

## Catalogue

# SYSTÈMES DE VENTILATION 01.01.2022



THE FUTURE IS **GREEN**

STAY UP-TO-DATE!

Téléchargez la version  
la plus récente



[link.duco.eu/catbe](https://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 ..... 8

### PAR UNITÉ D'HABITATION

<b>DucoBox Silent Connect</b> .....	<b>12</b>
Duco Silent System (Rénovation) .....	16
Duco Silent System (0,91   0,85) .....	18
Duco Silent Tronic System (0,53   0,48   0,42   0,38) .....	20

<b>DucoBox Focus</b> .....	<b>22</b>
Duco Focus System (0,90   0,79) .....	26
Duco Focus System (0,61) .....	28
Duco Focus System (0,50) .....	30
Duco Focus System (0,43) .....	32
Duco Focus Tronic System (0,35) .....	34

<b>DucoBox Energy Comfort (Plus)</b> .....	<b>36</b>
Duco Energy Comfort (Plus) System (1,00   0,87   0,61) .....	40
Duco Energy Comfort (Plus) System (0,70) .....	42
Duco Energy Comfort (Plus) System (0,81   0,56) .....	44
Duco Energy Comfort (Plus) System 2-zone (0,53   0,49) .....	46
Duco Energy Comfort (Plus) System 2-zone (0,48   0,45) .....	48

<b>DucoBox Energy Premium</b> .....	<b>50</b>
Duco Energy Premium System 1-zone (1,00   0,87   0,61) .....	54
Duco Energy Premium System 1-zone (0,70) .....	56
Duco Energy Premium System 1-zone (0,81   0,56) .....	58
Duco Energy Premium System 2-zone (0,53   0,49) .....	60
Duco Energy Premium System 2-zone (0,48   0,45) .....	62

### APPLICATION COLLECTIVE

Duco RoofFan .....	65
Intelli Air Valve .....	66
Unité IQ .....	66

## COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES ..... 68

## SYSTÈME DE CONDUITS D'AIR ..... 72

## BOUCHES ..... 78

## TRAVERSÉE AÉRAULIQUE ..... 82

## DIVERS

Valeurs de calcul de la PEB .....	88
Service .....	92
Conseils d'installation .....	94



### 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.

# NOUVEAU CHEZ DUCO

## DucoBox Energy Comfort 400

Élargissement de la gamme DucoBox Energy Comfort avec une unité de ventilation qui atteint un débit **jusqu'à 400 m<sup>3</sup>/h** à 200Pa. Ceci avec tous les mêmes avantages que la variante 325.

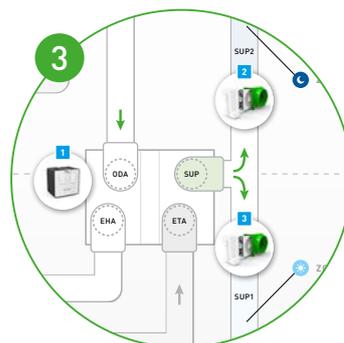


## DucoBox Energy Comfort Plus 350/450/550

Pour porter l'attention sur l'**acoustique** dans les projets avec systèmes de ventilation double flux, DucoBox Energy Comfort Plus 350/450/550 sera la référence. Avec un débit allant jusqu'à **550 m<sup>3</sup>/h** à **200Pa**, DUCO offre désormais une solution pour quasiment toutes situations !

## DucoBox Energy Comfort (Plus) Régulation à 2-zones externe

A présent, la régulation à zones à déjà prouver sa valeur. Un système de ventilation piloté par zones, fonctionne au moins 30% en moins ce qui améliore non seulement l'**avantage énergétique**, mais aussi le **confort acoustique**. La solution externe à 2 zones pour DucoBox Energy Comfort (Plus) est très compacte et facile à installer (Plug & Play) dans les conduits de pulsion.



## Élargissement de la gamme DucoFlex → Ø 90

La gamme actuelle de DucoFlex Ø 63 utilisée spécifiquement pour le placement dans la chape, évolue logiquement vers une gamme plus complète avec des conduits à Ø 90. Cela signifie que DUCO peut désormais offrir des solutions pour le montage en **plafond suspendu** ou placement dans des **sols en béton coulé**.

## Mise à jour de la bibliothèque BIM

Non seulement du côté de l'installation mais aussi du côté "préparatoire", DUCO veut contribuer à unifier et à professionnaliser l'ensemble du processus de ventilation. Dans ce contexte, DUCO a beaucoup investi afin de pouvoir mettre à disposition sa **gamme complète en format BIM** et ainsi faciliter au maximum l'élaboration des travaux préparatoires !



# 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 CO<sub>2</sub> 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'arrivée DUCO excelle au niveau acoustique.

## → Réduction du nombre de gaines

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, DUCO Ventilation App, communication RF ou câblée, connexion préprogrammée avec Niko Home Control, Q-bus ou ModBus...

## 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.



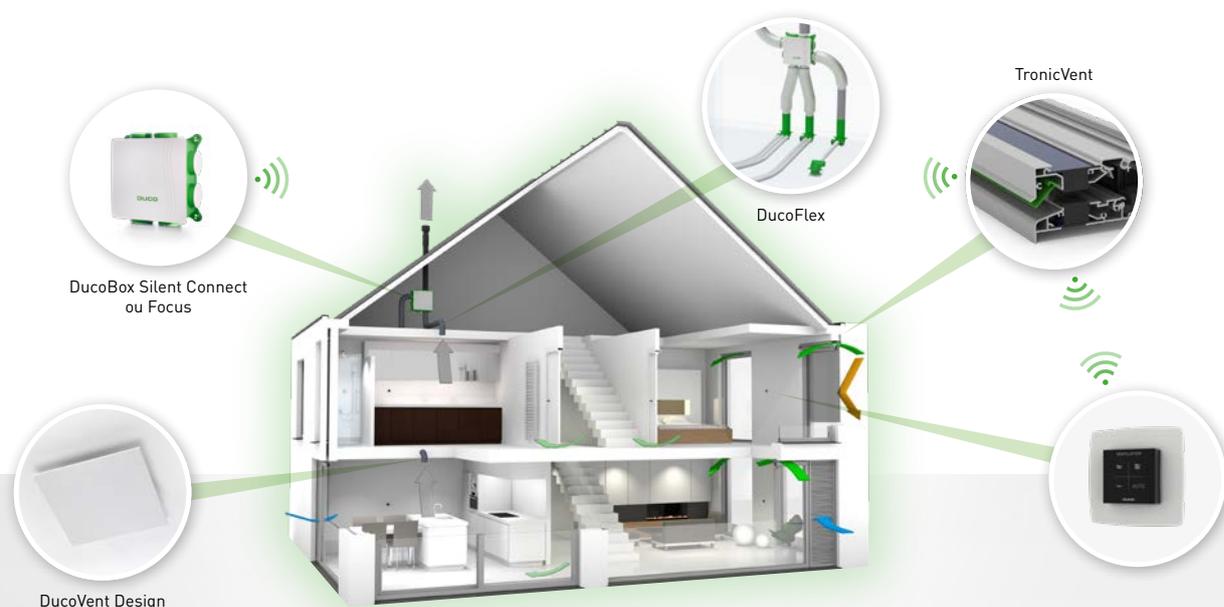
**OPTIONNEL :**  
**DUCO** fournit le **rapport de prestations de ventilation** officiel pour le dossier PEB.

Infos et prix ? Surfez sur [fr.duco.eu/mise-en-service](https://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 la pulsion**. 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.



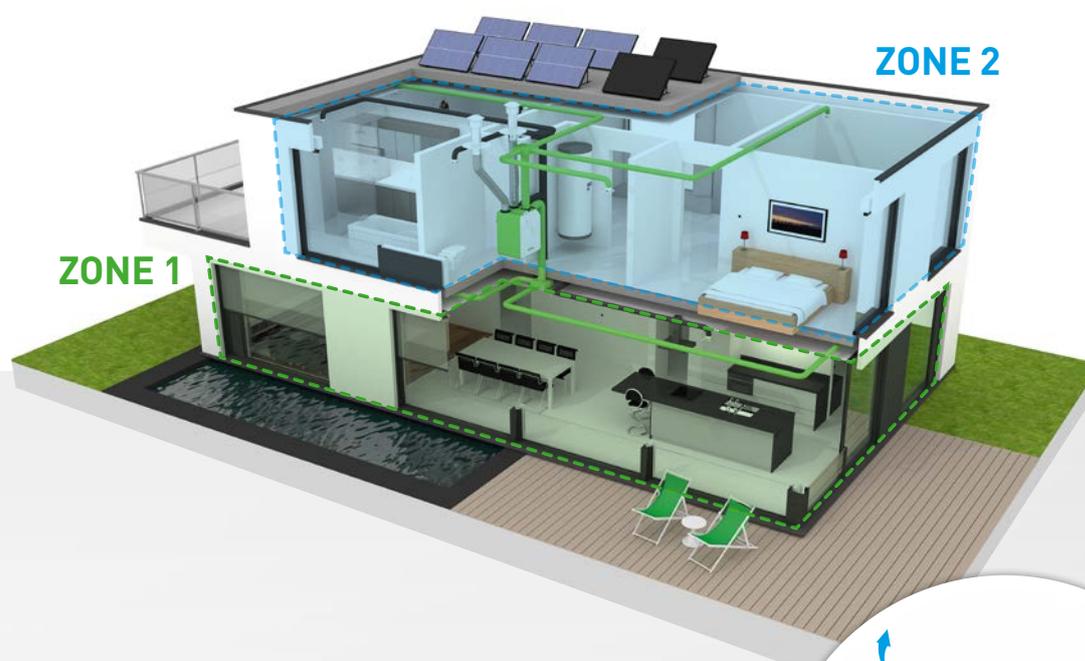
- ✓ **100 % automatique**  
Ventilation à la demande en fonction du CO<sub>2</sub>, de l'humidité et de la température.
- ✓ **Un climat intérieur optimal**  
Le système DucoTronic **ne ventile qu'aux endroits et aux moments nécessaires, et selon les bonnes quantités.**
- ✓ **Confort acoustique**  
Aérateurs 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 qui peut 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'arrivée 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 <b>Silent Connect</b>	DucoBox <b>Focus</b>	DucoBox <b>Energy Comfort (Plus)</b>	DucoBox <b>Energy Premium</b>
	Facteur de réduction le plus bas	Facteur de réduction le plus bas	Facteur de réduction le plus bas	Facteur de réduction le plus bas
	heat <b>0,38</b> cool 1,00    overheat 1,00	heat <b>0,35</b> cool 1,00    overheat 1,00	heat <b>0,45</b> cool 1,00    overheat 1,00	heat <b>0,45</b> cool 1,00    overheat 1,00
<b>ARRIVÉE</b> Manière dont l'air frais est amené.	<b>NATURELLEMENT</b> via des grilles de fenêtres	<b>NATURELLEMENT</b> via des grilles de fenêtres	<b>MÉCANIQUEMENT</b> via des conduites d'air	<b>MÉCANIQUEMENT</b> via des conduites d'air
<b>COMMANDE À LA DEMANDE</b> Économie d'énergie grâce à une ventilation en fonction des besoins.	Sans Tronic ★ <b>CENTRALE</b>	★★★★★ <b>LOCALE</b> jusqu'à 7 zones (jusqu'à 11 zones avec Dédoubleur Clapets de réglages)	★ <b>CENTRALE</b> ★★★ <b>ZONALE</b> jusqu'à 2 zones	★★★ <b>ZONALE</b> jusqu'à 2 zones
	Avec Tronic ★★★★★ <b>LOCALE</b>		n/a	n/a
<b>RÉCUPÉRATION DE CHALEUR</b> 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'amenée d'air frais.	★ La chaleur de l'air extrait est transférée à l'amenée d'air frais.

**f** **reduc,vent**



## SIMPLE FLUX

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



DucoBox **Silent Connect**



### Commande à la demande intelligente

Capt. de boîte ou de pièce en fonction du CO<sub>2</sub> 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



DucoBox **Focus**



### Commande à la demande intelligente

Système de clapets de réglage en fonction du CO<sub>2</sub> - et de la mesure d'humidité



### Commande zonale intelligente

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



### Optimisation maximale du niveau E

Facteur de réduction le plus bas du marché



### OPTIONNEL

Les aérateurs à commande électronique 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 **économie 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 m<sup>3</sup>/h (sous 200 Pa)



**Régulation à 2 zones intelligente**

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



**Interchangeable gauche / droite**

Échange entre la variante gauche et droite commandé par logiciel



**La VMC double flux la plus silencieuse du marché**

Puissance acoustique la plus basse (55 dB à 325 m<sup>3</sup>/h)



**Équilibrage automatique**

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



**Équilibrage automatique**

Un calibrage sur une 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 **économie en énergie et silencieux**.



# DucoBox Silent Connect

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

**SIMPLE FLUX**

Jusqu'à **400 m<sup>3</sup>/h** à 150 Pa

La DucoBox 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 DucoBox Silent Connect est à la fois le moteur du système et l'unité « maître » à laquelle peuvent se connecter les composants de commande.

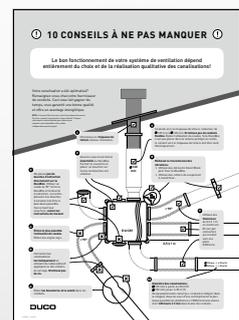
Ce **ventilateur d'extraction silencieux, compact, durable** et **extrêmement économe en énergie** évacue l'air humide et/ou vicié quand et où cela s'avère nécessaire, et en quantité adéquate. La structure simple et le moteur à courant continu efficace sont le gage d'une longue durée de vie.

## CARACTÉRISTIQUES

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



Consultez la page 94 pour ne manquer aucune instruction d'installation !





## UNITÉ DE VENTILATION



DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 335,00
------------------------	-----------	----------

## KITS DE BASE DucoBox Silent Connect

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

<b>Kit de base Duco Silent System</b>	1 x Capteur intégré CO <sub>2</sub> (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/Batterie Noir	0000-4224	€ 582,00
---	--	-----------	----------

## COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Silent Connect



### → CAPTEURS INTÉGRÉ

Les capteurs intégrés peuvent être installés très facilement et rapidement et assurent la mesure de **CO<sub>2</sub> et/ou de l'humidité dans le conduit d'air**. Ils sont directement raccordés par câble au circuit imprimé. Ce qui signifie qu'il ne faut pas prévoir de câblage pour les sondes d'ambiance.

Une DucoBox Silent Connect contient au **maximum deux capteurs intégrés** (un Capteur intégré CO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>			0000-4216 € 231,50
Capteur intégré d'humidité			0000-4218 € 184,50

### → COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs	voir page 68
Unités de commande pour aérateurs Tronic	voir page 70
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 71



## OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Silent Connect



<b>Kit Silent Plus</b>	<b>0000-4182</b>	<b>€ 93,50</b>
------------------------	------------------	----------------

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.



<b>Print de communication</b>	<b>0000-4251</b>	<b>€ 184,50</b>
-------------------------------	------------------	-----------------

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

\* À partir de DucoBox Focus version 17xxxx



<b>Culotte 2 x 125 en 1 x 160</b>	<b>0000-4334</b>	<b>€ 75,50</b>
-----------------------------------	------------------	----------------

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.



<b>Reducer 160/125</b>	<b>0000-4543</b>	<b>€ 7,00</b>
------------------------	------------------	---------------

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



<b>EasySwitch</b>	<b>0000-5134</b>	<b>€ 8,50</b>
-------------------	------------------	---------------

Cette plaque « universelle » permet de remplacer un 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.



<b>Set câble Coaxial 8 m</b>	<b>0000-4418</b>	<b>€ 29,50</b>
------------------------------	------------------	----------------

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.



# DucoBox **Silent Connect**

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



## **Commande à la demande intelligente**

Capt. de boîte ou de pièce en fonction du CO<sub>2</sub> 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



# Duco Silent System

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



f<sub>reduc</sub> **heat**      f<sub>reduc</sub> **cool**      f<sub>reduc</sub> **overheat**

Sans calcul PEB

Composants nécessaires



## KIT DE BASE

Kit de base Duco Silent System      0000-4224      € 582,00

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 sur l'illustration	
	DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 335,00	1	
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	0000-4182	€ 93,50	2	
	Capteur intégré CO <sub>2</sub>	① 0000-4216	€ 231,50	3	
	Capteur intégré d'humidité	① 0000-4218	€ 184,50	4	
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	
	Commande à distance RF / Batterie	① 0000-4175	0000-4600	€ 75,50	5
	Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
	Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	
	Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	① 0000-4174	€ 123,00	6 7	
		Standard	XL		
	DucoVent Design Carré AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210	€ 75,50		
	DucoVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
	DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50		
	Print de communication	0000-4251	€ 184,50		
	Culotte 2 x 125 en 1 x 160	0000-4334	€ 75,50		

\* Un Contact de commutation externe n'est pas requis si un commutateur ou détecteur de présence (PIR) est connecté au contact de commutation onboard situé sur le circuit imprimé de la DucoBox ou du Print de communication. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Consultez la fiche de données **Contact de commutation onboard (L8001001)** pour les instructions de connexion.

→ Voir le chapitre « Traversées aéraluques » à partir de la page 82 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.

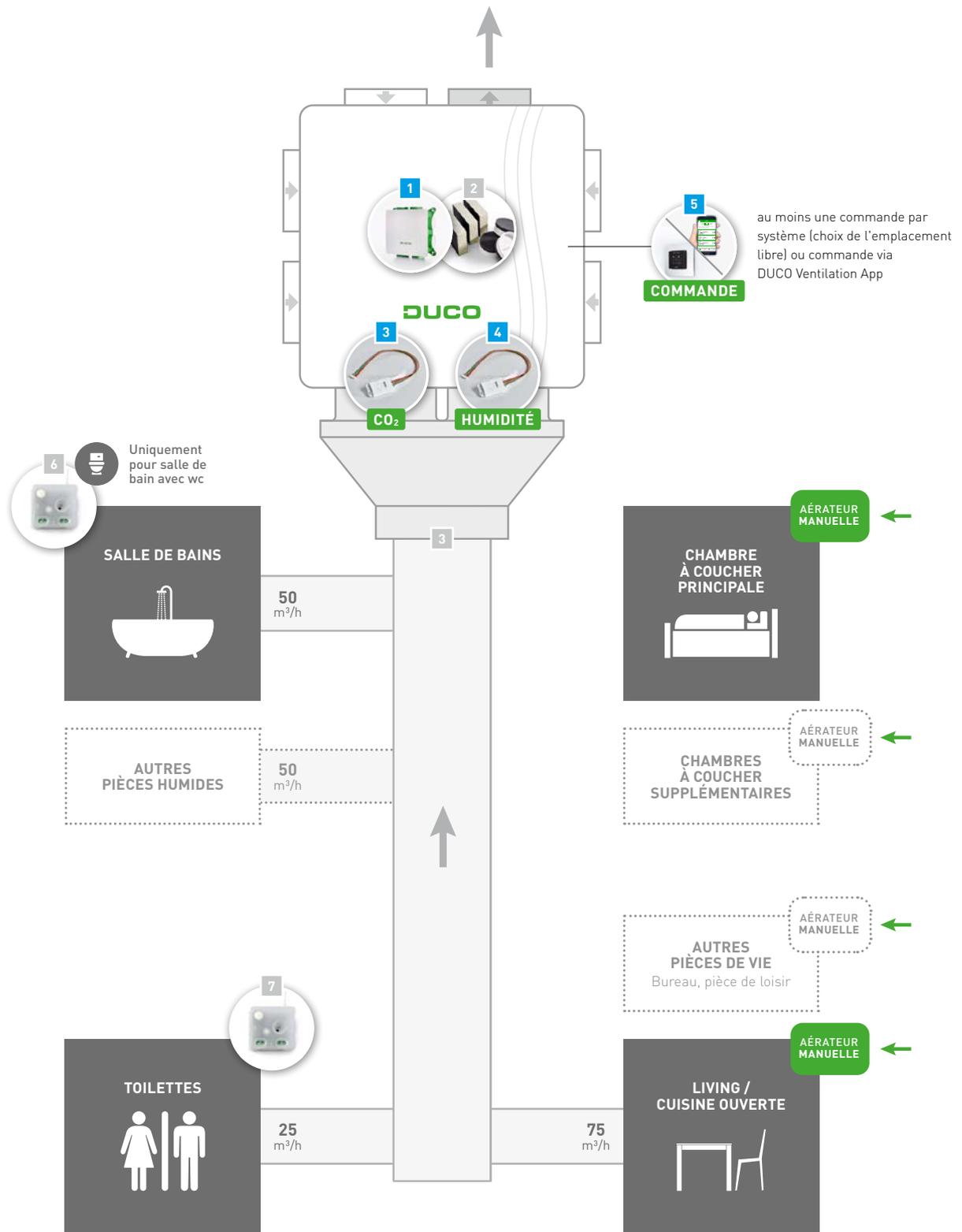
Rénovation  
Sans  
calcul PEB



NIGHTBOOST



COMMANDE 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  
→ Amenée d'air



# Duco Silent System

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



$f_{\text{reduc heat}}$	$f_{\text{reduc cool}}$	$f_{\text{reduc overheat}}$
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	€ 582,00
--	--------------------------------	-----------	----------

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 sur l'illustration	
	DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 335,00	1	
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	0000-4182	€ 93,50	2	
	Capteur intégré CO <sub>2</sub>	① 0000-4216	€ 231,50	4	
	Capteur intégré d'humidité	① 0000-4218	€ 184,50	3	
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	
	Commande à distance RF / Batterie	① 0000-4175	0000-4600	€ 75,50	5
	Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
	Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	9
	Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	7
	Contact de commutation RF/230 VCA *	① 0000-4174	€ 123,00	6 8	
		Standard	XL		
	DucoVent Design Carré AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 75,50	
	DucoVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
	DucoVent Basic	0000-4178		€ 17,50	
	Print de communication	0000-4251		€ 184,50	
	Culotte 2 x 125 en 1 x 160	0000-4334		€ 75,50	

\* Un Contact de commutation externe n'est pas requis si un commutateur ou détecteur de présence (PIR) est connecté au contact de commutation onboard situé sur le circuit imprimé de la DucoBox ou du Print de communication. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>. Consultez la fiche de données **Contact de commutation onboard (L8001001)** pour les instructions de connexion.

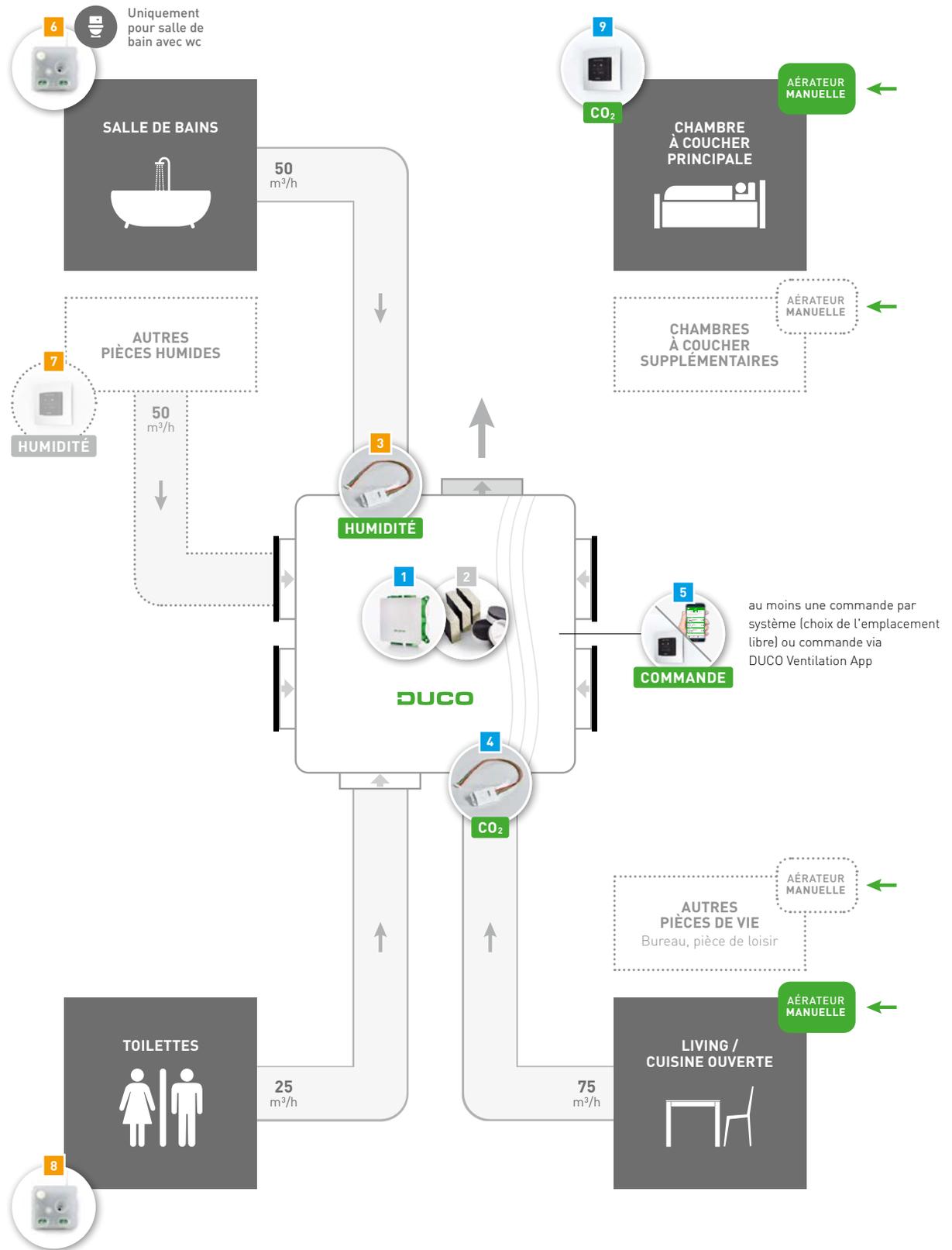
→ Voir le chapitre « Traversées aérauliques » à partir de la page 82 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.

heat  
**0,91**  
cool 1,00 overheat 1,00

heat  
**0,85**  
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  
→ Amenée d'air

Les débits mentionnés sont des débits minimum.



# Duco Silent Tronic System

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



	f <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>	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 sur l'illustration	
DucoBox Silent Connect	0000-4250	€ 335,00	1	
Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	0000-4182	€ 93,50	2	
Capteur intégré CO <sub>2</sub>	0000-4216	€ 231,50		
Capteur intégré d'humidité	0000-4218	€ 184,50	3	
	Noir	Blanc		
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	
Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	8  9  10  11
Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	
Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	6
Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174		€ 123,00	5  7
* Un Contact de commutation externe n'est pas requis si un commutateur ou détecteur de présence (PIR) est connecté au contact de commutation onboard situé sur le circuit imprimé de la DucoBox ou du Print de communication. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Consultez la fiche de données <b>Contact de commutation onboard (L8001001)</b> pour les instructions de connexion.				
	RF	Câblé		
Unité de commande TronicGlasMax/Twin 120 OUD	0000-4192	0000-4191	€ 304,00	
Unité de commande TronicMax/MiniMax	0000-4166	0000-4167	€ 304,00	12  13  14  15
Unité de commande TronicVent / TronicTwin 120	x	0000-4491	€ 275,00	
	Standard	XL		
DucoVent Design Carré AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond AK		0000-4210	€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
DucoVent Basic		0000-4178	€ 17,50	
Print de communication		0000-4251	€ 184,50	
Culotte 2 x 125 en 1 x 160		0000-4334	€ 75,50	

→ Voir le chapitre « Traversées aéraluques » à partir de la page 82 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.

heat  
**0,53**

cool 1,00 overheat 1,00

heat  
**0,48**

cool 1,00 overheat 1,00

heat  
**0,42**

cool 1,00 overheat 1,00

heat  
**0,38**

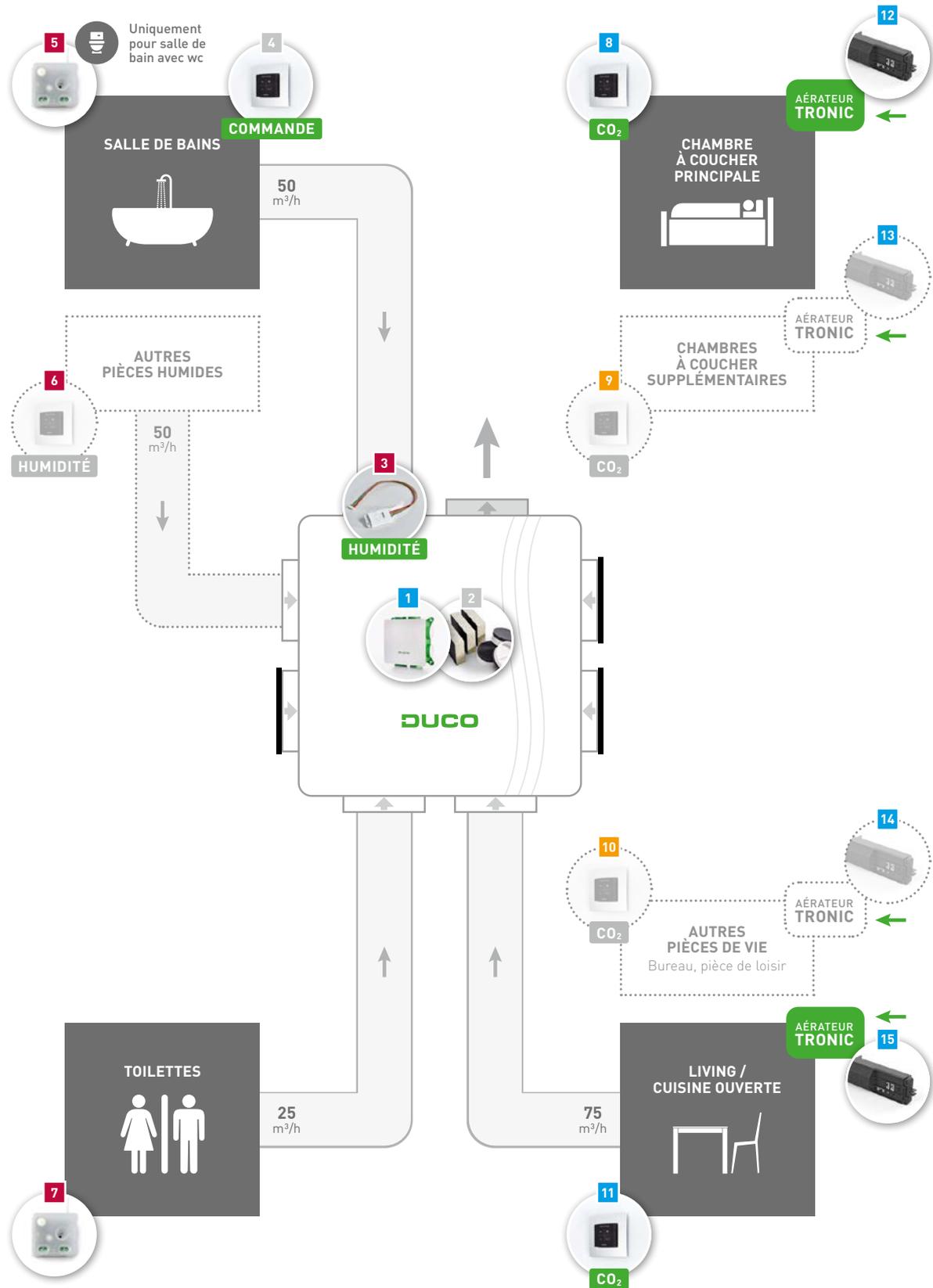
cool 1,00 overheat 1,00



NIGHTBOOST



COMMANDE À L'ARRIVÉE



## 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



Amenée d'air



# DucoBox Focus

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

**SIMPLE FLUX**

Jusqu'à **400 m<sup>3</sup>/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.

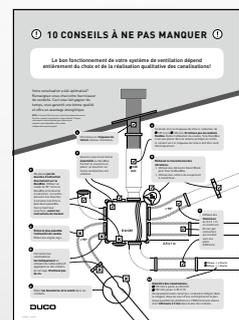
Ce ventilateur d'extraction **silencieux, compact, durable** et extrêmement **économe en énergie** évacue l'air humide et/ou vicié quand et où cela s'avère nécessaire, et en quantité adéquate. Les clapets de réglage intégrés (à commander séparément) veillent en outre à ce que **l'air ne soit extrait 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><b>Largeur x Hauteur x Profondeur :</b> 480 x 480 x 194 mm</p> <p><b>Poids :</b> 4,3 kg</p> <p><b>Capacité d'extraction à 150 Pa :</b> 400 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>Alimentation :</b> 230 VCA</p> <p><b>Puissance de crête :</b> 84 W</p>	<p><b>Raccordements des conduits d'air :</b></p> <p>Extraction dans les pièces : 7 x Ø 125 mm</p> <p>Extractions vers l'extérieur : 1 x Ø 125 mm</p> <p><b>Classe énergétique :</b> classe B dans un système comptant au moins deux capteurs et équipé de clapets de réglage</p>	<p><b>Communication :</b> RF et Câblé, extensible avec ModBus et Ethernet via Print de communication en option (voir « Options et accessoires »)</p>
--	--	--



Consultez la page 94 pour ne manquer aucune instruction d'installation !





## UNITÉ DE VENTILATION

DucoBox Focus (clapets de réglage non inclus !)	0000-4252	€ 814,00
---	-----------	----------

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.

<b>Kit de base Duco Focus (Tronic System)</b>	1 x Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 75 m <sup>3</sup> /h living / cuisine ouverte 1 x Clapet de réglage d'humidité / CO <sub>2</sub> 50 m <sup>3</sup> /h salle de bain + WC 1 x Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 25 m <sup>3</sup> /h toilette 1 x Commande à distance RF / Câblé Noir 1 x Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	0000-4646	€ 808,00
<b>Kit de base Duco Focus System avec extraction dans les chambres à coucher</b>	1 x Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 75 m <sup>3</sup> /h living / cuisine ouverte 1 x Clapet de réglage d'humidité / CO <sub>2</sub> 50 m <sup>3</sup> /h salle de bain + WC 2 x Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 30 m <sup>3</sup> /h chambre(s) à coucher 1 x Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 25 m <sup>3</sup> /h toilette 1 x Commande à distance RF / Câblé Noir	0000-4645	€ 867,50

## COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Focus



### → CLAPETS DE RÉGLAGE

Les clapets de réglage, équipés ou non en option d'un capteur pour la mesure du **CO<sub>2</sub>** 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 des clapets de réglage configuré par défaut peut être modifié manuellement pendant ou après l'installation via le menu d'affichage, le DUCO Network Tool ou la DUCO Ventilation App.

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

### Pour pièces de vie à pilotage par CO<sub>2</sub>

Un Clapet de réglage CO<sub>2</sub> commande le système de ventilation sur la base d'une mesure continue du CO<sub>2</sub> (critère principal du climat intérieur) et de la température.

Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 75 m <sup>3</sup> /h living / cuisine ouverte	0000-4163	€ 252,50
Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 30 m <sup>3</sup> /h chambre(s) à coucher	0000-4164	€ 252,50

### Pour les toilettes

Sur la base de la mesure du CO<sub>2</sub>, ce clapet détecte la **présence** dans les toilettes et active le système de ventilation qui extraira l'air pollué. Remarque : un clapet de réglage CO<sub>2</sub> pour les toilettes fonctionne différemment qu'un clapet de réglage pour living / cuisine ouverte / chambre à coucher. Ceci est nécessaire pour un fonctionnement correct du système.

Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 25 m <sup>3</sup> /h toilette	0000-4208	€ 252,50
---	-----------	----------

### 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 de la toilette est détectée sur la base de la mesure du CO<sub>2</sub>.

Clapet de réglage d'humidité 50 m <sup>3</sup> /h salle de bains / buanderie	0000-4162	€ 190,00
Clapet de réglage d'humidité / CO <sub>2</sub> 50 m <sup>3</sup> /h salle de bain + WC	0000-4644	€ 204,00

### 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.

Clapet de réglage sans sonde 25 m <sup>3</sup> /h applications diverses	0000-4165	€ 127,50
---	-----------	----------





## → COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs	voir page 68
Unités de commande pour aérateurs Tronic	voir page 70
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 71

## OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Focus



Kit Silent Plus	0000-4182	€ 93,50
-----------------	-----------	---------

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



Print de communication	0000-4251	€ 184,50
------------------------	-----------	----------

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

\* À partir de DucoBox Focus version 17xxxx



Reducer 160/125	0000-4543	€ 7,00
-----------------	-----------	--------

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



EasySwitch	0000-5134	€ 8,50
------------	-----------	--------

Cette plaque « universelle » permet de remplacer un 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.



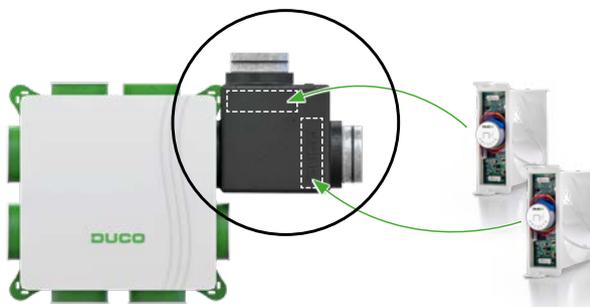
Set câble Coaxial 8 m	0000-4418	€ 29,50
-----------------------	-----------	---------

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



Dédoubleur Clapets de réglages	0000-4454	€ 75,50
--------------------------------	-----------	---------

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 raccordements (dont maximum 7 raccordements pour clapets de réglage CO<sub>2</sub>) 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 !





# DucoBox Focus

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



## Commande à la demande intelligente

Système de clapets de réglage en fonction du CO<sub>2</sub> - et de la mesure d'humidité



## Commande zonale intelligente

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



## Optimisation maximale du niveau E

Facteur de réduction le plus bas du marché



# Duco Focus System

Simple Flux | Ventilation locale | Jusqu'à 400 m<sup>3</sup>/h à 150 Pa

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

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



	f <sub>reduc</sub> heat	f <sub>reduc</sub> cool	f <sub>reduc</sub> overheat
	<b>0,90</b>	1,00	1,00
	<b>0,79</b>	1,00	1,00

Composants nécessaires



## KIT DE BASE

Kit de base Duco Focus (Tronic) System 0000-4646 € 808,00

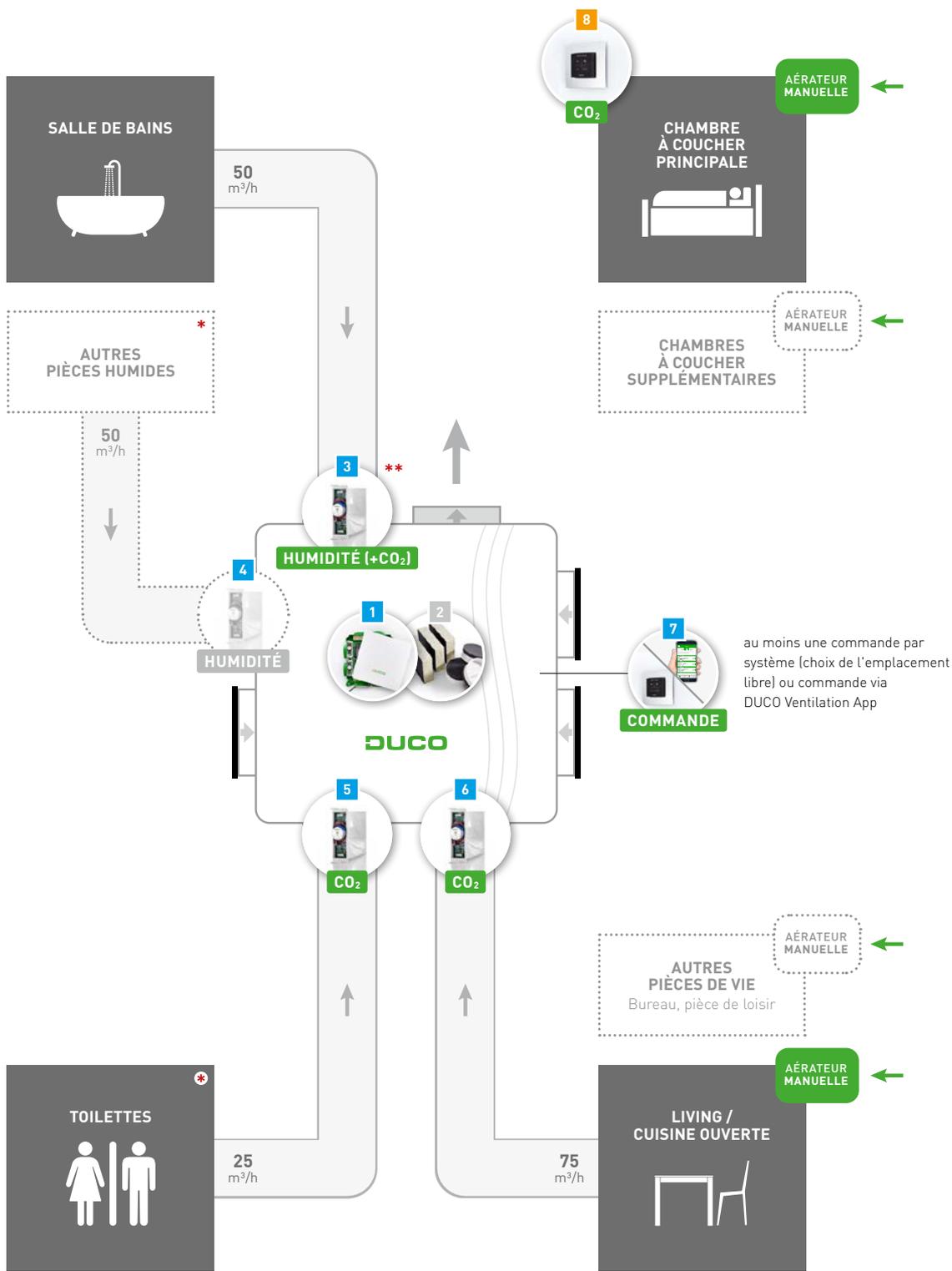
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit de base contient, et en quelle quantité.

## COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration	
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 814,00	1	
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 0000-4182	€ 93,50	2	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 75 m <sup>3</sup> /h (living / cuisine ouverte)	1 0000-4163	€ 252,50	6	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 30 m <sup>3</sup> /h (chambre(s) à coucher)	0000-4164	€ 252,50		
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 25 m <sup>3</sup> /h (toilette)	1 0000-4208	€ 252,50	5	
	Clapet de réglage d'humidité 50 m <sup>3</sup> /h (salle de bain / buanderie)	0000-4162	€ 190,00	4	
	Clapet de réglage d'humidité / CO <sub>2</sub> 50 m <sup>3</sup> /h (salle de bain + WC)	1 0000-4644	€ 204,00	3 **	
	Clapet de réglage sans sonde 25 m <sup>3</sup> /h (applications diverses)	0000-4165	€ 127,50		
** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO <sub>2</sub> est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO <sub>2</sub> ) suffit.					
	Dédoubleur Clapets de réglages	0000-4454	€ 75,50		
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	1 0000-4601	0000-4602	€ 153,00	7
	Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
	Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
	Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	8
	Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174	€ 123,00		
		Standard	XL		
	DucoVent Design Carré AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 75,50	
	DucoVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
	DucoVent Basic	0000-4178		€ 17,50	
	Print de communication	0000-4251	€ 184,50		

→ Voir le chapitre « Traversées aéraluques » à partir de la page 82 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.





### 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  
→ Amenée d'air

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/CO<sub>2</sub> est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO<sub>2</sub>) suffit.



# Ducu Focus System

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

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



f <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>
<b>0,61</b>	1,00	1,00

Composants nécessaires



## KIT DE BASE

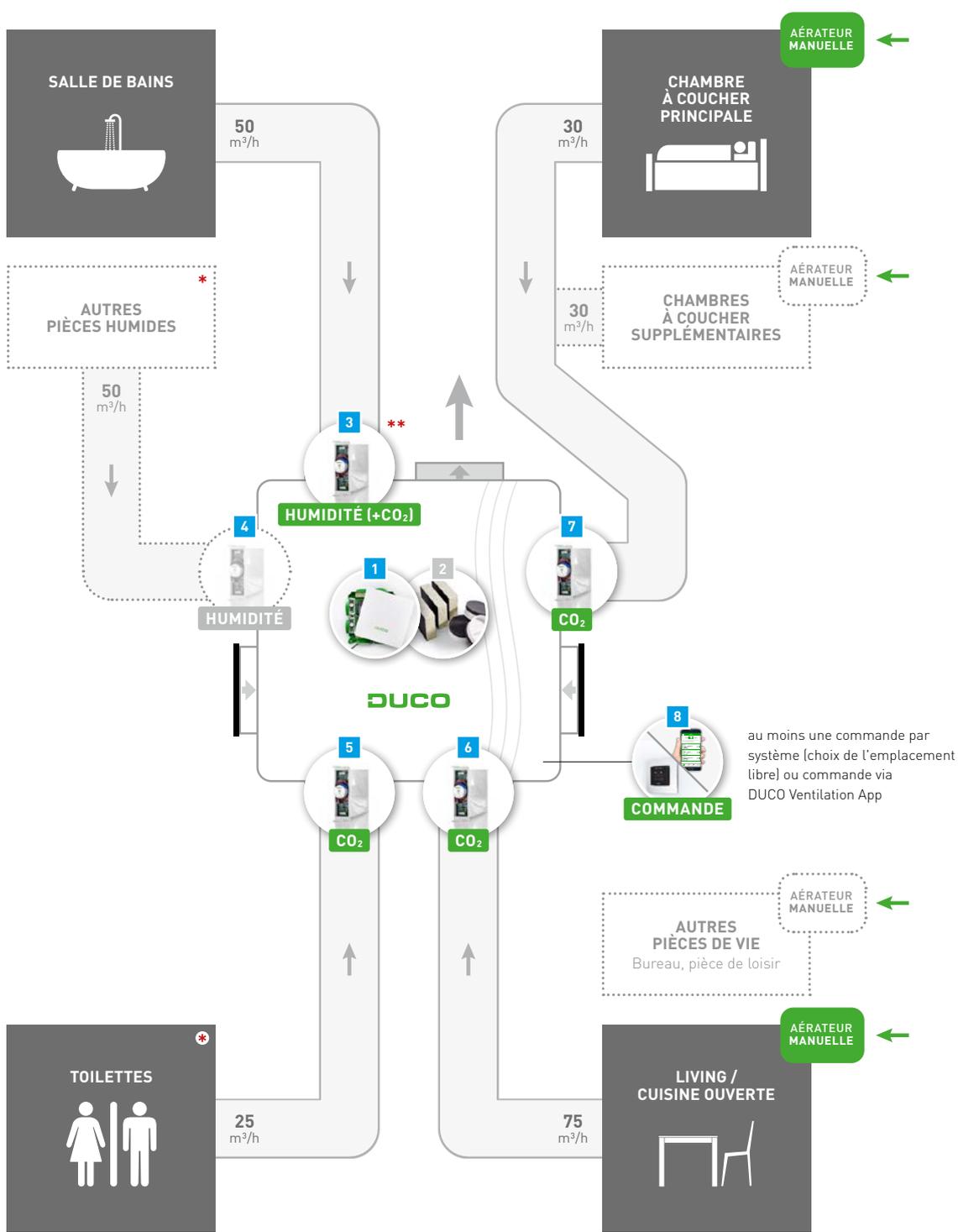
Kit de base Duco Focus (Tronic) System      0000-4646      € 808,00

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 sur l'illustration	
	DucuBox Focus	0000-4252	€ 814,00	1	
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 0000-4182	€ 93,50	2	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 75 m³/h (living / cuisine ouverte)	1 0000-4163	€ 252,50	6	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 30 m³/h (chambre(s) à coucher)	0000-4164	€ 252,50	7	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 25 m³/h (toilette)	1 0000-4208	€ 252,50	5	
	Clapet de réglage d'humidité 50 m³/h (salle de bain / buanderie)	0000-4162	€ 190,00	4	
	Clapet de réglage d'humidité / CO <sub>2</sub> 50 m³/h (salle de bain + WC)	1 0000-4644	€ 204,00	3 **	
	Clapet de réglage sans sonde 25 m³/h (applications diverses)	0000-4165	€ 127,50		
** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO <sub>2</sub> est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO <sub>2</sub> ) suffit.					
	Dédoubleur Clapets de réglages	0000-4454	€ 75,50		
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	1 0000-4601	0000-4602	€ 153,00	8
	Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
	Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
	Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	
	Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174	€ 123,00		
		Standard	XL		
	DucuVent Design Carré AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
	DucuVent Design Rond AK	0000-4210		€ 75,50	
	DucuVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
	DucuVent Basic	0000-4178		€ 17,50	
	Print de communication	0000-4251	€ 184,50		

→ Voir le chapitre « Traversées aérauliques » à partir de la page 82 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.



## 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



Amenée d'air

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/CO<sub>2</sub> est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO<sub>2</sub>) suffit.



# Duco Focus System

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



f <sub>reduc</sub> heat	f <sub>reduc</sub> cool	f <sub>reduc</sub> overheat
0,50	1,00	1,00

Composants nécessaires



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



NIGHTBOOST



COMMANDE À L'EXTRACTION

## KIT DE BASE

	Kit de base Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 808,00
	Kit de base Duco Focus System avec extraction dans les chambres à coucher	0000-4645	€ 867,50

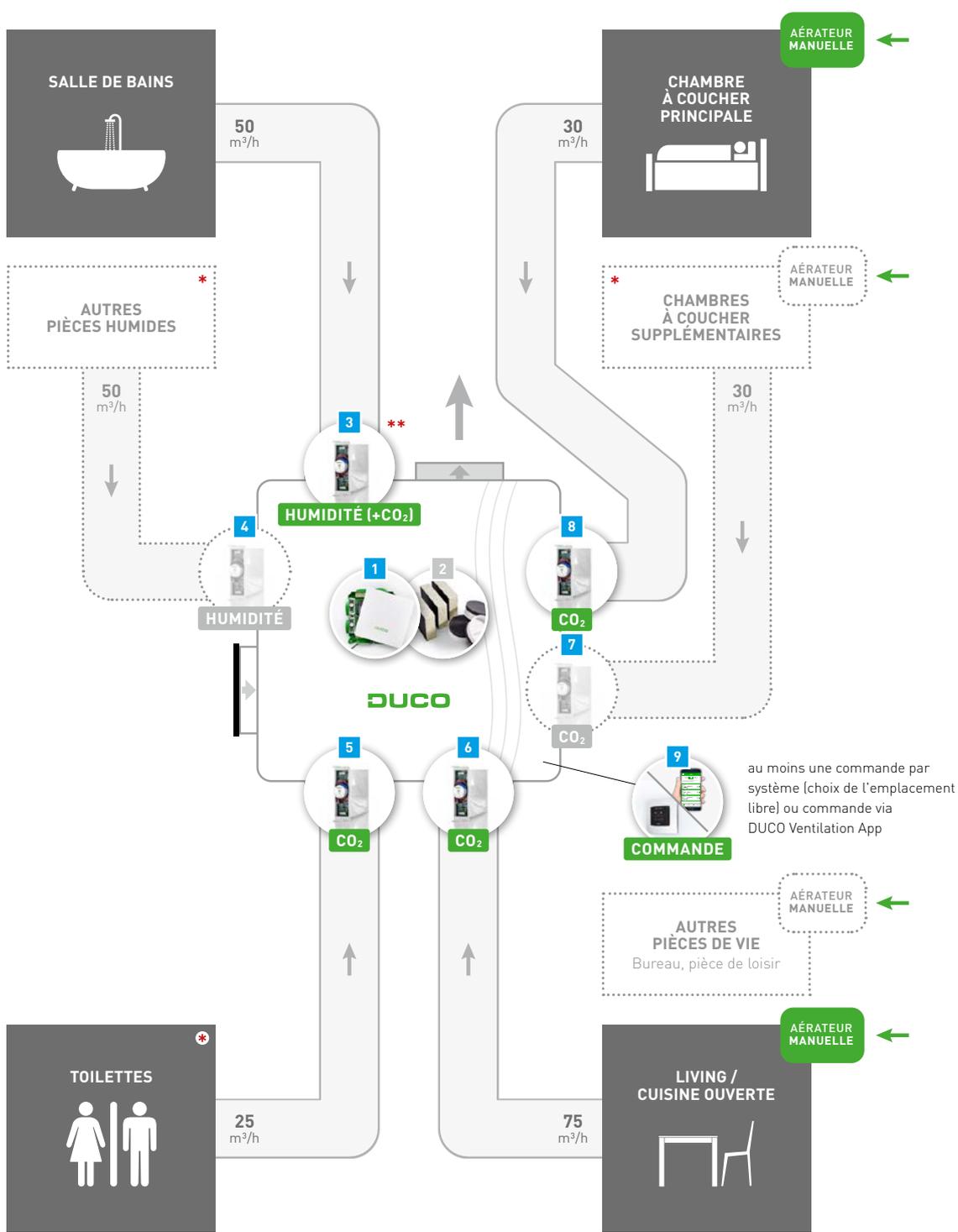
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit de base contient, et en quelle quantité.

## COMPOSANTS

	DucoBox Focus	0000-4252	€ 814,00	1	
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 0000-4182	€ 93,50	2	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 75 m³/h (living / cuisine ouverte)	1 0000-4163	€ 252,50	6	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 30 m³/h (chambre(s) à coucher)	2 0000-4164	€ 252,50	7 8	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 25 m³/h (toilette)	1 0000-4208	€ 252,50	5	
	Clapet de réglage d'humidité 50 m³/h (salle de bain / buanderie)	0000-4162	€ 190,00	4	
	Clapet de réglage d'humidité / CO <sub>2</sub> 50 m³/h (salle de bain + WC)	1 0000-4644	€ 204,00	3 **	
	Clapet de réglage sans sonde 25 m³/h (applications diverses)	0000-4165	€ 127,50		
** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO <sub>2</sub> est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO <sub>2</sub> ) suffit.					
	Dédoubleur Clapets de réglages	0000-4454	€ 75,50		
Noir                      Blanc					
	Commande à distance RF / Câblé	1 0000-4601	0000-4602	€ 153,00	9
	Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
	Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
	Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	
	Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174	€ 123,00		
Standard                      XL					
	DucoVent Design Carré AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210	€ 75,50		
	DucoVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
	DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50		
	Print de communication	0000-4251	€ 184,50		

Composants sur l'illustration

→ Voir le chapitre « Traversées aérauliques » à partir de la page 82 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.



## 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  
→ Amenée d'air

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/CO<sub>2</sub> est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO<sub>2</sub>) suffit.



# Ducu Focus System

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

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



f <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>
<b>0,43</b>	1,00	1,00

Composants nécessaires



## KIT DE BASE

	Kit de base Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 808,00
	Kit de base Duco Focus System avec extraction dans les chambres à coucher	0000-4645	€ 867,50

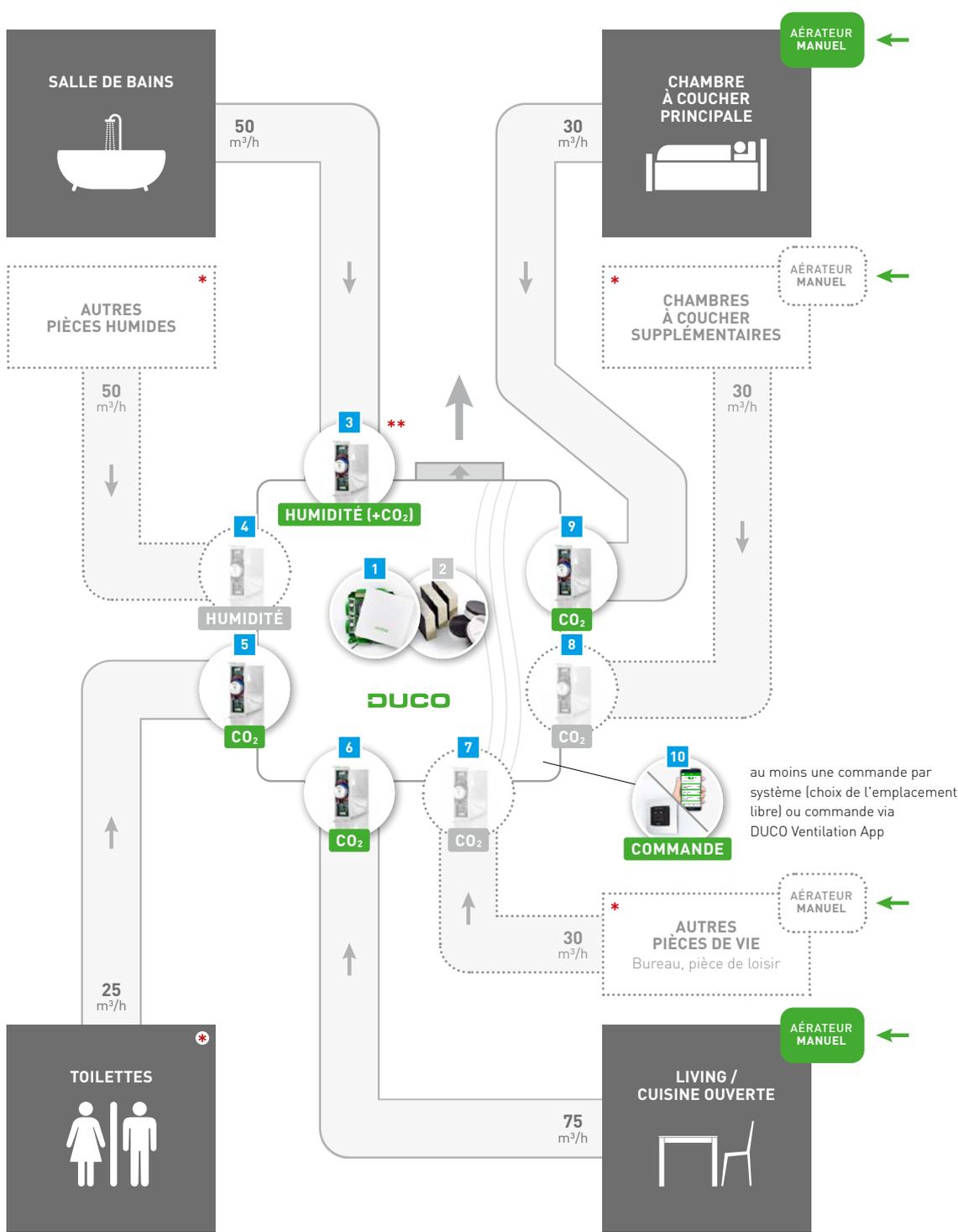
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit de base contient, et en quelle quantité.

## COMPOSANTS

	DucoBox Focus	0000-4252	€ 814,00	1	
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 0000-4182	€ 93,50	2	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 75 m³/h (living / cuisine ouverte)	1 0000-4163	€ 252,50	6	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 30 m³/h (chambre(s) à coucher)	2 0000-4164	€ 252,50	7 8 9	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 25 m³/h (toilette)	1 0000-4208	€ 252,50	5	
	Clapet de réglage d'humidité 50 m³/h (salle de bain / buanderie)	0000-4162	€ 190,00	4	
	Clapet de réglage d'humidité / CO <sub>2</sub> 50 m³/h (salle de bain + WC)	1 0000-4644	€ 204,00	3 **	
	Clapet de réglage sans sonde 25 m³/h (applications diverses)	0000-4165	€ 127,50		
** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO <sub>2</sub> est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO <sub>2</sub> ) suffit.					
	Dédoubleur Clapets de réglages	0000-4454	€ 75,50		
Noir                      Blanc					
	Commande à distance RF / Câblé	1 0000-4601	0000-4602	€ 153,00	10
	Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
	Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
	Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	
	Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174	€ 123,00		
Standard                      XL					
	DucoVent Design Carré AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210	€ 75,50		
	DucoVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
	DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50		
	Print de communication	0000-4251	€ 184,50		

Composants sur l'illustration

→ Voir le chapitre « Traversées aérauliques » à partir de la page 82 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.



### 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  
→ Amenée d'air

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/CO<sub>2</sub> est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO<sub>2</sub>) 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 <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>
<b>0,35</b>	1,00	1,00

Composants nécessaires



## KIT DE BASE

	Kit de base Duco Focus (Tronic) System	0000-4646	€ 808,00
--	--	-----------	----------

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

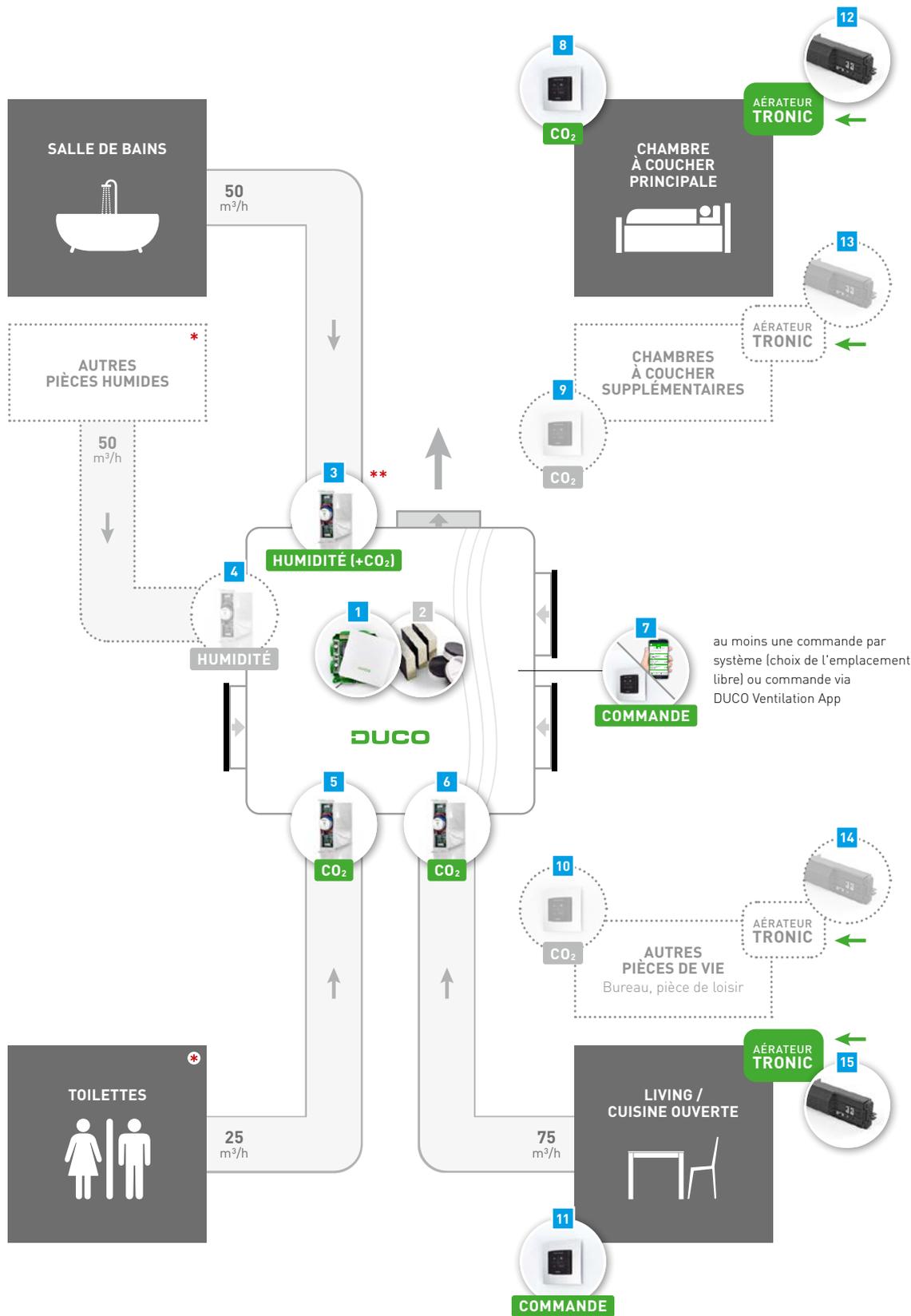
## COMPOSANTS

NIGHTBOOST

COMMANDE À LA PULSION ET À L'EXTRACTION

				Composants sur l'illustration	
	DucoBox Focus	0000-4252	€ 814,00	1	
	Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons)	1 0000-4182	€ 93,50	2	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 75 m³/h (living / cuisine ouverte)	1 0000-4163	€ 252,50	6	
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 30 m³/h (chambre(s) à coucher)	0000-4164	€ 252,50		
	Clapet de réglage CO <sub>2</sub> 25 m³/h (toilette)	1 0000-4208	€ 252,50	5	
	Clapet de réglage d'humidité 50 m³/h (salle de bain / buanderie)	0000-4162	€ 190,00	4	
	Clapet de réglage d'humidité / CO <sub>2</sub> 50 m³/h (salle de bain + WC)	1 0000-4644	€ 204,00	3 **	
	Clapet de réglage sans sonde 25 m³/h (applications diverses)	0000-4165	€ 127,50		
** Pour les salles de bain avec WC, un clapet de réglage Humidité/CO <sub>2</sub> est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO <sub>2</sub> ) suffit.					
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	1 0000-4601	0000-4602	€ 153,00	7 11
	Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
	Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	8 9 10
	Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	
	Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
	Contact de commutation RF/230 VCA *	0000-4174		€ 123,00	
		RF	Câblé		
	Unité de commande TronicGlasMax/Twin 120 OUD	0000-4192	0000-4191	€ 304,00	
	Unité de commande TronicMax/MiniMax	0000-4166	0000-4167	€ 304,00	12 13 14 15
	Unité de commande TronicVent / TronicTwin 120	×	0000-4491	€ 275,00	
		Standard	XL		
	DucoVent Design Carré AK	0000-4179	0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 75,50	
	DucoVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211	0000-4227	€ 75,50	
	DucoVent Basic	0000-4178		€ 17,50	
	Print de communication	0000-4251		€ 184,50	

→ Voir le chapitre « Traversées aérauliques » à partir de la page 82 pour plus d'informations sur les possibilités d'arrivée.



## 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



Amenée d'air

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/CO<sub>2</sub> est nécessaire. Pour les salles de bain sans WC, un clapet de réglage d'humidité (sans CO<sub>2</sub>) suffit.



# DucoBox Energy Comfort (Plus)

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

**DOUBLE FLUX**

Jusqu'à **550m<sup>3</sup>/h** à 200 Pa

La DucoBox Energy Comfort est un système de ventilation mécanique **double flux compact et légère avec récupération de chaleur**. Son débit d'air ajustable jusqu'à une valeur de 400 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 CO<sub>2</sub> 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 d'au moins 30% ! Le confort à tout prix !

## CARACTÉRISTIQUES

<p><b>Caractéristiques générales</b>  <b>Nombre de conduits d'air :</b>                  4 x Ø 160  <b>Type de raccordement</b>                  1 x extraction vers l'extérieur (EHA)                  1 x pulsion de l'extérieur (ODA)                  1 x extraction de l'intérieur (ETA)                  1 x pulsion vers l'intérieur (SUP)  <b>Label énergétique :</b> A+  <b>Communication :</b>                  RF et Câblé, extensible avec ModBus et Ethernet via Print de communication en option (voir « Options et accessoires »)</p>	<p><b>Comfort D325</b>  <b>Largeur x Hauteur x Profondeur :</b>                  700 x 705 x 525 mm  <b>Poids :</b> 21 kg  <b>Débit / pression :</b>                  325 m<sup>3</sup>/h / 150 Pa  <b>Puissance max par moteur :</b> 65 W</p>	<p><b>Comfort Plus D350 / D450 / D550</b>  <b>Largeur x Hauteur x Profondeur :</b>                  760 x 803 x 584 mm  <b>Poids :</b> 47 kg  <b>Débit / pression :</b>                  D350: 350 m<sup>3</sup>/h / 200 Pa                  D450: 450 m<sup>3</sup>/h / 200 Pa                  D550: 550 m<sup>3</sup>/h / 200 Pa  <b>Puissance max par moteur :</b>                  D350: ca 67 W                  D450: ca 102 W                  D550: ca 150 W</p>
	<p><b>Comfort D400</b>  <b>Largeur x Hauteur x Profondeur :</b>                  756 x 800 x 584 mm  <b>Poids :</b> 31 kg  <b>Débit / pression :</b>                  400 m<sup>3</sup>/h / 200 Pa  <b>Puissance max par moteur :</b>                  ca 72 W</p>	



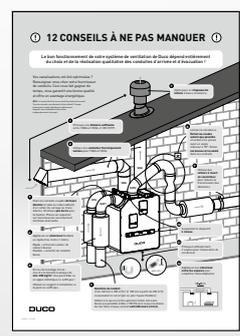
**Première Mise en Service GRATUITE**

Une Mise en Service gratuit (démarrage et calibrage) par entreprise d'installation, valable pour une vmc double flux de DUCO.

**Plus d'informations sur la page 5.**



Consultez la page 95 pour ne manquer aucune instruction d'installation !





## UNITÉ DE VENTILATION



Type de Ducobox	Débit maximal	Optimisation acoustique supplémentaire		
Energy Comfort D325	325 m³/h / 150 Pa	✗	0000-4649	€ 2.058,00
Energy Comfort D400 <b>à partir du 01/07/2022</b>	400 m³/h / 200 Pa	✗	0000-4707	€ 2.350,00
Energy Comfort Plus D350 <b>à partir du 01/07/2022</b>	350 m³/h / 200 Pa	oui	0000-4704	€ 2.500,00
Energy Comfort Plus D450 <b>à partir du 01/07/2022</b>	450 m³/h / 200 Pa	oui	0000-4705	€ 2.800,00
Energy Comfort Plus D550 <b>à partir du 01/07/2022</b>	550 m³/h / 200 Pa	oui	0000-4706	€ 3.400,00



D325



D400



D350 / D450 / D550

## 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 (Energy Comfort)	0000-4545	€ 184,50
-------------------------------------	-----------	----------

Le capteur d'humidité est installé comme une pièce intermédiaire dans les conduits Ø 160.

Capteur d'humidité <b>à partir du 01/07/2022</b>	0000-4723	€ 123,00
--	-----------	----------

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 **à partir du 01/07/2022**

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)
--------------------------	---	-----------------------------------

Kit iAV Sensorless 125 mm	0000-4392	€ 214,50
---------------------------	-----------	----------

Kit iAV Sensorless 160 mm	0000-4395	€ 270,50
---------------------------	-----------	----------



### → COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs	voir page 68
Unités de commande pour aérateurs Tronic	voir page 70
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 71



## OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Energy Comfort (Plus)



Socle de montage sur pied (Energy Comfort D325)	0000-4546	€ 109,00
Socle de montage sur pied (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)	0000-4740	à partir du 01/07/2022

Dans les situations où un montage mural de la DucoBox Energy Comfort (Plus) est impossible, ce support 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



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

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



Jeu de filtre 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort D325)	0000-4547	€ 58,00
Jeu de filtre Coarse 65 % / ePM1 55% (Energy Comfort D325)	0000-4661	€ 71,00
Jeu de filtre 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)	0000-4741	à partir du 01/07/2022
Jeu de filtre Coarse 65 % / ePM1 70% (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)	0000-4742	à partir du 01/07/2022

Les jeux de filtres pour la DucoBox Energy Comfort (Plus) contiennent les filtres suivants : pour la pulsion 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)



Print de communication	0000-4251	€ 184,50
------------------------	-----------	----------

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

\* À partir de DucoBox Focus version 17xxxx



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

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



# DucoBox Energy Comfort (Plus)

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



## Une solution à chaque situation !

Débit jusqu'à 550 m<sup>3</sup>/h  
(sous 200 Pa)



## Interchangeable gauche / droite

Échange entre la variante gauche et droite commandé par logiciel



## Équilibrage automatique

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



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

# Duco Energy Comfort (Plus) System

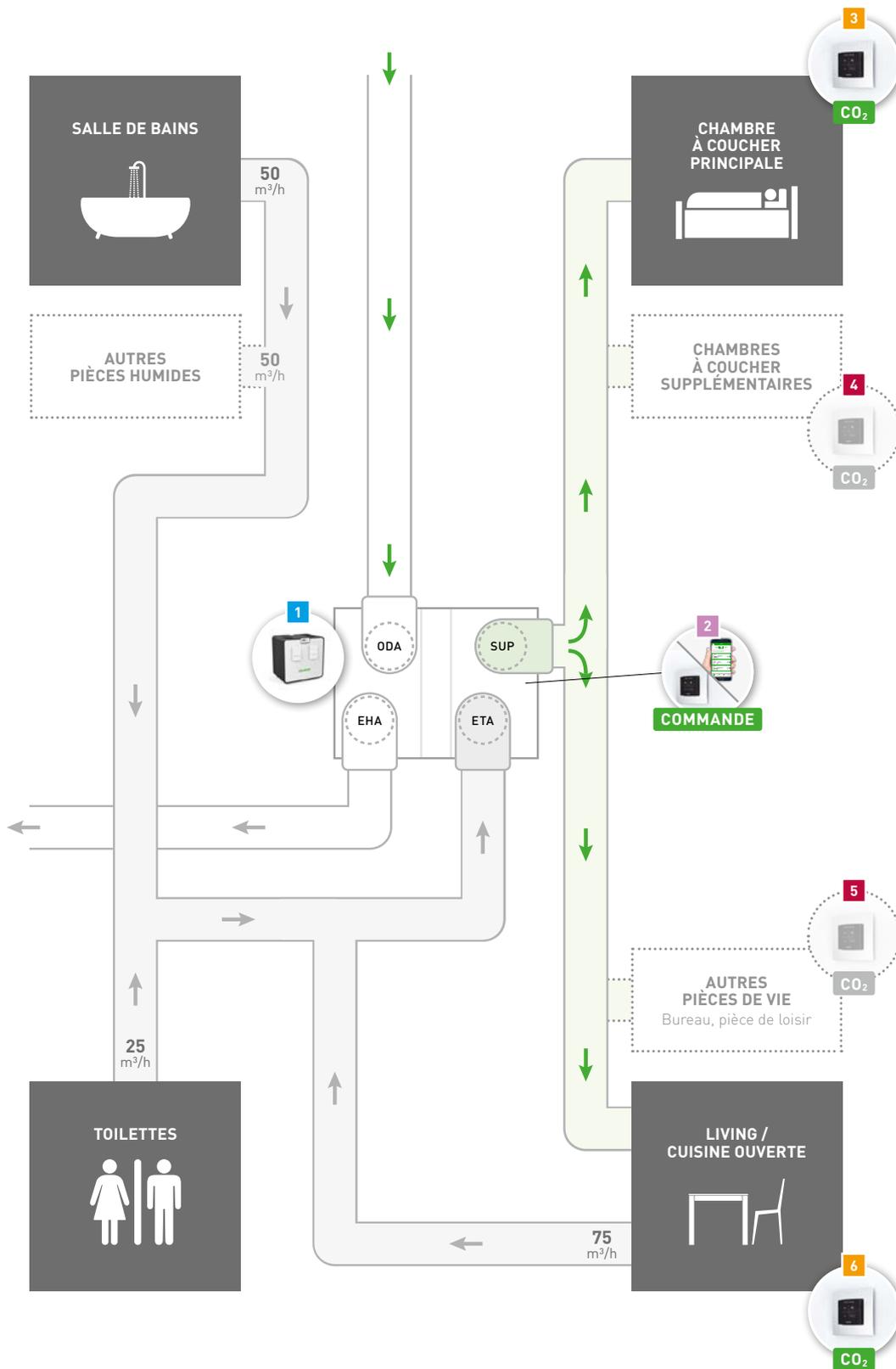
Double Flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa

$f_{reduc}$ heat	$f_{reduc}$ cool	$f_{reduc}$ overheat	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
<b>1,00</b>	1,00	1,00	Non	+
<b>0,87</b>	1,00	1,00	Oui	+
<b>0,61</b>	1,00	1,00	Oui	+  +

## COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Comfort D325		0000-4649	€ 2.058,00	
DucoBox Energy Comfort D400	à partir du 01/07/2022	0000-4707	€ 2.350,00	
DucoBox Energy Comfort Plus D350	à partir du 01/07/2022	0000-4704	€ 2.500,00	1
DucoBox Energy Comfort Plus D450	à partir du 01/07/2022	0000-4705	€ 2.800,00	
DucoBox Energy Comfort Plus D550	à partir du 01/07/2022	0000-4706	€ 3.400,00	
Capteur d'humidité (Energy Comfort)		0000-4545	€ 184,50	
Capteur d'humidité	à partir du 01/07/2022	0000-4723	€ 123,00	
	Noir	Blanc		
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	2
Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	6
Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	3 4 5
Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
Contact de commutation RF/230 VCA		0000-4174	€ 123,00	
	Standard	XL		
DucoVent Design Carré AK	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond AK		0000-4210	€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50	
* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction				
DucoVent Basic		0000-4178	€ 17,50	
Print de communication		0000-4251	€ 184,50	
Socle de montage sur pied (Energy Comfort D325)		0000-4546	€ 109,00	
Socle de montage sur pied (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)		0000-4740	à partir du 01/07/2022	
Siphon plat (Energy)		0000-4376	€ 62,00	

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



Amenée d'air

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



Avec commande à la demande

heat  
**0,70**  
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 <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
<b>0,70</b>	1,00	1,00	Oui	

Composants nécessaires



## COMPOSANTS

Composants sur l'illustration



DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.058,00	
DucoBox Energy Comfort D400	à partir du 01/07/2022 0000-4707	€ 2.350,00	
DucoBox Energy Comfort Plus D350	à partir du 01/07/2022 0000-4704	€ 2.500,00	1
DucoBox Energy Comfort Plus D450	à partir du 01/07/2022 0000-4705	€ 2.800,00	
DucoBox Energy Comfort Plus D550	à partir du 01/07/2022 0000-4706	€ 3.400,00	



Capteur d'humidité (Energy Comfort)	0000-4545	€ 184,50	
Capteur d'humidité	à partir du 01/07/2022 0000-4723	€ 123,00	



	Noir	Blanc	
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 153,00
Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50
Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00
Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50
Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50



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



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

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



DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50	
----------------	-----------	---------	--



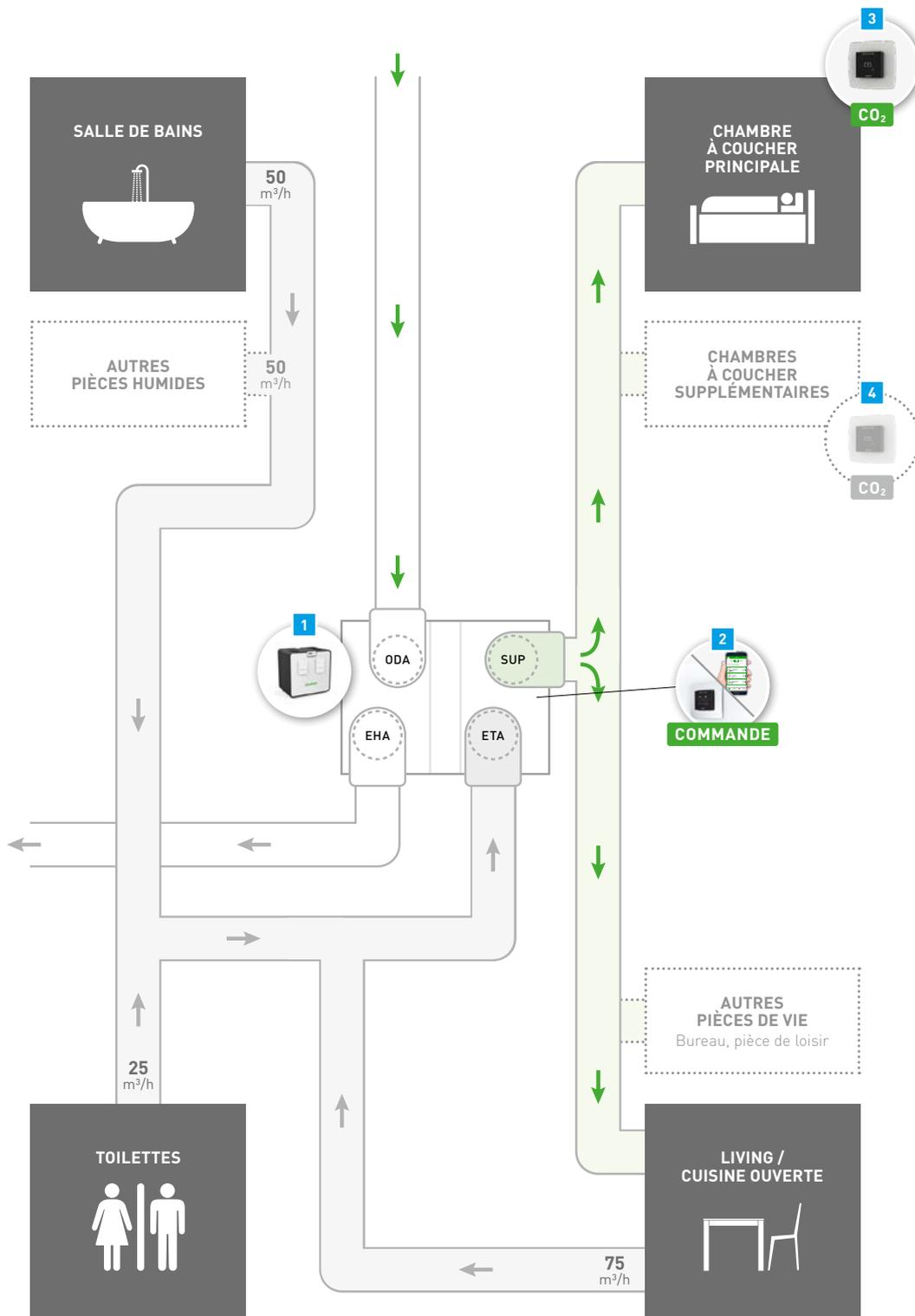
Print de communication	0000-4251	€ 184,50	
------------------------	-----------	----------	--



Socle de montage sur pied (Energy Comfort D325)	0000-4546	€ 109,00	
Socle de montage sur pied (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)	0000-4740	à partir du 01/07/2022	



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



## 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



Amenée d'air

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



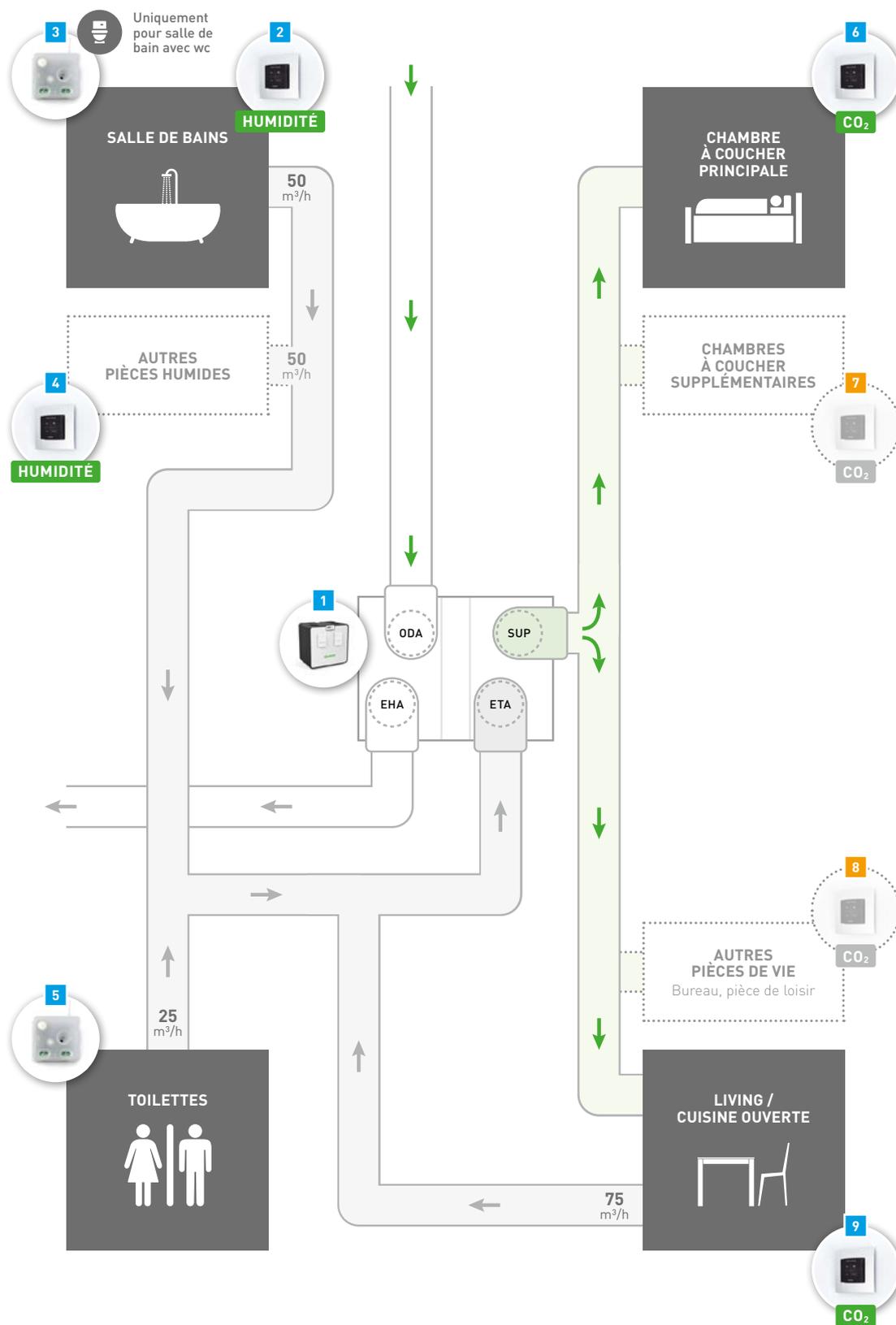
	f <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
	<b>0,81</b>	1,00	1,00	Oui	
	<b>0,56</b>	1,00	1,00	Oui	+



## COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration	
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.058,00	1	
	DucoBox Energy Comfort D400 <span>à partir du 01/07/2022</span>	0000-4707	€ 2.350,00		
	DucoBox Energy Comfort Plus D350 <span>à partir du 01/07/2022</span>	0000-4704	€ 2.500,00		
	DucoBox Energy Comfort Plus D450 <span>à partir du 01/07/2022</span>	0000-4705	€ 2.800,00		
	DucoBox Energy Comfort Plus D550 <span>à partir du 01/07/2022</span>	0000-4706	€ 3.400,00		
	Capteur d'humidité (Energy Comfort)	0000-4545	€ 184,50		
	Capteur d'humidité <span>à partir du 01/07/2022</span>	0000-4723	€ 123,00		
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	
	Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
	Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
	Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	6 7 8 9
	Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	2 4
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174	€ 123,00	3 5	
* Un Contact de commutation externe n'est pas requis si un commutateur ou détecteur de présence (PIR) est connecté au contact de commutation onboard situé sur le circuit imprimé de la DucoBox ou du Print de communication. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Consultez la fiche de données <b>Contact de commutation onboard (L8001001)</b> pour les instructions de connexion.					
		Standard	XL		
	DucoVent Design Carré AK	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 75,50	
	DucoVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50	
* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction					
	DucoVent Basic	0000-4178		€ 17,50	
	Print de communication	0000-4251		€ 184,50	
	Socle de montage sur pied (Energy Comfort D325)	0000-4546		€ 109,00	
	Socle de montage sur pied (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)	0000-4740	<span>à partir du 01/07/2022</span>		
	Siphon plat (Energy)	0000-4376		€ 62,00	





## 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



Amenée d'air

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



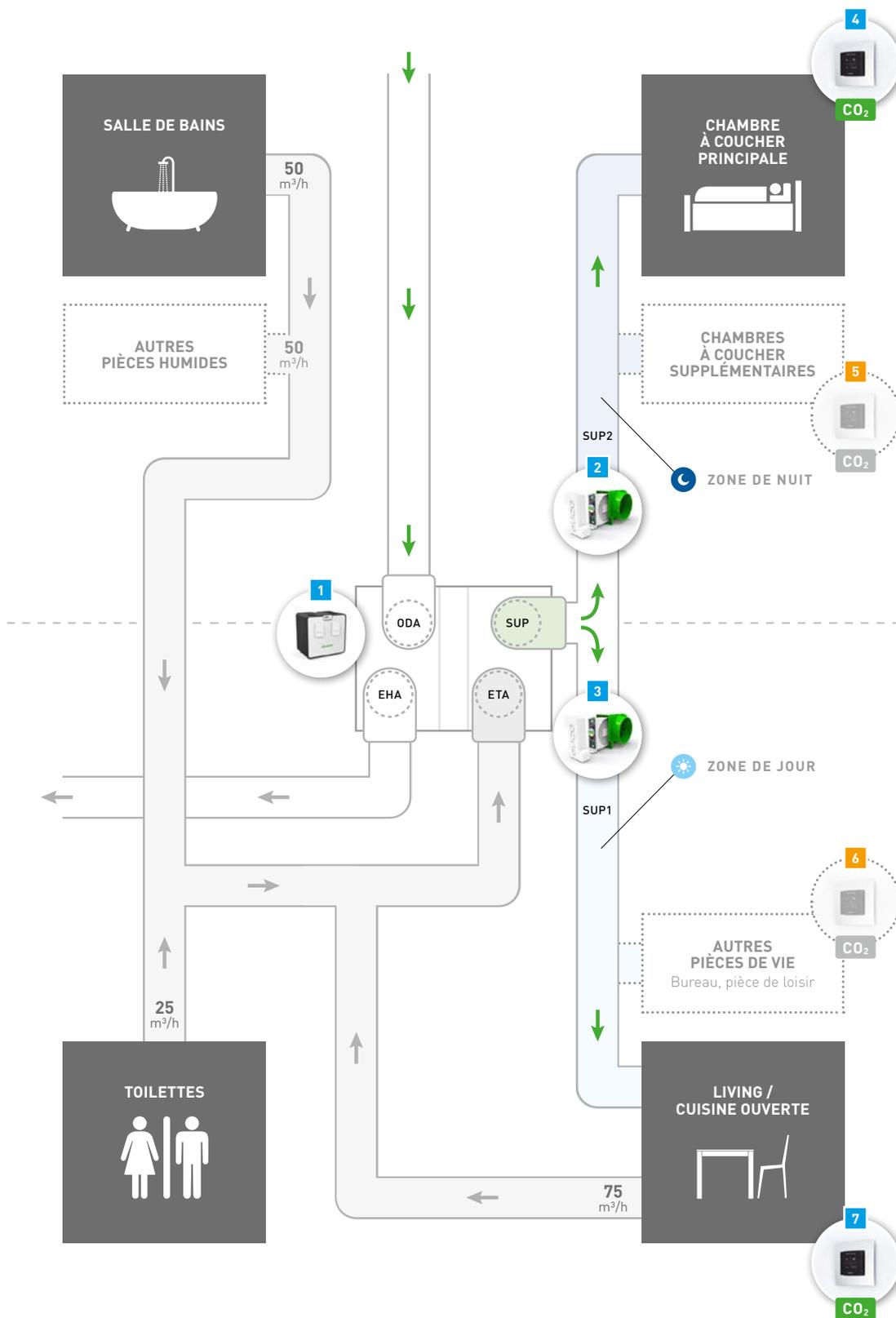
	f <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
	<b>0,53</b>	1,00	1,00	Oui	
	<b>0,49</b>	1,00	1,00	Oui	+



## COMPOSANTS

					Composants sur l'illustration
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649		€ 2.058,00	1
	DucoBox Energy Comfort D400	<b>à partir du 01/07/2022</b>	0000-4707	€ 2.350,00	
	DucoBox Energy Comfort Plus D350	<b>à partir du 01/07/2022</b>	0000-4704	€ 2.500,00	
	DucoBox Energy Comfort Plus D450	<b>à partir du 01/07/2022</b>	0000-4705	€ 2.800,00	
	DucoBox Energy Comfort Plus D550	<b>à partir du 01/07/2022</b>	0000-4706	€ 3.400,00	
	Kit iAV Sensorless 125 mm	0000-4392		€ 214,50	2 3
	Kit iAV Sensorless 160 mm	0000-4395		€ 270,50	
	Capteur d'humidité (Energy Comfort)	0000-4545		€ 184,50	
	Capteur d'humidité	<b>à partir du 01/07/2022</b>	0000-4723	€ 123,00	
			Noir	Blanc	
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	4 5 6 7
	Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
	Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
	Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	
	Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174		€ 123,00	
			Standard	XL	
	DucoVent Design Carré AK	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 75,50	
	DucoVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50	
* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction					
	DucoVent Basic	0000-4178		€ 17,50	
	Print de communication	0000-4251		€ 184,50	
	Socle de montage sur pied (Energy Comfort D325)	0000-4546		€ 109,00	
	Socle de montage sur pied (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)	0000-4740	<b>à partir du 01/07/2022</b>		
	Siphon plat (Energy)	0000-4376		€ 62,00	





## 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



Amenée d'air

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



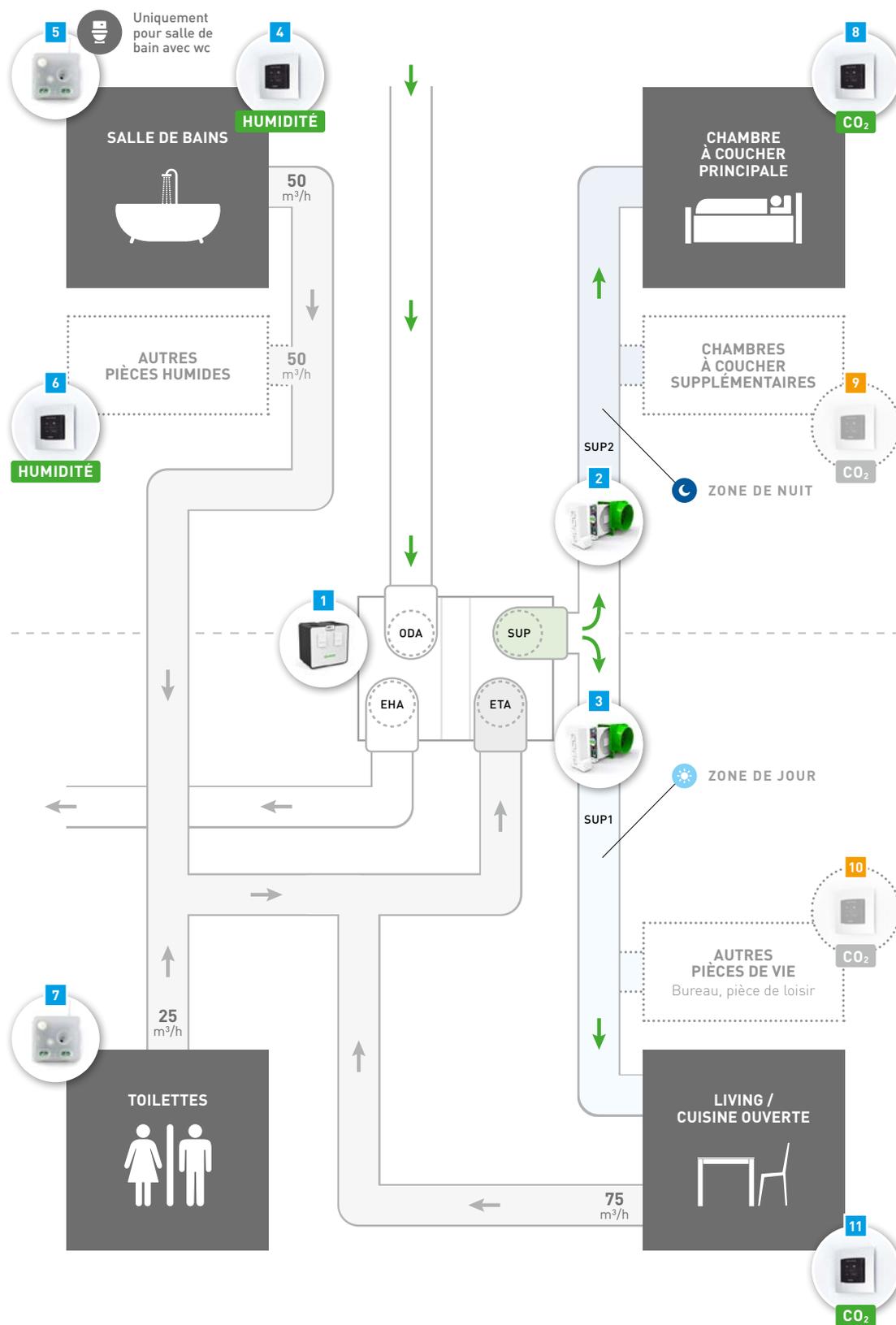
f <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
0,48	1,00	1,00	Oui	
0,45	1,00	1,00	Oui	+



## COMPOSANTS

				Composants sur l'illustration	
	DucoBox Energy Comfort D325	0000-4649	€ 2.058,00	1	
	DucoBox Energy Comfort D400 <span>à partir du 01/07/2022</span>	0000-4707	€ 2.350,00		
	DucoBox Energy Comfort Plus D350 <span>à partir du 01/07/2022</span>	0000-4704	€ 2.500,00		
	DucoBox Energy Comfort Plus D450 <span>à partir du 01/07/2022</span>	0000-4705	€ 2.800,00		
	DucoBox Energy Comfort Plus D550 <span>à partir du 01/07/2022</span>	0000-4706	€ 3.400,00		
	Kit iAV Sensorless 125 mm	0000-4392	€ 214,50	2 3	
	Kit iAV Sensorless 160 mm	0000-4395	€ 270,50		
	Capteur d'humidité (Energy Comfort)	0000-4545	€ 184,50		
	Capteur d'humidité <span>à partir du 01/07/2022</span>	0000-4723	€ 123,00		
		Noir	Blanc		
	Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	
	Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
	Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
	Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / Câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	8 9 10 11
	Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	4 6
	Contact de commutation RF/230 VCA	0000-4174	€ 123,00	5 7	
* Un Contact de commutation externe n'est pas requis si un commutateur ou détecteur de présence (PIR) est connecté au contact de commutation onboard situé sur le circuit imprimé de la DucoBox ou du Print de communication. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Consultez la fiche de données <b>Contact de commutation onboard (L8001001)</b> pour les instructions de connexion.					
		Standard	XL		
	DucoVent Design Carré AK	0000-4179*	0000-4226	€ 75,50	
	DucoVent Design Rond AK	0000-4210		€ 75,50	
	DucoVent Design Carré Arrondi AK	0000-4211*	0000-4227	€ 75,50	
* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction					
	DucoVent Basic	0000-4178	€ 17,50		
	Print de communication	0000-4251	€ 184,50		
	Socle de montage sur pied (Energy Comfort D325)	0000-4546	€ 109,00		
	Socle de montage sur pied (Energy Comfort D400 / Comfort Plus)	0000-4740	<span>à partir du 01/07/2022</span>		
	Siphon plat (Energy)	0000-4376	€ 62,00		





## 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



Amenée d'air

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 !



**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'arrivée.

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><b>Largeur x Hauteur x Profondeur :</b> 740 x 957 x 585 mm</p> <p><b>Poids :</b> 47 kg</p> <p><b>Alimentation :</b> 230 VCA</p> <p><b>Puissance de crête à 150 Pa :</b> 2 x 60,5 W (325 m³/h / 460 m³/h) 2 x 91,5 W (400 m³/h / 570 m³/h)</p> <p><b>Label énergétique :</b> A+</p>	<p><b>Capacité d'extraction à 150 Pa :</b> Types 325: 325 m³/h Types 400: 400 m³/h</p> <p><b>Capacité de pulsion à 150 Pa :</b> Types 325: 325 m³/h Types 400: 400 m³/h</p> <p><b>Communication :</b> RF et Câblé, extensible avec ModBus et Ethernet via Print de communication en option (voir « Options et accessoires »)</p>	<p><b>Nombre de conduits d'air :</b> 5 canaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x extraction vers l'extérieur (EHA)</li> <li>1 x pulsion de l'extérieur (ODA)</li> <li>1 x extraction de l'intérieur (ETA)</li> <li>2 x pulsion vers l'intérieur (SUP)</li> </ul> <p>Diamètre intérieur : Ø 160 mm Diamètre extérieur : Ø 190 mm</p>
---	--	---



**1 ou 2 zones**

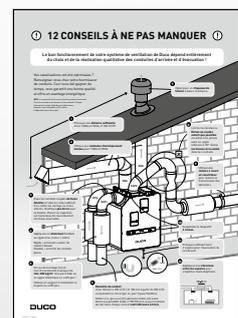


**Première Mise en Service GRATUITE**

Une Mise en Service gratuit (démarrage et calibrage) par entreprise d'installation, valable pour une vmc double flux de DUCO.

Plus d'informations sur la page 5.

Consultez la page 95 pour ne manquer aucune instruction d'installation !





## UNITÉ DE VENTILATION



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

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

### → VARIANTE À 1 ZONE

Type de Ducobox	Certifié Passive House Institute	Débit maximal à 150 Pa	Élément chauffant	GAUCHE	DROITE	
Energy Premium <b>325-1ZS</b>	✗	325 m³/h	✗	0000-4358	0000-4359	€ 2.298,50
Energy Premium <b>325-1ZH</b>		325 m³/h	oui	0000-4360	0000-4361	€ 2.415,50
Energy Premium <b>400-1ZS</b>	✗	400 m³/h	✗	0000-4366	0000-4367	€ 2.592,50
Energy Premium <b>400-1ZH</b>	✗	400 m³/h	oui	0000-4368	0000-4369	€ 2.710,00

### → VARIANTE À 2 ZONES

Type de Ducobox	Certifié Passive House Institute	Débit maximal à 150 Pa	Élément chauffant	GAUCHE	DROITE	
Energy Premium <b>325-2ZS</b>	✗	325 m³/h	✗	0000-4362	0000-4363	€ 2.652,00
Energy Premium <b>325-2ZH</b>		325 m³/h	oui	0000-4364	0000-4365	€ 2.769,00
Energy Premium <b>400-2ZS</b>	✗	400 m³/h	✗	0000-4370	0000-4371	€ 2.945,50
Energy Premium <b>400-2ZH</b>	✗	400 m³/h	oui	0000-4372	0000-4373	€ 3.063,50

1Z = 1 zone | 2Z = 2 zones

S = sans élément chauffant | H = avec élément chauffant

## COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Energy Premium



### → CAPTEUR INTÉGRÉ

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

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

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

### → COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs	voir page 68
Unités de commande pour aérateurs Tronic	voir page 70
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 71



## OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Energy Premium

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

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

Largeur x Hauteur x Profondeur (DucoBox Energy Premium compris) : 740 x 1110 x 570 mm

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

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

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

**Jeu de filtre 2 x Coarse 65 % (Energy Premium)****0000-4417****€ 38,50****Jeu de filtre Coarse 65 % / ePM1 70 % (Energy Premium)****0000-4416****€ 41,50**

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

Pour la pulsion d'air (SUP) : choix entre filtre Coarse 65 % (≈ G4) ou filtre ePM1 70 % (≈ F7) (uniquement pour Energy Premium). Le filtre ePM1 70 % laisse passer moins de particules fines et a ainsi un effet positif sur la qualité de l'air (par ex. en cas d'éventuelles réactions allergiques).

Pour le retour d'air (ETA) : filtre Coarse 65 % (≈ G4)

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

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

**Print de communication****0000-4251****€ 184,50**

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

\* À partir de DucoBox Focus version 17xxxx

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

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



# 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 m<sup>3</sup>/h)



## Équilibrage automatique

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



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



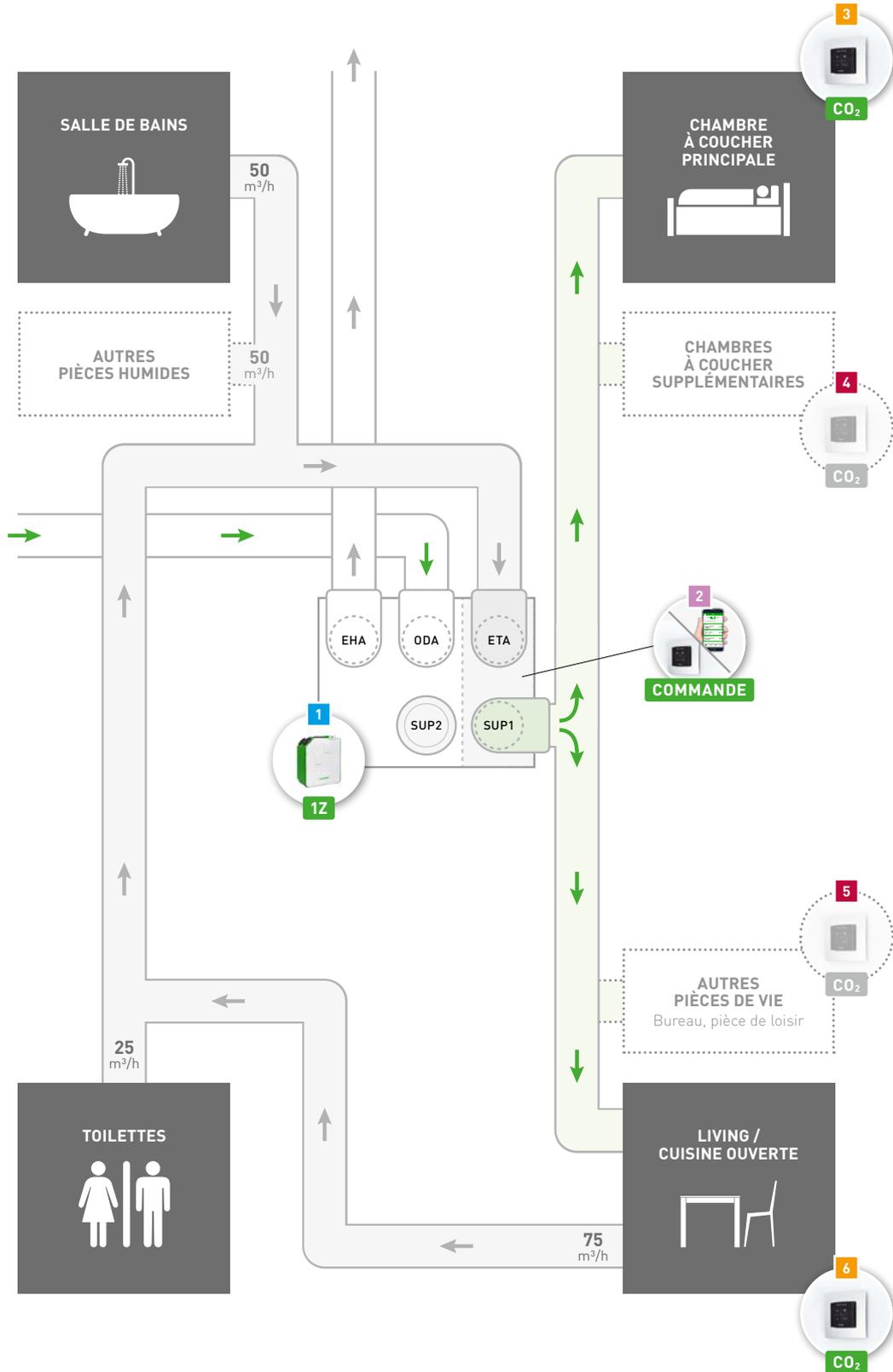
f <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
<b>1,00</b>	1,00	1,00	Non	+
<b>0,87</b>	1,00	1,00	Oui	+
<b>0,61</b>	1,00	1,00	Oui	+  +



## COMPOSANTS

	Gauche	Droite	€	Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZS</b>	<b>0000-4358</b>	<b>0000-4359</b>	€ 2.298,50	
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZH</b>	<b>0000-4360</b>	<b>0000-4361</b>	€ 2.415,50	
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZS</b>	<b>0000-4366</b>	<b>0000-4367</b>	€ 2.592,50	
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZH</b>	<b>0000-4368</b>	<b>0000-4369</b>	€ 2.710,00	
S = standard   H = avec élément chauffant				
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	<b>0000-4374</b>		€ 184,50	
	Noir	Blanc		
Commande à distance <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4601</b>	<b>0000-4602</b>	€ 153,00	
Commande à distance <b>RF / Batterie</b>	<b>0000-4175</b>	<b>0000-4600</b>	€ 75,50	
Capteur CO <sub>2</sub> <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4603</b>	<b>0000-4604</b>	€ 304,00	
Capteur CO <sub>2</sub> <b>sans commande RF / Câblé</b>	<b>0000-4636</b>	<b>0000-4637</b>	€ 229,50	
Capteur d'humidité <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4605</b>	<b>0000-4606</b>	€ 184,50	
Contact de commutation <b>RF/230 VCA</b>	<b>0000-4174</b>		€ 123,00	
	Standard	XL		
DucoVent Design Carré <b>AK</b>	<b>0000-4179*</b>	<b>0000-4226</b>	€ 75,50	
DucoVent Design Rond <b>AK</b>	<b>0000-4210</b>		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi <b>AK</b>	<b>0000-4211*</b>	<b>0000-4227</b>	€ 75,50	
* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction				
DucoVent Basic	<b>0000-4178</b>		€ 17,50	
Print de communication	<b>0000-4251</b>		€ 184,50	
Socle de montage sur pied (Energy Premium)	<b>0000-4421</b>		€ 153,00	
Socle de montage suspendu (Energy Premium)	<b>0000-4422</b>		€ 184,50	
Siphon plat (Energy)	<b>0000-4376</b>		€ 62,00	





## 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



Amenée d'air

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 <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
<b>0,70</b>	1,00	1,00	Oui	

Composants nécessaires



Composants sur l'illustration

## COMPOSANTS

	Gauche	Droite		
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZS</b>	<b>0000-4358</b>	<b>0000-4359</b>	€ 2.298,50	<b>1</b>
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZH</b>	<b>0000-4360</b>	<b>0000-4361</b>	€ 2.415,50	
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZS</b>	<b>0000-4366</b>	<b>0000-4367</b>	€ 2.592,50	
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZH</b>	<b>0000-4368</b>	<b>0000-4369</b>	€ 2.710,00	

S = standard | H = avec élément chauffant

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

	Noir	Blanc		
Commande à distance <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4601</b>	<b>0000-4602</b>	€ 153,00	<b>2</b>
Commande à distance <b>RF / Batterie</b>	<b>0000-4175</b>	<b>0000-4600</b>	€ 75,50	
Capteur CO <sub>2</sub> <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4603</b>	<b>0000-4604</b>	€ 304,00	
Capteur CO <sub>2</sub> <b>sans commande RF / Câblé</b>	<b>0000-4636</b>	<b>0000-4637</b>	€ 229,50	<b>3 4</b>
Capteur d'humidité <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4605</b>	<b>0000-4606</b>	€ 184,50	

Contact de commutation <b>RF/230 VCA</b>	<b>0000-4174</b>	€ 123,00	
--	------------------	----------	--

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

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

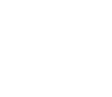
DucoVent Basic	<b>0000-4178</b>	€ 17,50	
----------------	------------------	---------	--

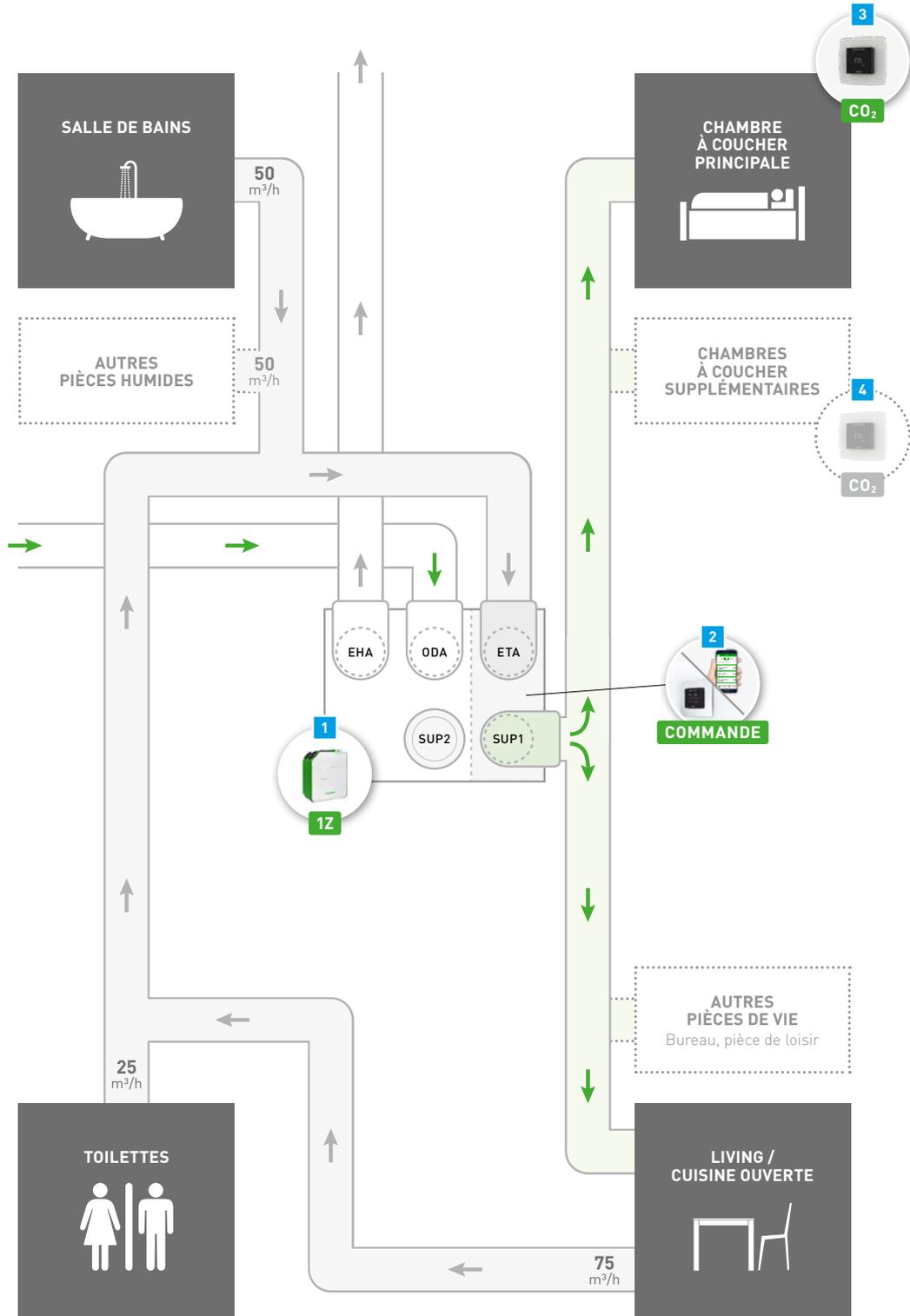
Print de communication	<b>0000-4251</b>	€ 184,50	
------------------------	------------------	----------	--

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

Socle de montage suspendu (Energy Premium)	<b>0000-4422</b>	€ 184,50	
--	------------------	----------	--

Siphon plat (Energy)	<b>0000-4376</b>	€ 62,00	
----------------------	------------------	---------	--





## 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  
→ Amenée d'air

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



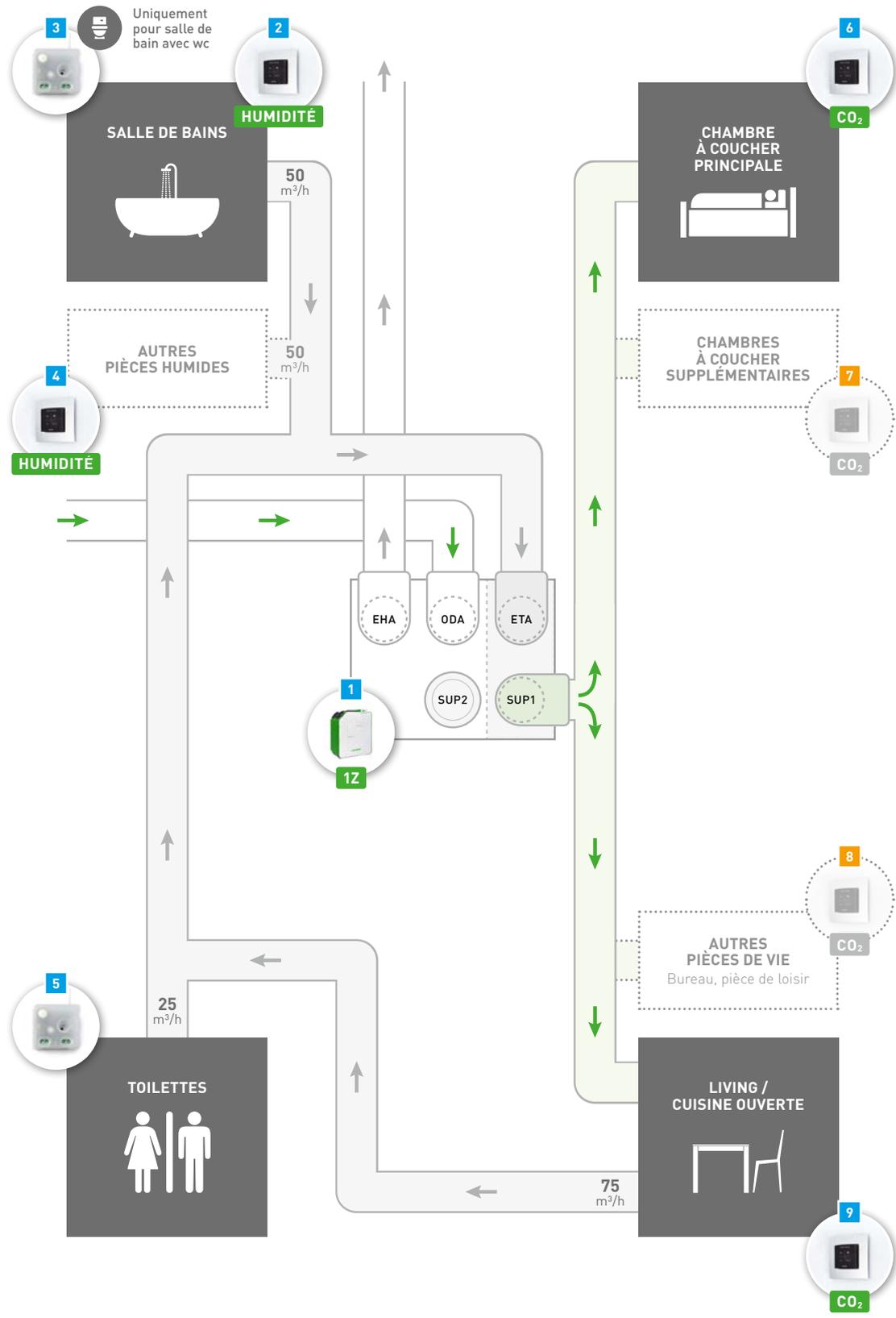
f <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
0,81	1,00	1,00	Oui	
0,56	1,00	1,00	Oui	+



## COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZS</b>	0000-4358	0000-4359	€ 2.298,50	
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZH</b>	0000-4360	0000-4361	€ 2.415,50	
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZS</b>	0000-4366	0000-4367	€ 2.592,50	
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZH</b>	0000-4368	0000-4369	€ 2.710,00	
S = standard   H = avec élément chauffant				
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374		€ 184,50	
	Noir	Blanc		
Commande à distance <b>RF / Câblé</b>	0000-4601	0000-4602	€ 153,00	
Commande à distance <b>RF / Batterie</b>	0000-4175	0000-4600	€ 75,50	
Capteur CO <sub>2</sub> <b>RF / Câblé</b>	0000-4603	0000-4604	€ 304,00	
Capteur CO <sub>2</sub> <b>sans commande RF / Câblé</b>	0000-4636	0000-4637	€ 229,50	
Capteur d'humidité <b>RF / Câblé</b>	0000-4605	0000-4606	€ 184,50	
Contact de commutation <b>RF/230 VCA</b>	0000-4174		€ 123,00	
* Un Contact de commutation externe n'est pas requis si un commutateur ou détecteur de présence (PIR) est connecté au contact de commutation onboard situé sur le circuit imprimé de la DucoBox ou du Print de communication. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Consultez la fiche de données <b>Contact de commutation onboard (L8001001)</b> pour les instructions de connexion.				
	Standard	XL		
DucoVent Design Carré <b>AK</b>	0000-4179 *	0000-4226	€ 75,50	
DucoVent Design Rond <b>AK</b>	0000-4210		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi <b>AK</b>	0000-4211 *	0000-4227	€ 75,50	
* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction				
DucoVent Basic	0000-4178		€ 17,50	
Print de communication	0000-4251		€ 184,50	
Socle de montage sur pied (Energy Premium)	0000-4421		€ 153,00	
Socle de montage suspendu (Energy Premium)	0000-4422		€ 184,50	
Siphon plat (Energy)	0000-4376		€ 62,00	





## 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



Amenée d'air

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



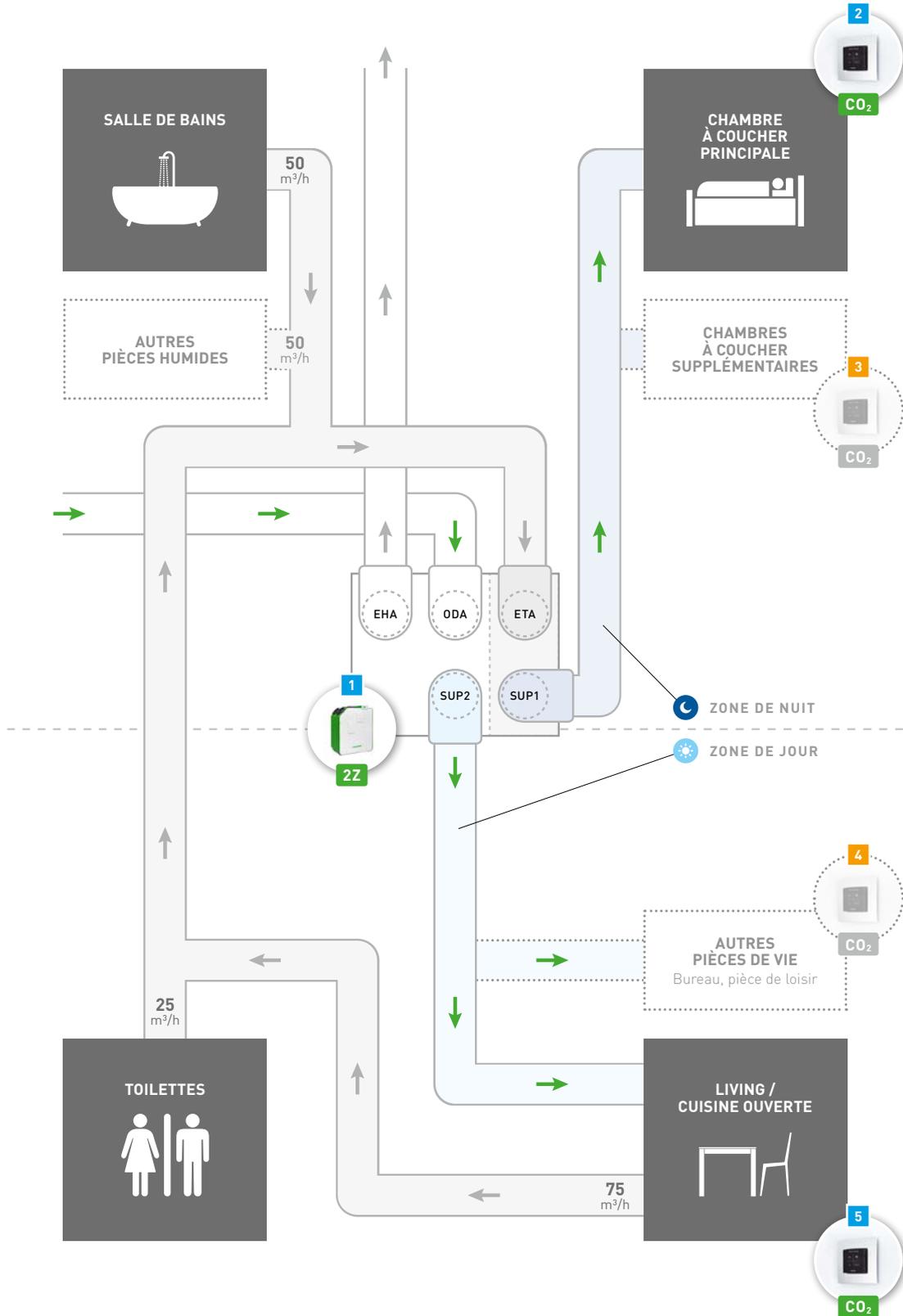
f <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
<b>0,53</b>	1,00	1,00	Oui	
<b>0,49</b>	1,00	1,00	Oui	+



## COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium <b>325-2ZS</b>	<b>0000-4362</b>	<b>0000-4363</b>	€ 2.652,00	
DucoBox Energy Premium <b>325-2ZH</b>	<b>0000-4364</b>	<b>0000-4365</b>	€ 2.769,00	
DucoBox Energy Premium <b>400-2ZS</b>	<b>0000-4370</b>	<b>0000-4371</b>	€ 2.945,50	
DucoBox Energy Premium <b>400-2ZH</b>	<b>0000-4372</b>	<b>0000-4373</b>	€ 3.063,50	
S = standard   H = avec élément chauffant				
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	<b>0000-4374</b>		€ 184,50	
	Noir	Blanc		
Commande à distance <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4601</b>	<b>0000-4602</b>	€ 153,00	
Commande à distance <b>RF / Batterie</b>	<b>0000-4175</b>	<b>0000-4600</b>	€ 75,50	
Capteur CO <sub>2</sub> <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4603</b>	<b>0000-4604</b>	€ 304,00	
Capteur CO <sub>2</sub> <b>sans commande RF / Câblé</b>	<b>0000-4636</b>	<b>0000-4637</b>	€ 229,50	
Capteur d'humidité <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4605</b>	<b>0000-4606</b>	€ 184,50	
Contact de commutation <b>RF/230 VCA</b>	<b>0000-4174</b>		€ 123,00	
	Standard	XL		
DucoVent Design Carré <b>AK</b>	<b>0000-4179*</b>	<b>0000-4226</b>	€ 75,50	
DucoVent Design Rond <b>AK</b>	<b>0000-4210</b>		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi <b>AK</b>	<b>0000-4211*</b>	<b>0000-4227</b>	€ 75,50	
* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction				
DucoVent Basic	<b>0000-4178</b>		€ 17,50	
Print de communication	<b>0000-4251</b>		€ 184,50	
Socle de montage sur pied (Energy Premium)	<b>0000-4421</b>		€ 153,00	
Socle de montage suspendu (Energy Premium)	<b>0000-4422</b>		€ 184,50	
Siphon plat (Energy)	<b>0000-4376</b>		€ 62,00	





## 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



Amenée d'air

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



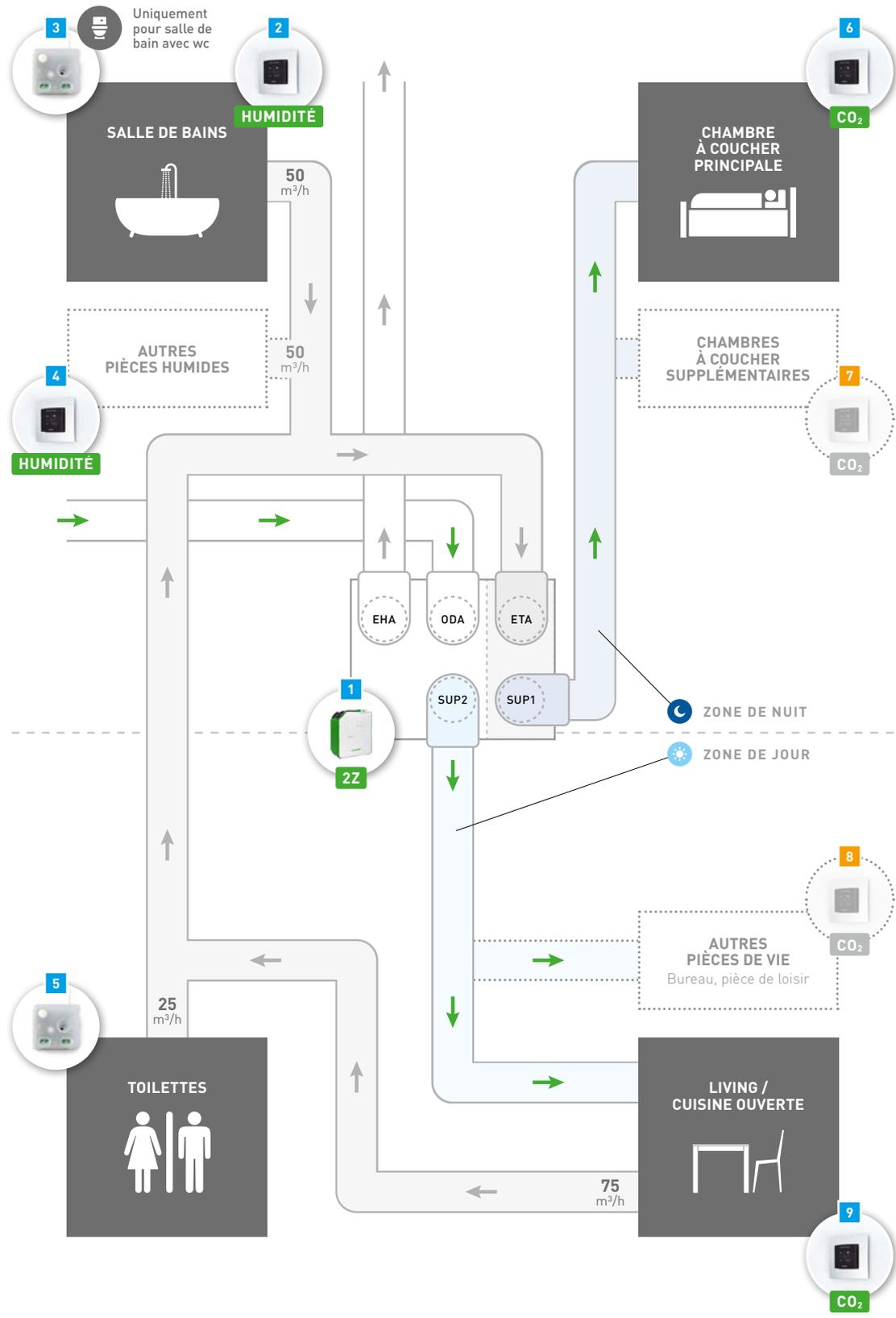
f <sub>reduc heat</sub>	f <sub>reduc cool</sub>	f <sub>reduc overheat</sub>	Système de commande à la demande ?	Composants nécessaires
<b>0,48</b>	1,00	1,00	Oui	
<b>0,45</b>	1,00	1,00	Oui	+



## COMPOSANTS

	Gauche	Droite		Composants sur l'illustration
DucoBox Energy Premium <b>325-2ZS</b>	<b>0000-4362</b>	<b>0000-4363</b>	€ 2.652,00	
DucoBox Energy Premium <b>325-2ZH</b>	<b>0000-4364</b>	<b>0000-4365</b>	€ 2.769,00	
DucoBox Energy Premium <b>400-2ZS</b>	<b>0000-4370</b>	<b>0000-4371</b>	€ 2.945,50	
DucoBox Energy Premium <b>400-2ZH</b>	<b>0000-4372</b>	<b>0000-4373</b>	€ 3.063,50	
S = standard   H = avec élément chauffant				
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	<b>0000-4374</b>		€ 184,50	
	Noir	Blanc		
Commande à distance <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4601</b>	<b>0000-4602</b>	€ 153,00	
Commande à distance <b>RF / Batterie</b>	<b>0000-4175</b>	<b>0000-4600</b>	€ 75,50	
Capteur CO <sub>2</sub> <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4603</b>	<b>0000-4604</b>	€ 304,00	
Capteur CO <sub>2</sub> <b>sans commande RF / Câblé</b>	<b>0000-4636</b>	<b>0000-4637</b>	€ 229,50	
Capteur d'humidité <b>RF / Câblé</b>	<b>0000-4605</b>	<b>0000-4606</b>	€ 184,50	
Contact de commutation <b>RF/230 VCA</b>	<b>0000-4174</b>		€ 123,00	
* Un Contact de commutation externe n'est pas requis si un commutateur ou détecteur de présence (PIR) est connecté au contact de commutation onboard situé sur le circuit imprimé de la DucoBox ou du Print de communication. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm². Consultez la fiche de données <b>Contact de commutation onboard (L8001001)</b> pour les instructions de connexion.				
	Standard	XL		
DucoVent Design Carré <b>AK</b>	<b>0000-4179</b> *	<b>0000-4226</b>	€ 75,50	
DucoVent Design Rond <b>AK</b>	<b>0000-4210</b>		€ 75,50	
DucoVent Design Carré Arrondi <b>AK</b>	<b>0000-4211</b> *	<b>0000-4227</b>	€ 75,50	
* Les bouches DucoVent Design standard conviennent uniquement comme bouches d'extraction				
DucoVent Basic	<b>0000-4178</b>		€ 17,50	
Print de communication	<b>0000-4251</b>		€ 184,50	
Socle de montage sur pied (Energy Premium)	<b>0000-4421</b>		€ 153,00	
Socle de montage suspendu (Energy Premium)	<b>0000-4422</b>		€ 184,50	
Siphon plat (Energy)	<b>0000-4376</b>		€ 62,00	





## 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  
→ Amenée d'air

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 <b>sans</b> iAV*	Débit maximal <b>avec</b> iAV*		
Duco RoofFan <b>1800</b>	1800 m <sup>3</sup> /h à 150 Pa 1250 m <sup>3</sup> /h à 300 Pa		<b>0000-4614</b>	€ 1.663,00
Duco RoofFan <b>3000</b>	2100 m <sup>3</sup> /h à 150 Pa 1950 m <sup>3</sup> /h à 300 Pa	3000 m <sup>3</sup> /h à 150 Pa 2800 m <sup>3</sup> /h à 300 Pa	<b>0000-4506</b>	€ 1.775,00

\* iAV = ventilation à la demande avec Intelli Air Valve

### → SOCLE DE TOITURE

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



Socle de toiture Duco RoofFan	<b>0000-4611</b>	€ 241,50
-------------------------------	------------------	----------



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

Socle de toiture acoustique Duco RoofFan	<b>0000-4612</b>	€ 406,50
--	------------------	----------

### → PLATINE D'ADAPTION

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



Platine d'adaption Duco RoofFan	<b>0000-4613</b>	€ 105,00
---------------------------------	------------------	----------

## COMPOSANTS DE COMMANDE pour ventilation collective



### Intelli Air Valve

L'Intelli Air Valve (iAV) est un clapet de réglage intelligent avec mesure de CO<sub>2</sub> 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.

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	<b>Pour des conduits de Ø 125 mm</b> Largeur x Hauteur x Profondeur : Enveloppe : 192 x 150 x 138 mm Clapet de réglage : 141 x 167 x 46,5 mm Poids : 488 g (Enveloppe : 268 g + Clapet de réglage : 220 g) Capacité d'extraction à 150 Pa : 150 m <sup>3</sup> /h	<b>Pour des conduits de Ø 160 mm</b> Largeur x Hauteur x Profondeur : Enveloppe : 220 x 183 x 138 mm Clapet de réglage : 165 x 195 x 48 mm Poids : 628 g (Enveloppe : 348 g + Clapet de réglage : 280 g) Capacité d'extraction à 150 Pa : 250 m <sup>3</sup> /h
--	---	---

#### Kits Intelli Air Valve

Un ensemble se compose d'une enveloppe 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 Sensorless peut être combiné à des composants de commande dans la pièce, par exemple un Contact de commutation ou un capteur.

	Kit iAV <b>CO<sub>2</sub></b> 125 mm	Mesure de CO <sub>2</sub> + température. Utilisable dans les pièces sèches.	<b>0000-4389</b>	€ 335,00
	Kit iAV <b>CO<sub>2</sub></b> 160 mm		<b>0000-4393</b>	€ 391,50
	Kit iAV <b>WC</b> 125 mm	Détection de présence (via CO <sub>2</sub> )*. Utilisable dans les toilettes.	<b>0000-4391</b>	€ 335,00
	Kit iAV <b>Humidité</b> 125 mm	Mesure de l'humidité relative (RH) + température.	<b>0000-4390</b>	€ 275,00
	Kit iAV <b>Humidité</b> 160 mm	Utilisable en pièces humides / sanitaires.	<b>0000-4394</b>	€ 332,00
	Kit iAV <b>Sensorless</b> 125 mm	Pas de mesures. Utilisable dans différentes applications (p.e. buanderie) en combinaison avec des composants externes.	<b>0000-4392</b>	€ 214,50
	Kit iAV <b>Sensorless</b> 160 mm		<b>0000-4395</b>	€ 270,50

\* Remarque : un clapet de réglage CO<sub>2</sub> pour les toilettes fonctionne différemment qu'un clapet de réglage CO<sub>2</sub> pour living/ cuisine ouverte/chambre à coucher. Ceci est nécessaire pour un fonctionnement correct du système.

### ➔ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

Commandes et capteurs	voir page 68
Unités de commande pour aérateurs Tronic	voir page 70
Contact de commutation (pour détection de commutation)	voir page 71



### 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 !

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

Unité IQ	<b>0000-4193</b>	€ 545,00
----------	------------------	----------

# Duco RoofFan

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



## Commande à la demande intelligente

Extraction zonale ou locale avec clapets de réglage iAV intelligents



## Compact et léger

Compacité et seulement 11 kg



## Pour le marché de la rénovation et du remplacement

Facilement interchangeable



## COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNNES

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





## COMMANDES ET CAPTEURS CO2 OU D'HUMIDITÉ

Les commandes et capteurs CO<sub>2</sub> ou d'humidité intègrent **une ou chacune** des deux options suivantes :

### Commande

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

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

### Mesure de la qualité de l'air

Des capteurs mesurent en continu le taux de CO<sub>2</sub> ou d'humidité (ainsi que la température) dans les pièces où ils sont installés. Les mesures déterminent le fonctionnement du système de ventilation lorsque celui-ci se trouve en position automatique.

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

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



### Commande + mesure de la qualité de l'air

Ceux-ci comprennent à la fois une **commande** et des **capteurs** (de CO<sub>2</sub> ou d'humidité) pour la mesure de la qualité de l'air.

	Noir	Blanc	
Capteur CO <sub>2</sub> RF / Câblé	0000-4603	0000-4604	€ 304,00
Capteur d'humidité RF / Câblé	0000-4605	0000-4606	€ 184,50



### Commande unique

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

	Noir	Blanc	
Commande à distance RF / Batterie	0000-4175	0000-4600	€ 75,50
Commande à distance RF / Câblé	0000-4601	0000-4602	€ 153,00



### Uniquement mesure de la qualité de l'air

Capteurs uniquement équipés de **détecteur CO<sub>2</sub>**.  
Idéal pour les chambres à coucher où aucune commande n'est nécessaire.

	Noir	Blanc	
Capteur CO <sub>2</sub> sans commande RF / câblé	0000-4636	0000-4637	€ 229,50

## ! COMPOSANTS CÂBLÉS

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



## 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 pièce interne 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 CO2 ou d'humidité peut être installé pour commander l'aérateur.

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

Alimentation : RF : 230 VCA / Câblé : 24 VCC  
Communication : RF ou Câblée



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

	 RF / 230 VCA	 Câblé / 24 VCC	
Unité de commande TronicGlasMax/Twin 120 OUD	0000-4192	0000-4191	€ 304,00
Unité de commande TronicMax/MiniMax	0000-4166	0000-4167	€ 304,00
Unité de commande TronicVent / TronicTwin 120	×	0000-4491	€ 275,00

### COMPOSANTS CÂBLÉS

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



## CONTACT DE COMMUTATION

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

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

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

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

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

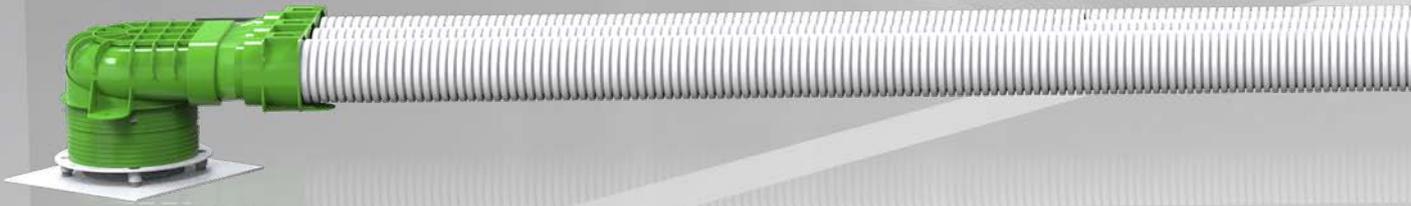
**Remarque** : Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si l'interrupteur ou le détecteur de présence (PIR) est connecté au contact de commutation intégré sur la carte de circuits imprimés de l'unité principale (unité DucoBox ou IQ) ou sur le Print de communication. Utilisez un détecteur de présence (PIR), un interrupteur bipolaire ou un relais et un câble de 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>. Consultez la fiche de données **Contact de commutation onboard (L8001001)** pour les instructions de connexion.



Contact de commutation RF/230 VCA

0000-4174

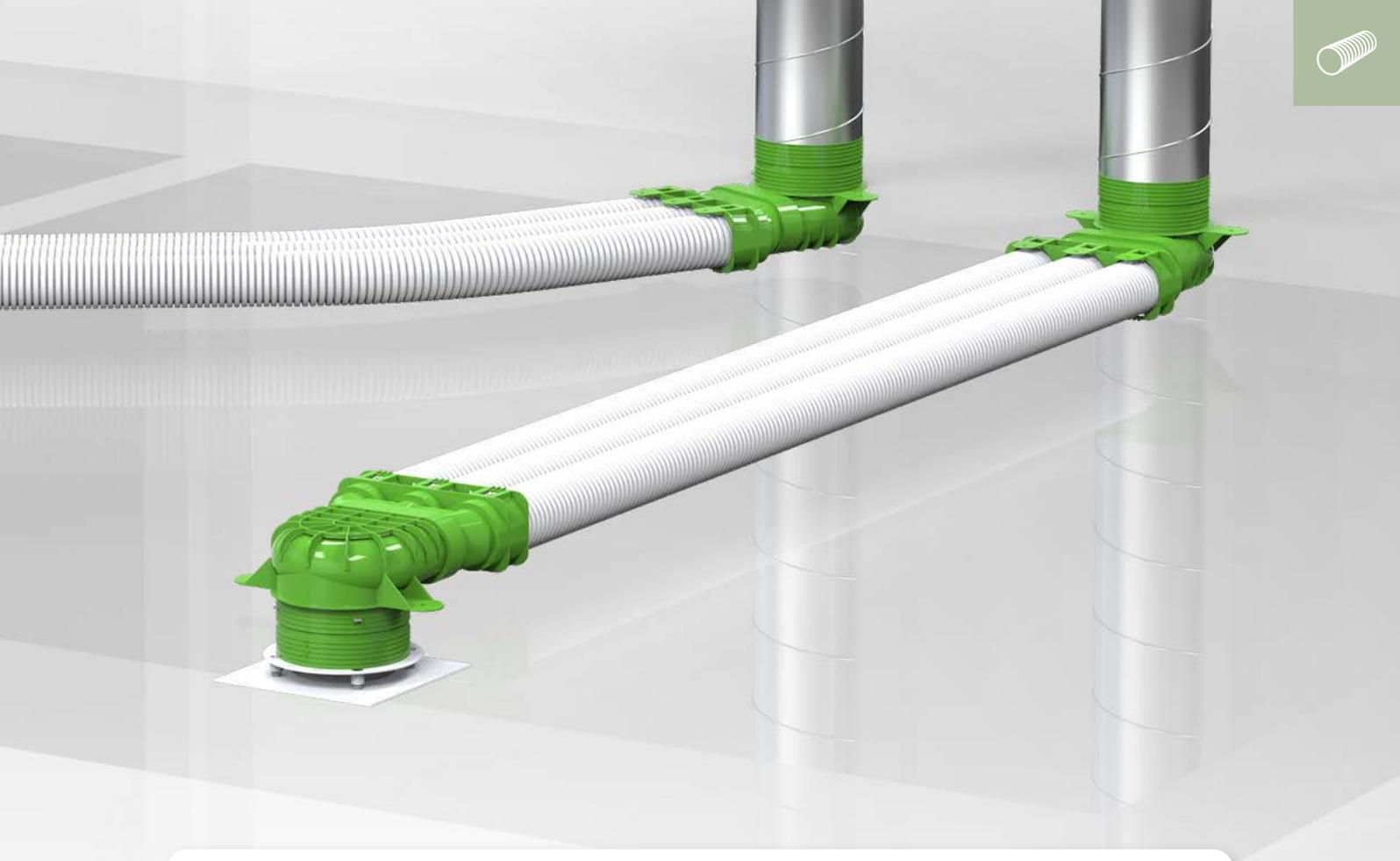
€ 123,00



## **DUCOFLEX** **SYSTÈMES DE CONDUITS D'AIR**

Avec DucoFlex, DUCO propose un **système de conduits d'air complet** pour des systèmes simple flux et double flux. Lorsque vous optez pour DucoFlex, vous bénéficiez également de la formule de **garantie « ZERO NOISE »**. Celle-ci englobe la classe d'étanchéité D la plus élevée, la résistance à l'air la plus faible et un confort acoustique maximal grâce aux VMC les plus silencieux 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 systèmes simple flux et double flux** est très simple 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 ? Vous recevrez en 1 à 2 semaines une proposition de plan de pose** et le besoin en matériel **complété**.\*

\* Pour les installations D complexes, nous fournissons également un calcul de la perte de pression. Entre l'estimation (phase d'offre) et le besoin matériel complété, des écarts sont possibles en ce qui concerne le nombre de mètres de DucoFlex ou de plenums, en fonction de la complexité de la mise en œuvre pratique.



## COMPOSANTS STANDARD



DucoFlex Conduits flexibles ronds D63 (50 m)	0000-4552	€ 185,50
DucoFlex Conduits flexibles ronds D90 (50 m)	0000-4692	€ 276,00

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



DucoFlex Joint d'étanchéité D63 (10 pièces)	0000-4553	€ 17,00
DucoFlex Joint d'étanchéité D90 (10 pièces)	0000-4676	€ 25,00

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



DucoFlex Manchon d'accouplement D63	0000-4554	€ 6,50
DucoFlex Manchon d'accouplement D90	0000-4678	€ 10,00

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



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

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



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

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



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

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



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

Le caisson de distribution est un élément multifonctionnel. Il s'agit d'un caisson avec 4 connections ovale et une colonne montante D160. En combinaison avec les adaptateurs 3 x DucoFlex D63, 2 x DucoFlex D75 ou 2 x DucoFlex 90, le caisson de distribution peut être utilisé avec un maximum de 12 x DucoFlex D63 ou 8 x DucoFlex D90/D75.



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

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



DucoFlex Caisson de distribution conduits flexibles (sol) 12x63 D180	0000-4563	€ 159,00
--	-----------	----------

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



DucoFlex Caisson de distribution conduits flexibles (sol) 12x63 pour 2x conduit ovale	0000-4565	€ 159,00
---	-----------	----------

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



DucoFlex Caisson de distribution conduits flexibles (plafond) 12x63 D180	0000-4564	€ 159,00
--	-----------	----------

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



DucoFlex Raccordement pour conduit ascendant D160 > 2x ovale	0000-4566	€ 40,00
--	-----------	---------

Le raccordement pour conduit ascendant est un élément multifonctionnel. Il fait la connexion entre 2 x DucoFlex ovale et un conduit ascendant D160. En combinaison avec les adaptateurs 3x63, 2x75 ou 2x90 le raccordement peut être utilisé comme caisson de distribution avec un maximum de 6 raccords DucoFlex D63 ou 4 raccords DucoFlex D75/D90.



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

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



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

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



DucoFlex Coude 90°/45° horizontal conduit ovale rigide	0000-4609	€ 17,00
--	-----------	---------

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



DucoFlex coude vertical 90 conduit ovale rigide	0000-4699	€ 17,50
---	-----------	---------

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



DucoFlex Manchon d'accouplement pour conduit ovale rigide	0000-4568	€ 6,50
---	-----------	--------

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



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

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



DucoFlex Raccordement horizontale 2x ovale D160	0000-4700	€ 31,50
---	-----------	---------

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

## OUTILS



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

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



## CONDUITES ISOLÉES



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

Le Conduit rigide isolé DucoFlex D160 est un conduit de ventilation lisse et isolé en PSE. La bonne performance isolante de ce produit empêche la formation d'un pont thermique et donc de la condensation lors de l'évacuation de l'air pollué ou de la reprise de l'air extérieur. Des pertes d'énergie de l'air de ventilation sont également évitées. En plus de sa bonne valeur d'isolation thermique, le matériel utilisé amortit également le bruit et est très facile à traiter. Une pièce de raccordement est fournie en standard ce qui permet de relier rapidement et de manière étanche les différents composants en PSE.



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

Le Conduit rigide isolé DucoFlex D180 est un conduit de ventilation lisse et isolé en PPE. La bonne performance isolante de ce produit empêche la formation d'un pont thermique et donc de la condensation lors de l'évacuation de l'air pollué ou de la reprise de l'air extérieur. Des pertes d'énergie de l'air de ventilation sont également évitées. En plus de sa bonne valeur d'isolation thermique, le matériel utilisé amortit également le bruit. Le connecteur nervuré préassemblé à l'extrémité assure une connexion rapide et étanche aux différentes pièces en PPE.



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

Le Coude isolé DucoFlex 90° D160 est un coude pour conduits de ventilation lisse et isolé en PSE. La bonne performance isolante de ce produit empêche la formation d'un pont thermique et donc de la condensation lors de l'évacuation de l'air pollué ou de la reprise de l'air extérieur. Des pertes d'énergie de l'air de ventilation sont également évitées. En plus de sa bonne valeur d'isolation thermique, le matériel utilisé amortit également le bruit et est très facile à traiter. Une pièce de raccordement est fournie en standard ce qui permet de relier rapidement et de manière étanche les différents composants en PSE.



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

Le Coude isolé DucoFlex 90° D180 est un coude pour conduits de ventilation lisse et isolé en PPE. La bonne performance isolante de ce produit empêche la formation d'un pont thermique et donc de la condensation lors de l'évacuation de l'air pollué ou de la reprise de l'air extérieur. Des pertes d'énergie de l'air de ventilation sont également évitées. En plus de sa bonne valeur d'isolation thermique, le matériel utilisé amortit également le bruit. Le connecteur nervuré préassemblé à l'extrémité assure une connexion rapide et étanche aux différentes pièces en PPE.



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

Le Coude isolé DucoFlex 45° D160 est un coude pour conduits de ventilation lisse et isolé en PSE. La bonne performance isolante de ce produit empêche la formation d'un pont thermique et donc de la condensation lors de l'évacuation de l'air pollué ou de la reprise de l'air extérieur. Des pertes d'énergie de l'air de ventilation sont également évitées. En plus de sa bonne valeur d'isolation thermique, le matériel utilisé amortit également le bruit et est très facile à traiter. Une pièce de raccordement est fournie en standard ce qui permet de relier rapidement et de manière étanche les différents composants en PSE.



DucoFlex Coude isolé 45° avec raccord D180 **0000-4574** € 23,00

Le Coude isolé DucoFlex 45° D180 est un coude pour conduits de ventilation lisse et isolé en PPE. La bonne performance isolante de ce produit empêche la formation d'un pont thermique et donc de la condensation lors de l'évacuation de l'air pollué ou de la reprise de l'air extérieur. Des pertes d'énergie de l'air de ventilation sont également évitées. En plus de sa bonne valeur d'isolation thermique, le matériel utilisé amortit également le bruit. Le connecteur nervuré préassemblé à l'extrémité assure une connexion rapide et étanche aux différentes pièces en PPE.



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

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



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

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



## SILENCIEUX



DucoFlex Silencieux flexible D125 L1000 mm

0000-4586

€ 15,50

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

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



DucoFlex Silencieux flexible D125 (M/F) L1000 mm

0000-4630

€ 36,50

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

Le silencieux est équipé en standard d'embouts en acier inoxydable aux deux extrémités dont un raccordement en M et un en F. Le silencieux peut ainsi être raccordé rapidement, facilement et de manière étanche à l'unité de ventilation ou aux conduits de ventilation rigides en diamètre D125.



DucoFlex Silencieux flexible D160 (M/M) L1000 mm

0000-4631

€ 42,50

DucoFlex Silencieux flexible D180 (M/M) L1000 mm

0000-4632

€ 46,00

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



DucoFlex Silencieux semi rigide D160 (M/M) L1000 mm

0000-4587

€ 65,00

DucoFlex Silencieux semi rigide D180 (M/M) L1000 mm

0000-4588

€ 76,50

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

Le silencieux est équipé en standard d'embouts en aluminium aux deux extrémités (2x raccordement M). Le silencieux peut ainsi être raccordé rapidement, facilement et de manière étanche à l'unité de ventilation ou aux conduits de ventilation rigides en diamètre D160 ou D180.



## BOUCHES

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





## QUELLES BOUCHES CHOISIR ?

	<b>DucoVent Basic</b> voir p. 81 	<b>DucoVent Design</b> voir p. 80 	<b>DucoVent ZR (Hygro)</b> voir p. 81  	
			ZR	ZR Hygro
Application	Ventilation par unité d'habitation  Ventilation collective	Ventilation par unité d'habitation  Ventilation collective	Ventilation collective	
Type de DucoBox	DucoBox <b>Silent Connect</b> DucoBox <b>Focus</b> DucoBox <b>Energy Comfort</b> DucoBox <b>Energy Premium</b>	DucoBox <b>Silent Connect</b> DucoBox <b>Focus</b> DucoBox <b>Energy Comfort</b> DucoBox <b>Energy Premium</b>	Duco <b>RoofFan</b>	
Type de bouche	Pulsion Extraction	Pulsion* Extraction <small>* À l'exception des bouches 'Standard'</small>	Extraction	
Débit d'air	Jusqu'à 75 m³/h	Extraction : jusqu'à 75 m³/h  Pulsion : 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 Carré <small>Standard et XL</small> Carré Arrondi <small>Standard et XL</small>	Rond	
Matériau	Plastique	Aluminium	Plastique	
Coloris	Blanc	Tous RAL	Blanc	
Insonorisation	★	★★★★★	★★	
Entretien	★★	★★★★★	★★★	
Montage	Bornes dans DucoFlex	Bornes dans DucoFlex	Vis ou anneau de montage	
Réglage du débit	Ajustement par cône rotatif	Préréglage par anneaux acoustiques + Ajustement par cône rotatif	Clapet à volume constant	
Mesure de l'humidité interne	✗	✗	✗	✓
Prix	€	€€€	€	€€€€€

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 arrivée d'air. Les anneaux acoustiques assurent une **insonorisation** optimale et un réglage aisé. Convient pour montage au plafond et au mur. Nettoyage aisé sans perturbation des réglages.

Le DucoVent Design Rond et tous les modèles XL conviennent également comme bouches d'arrivée. 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 m<sup>3</sup>/h  
Pulsion : 50 m<sup>3</sup>/h

**Niveau sonore :** < 15 dB(A) à 50 m<sup>3</sup>/h  
**Couleur :** Blanc (structure RAL 9010 (AE03059901020)), autres couleurs RAL sur demande  
**Diamètre du canal :** 125 mm



## Carré

	Dimensions	Convient pour		
DucoVent Design Carré <b>Standard AK</b>	Largeur / Hauteur : 180 mm Hauteur : 180 mm	Extraction	<b>0000-4179</b>	€ 75,50
DucoVent Design Carré <b>XL AK</b>	Largeur / Hauteur : 215 mm Profondeur : 52 mm	Extraction + Pulsion	<b>0000-4226</b>	€ 75,50



## Rond

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



## Arrondi

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



Extraction

**BOUCHE STANDARD** Tous systèmes

Pulsion

**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 m<sup>3</sup>/h

Couleur : Blanc

Diamètre du raccordement : 125 mm



Convient pour

DucoVent Basic

Extraction  
+ Pulsion

0000-4178

€ 17,50

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 lèvres 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 <b>30 m<sup>3</sup>/h</b> (insonorisant)	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4615	€ 14,00
DucoVent ZR <b>60 m<sup>3</sup>/h</b> (insonorisant)	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4616	€ 14,00
DucoVent ZR <b>75 m<sup>3</sup>/h</b>	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4617	€ 14,00
DucoVent ZR <b>90 m<sup>3</sup>/h</b>	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4621	€ 14,00

**ZR Hygro**

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

Convient pour



DucoVent ZR Hygro <b>15-75 m<sup>3</sup>/h</b>	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4618	€ 138,00
DucoVent ZR Hygro <b>10-50 m<sup>3</sup>/h</b>	Extraction (uniquement en combinaison avec RoofFan)	0000-4629	€ 99,50

**Anneau de montage**

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



## TRAVERSÉE AÉRAULIQUE

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



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



Simple Flux

## TRAVERSÉE VIA FAÇADE Intérieur + extérieur

### Silenzio

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

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

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

<p><b>Diamètre du manchon</b> : 250 mm  <b>Longueur du manchon</b> : 300 mm (convient pour épaisseurs de mur à partir de 250 mm)                  Pour une autre longueur de manchon, contactez votre distributeur DUCO.</p>	<p><b>Silenzio ZR</b>  <b>Couleur parties intérieure et extérieure</b> : RAL 9010 standard, autres couleurs RAL possibles sur demande.  <b>Débit maximal</b> :                  Silenzio ZR : 59,4 m³/h (2 Pa)                  Silenzio ZR AK : 36,4 m³/h (2 Pa)</p>	<p><b>Silenzio Retro ZR</b>  <b>Couleur partie intérieure</b> : RAL 9010 standard, autres couleurs RAL possibles sur demande.  <b>Couleur aérateur extérieur DUCO</b> : RAL 7048 (gris souris nacré)  <b>Débit maximal</b> :                  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	<b>7352-4055</b>	€ 356,50
Silenzio ZR <b>AK</b>	<b>7372-4055</b>	€ 356,50



#### 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 <b>sans aérateur extérieur</b>	<b>7512-4055</b>	€ 305,50
Silenzio Retro ZR <b>avec aérateur extérieur DUCO</b>	<b>7502-4055</b>	€ 356,50

Simple Flux

Double Flux

## TRAVERSÉE VIA FAÇADE Extérieur

## DucoFlex Grille murale extérieur

La grille murale extérieur DucoFlex peut aussi bien être utilisée comme point de pulsion que d'extraction et ceci avec de **très faibles pertes de charges**. Le piquage en diamètre 160 ou 180 permet un raccordement rapide et étanche aux conduits DucoFlex ISO D160 ou D180 et cela sans raccords supplémentaires. La lame de condensation prémontée empêche les éventuels dégâts causés par l'eau de condensation déglouinante. 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 <b>D160</b>	0000-4627	0000-4584	€ 99,50
DucoFlex Grille murale extérieur <b>D180</b>	0000-4628	0000-4585	€ 119,00

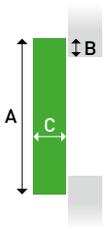
Simple Flux

## 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	€ 86,00

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



Simple Flux

Double Flux

## TRAVERSÉE VIA PORTE

### DoorVent

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

**Dimensions :**  
 Hors tout (largeur x hauteur) :  
 436 x 58 mm  
 Encastrement (largeur x hauteur) :  
 417 x 48 mm  
**Débit d'air :** 70 cm<sup>2</sup>  
**Épaisseur de porte :** 37-47 mm



DoorVent <b>RAL 9001</b>	<b>1030-0800</b>	€ 46,50
DoorVent <b>RAL 9010</b>	<b>1030-0700</b>	€ 46,50
DoorVent <b>autre DUCO300RAL</b>	<b>1030-0500</b>	Sur demande

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

Simple Flux

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.



Simple Flux

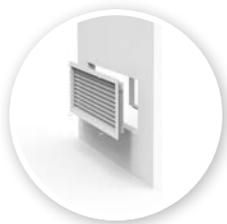
Double Flux

## 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.

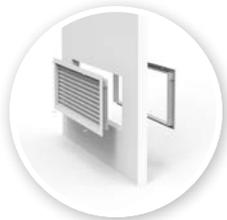
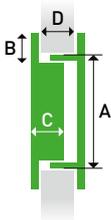
Matériau : aluminium | Couleur : couleur aluminium



### Sans contre-cadre

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		
DucoGrille Transfer sans contre-cadre	190	90	S5201001	€ 54,00
	290	90	S5201002	€ 57,00
	290	190	S5201003	€ 70,00
	390	90	S5201004	€ 63,00
	390	190	S5201005	€ 78,00
	390	290	S5201006	€ 93,00
	490	290	S5201007	€ 99,00
	590	390	S5201008	€ 124,00

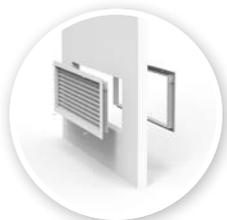
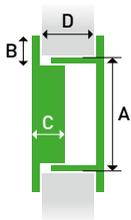
A = Largeur x Hauteur (voir tableau) | B = 21 mm | C = 36 mm | D = 31 mm



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

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		
DucoGrille Transfer avec contre-cadre 28-54 mm	200	100	S5301001	€ 85,00
	300	100	S5301002	€ 89,00
	300	200	S5301003	€ 103,00
	400	100	S5301004	€ 96,00
	400	200	S5301005	€ 112,00
	400	300	S5301006	€ 128,00
	500	300	S5301007	€ 136,00
	600	400	S5301008	€ 163,00

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	€ 87,00
	300	100	S5401002	€ 91,00
	300	200	S5401003	€ 106,00
	400	100	S5401004	€ 99,00
	400	200	S5401005	€ 115,00
	400	300	S5401006	€ 132,00
	500	300	S5401007	€ 140,00
	600	400	S5401008	€ 168,00

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



Simple Flux

Double Flux

## TRAVERSÉE VIA TOIT PLAT ET INCLINÉ

## DucoFlex Sortie de toiture



DucoFlex Sortie de toiture Compact D160 - <b>Ardoise</b>	<b>0000-4582</b>	€ 85,50
DucoFlex Sortie de toiture Compact D160 - <b>Terracotta</b>	<b>0000-4580</b>	€ 85,50

La sortie de toiture DucoFlex Compact D160 peut aussi bien être utilisée comme point de pulsion que d'extraction. Grâce à sa couleur gris foncé ou terracotta et à son design, cette unité peut être discrètement intégrée dans un **toit incliné**. L'abergement en plomb prémonté assure une installation rapide et étanche.

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



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

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



DucoFlex Passage de toiture plate D204	<b>0000-4581</b>	€ 38,00
--	------------------	---------

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



DucoFlex Tuile sortie de toiture universelle D205	<b>0000-4579</b>	€ 148,50
---	------------------	----------

La tuile sortie de toiture universelle D205 DucoFlex peut être combinée avec la sortie de toiture universelle D160/180. L'unité à taille 2-tuiles convient aux **toits en pente** dont l'inclinaison est comprise entre 25° et 50°. L'abergement en plastic 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'arrivée, 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 (m³/h)	Rendement (%)	Puissance électrique maximale (W)	By-Pass été complet
DucoBox Silent Connect	oui	225	n/a	47*	n/a
		325	n/a	67*	n/a
		400	n/a	85*	n/a
DucoBox Focus	oui	225	n/a	43*	n/a
		325	n/a	72*	n/a
		400	n/a	84*	n/a
DucoBox Energy Comfort D225	oui	225	88	Vent 1 (alimentation): 36* Vent 2 (extraction): 36*	oui
DucoBox Energy Comfort D325	oui	225	88	Vent 1 (alimentation): 65* Vent 2 (extraction): 65*	oui
		275	86		
		325	84		
DucoBox Energy Comfort D400	oui	300	85	Vent 1 (alimentation): 72* Vent 2 (extraction): 72*	oui
		350	84		
		400	83		
DucoBox Energy Comfort D350	oui	250	86	Vent 1 (alimentation): 67* Vent 2 (extraction): 67*	oui
		300	85		
		350	84		
DucoBox Energy Comfort D450	oui	375	83	Vent 1 (alimentation): 102* Vent 2 (extraction): 102*	oui
		415	82		
		450	81		
DucoBox Energy Comfort D550	oui	475	80	Vent 1 (alimentation): 150* Vent 2 (extraction): 150*	oui
		515	79		
		550	78		
DucoBox Energy Premium 325	oui	228	87	Vent 1 (alimentation): 60* Vent 2 (extraction): 60*	oui
		275	86		
		332	85		
DucoBox Energy Premium 400	oui	301	85	Vent 1 (alimentation): 91,5* Vent 2 (extraction): 91,5*	oui
		351	85		
		401	84		
Duco RoofFan	oui	3000	n/a	665*	n/a

\* 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'amenée 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'arrivée et/ou d'extraction 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

<b>Arrivée</b>		Living, chambre(s) à coucher et pièces sèches : aérateur autoréglable (P3)	
<b>Com- mande</b>	Mesure CO <sub>2</sub> living / cuisine ouverte	Capteur ou Capteur intégré CO <sub>2</sub>	
	Mesure CO <sub>2</sub> chambre(s) à coucher / pièces sèches	Capteur CO <sub>2</sub> (sans commande) dans chambre principale	
	Mesure de l'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
<b>Passage</b>		DoorVent	
<b>Extraction</b>		DucoBox Silent <b>Connect</b> (réglage <b>non local</b> )	
<p><b>f</b>reduc,vent</p> <p>valable pour toute demande de permis de construire à partir du <b>01/01/2015</b></p>		<p>heat</p> <p><b>0,85</b></p> <p>cool    overheat</p> <p>1,00   1,00</p>	<p>heat</p> <p><b>0,91</b></p> <p>cool    overheat</p> <p>1,00   1,00</p>

## Duco Focus System

Duco Comfort Plus System

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

## Duco Silent / Focus Tronic System Duco Tronic (Plus) System

<b>Arrivée</b>		Living, chambre(s) à coucher et pièce(s) sèche(s) : Aérateur commandé selon le taux de CO <sub>2</sub> (P4)				
<b>Com- mande</b>	Mesure CO <sub>2</sub> living / cuisine ouverte	Capteur CO <sub>2</sub>		Capteur CO <sub>2</sub>		Clapet de réglage CO <sub>2</sub>
	Mesure CO <sub>2</sub> chambre(s) à coucher / pièces sèches	Capteur CO <sub>2</sub> dans chambre principale		Capteur CO <sub>2</sub> par pièce sèche		Capteur CO <sub>2</sub> dans chaque pièce sèche
	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	Clapet de réglage d'humidité / (CO <sub>2</sub> )
	Mesure de l'humidité buanderie et séchoir	x	Capteur d'humidité	x	Capteur d'humidité	Clapet de réglage d'humidité
	Toilettes	x	Contact de commutation	x	Contact de commutation	Clapet de réglage CO <sub>2</sub>
	Commande à distance	Living + chambre principale (via Capteur CO <sub>2</sub> ou d'humidité)		Living + chaque pièce sèche (via Capteur CO <sub>2</sub> ou d'humidité)		Sur extraction : emplacement au choix Sur entrée d'air : living et chambre(s) à coucher
<b>Passage</b>		DoorVent				
<b>Extraction</b>		DucoBox Silent <b>Connect</b> (réglage <b>non local</b> )			DucoBox Focus (réglage <b>local</b> )	
<p>valable pour toute demande de permis de construire à partir du <b>01/01/2015</b></p>		<sup>heat</sup> <b>0,53</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,48</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,42</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,38</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,35</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00

## Duco Energy Comfort (Plus) System Duco Energy Premium System

<b>Arrivée</b>		Pièces sèches via des bouches d'arrivée d'air (DucoVent)						
<b>Com- mande</b>	Mesure CO <sub>2</sub> living / cuisine ouverte	x	x	Capteur CO <sub>2</sub>				
	Mesure CO <sub>2</sub> chambre(s) à coucher / pièces sèches	x	Capteur CO <sub>2</sub> par chambre	Capteur CO <sub>2</sub> dans chambre principale		Capteur CO <sub>2</sub> dans chaque pièce sèche		
	Mesure de l'humidité salle de bains	x	x	x	Capteur d'humidité	x	Capteur d'humidité	
	Mesure de l'humidité buanderie et séchoir	x	x	x	Contact de commutation	x	Contact de commutation	
	Toilettes	x	x	x	Contact de commutation	x	Contact de commutation	
	Commande à distance	Commande principale		Living + chambre principale (via Capteur CO <sub>2</sub> ou d'humidité)		Toutes les pièces sèches (via Capteur CO <sub>2</sub> ou d'humidité)		
<b>Passage</b>		DoorVent						
<b>Extraction</b>		DucoBox Energy Comfort / Premium						
<p>valable pour toute demande de permis de construire à partir du <b>01/01/2015</b></p>		<b>1 ZONE</b>	<sup>heat</sup> <b>1,00</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,70</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,87</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,81</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,61</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,56</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00
		<b>2 ZONE</b>		<sup>heat</sup> <b>0,53</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,48</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,49</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	<sup>heat</sup> <b>0,45</b> <sub>cool    overheat</sub> 1,00    1,00	

# 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](http://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](http://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 Revit** en ligne. Les produits DUCO sont également inclus dans la plateforme internationale **BIM Object**.

[fr.duco.eu/bim](http://fr.duco.eu/bim)

[www.bimobject.com](http://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](https://academy.duco.eu)



## Ventilation Roadshow Sur place

Trop occupé ? Trop loin ?  
Le camion DUCO arrive chez vous !  
Infos & inscriptions : [roadshows.duco.eu](https://roadshows.duco.eu)



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

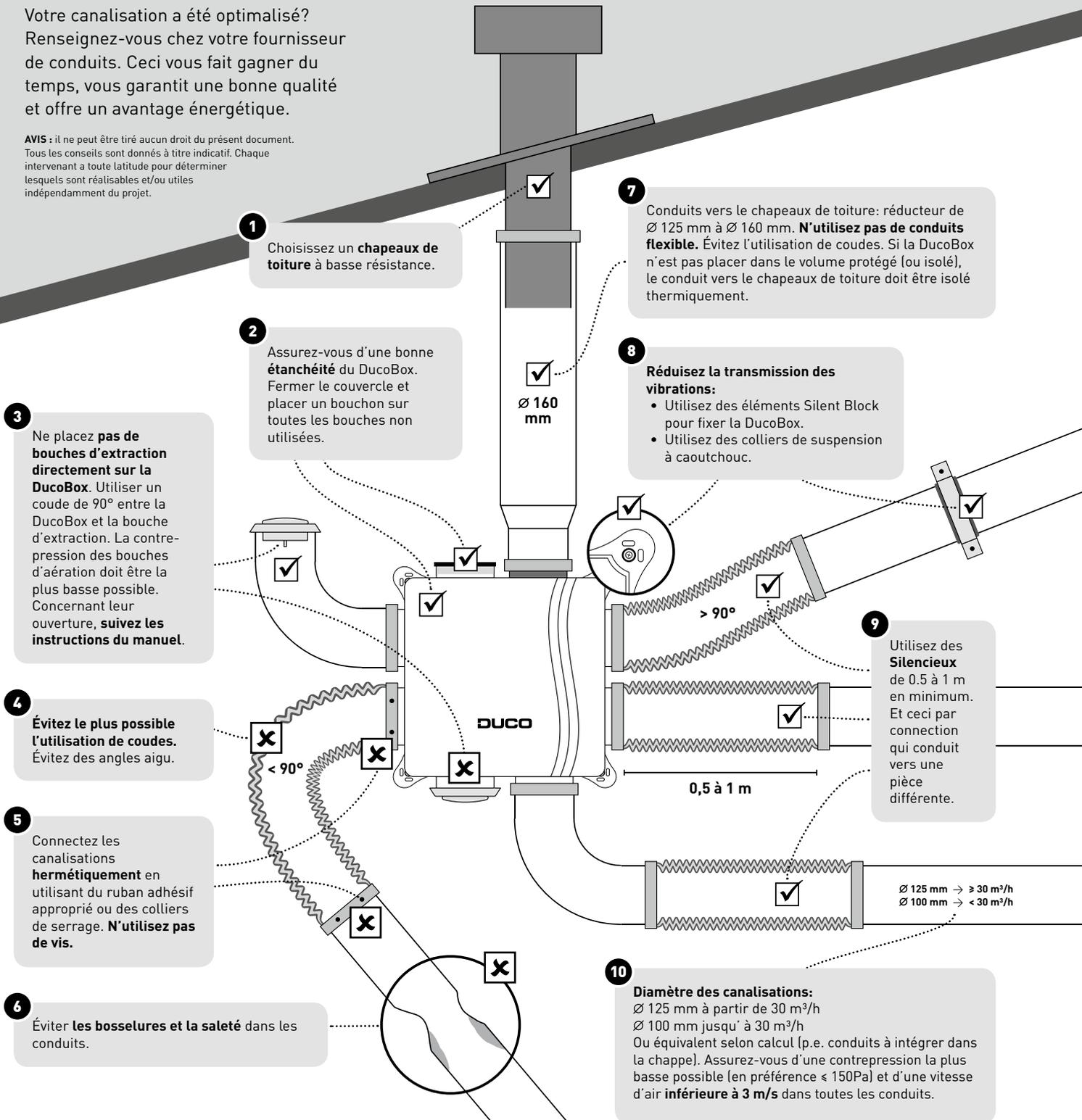
En groupe limité et en respectant les mesures corona

# 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 canalisations!

Votre canalisation a été optimisée?  
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.

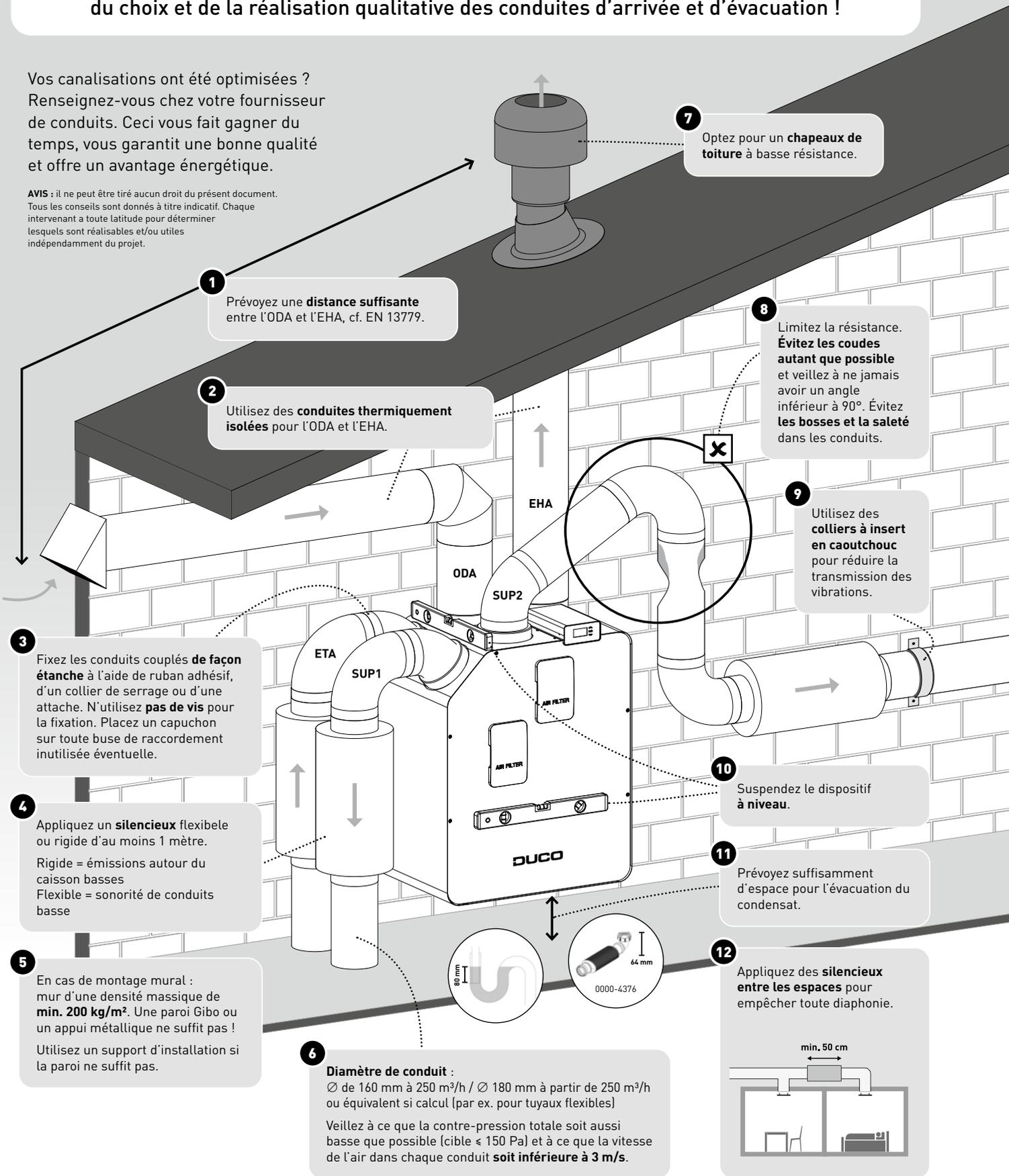


# CONSEILS D'INSTALLATION DUCOBOX ENERGY COMFORT / PREMIUM

Le bon fonctionnement de votre système de ventilation de Duco dépend entièrement du choix et de la réalisation qualitative des conduites d'arrivée et d'évacuation !

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

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



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

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

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

**4** Appliquez un **silencieux** 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](http://fr.duco-installateur.be)

**DUCO**