85	Ventilateur 1 (SUP) : 91,5* Ventilateur 2 (ETA) : 91,5*	oui
		351	85		
		401	84		
Duco RoofFan	oui	3000	s.o.	665*	s.o.

* DUCO vous recommande de **mesurer** la puissance absorbée du débit nominal et de l'indiquer sur le rapport de mesure. Les puissances mesurées seront probablement inférieures aux puissances maximales indiquées dans le tableau ci-dessus, ce qui engendre un **effet très positif sur le niveau E**.

Autres valeurs d'entrée:

DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus, DucoBox Energy Comfort (Plus) et DucoBox Energy Premium:

→ Stratégie de régulation: Régulation par vitesse de rotation variable et pression variable

→ Type de variation de vitesse de rotation du ventilateur: Moteur EC avec régulation de la commutation

Uniquement DucoBox Energy Comfort D325/D400, DucoBox Energy Comfort Plus et DucoBox Energy Premium:

→ Mesure continue de manière que le débit d'entrée ne s'écarte jamais de plus de 5% de la valeur de réglage

→ Mesure continue de manière que le débit d'extraction ne s'écarte jamais de plus de 5% de la valeur de réglage

En plus de la méthode ci-dessus, vous pouvez aussi utiliser la **méthode 3** (détermination de la valeur de calcul sur la base de la puissance électrique mesurée à l'état nominal). Cette méthode se base sur une mesure directe de la puissance absorbée du ventilateur in situ (à l'aide d'un wattmètre) à l'état nominal (débit nominal). La puissance électrique correspondante en un point de fonctionnement représentatif est calculée sur cette base, en fonction des éléments suivants :

- un rapport de débit (entre l'état nominal et le point de fonctionnement représentatif), en principe 65% ;
- un facteur de réduction tenant compte du type de régulation du débit dans le système de ventilation (régulation éventuelle via des clapets et le type de régulation de vitesse du moteur du ventilateur) ;
- un facteur de réduction pour contrôle de la demande

Outre la mesure de la puissance est également prévue la nécessité de réaliser une mesure des débits mécaniques dans toutes les pièces où sont applicables des exigences en matière d'entrée et/ou d'extraction d'air aux termes de la réglementation PEB. Cette méthode tient compte des aspects d'installation du ventilateur (groupe de ventilateurs).

Les pièces justificatives sont disponibles sur le site de Bruxelles Environnement ou d'Énergie Wallonie pour les demandes de permis de construire jusqu'en 2015.
Pour les demandes de permis de construire calculées de manière forfaitaire à partir du 01/01/2015, les documents justificatifs sont disponibles sur le site de DUCO.

Duco Silent System

Duco **Reno** System (avant 2023)

Entrée d'air		Salon, chambre(s) à coucher et pièces sèches : aérateur autoréglable (P3)		
Com- mande	Mesure CO ₂ salon / cuisine ouverte	Capteur ou Capteur intégré CO ₂		
	Mesure CO ₂ chambre(s) à coucher / pièces sèches	Capteur CO ₂ (sans commande) dans chambre principale		
	Mesure d'humidité salle de bains	Capteur ou Capteur intégré d'humidité	✘	
	Mesure de l'humidité buanderie et séchoir	Capteur ou Capteur intégré d'humidité	✘	
	Toilettes	Contact de commutation	✘	
	Commande à distance	Sur extraction	Sur extraction	
Passage		DoorVent		
Extraction		DucoBox Silent Connect (réglage non local)		
<p>freduc,vent</p> <p>valable pour toute demande de permis de construire à partir du 01/01/2015</p>		<p>heat</p> <p>0,85</p> <p>cool overhear</p> <p>1,00 1,00</p>		<p>heat</p> <p>0,91</p> <p>cool overhear</p> <p>1,00 1,00</p>

Duco Focus System

Duco **Comfort Plus** System

Entrée d'air		Salon, chambre(s) à coucher et pièce(s) sèche(s) : aérateur autoréglable (P3)				
Com- mande	Mesure CO ₂ salon / cuisine ouverte	Clapet de réglage d'humidité ou CO ₂	Clapet de réglage CO ₂			
	Mesure CO ₂ chambre(s) à coucher / pièces sèches	✘	Capteur CO ₂ dans chambre principale	Clapet de réglage CO ₂ via clapet collecteur	Clapet de réglage CO ₂ par chambre à coucher	Clapet de réglage CO ₂
	Mesure de l'humidité salle de bains (+ WC)	Clapet de réglage d'humidité / (CO ₂)				
	Mesure de l'humidité buanderie et séchoir	Clapet de réglage d'humidité				
	Toilettes	Clapet de réglage CO ₂				
	Commande à distance	Sur extraction				
	Passage		DoorVent			
Extraction		DucoBox Focus (réglage local)				
<p>freduc,vent</p> <p>valable pour toute demande de permis de construire à partir du 01/01/2015</p>		<p>heat</p> <p>0,90</p> <p>cool overhear</p> <p>1,00 1,00</p>	<p>heat</p> <p>0,79</p> <p>cool overhear</p> <p>1,00 1,00</p>	<p>heat</p> <p>0,61</p> <p>cool overhear</p> <p>1,00 1,00</p>	<p>heat</p> <p>0,50</p> <p>cool overhear</p> <p>1,00 1,00</p>	<p>heat</p> <p>0,43</p> <p>cool overhear</p> <p>1,00 1,00</p>

Duco Silent / Focus Tronic System

Duco Tronic (Plus) System

Entrée d'air		Dans toute pièce sèche : aérateur commandé selon le taux de CO ₂ (P4) OU Toute pièce sèche dans la zone de jour : aérateur commandé selon le taux de CO ₂ (P4) Chambres à coucher (zone de nuit) : aérateur autoréglable (P3)					
Com- mande	Mesure CO ₂ salon / cuisine ouverte	Capteur CO ₂		Capteur CO ₂		Clapet de réglage CO ₂	
	Mesure CO ₂ chambre(s) à coucher / pièces sèches	Capteur CO ₂ dans chambre principale		Capteur CO ₂		Clapet de réglage CO ₂	Capteur CO ₂
	Mesure de l'humidité salle de bains (+ WC)	x	Capteur d'humidité ou Capteur intégré d'humidité		x	Capteur d'humidité ou Capteur intégré d'humidité	
	Mesure de l'humidité buanderie et séchoir	x			x		
	Toilettes	x	Contact de commutation		x	Contact de commutation	
	Commande à distance	Salon + chambre principale (via Capteur mural)			Salon + chaque pièce sèche (via capteur mural)		Sur extraction : emplacement au choix Sur entrée d'air : salon
Passage		DoorVent					
Extraction		DucoBox Silent Connect (réglage non local)				DucoBox Focus (réglage local)	
f reduc,vent	Toute pièce sèche dans la zone de jour : aérateur commandé selon le taux de CO ₂ (P4) Chambres à coucher (zone de nuit) : aérateur autoréglable (P3)	heat 0,71 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,66 cool overheat 1,00 1,00			heat 0,40 cool overheat 1,00 1,00	
	Dans toute pièce sèche : aérateur commandé selon le taux de CO ₂ (P4)	heat 0,53 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,48 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,42 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,38 cool overheat 1,00 1,00		heat 0,35 cool overheat 1,00 1,00
valable pour toute demande de permis de construire à partir du 01/01/2015							

Duco Energy Comfort (Plus) System

Duco Energy Premium System

Entrée d'air		Pièces sèches via des bouches d'entrée d'air (DucoVent)					
Com- mande	Mesure CO ₂ salon / cuisine ouverte	x	x	Capteur CO ₂			
	Mesure CO ₂ chambre(s) à coucher / pièces sèches	x	Capteur CO ₂ par chambre	Capteur CO ₂ dans chambre principale		Capteur CO ₂	
	Mesure d'humidité salle de bains	x	x	x	Capteur d'humidité	x	Capteur d'humidité
	Mesure de l'humidité buanderie et séchoir	x	x	x		x	
	Toilettes	x	x	x	Contact de commutation	x	Contact de commutation
	Commande à distance	Commande principale		Salon + chambre principale (via capteur mural)		Toutes les pièces sèches (via capteur mural)	
Passage		DoorVent					
Extraction		DucoBox Energy Comfort (Plus) / Premium					
f reduc,vent	1 ZONE	heat 1,00 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,70 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,87 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,81 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,61 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,56 cool overheat 1,00 1,00
	2 ZONE			heat 0,53 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,48 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,49 cool overheat 1,00 1,00	heat 0,45 cool overheat 1,00 1,00
valable pour toute demande de permis de construire à partir du 01/01/2015							

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



SERVICE D'ASSISTANCE **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.

 [058 33 00 33](tel:058330033)

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



CALCULER UN DEVIS **Outil gratuit**

Grâce à cet outil en ligne gratuit, vous pouvez facilement calculer des devis pour vos besoins en ventilation mécanique. Vous recevrez également une indication des **exigences en matière de matériaux** pour les conduits d'air DucoFlex associés. Contactez votre représentant DUCO pour commencer à le faire.

pricingtool.duco.eu

BIBLIOTHÈQUE BIM **Consultation en ligne**

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

fr.duco.eu/bim

www.bimobject.com



Learning by doing?

The best way to learn!



Ventilation Academy A Furnes

Suivez une formation d'une journée pour devenir DUCO Ventilation Installation Partner (VIP).
Infos & inscriptions : academy.duco.eu

Ventilation Roadshow Sur place

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



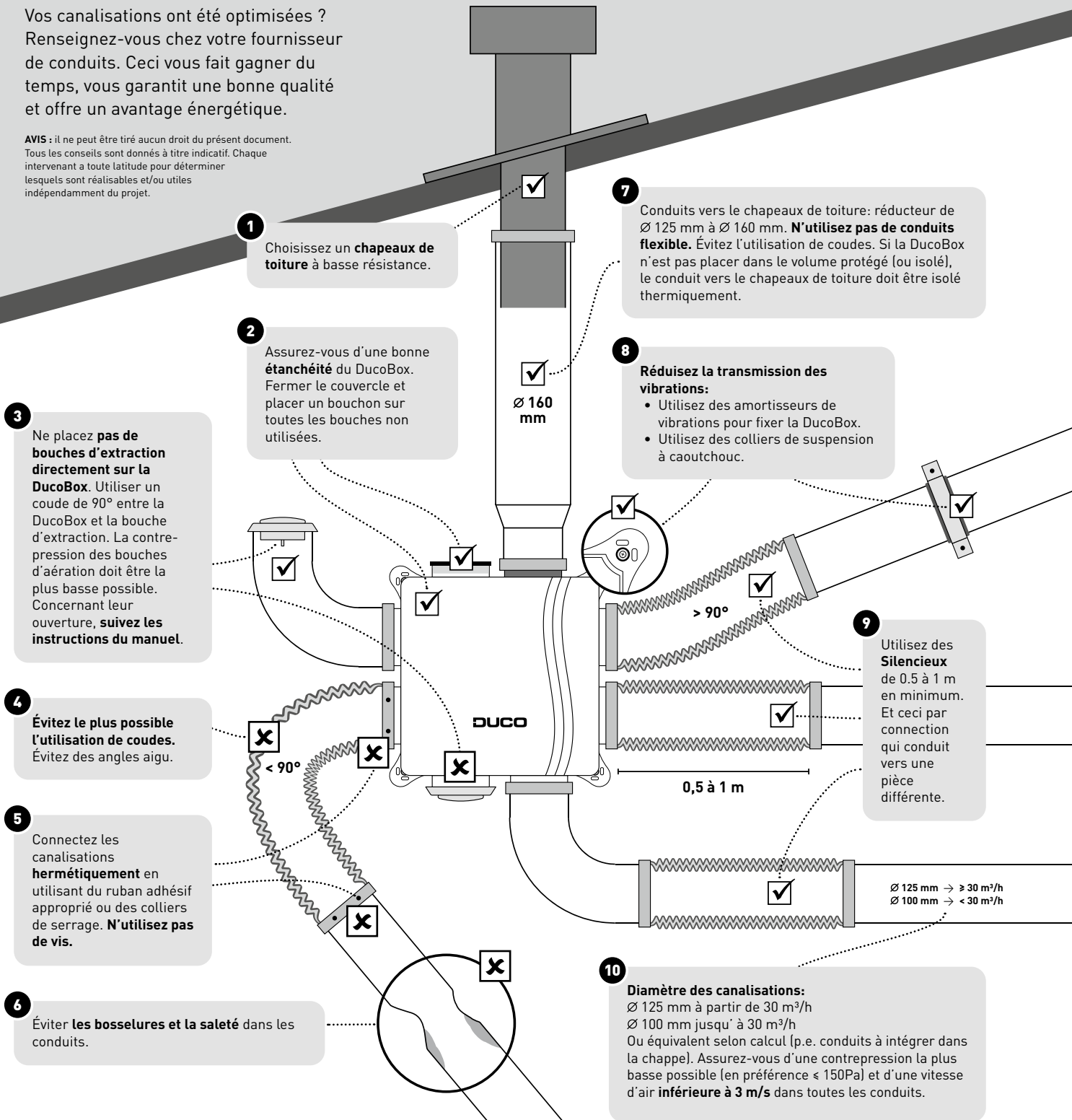
Suivez notre **formation gratuite** et devenez un "DUCO VIP" !

CONSEILS D'INSTALLATION DUCOBOX SILENT CONNECT / FOCUS

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

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

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

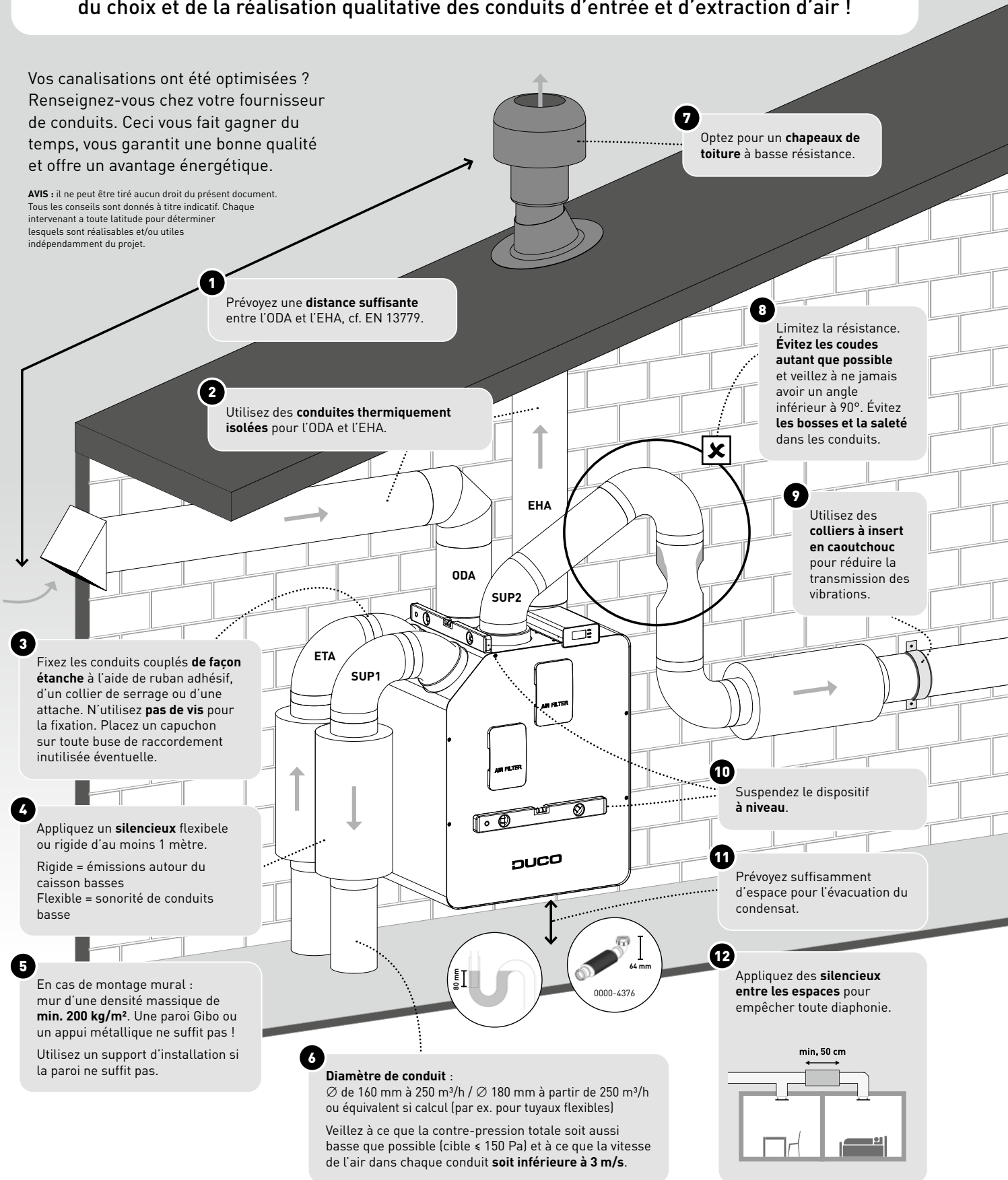


CONSEILS D'INSTALLATION DUCOBOX ENERGY COMFORT (PLUS) / PREMIUM

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

10 Suspendez le dispositif **à niveau**.

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

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

min. 50 cm

Manuels
Vidéos d'instructions
Fiches techniques

...



Visitez notre site
fr.duco-installateur.be

DUCO