

Catalogue

SYSTÈMES DE VENTILATION

2024

Liste des prix 01.01.2024



GREEN VENTILATION

RESTEZ INFORMÉ !

Téléchargez la version
la plus récente



link.duco.eu/catlu

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 |
| DucoBox Silent Connect | 10 |
| Duco Silent System | 14 |
| DucoBox Focus | 16 |
| Duco Focus System | 20 |
| DucoBox Energy Comfort Plus | 22 |
| Duco Energy Comfort Plus System (1-zone pas de mesure d'humidité) | 26 |
| Duco Energy Comfort Plus System (1-zone mesure d'humidité centrale) | 28 |
| Duco Energy Comfort Plus System (1-zone mesure d'humidité locale) | 30 |
| Duco Energy Comfort Plus System (2-zone pas de mesure d'humidité) | 32 |
| Duco Energy Comfort Plus System (2-zone mesure d'humidité centrale) | 34 |
| Duco Energy Comfort Plus System (2-zone mesure d'humidité locale) | 36 |
| DucoBox Energy Premium | 38 |
| Duco Energy Premium System 1-zone (pas de mesure d'humidité) | 42 |
| Duco Energy Premium System 1-zone (mesure d'humidité centrale) | 44 |
| Duco Energy Premium System 1-zone (mesure d'humidité locale) | 46 |
| Duco Energy Premium System 2-zones (pas de mesure d'humidité) | 48 |
| Duco Energy Premium System 2-zones (mesure d'humidité centrale) | 50 |
| Duco Energy Premium System 2-zones (mesure d'humidité locale) | 52 |
| | |
| COMPOSANTS DE COMMANDE | 54 |
| | |
| SYSTÈME DE CONDUITS D'AIR | 58 |
| | |
| BOUCHES | 66 |
| | |
| DIVERS | |
| Service | 70 |
| Conseils d'installation | 72 |
| Notes | 74 |



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

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

Découvrez la magie de la ventilation zonale

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



30 % moins de son



40 % d'économie d'énergie

VMC SIMPLE FLUX

Ventilation par extraction mécanique



DucoBox Focus
Jusqu'à 11 zones

VMC DOUBLE FLUX

Ventilation mécanique avec récupération de chaleur



DucoBox Energy Premium
2 zones – jour / nuit



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



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

Découvrez la magie sur duco.eu/ventilation-zonale

UNIQUE CHEZ DUCO

SIMPLE FLUX

Contrairement à un système de ventilation qui extrait l'air de toute la maison, y compris l'air sain, la **DucoBox Focus** est un VMC qui applique de la **ventilation zonale**. Les clapets de réglage internes de la DucoBox Focus évacuent l'air pollué et/ou humide par zones. Cela signifie qu'il n'y a de la ventilation que là où c'est nécessaire, quand c'est nécessaire et dans la bonne quantité, afin d'éliminer l'air pollué le plus rapidement possible.



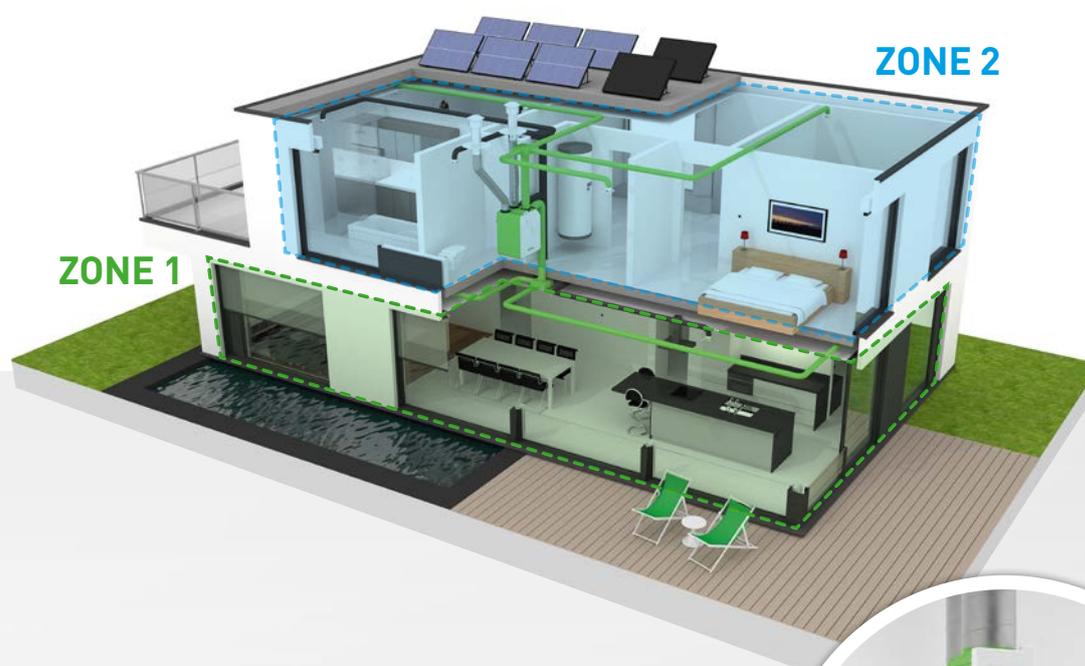
- ✓ **100 % automatique**
Ventilation à la demande en fonction du CO₂, de l'humidité et de la température.
- ✓ **Un climat intérieur optimal**
Le système Duco Focus ne ventile que là et quand c'est nécessaire, et en bonne quantité.
- ✓ **Confort acoustique**
Les box de ventilation les plus **SILENCIEUX** et **INTELLIGENTS** du marché.
- ✓ **Esthétiques et minimalistes**
DucoVent Design : Bouches en aluminium **esthétiques et fonctionnelles**.
- ✓ **Gain énergétique le plus élevé**
Pulsion et extraction commandées = ventilation 100 % contrôlée.

UNIQUE CHEZ DUCO

DOUBLE FLUX

Avec la **DucoBox Energy Comfort Plus** et la **DucoBox Energy Premium** DUCO propose un système de ventilation unique où l'entrée d'air peut être équipée d'une commande à 2 zones.

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



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

Grâce à un clapet externe, la séparation entre les deux zones réduit notablement la consommation des ventilateurs EC, ce qui se traduit par une baisse des coûts d'électricité.

- ✓ **Faible consommation d'énergie**
- ✓ **Le système de ventilation double flux le plus silencieux du marché !**
- ✓ **Calibrage automatique !**



SYSTÈMES DE VENTILATION

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.





DUCO introduit **LA VENTILATION À LA DEMANDE**

Historiquement, les unités de ventilation double flux fonctionnaient en **continu**, c'est-à-dire 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Cette situation a été jugée "acceptable" car la "récupération de chaleur" avait lieu de toute façon, et les pertes d'énergie ont donc été considérées comme faibles.

DUCO estime que cette **façon de penser "à l'ancienne"** appartient au passé et a décidé d'aller un peu plus loin que le mode de fonctionnement "normal" d'un système de ventilation double flux "traditionnel" avec récupération de chaleur.

Ainsi, en plus d'offrir à l'utilisateur des options de contrôle sur l'écran ou via une télécommande, en plus d'offrir la possibilité de faire fonctionner l'unité selon un programme horaire, DUCO offre également de véritables possibilités de contrôle **"axé sur la demande"** qui se traduisent par de véritables solutions de ventilation optimisées sur le plan énergétique : **ne ventilez que lorsque c'est nécessaire, là où c'est nécessaire et aussi longtemps que nécessaire !**

Détection LOCALE

Capteurs dans la pièce



CO₂ ou humidité

Détection de présence

Détection CENTRALE

Capteurs dans la VMC



Détection de CO₂ / humidité / présence

→ Comment cela fonctionne-t-il ?

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

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

Avec un système DUCO « à la demande », l'occupant peut toujours être assuré de respirer le meilleur air intérieur possible, tout en utilisant le moins d'énergie possible !
DUCO vous apporte les solutions de ventilation les PLUS INTELLIGENTES !

Découvrez nos composants de commande externes à partir de la page 54.



DucoBox **Silent Connect**

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



Commande à la demande intelligente

Capteurs muraux ou intégrés en fonction de la mesure du CO₂ et d'humidité



Un sommeil paisible

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



Économisez sur votre facture énergétique

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



Consultez la page 72 pour les conseils d'installation incontournables !

DucoBox Silent Connect

SIMPLE FLUX

Jusqu'à **400 m³/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 être identifiés 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

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

VMC



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

KITS DE BASE Ducobox Silent Connect

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

| | | | |
|--|---|------------------|-----------------|
| Kit de base Ducobox Silent System | 1 x Capteur intégré CO ₂ (pièces de vie sèches) 1 x Capteur intégré d'humidité (pièces humides) 1 x Contact de commutation RF/230 VCA 1 x Commande à distance RF/Pile Noire | 0000-4224 | € 654,60 |
|--|---|------------------|-----------------|



COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Silent Connect



→ CAPTEURS INTÉGRÉS

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

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

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

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

| | |
|--|--------------|
| Commandes et capteurs muraux | voir page 54 |
| Contact de commutation (pour détection de commutation) | voir page 56 |



OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Silent Connect



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



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



| | | |
|---|------------------|----------------|
| Culotte 2 x 125 en 1 x 160 | 0000-4334 | € 84,92 |
| Cette pièce permet de raccorder un conduit 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. | | |



| | | |
|--|------------------|---------------|
| Reducer 160/125 | 0000-4543 | € 7,87 |
| Raccord de Ø 125 mm (buse de raccordement DucoBox) sur Ø 160 mm (conduit d'air). | | |



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



| | | |
|--|------------------|----------------|
| Kit câble Coaxial 8 m | 0000-4418 | € 33,19 |
| Le kit contient un câble Coaxial de 8 m équipé aux deux extrémités de connecteurs prémontés. Au besoin, ce kit permet de déplacer l'antenne des unités DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus ou DucoBox Energy vers un endroit où la portée RF est optimale. | | |



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



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



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

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

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



Rénovation

Duco Silent System

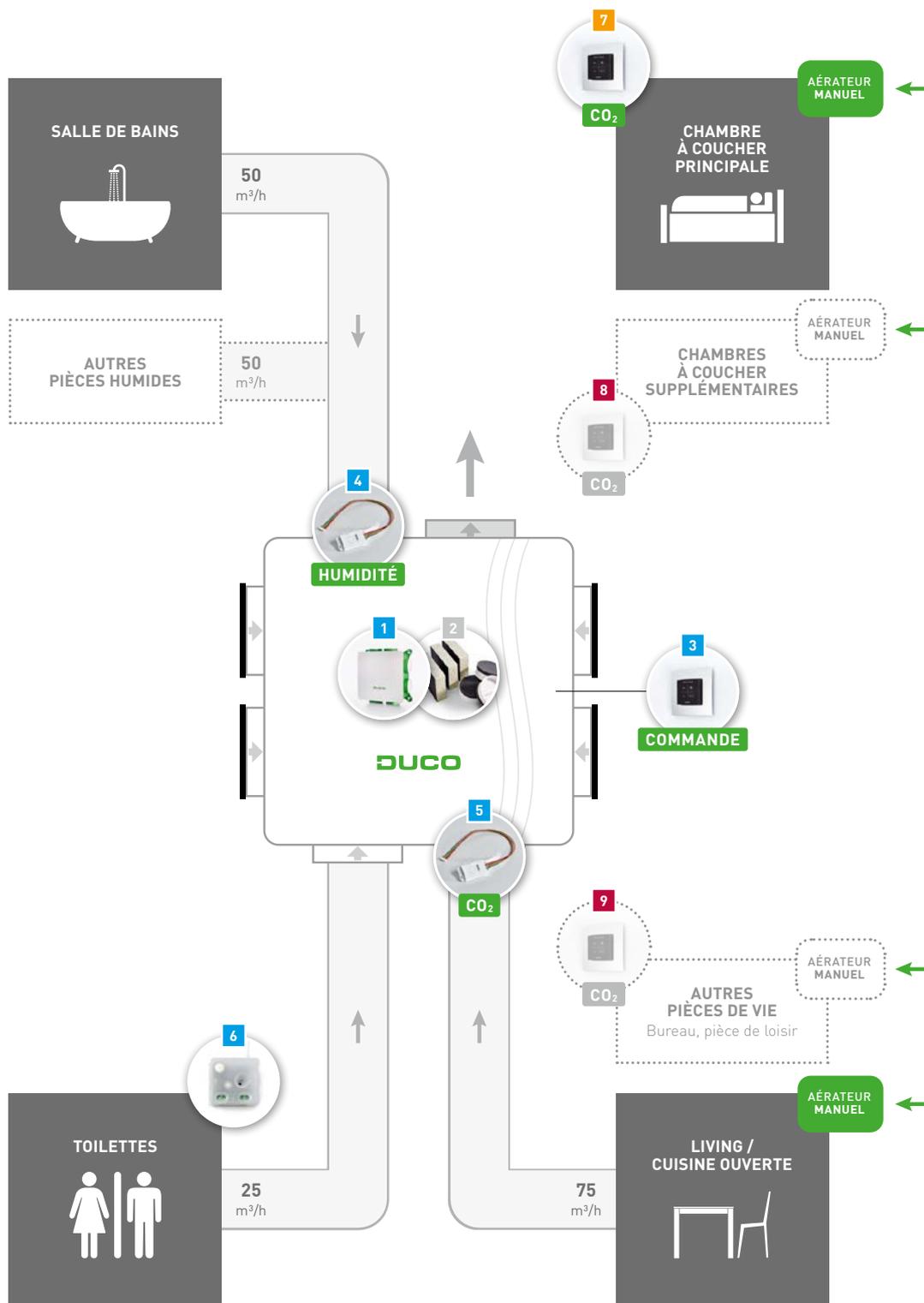
Simple Flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 400 m³/h à 150 Pa



COMPOSANTS

| | | | | Composants repris dans le schéma |
|---|--|-----------|-----------|----------------------------------|
|  | DucoBox Silent Connect | 0000-4250 | € 387,77 | 1 |
|  | Kit Silent Plus (3 blocs d'atténuation + 3 bouchons) | 0000-4182 | € 105,17 | 2 |
|  | Capteur intégré CO ₂ | 0000-4216 | € 260,38 | 5 |
| | Capteur intégré d'humidité | 0000-4218 | € 207,52 | 4 |
| | | Noir | Blanc | |
| | Commande à distance RF / Câblé | 0000-4601 | 0000-4602 | 3 |
| | Commande à distance RF / Pile | 0000-4175 | 0000-4600 | |
|  | Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 0000-4603 | 0000-4604 | |
| | Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 0000-4636 | 0000-4637 | 7 8 9 |
| | Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé | 0000-4605 | 0000-4606 | |
|  | Contact de commutation RF/230 VCA * | 0000-4174 | € 138,35 | 6 |
|  | Duco Connectivity Board | 0000-4810 | € 207,52 | |
|  | Culotte 2 x 125 en 1 x 160 | 0000-4334 | € 84,92 | |

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 66 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.



| Label énergétique | Extraction | Détection | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|------------|---|------------------------|-----------------------|
| B | Centrale | Pièces humides | ■ | ■ |
| B | Centrale | Pièces humides + chambre à coucher principale | ■ + ■ | ■ |
| B | Centrale | Pièces humides + toutes les chambres à coucher | ■ + ■ + ■ | ■ |

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



DucoBox Focus

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



Commande à la demande intelligente

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



Commande zonale intelligente

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



Calibrage automatique

Débit garanti à chaque bouche



Consultez la page 72 pour les conseils d'installation incontournables !

DucoBox Focus

SIMPLE FLUX

Jusqu'à **400 m³/h** à 150 Pa

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

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

CARACTÉRISTIQUES

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



VMC

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

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

KITS DE BASE DucoBox Focus

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

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



COMPOSANTS DE COMMANDE DucoBox Focus



→ CLAPETS DE RÉGLAGE

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

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

Pour pièces de vie à pilotage par CO₂

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



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

Pour les toilettes

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



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

Pour pièces sanitaires / humides (+ toilette)

Le Clapet de réglage d'humidité commande le système de ventilation sur la base d'une mesure continue de **l'humidité** relative (HR) et de la température. Avec le clapet de réglage pour salles de bains avec WC, la présence dans les toilettes est détectée sur la base de la mesure du CO₂.



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

Diverses applications

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



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

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

| | |
|--|--------------|
| Commandes et capteurs muraux | voir page 54 |
| Contact de commutation (pour détection de commutation) | voir page 56 |

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Focus



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



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



| | | |
|--|------------------|---------------|
| Reducer 160/125 | 0000-4543 | € 7,87 |
| Raccord de Ø 125 mm (buse de raccordement DucoBox) sur Ø 160 mm (conduit d'air). | | |



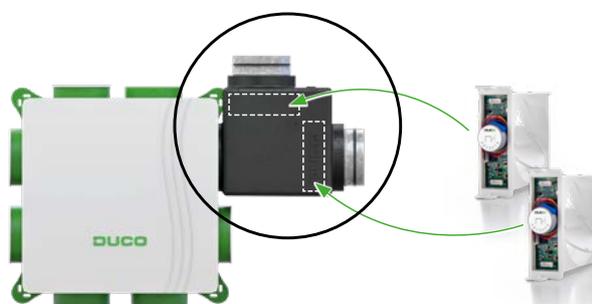
| | | |
|--|------------------|---------------|
| EasySwitch | 0000-5134 | € 9,57 |
| Cette plaque « universelle » permet de remplacer une VMC obsolète dans un projet de rénovation, sans travaux de percement et de démolition, par la DucoBox Silent Connect ou la DucoBox Focus. Après la pose sur le paroi,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



| | | |
|--|------------------|----------------|
| Kit câble Coaxial 8 m | 0000-4418 | € 33,19 |
| Le kit contient un câble Coaxial de 8 m équipé aux deux extrémités de connecteurs prémontés. Au besoin, ce kit permet de déplacer l'antenne des unités DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus ou DucoBox Energy vers un endroit où la portée RF est optimale. | | |



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



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



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



Rénovation

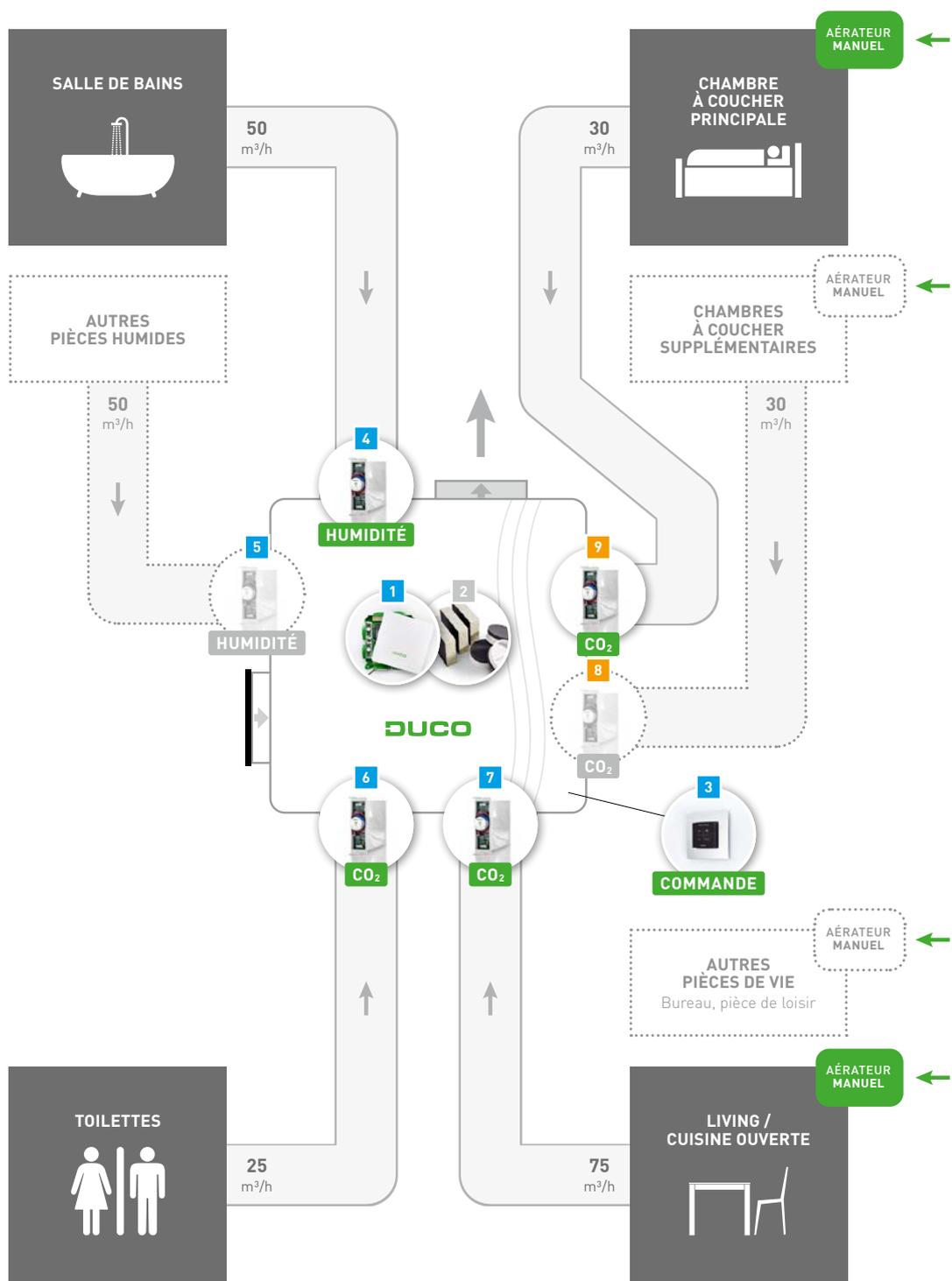
Duco Focus System

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

COMPOSANTS

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

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 66 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.



| Label énergétique | Extraction | Détection | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| B | Locale | Pièces humides | ■ | ■ |
| B | Locale | Pièces humides + chambres à coucher | ■ + ■ | ■ |

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



DucoBox Energy Comfort Plus

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



Une solution à chaque situation !

Débit jusqu'à 550 m³/h
(à 200 Pa)



Interchangeable gauche / droite

Échange entre la variante gauche et droite commandé par logiciel



Calibrage automatique

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



Consultez la page 73 pour les conseils d'installation incontournables !

DucoBox Energy Comfort Plus

DOUBLE FLUX

Jusqu'à **550m³/h** à 200 Pa

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

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

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

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

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| <p>Type de raccordement 1 x extraction vers l'extérieur (EHA) 1 x pulsion de l'extérieur (ODA) 1 x extraction de l'intérieur (ETA) 1 x pulsion vers l'intérieur (SUP)</p> <p>Label énergétique : A+</p> <p>Communication : RF et Câblé. Extensible avec le Duco Connectivity Board (voir 'Options et accessoires') pour API REST (local ou cloud) et Modbus TCP (local), tous deux via Ethernet / wifi</p> <p>Rendement selon le Passive House Institute : D350 : 83% D450 : 82%</p> | <p>Largeur x Hauteur x Profondeur : 760 x 803 x 584 mm</p> <p>Poids : 47 kg</p> <p>Débit / pression : D350: 350 m³/h / 200 Pa D450: 450 m³/h / 200 Pa D550: 550 m³/h / 200 Pa</p> <p>Nombre de conduits d'air : 4 x Ø 180</p> <p>Puissance maxi. par moteur : D350 : environ 59 W D450 : environ 98 W D550 : environ 135 W</p> |
|---|---|

VMC



| Type de DucoBox | Certifié par le Passive House Institute | Débit maximal | | |
|--------------------------|---|--------------------------------|------------------|------------|
| Energy Comfort Plus D350 | | 350 m ³ /h / 200 Pa | 0000-4704 | € 3.286,00 |
| Energy Comfort Plus D450 | | 450 m ³ /h / 200 Pa | 0000-4705 | € 4.187,00 |
| Energy Comfort Plus D550 | | 550 m ³ /h / 200 Pa | 0000-4706 | € 5.300,00 |



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.**



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

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

→ RÉGLAGE À 2 ZONES EXTERNE

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



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

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

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

| | |
|--|--------------|
| Commandes et capteurs muraux | voir page 55 |
| Contact de commutation (pour détection de commutation) | voir page 56 |

→ KITS DE BASE

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

OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Energy Comfort Plus



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

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

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



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

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



| | | |
|-----------------------|-----------|---------|
| Kit câble Coaxial 8 m | 0000-4418 | € 33,19 |
|-----------------------|-----------|---------|

Le kit 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 Energy Comfort Plus vers un endroit où la portée RF est optimale.



| | | |
|---|------------------|---------|
| Jeu de filtres 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort Plus) | 0000-4741 | € 65,24 |
| Jeu de filtres Coarse 65 % / ePM1 55% (Energy Comfort Plus) | 0000-4742 | € 79,86 |

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)



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

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



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



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

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

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

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



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

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



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

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



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

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



Construction
neuve



PAS de mesure
d'humidité

1-ZONE
SYSTÈME



Duco Energy Comfort Plus System

VMC double flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa

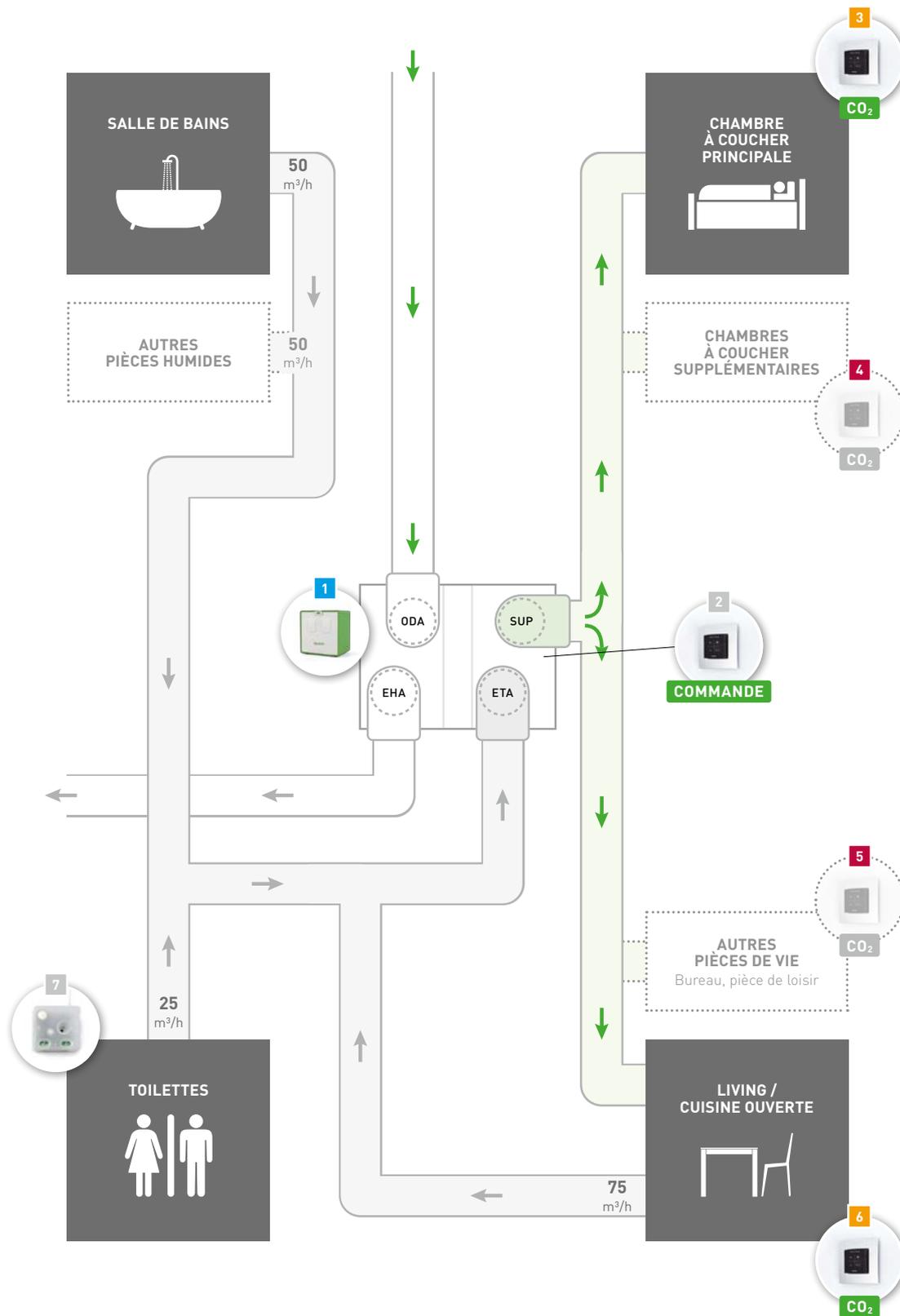


COMPOSANTS

| | | | | Composants repris dans le schéma | |
|---|---|-----------|------------|----------------------------------|-----|
|  | DucoBox Energy Comfort Plus D350 | 0000-4704 | € 3.286,00 | 1 | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D450 | 0000-4705 | € 4.187,00 | | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D550 | 0000-4706 | € 5.300,00 | | |
| | | Noir | Blanc | | |
| | Commande à distance RF / Câblé | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | 2 |
| | Commande à distance RF / Pile | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
| | Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 3 6 |
| | Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 4 5 |
| | Contact de commutation RF/230 VCA | 0000-4174 | | € 138,35 | 7 |
| | Duco Connectivity Board | 0000-4810 | | € 207,52 | |
| | Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W | 0000-4807 | | € 246,12 | |

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 66 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

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



| Label énergétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A | ✗ | ✗ | ■ | ■ |
| A+ | ✗ | Pièces principales | ■ + ■ | ■ |
| A+ | ✗ | Toutes les pièces | ■ + ■ + ■ | ■ |

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

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

Construction
neuveMesure
d'humidité
CENTRALE1-ZONE
SYSTÈME

Duco Energy Comfort Plus System

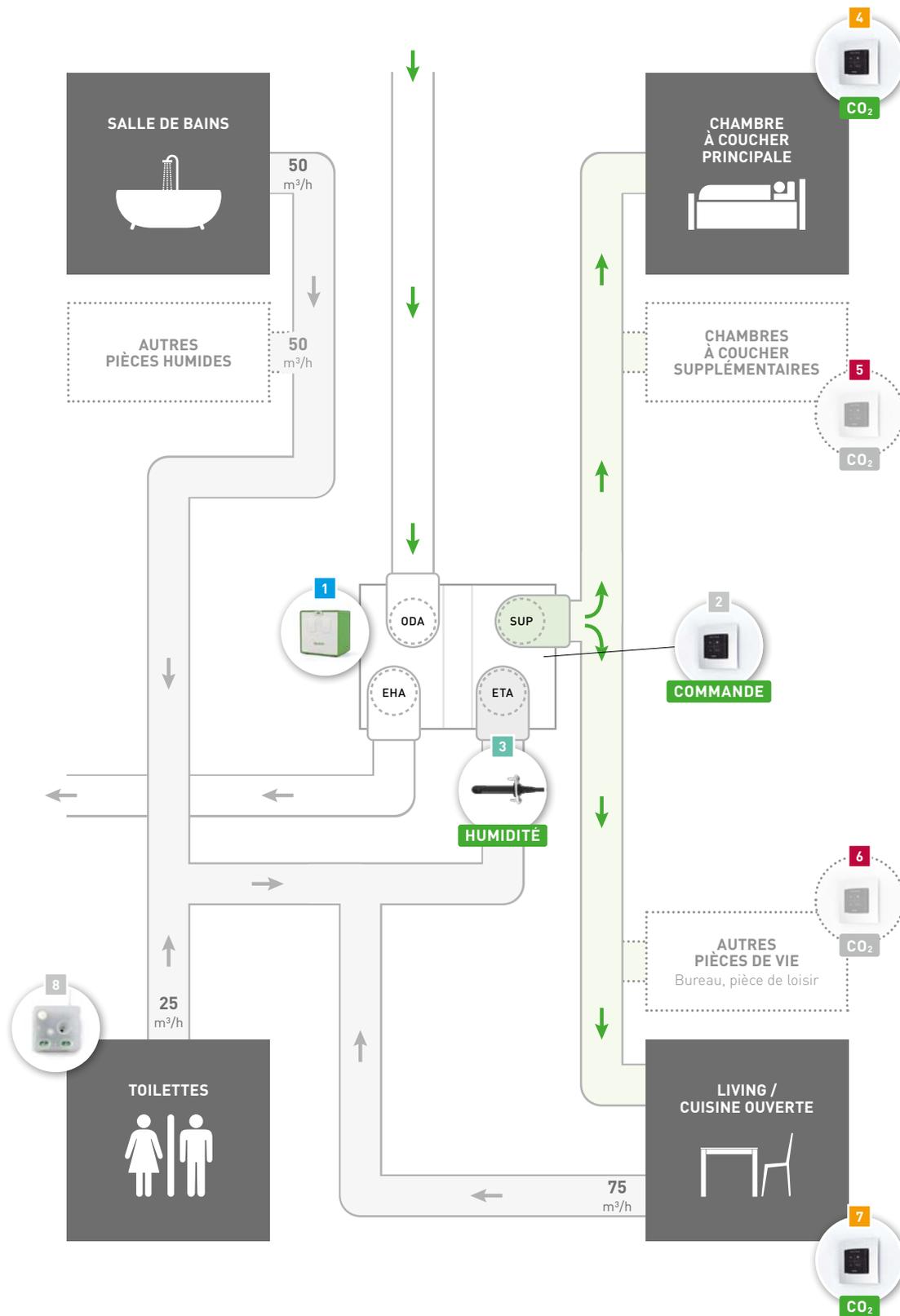
VMC double flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa

COMPOSANTS

| COMPOSANTS | | | | Composants repris dans le schéma | |
|---|---|-----------|------------|----------------------------------|-----|
|  | DucoBox Energy Comfort Plus D350 | 0000-4704 | € 3.286,00 | | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D450 | 0000-4705 | € 4.187,00 | 1 | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D550 | 0000-4706 | € 5.300,00 | | |
|  | Capteur d'humidité DucoBox Energy Comfort Plus | 0000-4723 | € 138,35 | 3 | |
| | | Noir | Blanc | | |
|  | Commande à distance RF / Câblé | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | 2 |
| | Commande à distance RF / Pile | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
|  | Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 4 7 |
| | Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 5 6 |
|  | Contact de commutation RF/230 VCA | 0000-4174 | € 138,35 | 8 | |
|  | Duco Connectivity Board | 0000-4810 | € 207,52 | | |
|  | Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W | 0000-4807 | € 246,12 | | |

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 66 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

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



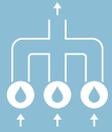
| Label énergétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A | Centrale | ✗ | ■ + ■ | ■ |
| A+ | Centrale | Pièces principales | ■ + ■ + ■ | ■ |
| A+ | Centrale | Toutes les pièces | ■ + ■ + ■ + ■ | ■ |

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

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



Construction
neuve



Mesure
d'humidité
LOCALE

1-ZONE
SYSTÈME



Duco Energy Comfort Plus System

VMC double flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa

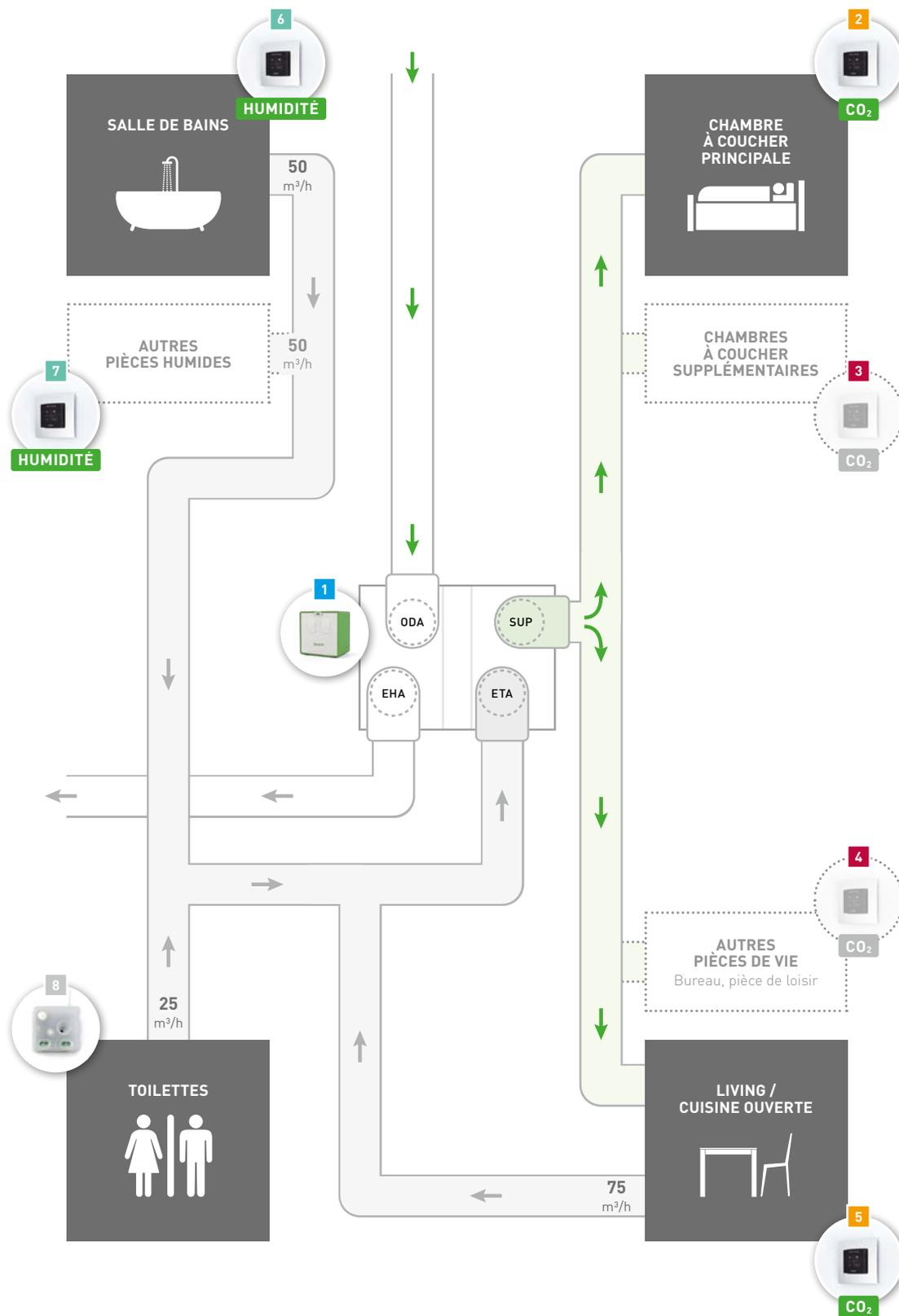


COMPOSANTS

| COMPOSANTS | | | | Composants repris dans le schéma | |
|---|---|-----------|------------|----------------------------------|-----|
|  | DucoBox Energy Comfort Plus D350 | 0000-4704 | € 3.286,00 | | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D450 | 0000-4705 | € 4.187,00 | 1 | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D550 | 0000-4706 | € 5.300,00 | | |
| | | Noir | Blanc | | |
| | Commande à distance RF / Câblé | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | |
| | Commande à distance RF / Pile | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
|  | Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 2 5 |
| | Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 3 4 |
| | Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé | 0000-4605 | 0000-4606 | € 207,52 | 6 7 |
|  | Contact de commutation RF/230 VCA | 0000-4174 | € 138,35 | 8 | |
|  | Duco Connectivity Board | 0000-4810 | € 207,52 | | |
|  | Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W | 0000-4807 | € 246,12 | | |

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 66 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

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



| Label énergétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A | Locale | ✗ | ■ + ■ | ■ |
| A+ | Locale | Pièces principales | ■ + ■ + ■ | ■ |
| A+ | Locale | Toutes les pièces | ■ + ■ + ■ + ■ | ■ |

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

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

Construction
neuvePAS de mesure
d'humidité

Duco Energy Comfort Plus System

VMC double flux | Ventilation zonale (2-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa



KIT DE BASE

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

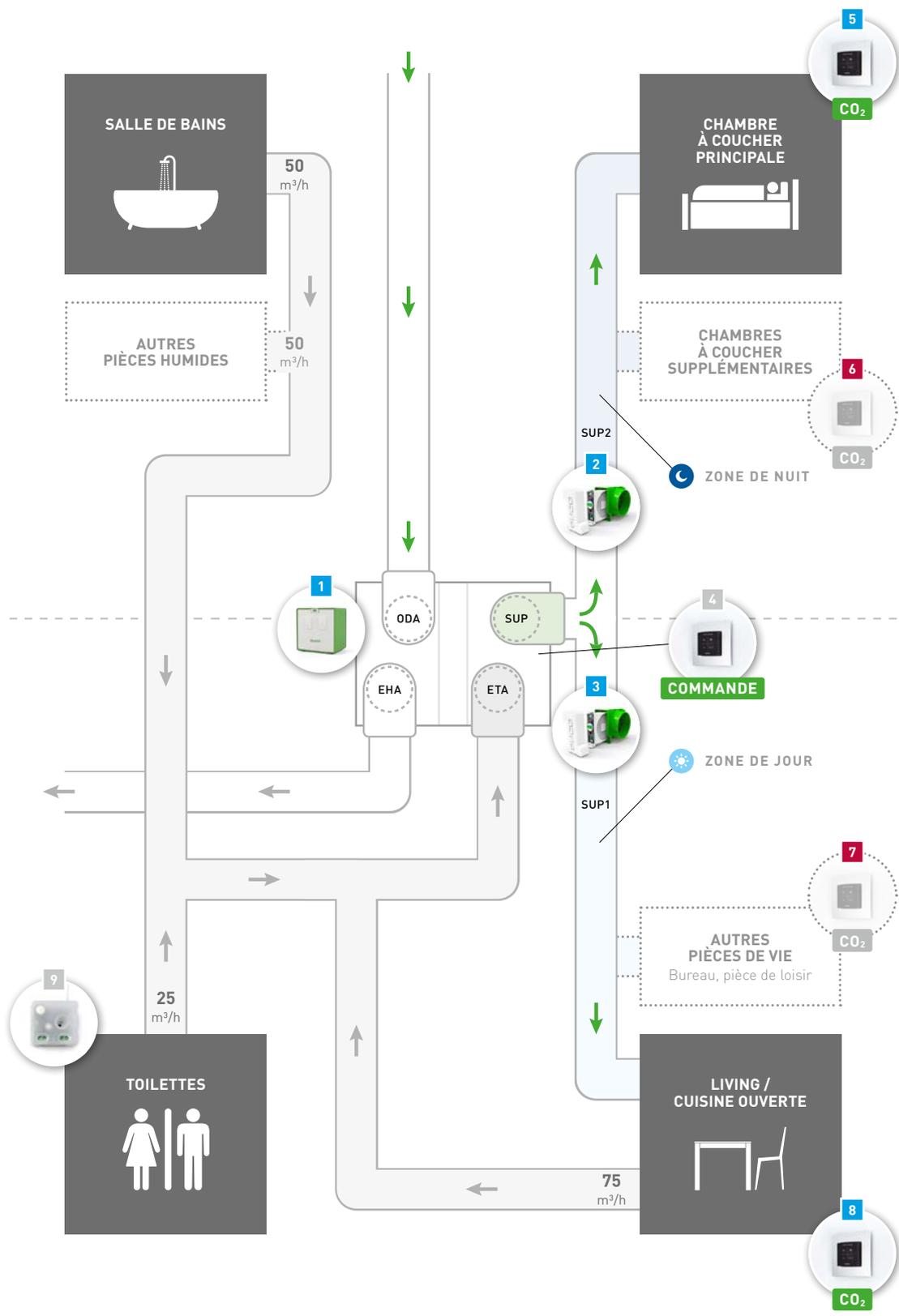
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit de base contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

| | | | | Composants repris dans le schéma | | |
|--|---|---|-----------|----------------------------------|----------|-----|
| | DucoBox Energy Comfort Plus D350 | | 0000-4704 | € 3.286,00 | 1 | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D450 | | 0000-4705 | € 4.187,00 | | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D550 | | 0000-4706 | € 5.300,00 | | |
| | Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø125 | | 0000-4761 | € 150,00 | 2 3 | |
| | Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø160 | 2 | 0000-4760 | € 150,00 | | |
| | | | Noir | Blanc | | |
| | Commande à distance RF / Câblé | | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | 4 |
| | Commande à distance RF / Pile | | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
| | Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 1 | 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 5 8 |
| | Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 1 | 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 6 7 |
| | Contact de commutation RF/230 VCA | | 0000-4174 | | € 138,35 | 9 |
| | Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier | 1 | 0000-4763 | | € 45,00 | |
| | Duco Connectivity Board | | 0000-4810 | | € 207,52 | |
| | Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W | | 0000-4807 | | € 246,12 | |

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 66 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

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



| Label énergétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A+ | ✗ | Pièces principales | ■ | ■ |
| A+ | ✗ | Toutes les pièces | ■ + ■ | ■ |

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

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



Construction
neuve



Mesure
d'humidité
CENTRALE

SYSTÈME À
2 ZONES



Duco Energy Comfort Plus System

VMC double flux | Ventilation zonale (2-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa



KIT DE BASE

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

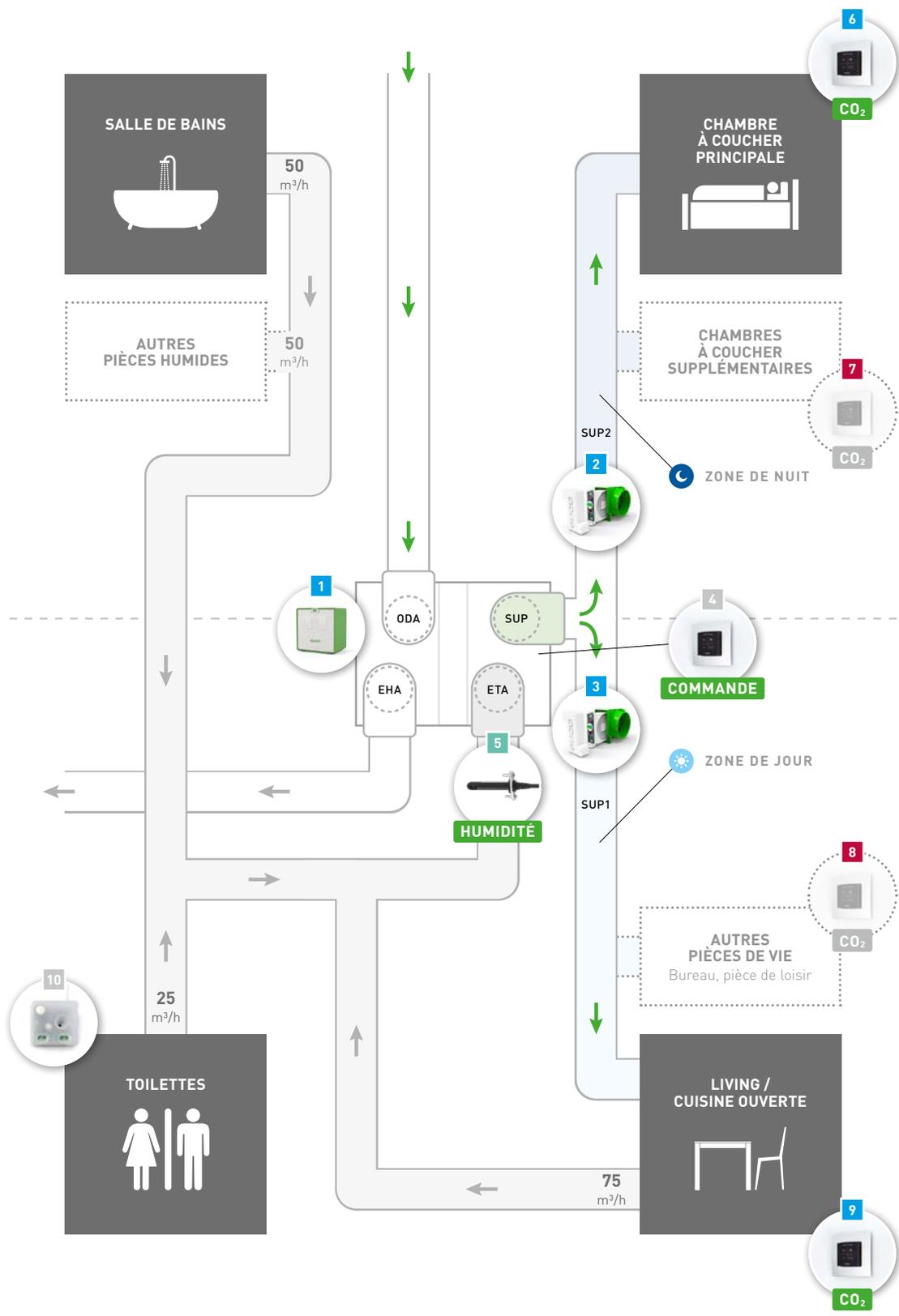
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit de base contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

| | | | | Composants repris dans le schéma | |
|--|---|-------------|------------|----------------------------------|-----|
| | DucoBox Energy Comfort Plus D350 | 0000-4704 | € 3.286,00 | | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D450 | 0000-4705 | € 4.187,00 | 1 | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D550 | 0000-4706 | € 5.300,00 | | |
| | Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø125 | 0000-4761 | € 150,00 | 2 3 | |
| | Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø160 | 2 0000-4760 | € 150,00 | | |
| | Capteur d'humidité DucoBox Energy Comfort Plus | 0000-4723 | € 138,35 | 5 | |
| | | Noir | Blanc | | |
| | Commande à distance RF / Câblé | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | 4 |
| | Commande à distance RF / Pile | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
| | Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 1 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 6 9 |
| | Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 1 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 7 8 |
| | Contact de commutation RF/230 VCA | 0000-4174 | € 138,35 | 10 | |
| | Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier | 1 0000-4763 | € 45,00 | | |
| | Duco Connectivity Board | 0000-4810 | € 207,52 | | |
| | Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W | 0000-4807 | € 246,12 | | |

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 66 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

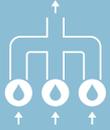
* Certificat du Passive House Institute uniquement pour les unités DucoBox Energy Comfort Plus D350/D450 avec pré-chauffeur et un débit maximum compris entre : 160 m³/h et 238 m³/h pour la variante D350 et 155 m³/h et 308 m³/h pour la variante D450.



| Label énergétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A+ | Centrale | Pièces principales | ■ + ■ | ■ |
| A+ | Centrale | Toutes les pièces | ■ + ■ + ■ | ■ |

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

L'illustration présente une variante droite de la Ducobox Energy Comfort Plus.

Construction
neuveMesure
d'humidité
LOCALE

Duco Energy Comfort Plus System

VMC double flux | Ventilation zonale (2-zone) | Jusqu'à 550 m³/h à 200 Pa



KIT DE BASE

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

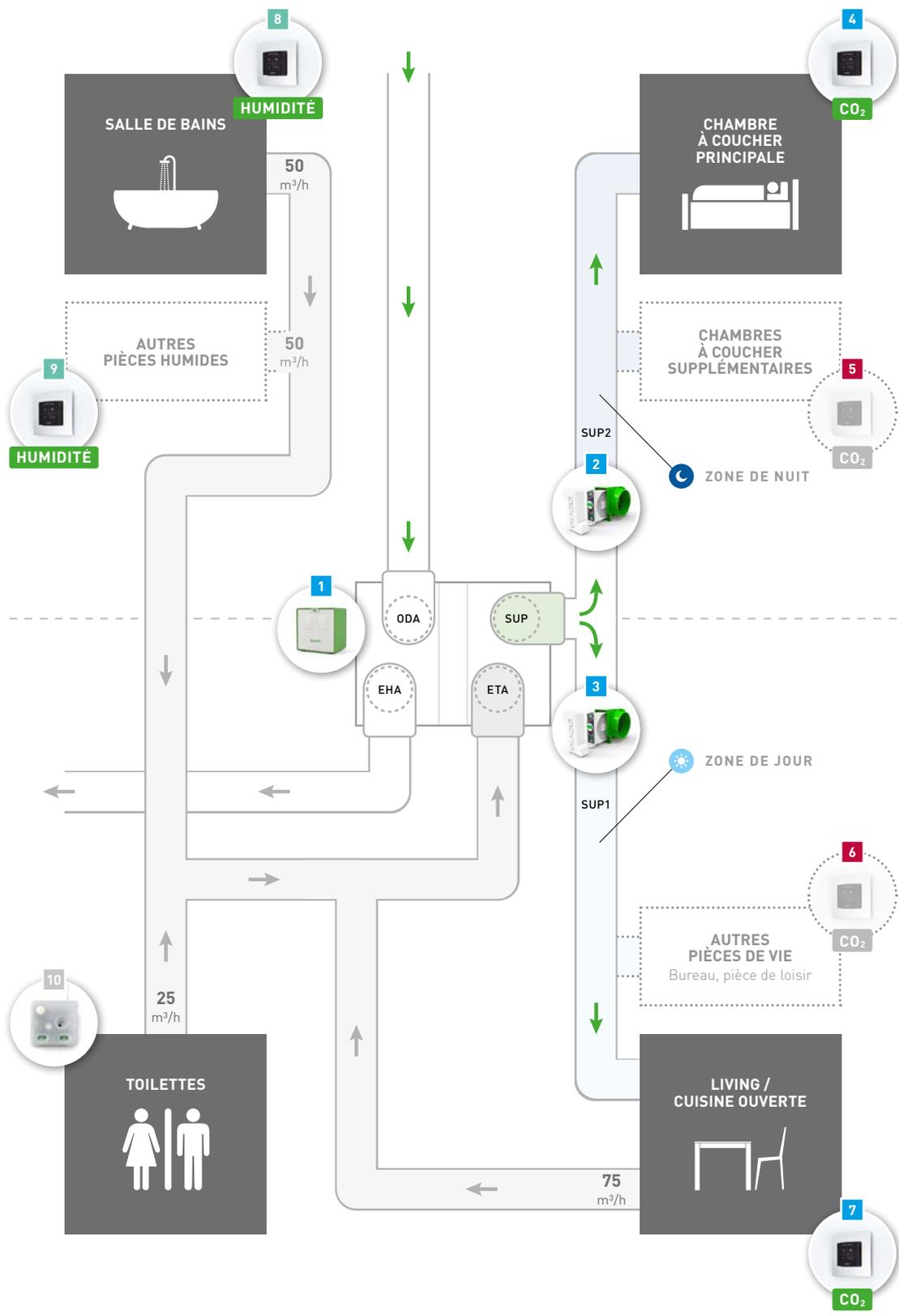
Le petit rond à côté des références d'articles ci-dessous indique quels composants le kit de base contient, et en quelle quantité.

COMPOSANTS

| | | | | Composants repris dans le schéma | | |
|--|---|--|------------------|--|----------|-----|
| | DucoBox Energy Comfort Plus D350 | | 0000-4704 | € 3.286,00 | 1 | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D450 | | 0000-4705 | € 4.187,00 | | |
| | DucoBox Energy Comfort Plus D550 | | 0000-4706 | € 5.300,00 | | |
| | Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø125 | | 0000-4761 | € 150,00 | 2 3 | |
| | Clapet multizone DucoBox Energy (sans capteur) Ø160 | | 0000-4760 | € 150,00 | | |
| | | | Noir | Blanc | | |
| | Commande à distance RF / Câblé | | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | |
| | Commande à distance RF / Pile | | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
| | Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | | 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 4 7 |
| | Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | | 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 5 6 |
| | Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé | | 0000-4605 | 0000-4606 | € 207,52 | 8 9 |
| | Contact de commutation RF/230 VCA | | 0000-4174 | | € 138,35 | 10 |
| | Duco Transformateur 230VAC-24VDC/20W + boîtier | | 0000-4763 | | € 45,00 | |
| | Duco Connectivity Board | | 0000-4810 | | € 207,52 | |
| | Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W | | 0000-4807 | | € 246,12 | |

→ Voir le chapitre "Bouches" à partir de la page 66 pour plus d'informations sur tous les types de bouches.

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



| Label énergétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A+ | Locale | Pièces principales | ■ + ■ | ■ |
| A+ | Locale | Toutes les pièces | ■ + ■ + ■ | ■ |

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

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



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



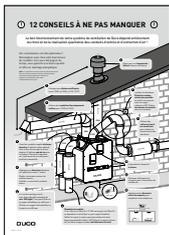
La VMC double flux la plus silencieuse du marché

Profitez d'une bonne nuit de sommeil



Calibrage automatique

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



Consultez la page <?> pour les conseils d'installation incontournables !

DucoBox Energy Premium

DOUBLE FLUX

Jusqu'à **325 m³/h** à 150 Pa

L'**efficacité énergétique** devient une considération de plus en plus importante et les maisons passives économe en énergie apparaîtront de plus en plus dans nos rues. Dans la lutte contre le durcissement des normes énergétiques, la Ducobox Energy Premium en tant qu'échangeur de chaleur est une arme importante, qui fait passer la ventilation équilibrée (VMC double flux) au niveau supérieur.

La pose réfléchie du ventilateur, l'utilisation d'un matériau absorbant de haute qualité et l'application d'un caisson en acier garantissent un **fonctionnement silencieux**, en particulier dans les pièces de vie où cela est le plus important (chambres à coucher et salon) !

La Ducobox Energy Premium obtient un **label énergétique A+** et est disponible en version 1 zone et 2 zones. Les zones jour et nuit sont contrôlées séparément par un clapet de réglage intégré à l'unité elle-même. Il en résulte un **fonctionnement très efficace**: on ne ventile que lorsque c'est nécessaire et là où c'est nécessaire (par exemple, ventilation minimale la nuit dans la zone de jour).

Le **calibrage automatique**, basé sur les principes de l'équilibrage à pression constante, vous permet d'économiser facilement 50 % du temps de réglage. En même temps, il offre une tranquillité d'esprit à 100 % pour une **installation de qualité** avec les bons flux d'air.

CARACTÉRISTIQUES

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



VMC

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

La Ducobox Energy Premium est équipée d'une protection contre le gel par une méthode de déséquilibre et un élément chauffant.

| Type de Ducobox | Certifié Passive House Institute | Débit maximal à 150 Pa | Zones | GAUCHE | DROITE | |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------|------------------|------------------|------------|
| Energy Premium 325-1ZH | | 325 m³/h | 1 zone | 0000-4360 | 0000-4361 | € 3.286,00 |
| Energy Premium 325-2ZH | | 325 m³/h | 2 zones | 0000-4364 | 0000-4365 | € 3.586,00 |

1Z = 1 zone | 2Z = 2 zones

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 € 125,97 |

→ COMPOSANTS DE COMMANDE EXTERNES

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

| | |
|---|--------------|
| Commandes et capteurs muraux | voir page 55 |
| Contact de commutation (pour détection de commutation) | voir page 56 |



OPTIONS ET ACCESSOIRES DucoBox Energy Premium



| | | |
|--|-----------|----------|
| Socle de montage sur pied (Energy Premium) | 0000-4740 | € 172,09 |
|--|-----------|----------|

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

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



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

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

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



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

| | | |
|---|-----------|---------|
| Jeu de filtres Coarse 65% / ePM1 55% (Energy Premium) | 0000-4416 | € 46,68 |
|---|-----------|---------|

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



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

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



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

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



| | | |
|-----------------------|-----------|---------|
| Kit câble Coaxial 8 m | 0000-4418 | € 33,19 |
|-----------------------|-----------|---------|

Le kit contient un câble Coaxial de 8 m équipé aux deux extrémités de connecteurs prémontés. Au besoin, ce kit permet de déplacer l'antenne des DucoBox Silent Connect, DucoBox Focus ou DucoBox Energy Comfort / Premium vers un endroit où la portée RF est optimale.



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

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

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

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



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

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



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

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



| | | |
|---|-----------|---------|
| Régulateur de débit réglable 15-50 m³/h Ø ≥ ∅ | 0000-4722 | € 21,10 |
|---|-----------|---------|

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

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

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

Construction
neuvePAS de mesure
d'humidité1-ZONE
SYSTÈME

Duco Energy Premium System

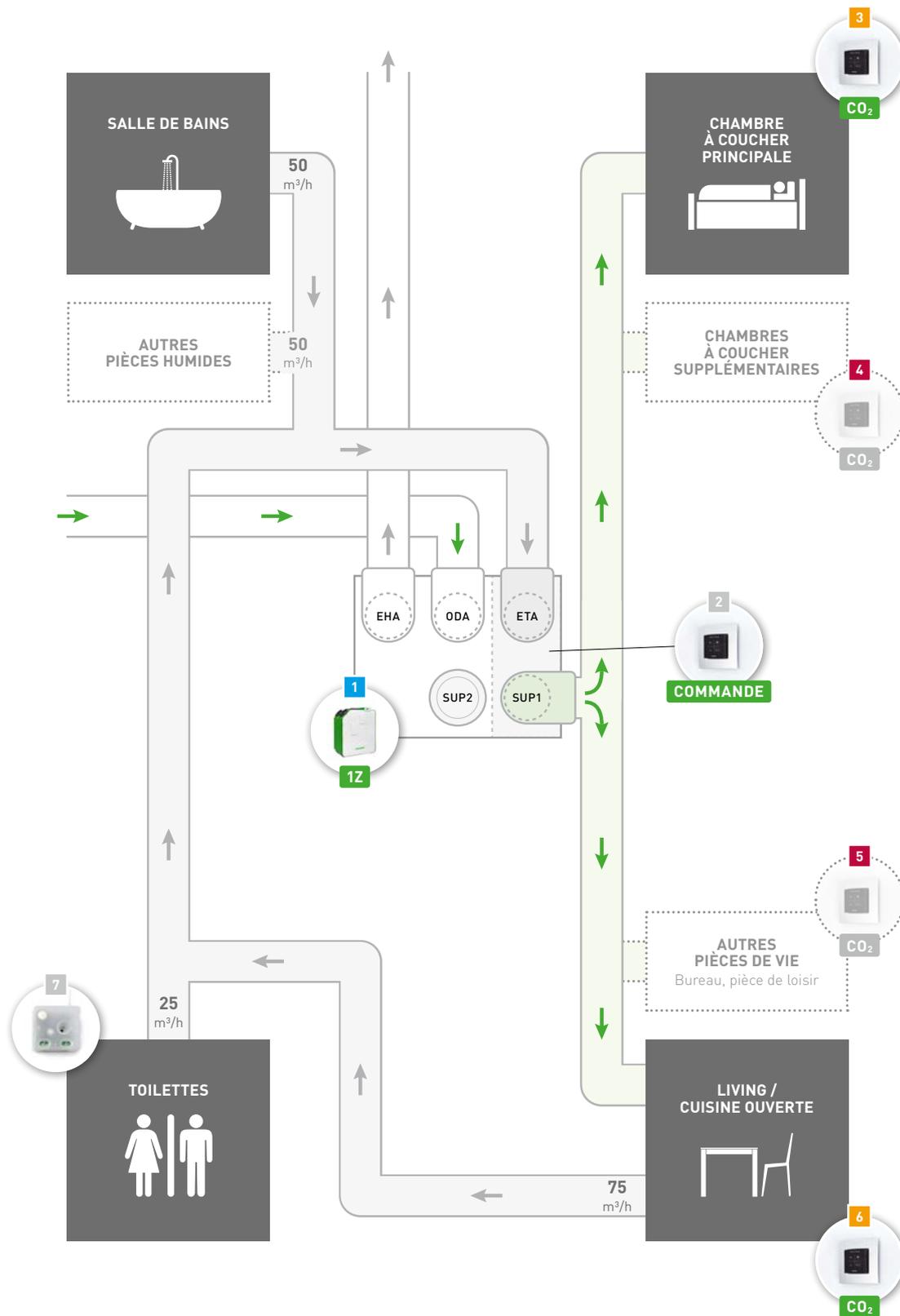
VMC Double Flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 325 m³/h à 150 Pa

COMPOSANTS

| | Gauche | Droite | | Composants repris dans le schéma |
|---|---|-----------|------------|----------------------------------|
|  DucoBox Energy Premium 325-1ZH |  0000-4360 | 0000-4361 | € 3.286,00 | 1 |
| | Noir | Blanc | | |
| Commande à distance RF / Câblé | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | 2 |
| Commande à distance RF / Pile | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
| Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 3 6 |
| Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 4 5 |
|  Contact de commutation RF/230 VCA | 0000-4174 | | € 138,35 | 7 |
|  Duco Connectivity Board | 0000-4810 | | € 207,52 | |

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

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



| Label éner- gétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|------------------------|-----------|--------------------|---------------------------|--------------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A | ✗ | ✗ | ■ | ■ |
| A+ | ✗ | Pièces principales | ■ + ■ | ■ |
| A+ | ✗ | Toutes les pièces | ■ + ■ + ■ | ■ |

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

L'illustration présente un modèle droit de la DucoBox Energy Premium.

Construction
neuveMesure
d'humidité
CENTRALE1-ZONE
SYSTÈME

Duco Energy Premium System

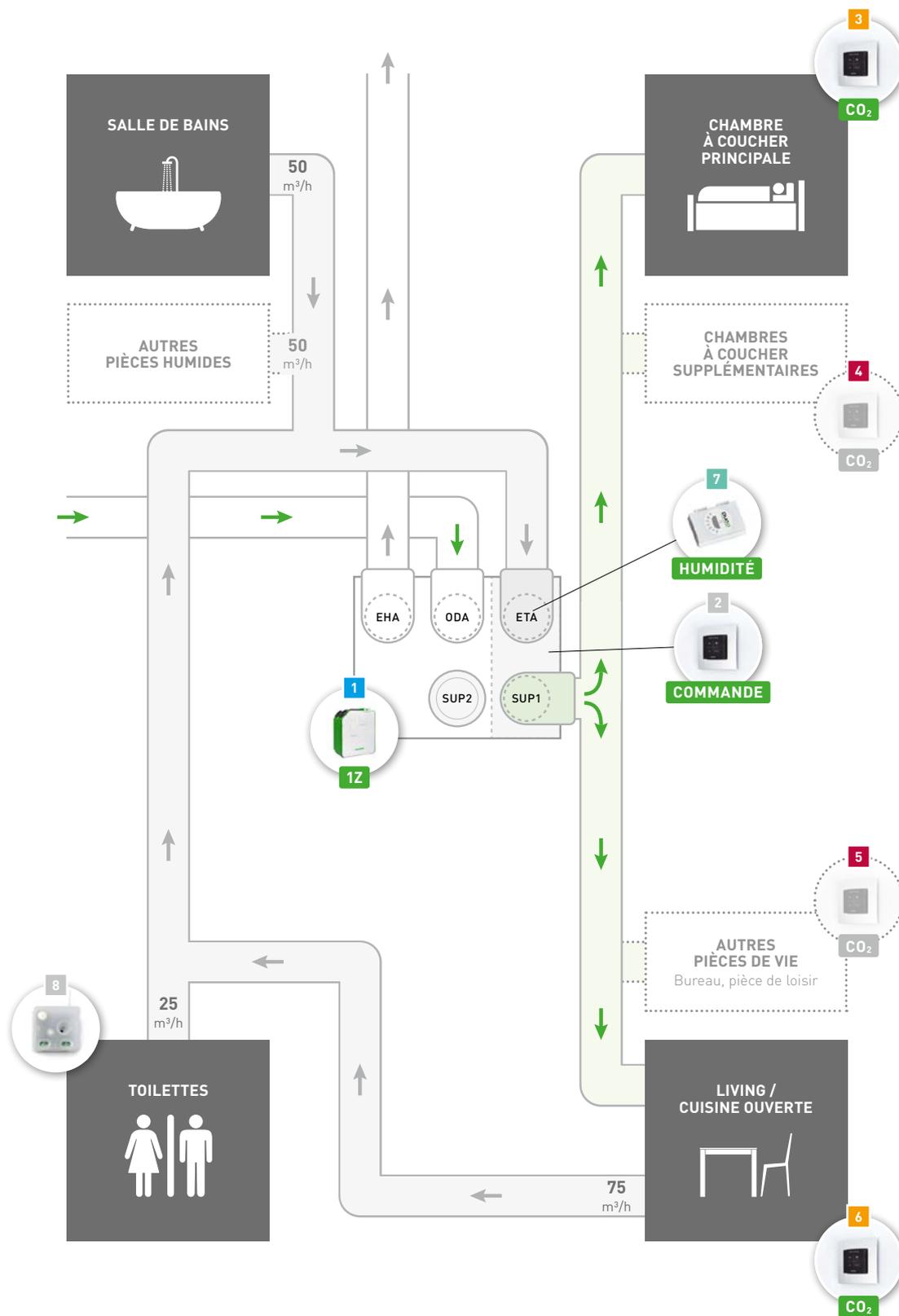
VMC Double Flux | Ventilation centrale (1-zone) | Jusqu'à 325 m³/h à 150 Pa

COMPOSANTS

| | Gauche | Droite | | Composants repris dans le schéma |
|---|---|-----------|------------|----------------------------------|
|  DucoBox Energy Premium 325-1ZH |  0000-4360 | 0000-4361 | € 3.286,00 | 1 |
|  Capteur intégré d'humidité (Energy Premium) | 0000-4374 | | € 125,97 | 7 |
| | Noir | Blanc | | |
|  Commande à distance RF / Câblé | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | 2 |
| Commande à distance RF / Pile | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
|  Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 3 6 |
| Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 4 5 |
|  Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé | 0000-4605 | 0000-4606 | € 207,52 | |
|  Contact de commutation RF/230 VCA | 0000-4174 | | € 138,35 | 8 |
|  Duco Connectivity Board | 0000-4810 | | € 207,52 | |

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

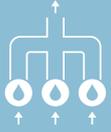
* Certificat de Passive House Institute uniquement pour les appareils DucoBox Energy Premium disposant d'un élément chauffant et affichant un débit maximal entre 119 m³/h et 239 m³/h.



| Label énergétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A | Centrale | ✗ | ■ + ■ | ■ |
| A+ | Centrale | Pièces principales | ■ + ■ + ■ | ■ |
| A+ | Centrale | Toutes les pièces | ■ + ■ + ■ + ■ | ■ |

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

L'illustration présente un modèle droit de la DucoBox Energy Premium.

Construction
neuveMesure
d'humidité
LOCALE1-ZONE
SYSTÈME

Duco Energy Premium System

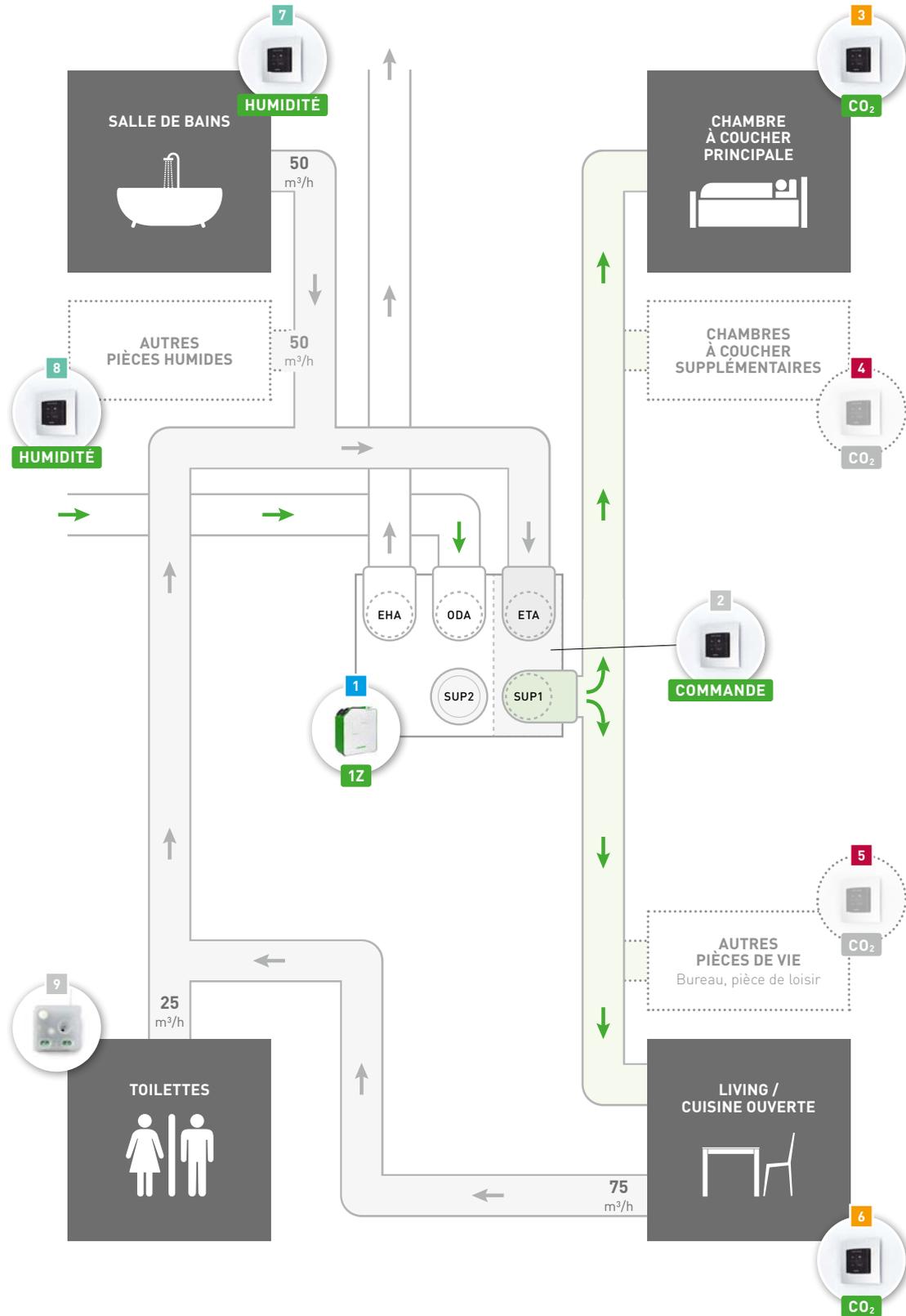
VMC double flux | Ventilation zonale (1 zone) | Jusqu'à 325 m³/h à 150 Pa

COMPOSANTS

| | Gauche | Droite | | Composants repris dans le schéma |
|---|---|-----------|------------|----------------------------------|
|  DucoBox Energy Premium 325-1ZH |  0000-4360 | 0000-4361 | € 3.286,00 | 1 |
|  Capteur intégré d'humidité (Energy Premium) | 0000-4374 | | € 125,97 | |
| | Noir | Blanc | | |
|  Commande à distance RF / Câblé | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | 2 |
|  Commande à distance RF / Pile | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
|  Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 3 6 |
|  Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 4 5 |
|  Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé | 0000-4605 | 0000-4606 | € 207,52 | 7 8 |
|  Contact de commutation RF/230 VCA | 0000-4174 | | € 138,35 | 9 |
|  Duco Connectivity Board | 0000-4810 | | € 207,52 | |

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

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



| Label énergétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A | Locale | ✗ | ■ + ■ | ■ |
| A+ | Locale | Pièces principales | ■ + ■ + ■ | ■ |
| A+ | Locale | Toutes les pièces | ■ + ■ + ■ + ■ | ■ |

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

L'illustration présente un modèle droit de la DucoBox Energy Premium.

Construction
neuvePAS de mesure
d'humiditéSYSTÈME À
2 ZONES

Duco Energy Premium System

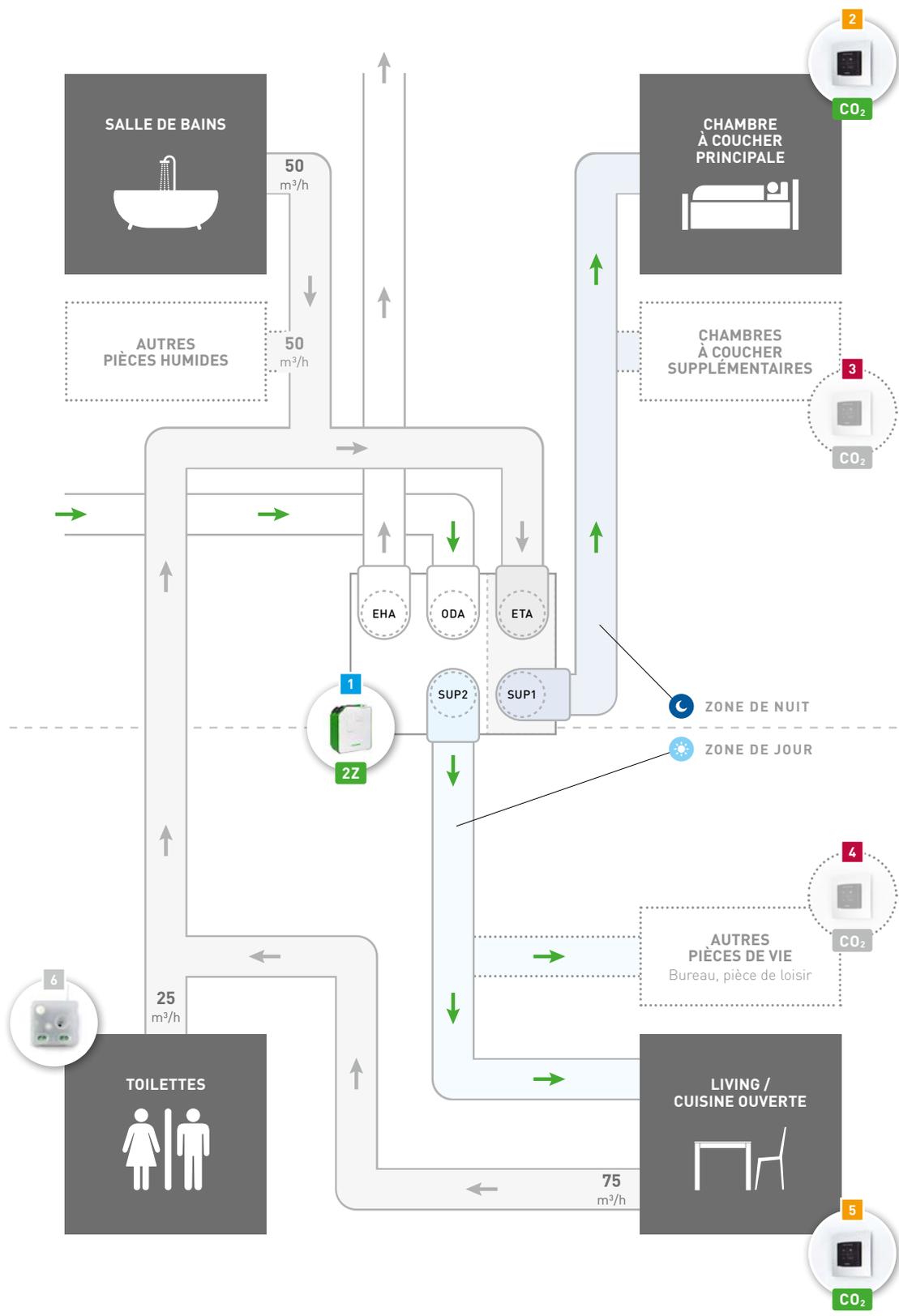
VMC double flux | Ventilation centrale (2 zones) | Jusqu'à 325 m³/h à 150 Pa

COMPOSANTS

| | Gauche | Droite | | Composants repris dans le schéma |
|---|---|-----------|------------|----------------------------------|
|  DucoBox Energy Premium 325-2ZH |  0000-4364 | 0000-4365 | € 3.586,00 | 1 |
| | Noir | Blanc | | |
| Commande à distance RF / Câblé | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | |
| Commande à distance RF / Pile | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
| Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 2 5 |
| Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 3 4 |
|  Contact de commutation RF/230 VCA | 0000-4174 | | € 138,35 | 6 |
|  Duco Connectivity Board | 0000-4810 | | € 207,52 | |

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

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



| Label énergétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A | ✗ | ✗ | ■ | ■ |
| A+ | ✗ | Pièces principales | ■ + ■ | ■ |
| A+ | ✗ | Toutes les pièces | ■ + ■ + ■ | ■ |

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

L'illustration présente un modèle droit de la DucoBox Energy Premium.



Construction
neuve



Mesure
d'humidité
CENTRALE

SYSTÈME À
2 ZONES



Duco Energy Premium System

VMC double flux | Ventilation centrale (2 zones) | Jusqu'à 325 m³/h à 150 Pa

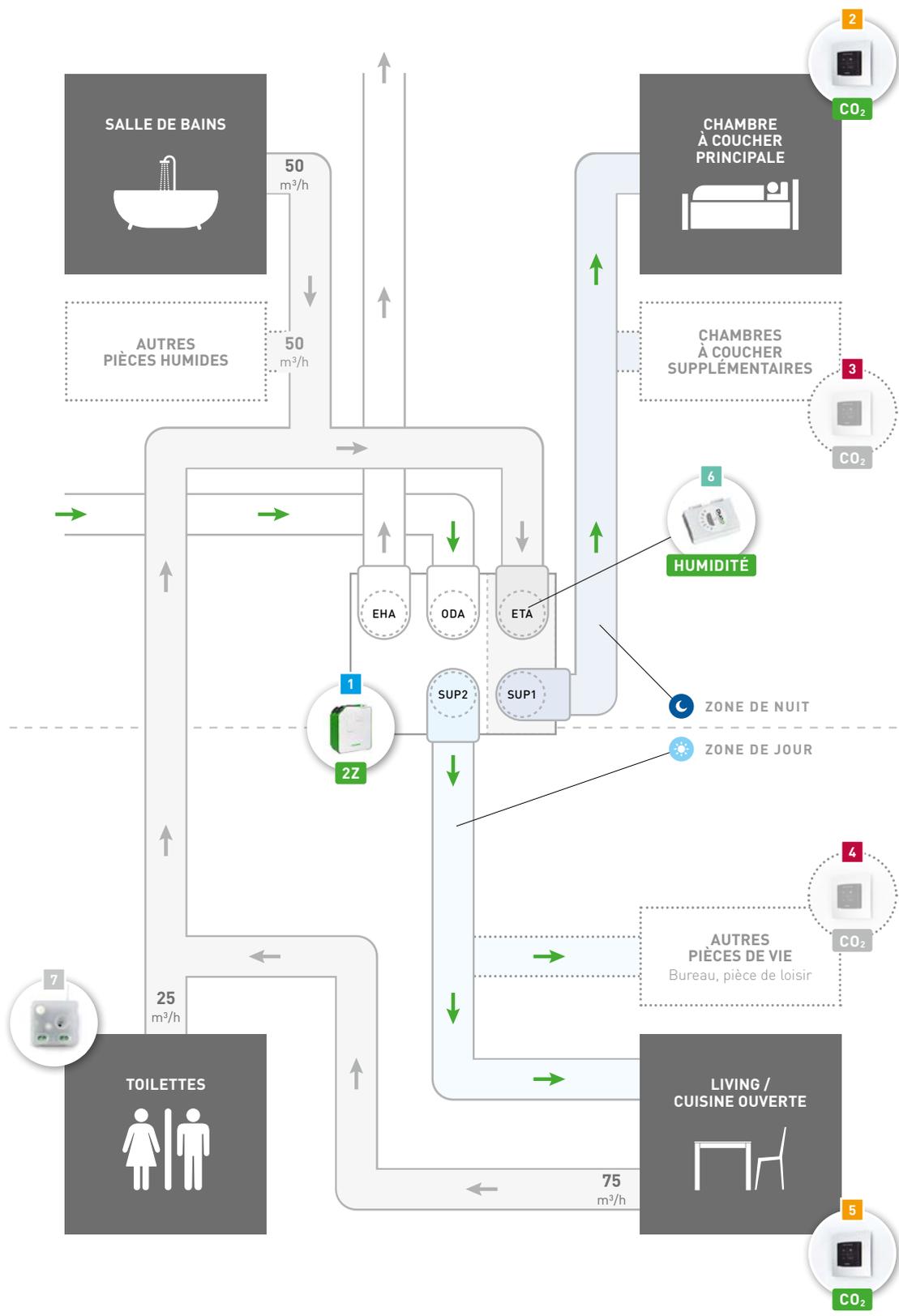


COMPOSANTS

| | Gauche | Droite | | Composants repris dans le schéma |
|--|---|-----------|------------|----------------------------------|
|  DucoBox Energy Premium 325-2ZH |  0000-4364 | 0000-4365 | € 3.586,00 | 1 |
|  Capteur intégré d'humidité (Energy Premium) | 0000-4374 | | € 125,97 | 6 |
| | Noir | Blanc | | |
|  Commande à distance RF / Câblé | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | 2 |
|  Commande à distance RF / Pile | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
|  Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 2 5 |
|  Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 3 4 |
|  Contact de commutation RF/230 VCA | 0000-4174 | | € 138,35 | 7 |
|  Duco Connectivity Board | 0000-4810 | | € 207,52 | |

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

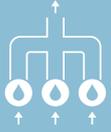
* Certificat de Passive House Institute uniquement pour les appareils DucoBox Energy Premium disposant d'un élément chauffant et affichant un débit maximal entre 119 m³/h et 239 m³/h.



| Label énergétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A | Centrale | ✗ | ■ + ■ | ■ |
| A+ | Centrale | Pièces principales | ■ + ■ + ■ | ■ |
| A+ | Centrale | Toutes les pièces | ■ + ■ + ■ + ■ | ■ |

Extraction de l'air vicié
 Entrée d'air frais

L'illustration présente un modèle droit de la DucoBox Energy Premium.

Construction
neuveMesure
d'humidité
LOCALE

Duco Energy Premium System

VMC Double Flux | Ventilation zonale (2-zone) | Jusqu'à 325 m³/h à 150 Pa



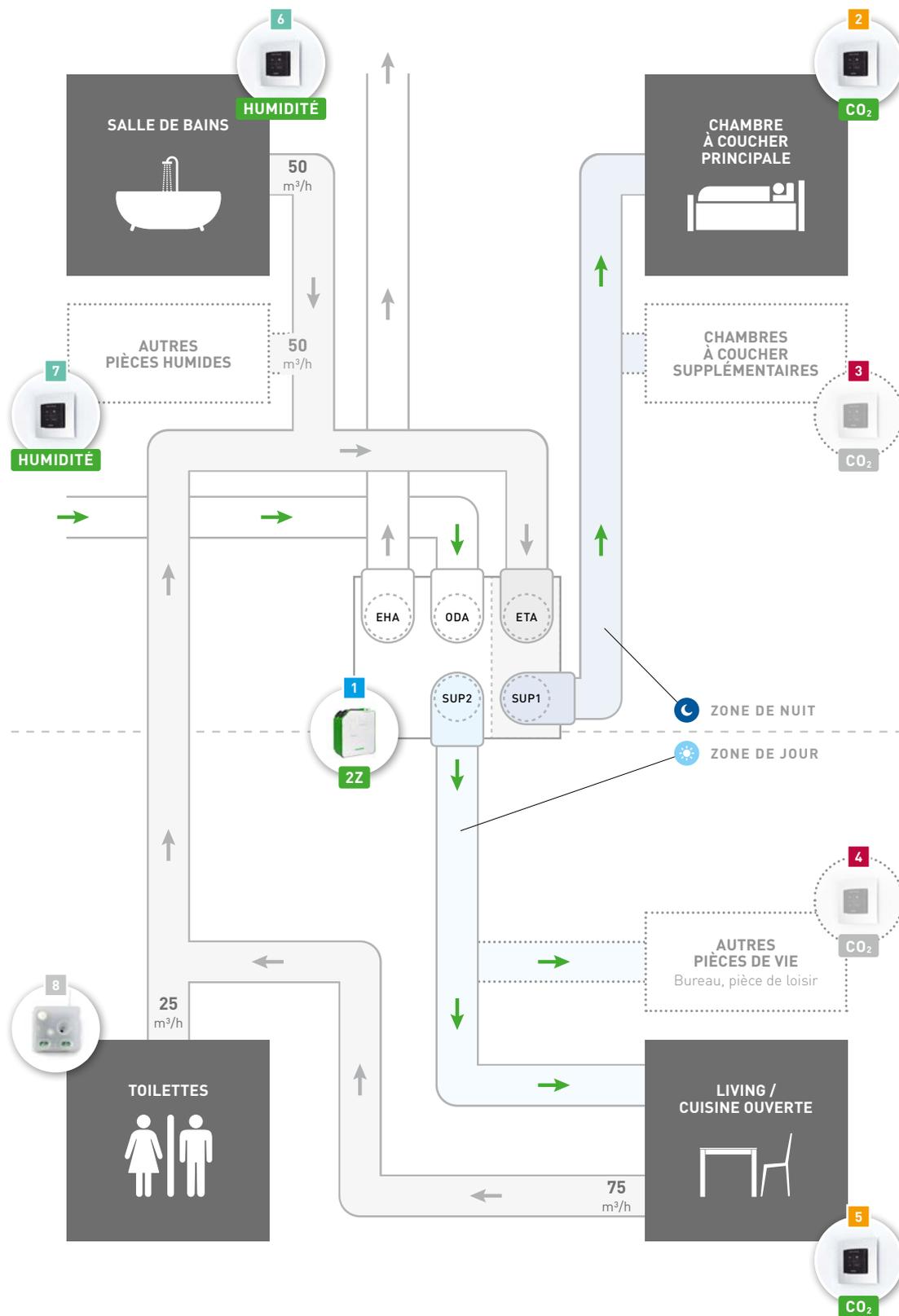
COMPOSANTS

| | Gauche | Droite | | Composants repris dans le schéma |
|--|--|---|------------|----------------------------------|
|  DucoBox Energy Premium 325-2ZH |  0000-4364 |  0000-4365 | € 3.586,00 | 1 |
| | Noir | Blanc | | |
| Commande à distance RF / Câblé | 0000-4601 | 0000-4602 | € 172,09 | |
| Commande à distance RF / Pile | 0000-4175 | 0000-4600 | € 84,92 | |
| Capteur CO ₂ avec commande RF / Câblé | 0000-4603 | 0000-4604 | € 341,93 | 2 5 |
| Capteur CO ₂ sans commande RF / Câblé | 0000-4636 | 0000-4637 | € 258,14 | 3 4 |
| Capteur d'humidité avec commande RF / Câblé | 0000-4605 | 0000-4606 | € 207,52 | 6 7 |
|  Contact de commutation RF/230 VCA | 0000-4174 | | € 138,35 | 8 |
|  Duco Connectivity Board | 0000-4810 | | € 207,52 | |

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

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





| Label énergétique | Détection | | Composants nécessaires | Composants optionnels |
|-------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | Humidité | CO ₂ | | |
| A | Locale | ✗ | ■ + ■ | ■ |
| A+ | Locale | Pièces principales | ■ + ■ + ■ | ■ |
| A+ | Locale | Toutes les pièces | ■ + ■ + ■ + ■ | ■ |

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

L'illustration présente un modèle droit de la DucoBox Energy Premium.



COMPOSANTS DE COMMANDE

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





COMMANDES ET CAPTEURS MURAUX

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

Commande

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

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

Mesure de la qualité de l'air

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

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

Modèles RF/ Câblés

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

Modèle à piles

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



Commande + mesure de la qualité de l'air

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

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



Commande uniquement

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

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



Uniquement mesure de la qualité de l'air

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

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

! COMPOSANTS CÂBLÉS

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



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 sec (bipolaire) se ferme. Convient pour la détection de toilettes ou position overrule (une fonction uniquement par contact de commutation).

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

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

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

Remarque : Un contact de commutation externe n'est pas nécessaire si un interrupteur est connecté au contact sec intégré sur la carte de circuit imprimé de l'unité 'maître' (DucoBox ou unité IQ). Utilisez à cet effet un commutateur ou un relais bipolaire et un câble de 2 x 0,8 mm². Reportez-vous à la fiche d'information **Contact sec intégré (L8001002)** pour les instructions de connexion.



Contact de commutation **RF/230 VCA**

0000-4174

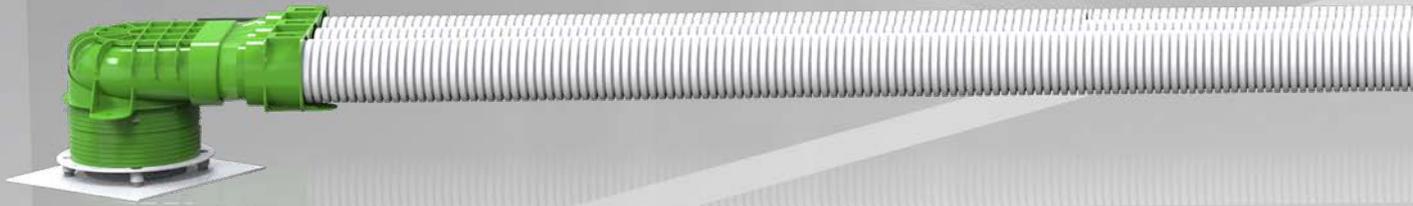
€ 138,35



→ COMMANDES INTÉGRÉES

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

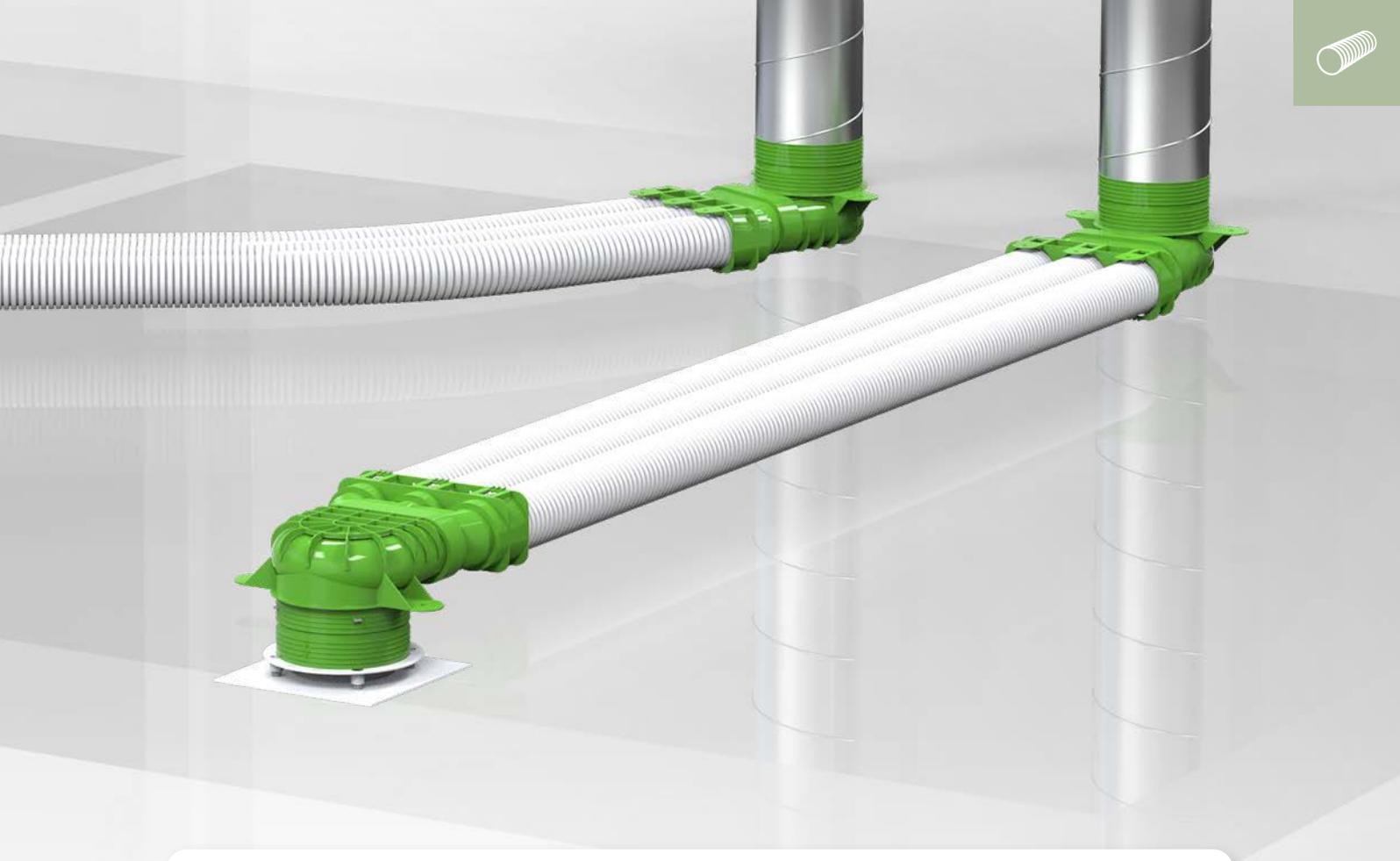
| | |
|------------------------------------|--------------|
| DucoBox Silent Connect | voir page 10 |
| DucoBox Focus | voir page 16 |
| DucoBox Energy Comfort Plus | voir page 22 |



DUCOFLEX **SYSTÈMES DE CONDUITS D'AIR**

Avec DucoFlex, DUCO propose un **système complet de conduits d'air** pour les VMC simple et double flux. Il se compose de la classe d'étanchéité à l'air D, la plus élevée, de la résistance à l'air la plus faible et d'un confort acoustique maximal, combinés aux box de ventilation les plus silencieuses d'Europe ! Il en résulte un **fonctionnement économe en énergie et silencieux** du système de ventilation.

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



DUCOFLEX EN 3 ÉTAPES

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

- 1 Fournissez à votre distributeur DUCO les documents nécessaires :** les plans de construction à l'échelle en PDF, la configuration choisie et l'emplacement où la DucoBox sera installée. Votre distributeur s'occupe du reste !
- 2 Et ensuite ? Vous recevrez une offre sur mesure** que vous pourrez présenter directement à votre client. Le calcul comprend le prix de la DucoBox, les composants du système et une estimation pour le système de conduits d'air DucoFlex.
- 3 Vous êtes d'accord avec l'offre ? Dans un délai de 10 jours ouvrables,** vous recevrez une proposition de **plan de pose** et la **liste de composants nécessaires** complétée pour les systèmes double flux.*

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



COMPOSANTS STANDARD



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

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



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

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



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

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



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

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



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

L'adaptateur coudé DucoFlex modèle long est un élément multifonctionnel. Il est ainsi possible d'y raccorder un raccord DucoFlex 3x63, 2x75, 3x75 ou 2x90.



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

L'adaptateur coudé DucoFlex modèle court est un élément multifonctionnel. Il est ainsi possible d'y raccorder un raccord DucoFlex 3x63, 2x75, 3x75 ou 2x90.



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

Le caisson de distribution sol et plafond est un élément multifonctionnel. Il s'agit d'un plénum avec 4 connexions ovale et une colonne montante D160. En combinaison avec les connecteurs D63, D75 ou D90, il devient un plénum sol/plafond.



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

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



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

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



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

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



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

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



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

Le raccordement pour conduit ascendant est un élément multifonctionnel. Il fait la connexion entre 2 x DucoFlex ovale et un conduit ascendant D160. En combinaison avec les connecteurs D63, D75 ou D90, il devient un plénum sol/plafond.



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

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



| | | |
|---|-----------|---------|
| DucoFlex Conduit ovale rigide l163 x H68 x L1150 mm | 0000-4567 | € 21,81 |
|---|-----------|---------|

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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

OUTILS



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

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



CONDUITS ISOLÉS



| | | |
|--|-----------|---------|
| DucoFlex Conduit rigide isolé avec raccord D160 L1000 mm | 0000-4569 | € 35,12 |
| DucoFlex Conduit rigide isolé avec raccord D180 L1000 mm | 0000-4570 | € 43,61 |
| DucoFlex Conduit rigide isolé avec raccord D200 L1000 mm | 0000-4905 | € 51,50 |
| disponible 3ème trimestre 2024 | | |

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



| | | |
|--|-----------|---------|
| DucoFlex Coude isolé 90° avec raccord D160 | 0000-4571 | € 22,41 |
| DucoFlex Coude isolé 90° avec raccord D180 | 0000-4572 | € 30,28 |
| DucoFlex Coude isolé 90° avec raccord D200 | 0000-4906 | € 34,50 |
| disponible 3ème trimestre 2024 | | |

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



| | | |
|--|-----------|---------|
| DucoFlex Coude isolé 45° avec raccord D160 | 0000-4573 | € 21,21 |
| DucoFlex Coude isolé 45° avec raccord D180 | 0000-4574 | € 27,86 |
| DucoFlex Coude isolé 45° avec raccord D200 | 0000-4907 | € 31,30 |
| disponible 3ème trimestre 2024 | | |

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



| | | |
|---------------------------------------|-----------|---------|
| DucoFlex Raccord isolé D160 | 0000-4575 | € 5,46 |
| DucoFlex Raccord isolé D180 | 0000-4576 | € 9,09 |
| DucoFlex Raccord isolé D200 | 0000-4908 | € 11,30 |
| disponible 3ème trimestre 2024 | | |

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



SILENCIEUX



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

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

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



| | | |
|--|-----------|---------|
| DucoFlex Silencieux flexible D125 (M/F) L1000 mm | 0000-4630 | € 44,22 |
| DucoFlex Silencieux flexible D200 (M/F) L1000 mm | 0000-4918 | € 60,30 |

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

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



| | | |
|--|-----------|---------|
| DucoFlex Silencieux flexible D160 (M/M) L1000 mm | 0000-4631 | € 51,49 |
| DucoFlex Silencieux flexible D180 (M/M) L1000 mm | 0000-4632 | € 55,72 |

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



| | | |
|---|-----------|----------|
| DucoFlex Silencieux semi rigide D160 (M/M) L1000 mm | 0000-4587 | € 78,73 |
| DucoFlex Silencieux semi rigide D180 (M/M) L1000 mm | 0000-4588 | € 92,67 |
| DucoFlex Silencieux semi rigide D200 (M/M) L1000 mm | 0000-4919 | € 109,08 |

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

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

RACCORDS



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



SORTIE MURALE

DucoFlex Grille murale extérieur

TRAVERSÉE VIA FAÇADE Extérieur

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



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

disponible 3ème trimestre 2024



SORTIE DE TOITURE

DucoFlex Sortie de toiture

TRAVERSÉE VIA TOIT PLAT ET INCLINÉ



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

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

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



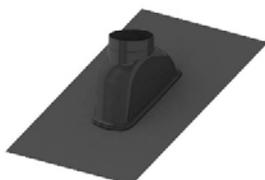
| | | |
|--|------------------|----------|
| DucoFlex Sortie de toiture universelle D160/180 (1,0m) | 0000-4578 | € 169,58 |
| DucoFlex Sortie de toiture universelle D180/200 (1.0m) | 0000-4915 | € 183,50 |
| disponible Q4/2024 | | |

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



| | | |
|--|------------------|---------|
| DucoFlex Sortie de toiture plate D204 | 0000-4581 | € 46,03 |
| DucoFlex Passage de toiture plate D266 | 0000-4916 | € 55,00 |
| disponible Q4/2024 | | |

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



| | | |
|---|------------------|----------|
| DucoFlex Tuile sortie de toiture universelle D205 | 0000-4579 | € 179,88 |
| DucoFlex Tuile sortie de toiture universelle D263 | 0000-4917 | € 188,00 |
| disponible Q4/2024 | | |

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



BOUCHES

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





Extraction

Pulsion

BOUCHE DESIGN INSONORISANTE Tous systèmes

DucoVent Design

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

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

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

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



Carré

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



Rond

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



Arrondi

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

Extraction

Pulsion

BOUCHE STANDARD Tous systèmes

DucoVent Comfort

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

Débit maximal : 75 m³/h

Couleur : Blanc

Diamètre du raccordement : 125 mm



Convient pour

DucoVent Comfort

Extraction
+ Pulsion

0000-4769

€ 35,00



Extraction

Pulsion

BOUCHE STANDARD Tous systèmes

DucoVent Premium

(by Prado)

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

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Débit maximal : 50 m ³ /h | Couleur : Blanc (peut être peint) | Diamètre du raccordement : 125 mm |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|



Convient pour

DucoVent Premium

Extraction
+ Pulsion

0000-4903

€ 128,00

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



SERVICE D'ASSISTANCE **Laissez-vous guider**

Votre distributeur DUCO est disponible pour **vous aider à relever tous les défis possibles** dans la pratique. Si vous avez besoin de soutien lors de la conception ou de l'installation, n'hésitez pas à les consulter : leurs experts ont été formés par DUCO.

info@duco.eu

SERVICE APRÈS-VENTE **DUCO reste impliqué**

Vous n'êtes pas satisfait ou vous souhaitez demander une **intervention d'un expert DUCO** ? Si c'est le cas, signalez-le à votre revendeur afin qu'un formulaire de plainte puisse être soumis. Un expert formé par DUCO vous contactera rapidement et trouvera une solution.

[Contactez votre revendeur](#)



BIBLIOTHÈQUE BIM **Consultation en ligne**

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

duco.eu/bim

www.bimobject.com

Learning by doing?

The best way to learn!



Ventilation Academy

Contactez votre distributeur DUCO local pour rejoindre l'une de nos académies de formation internationales dans notre usine à Furnes (Belgique) ou dans votre point de vente local.

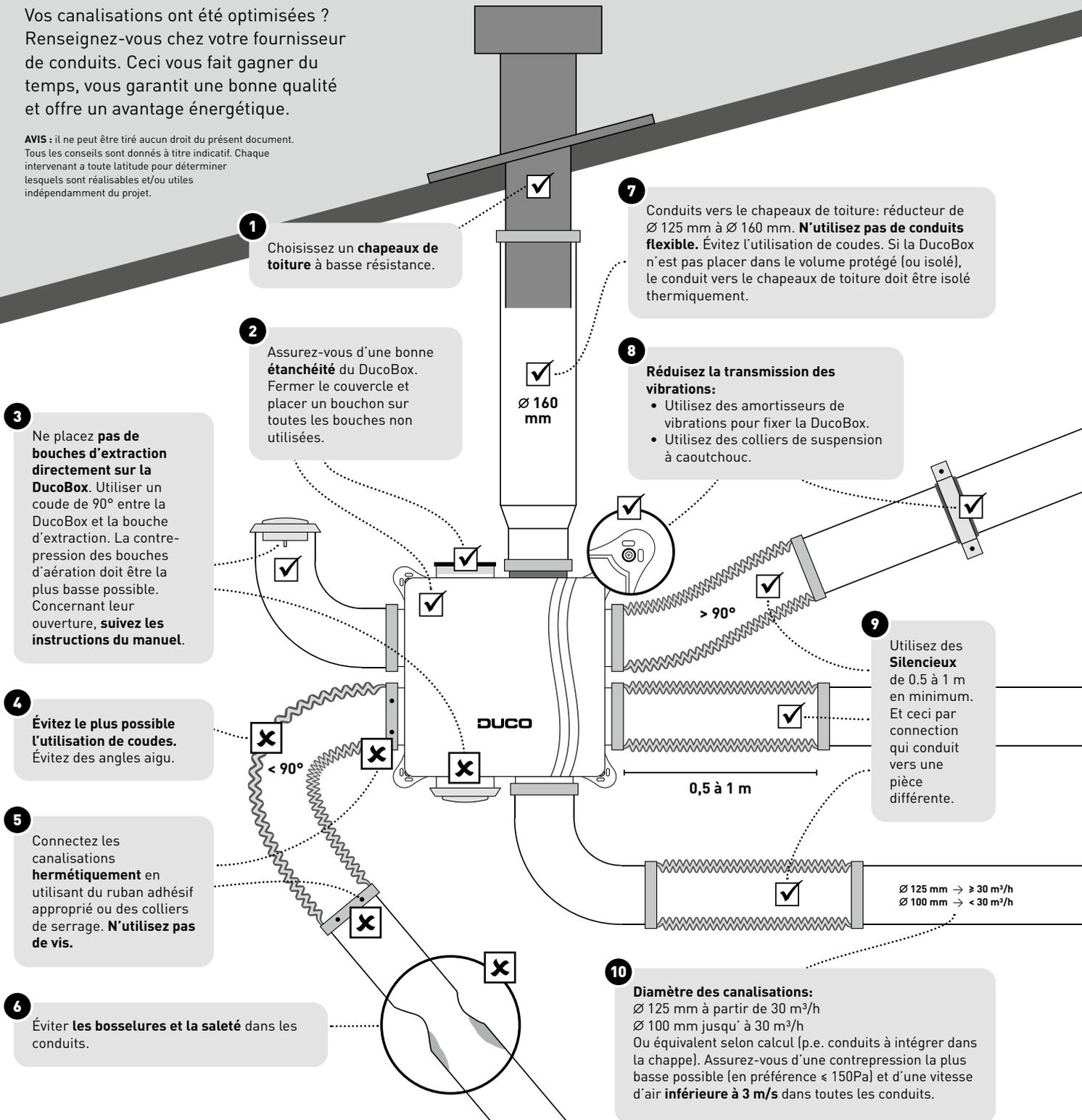
Suivez notre **formation gratuite** et devenez 'Partn'Air Ventilation'.

CONSEILS D'INSTALLATION DUCOBOX SILENT CONNECT / FOCUS

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

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

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

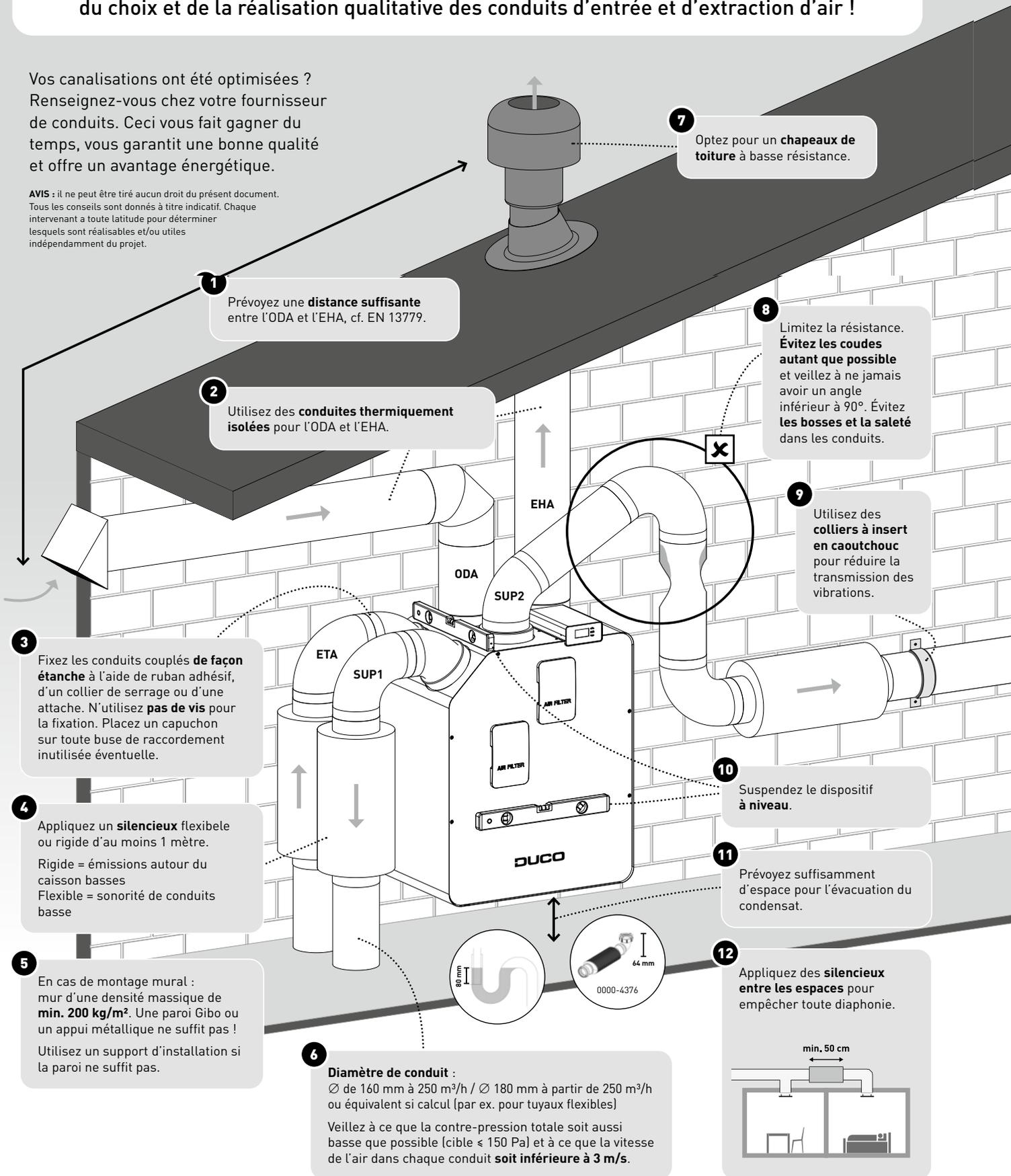


CONSEILS D'INSTALLATION DUCOBOX ENERGY COMFORT PLUS / PREMIUM

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

10 **Suspendez le dispositif à niveau.**

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

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

min. 50 cm

Manuels
Vidéos d'instructions
Fiches techniques

...



Visitez notre site
www.duco.eu

DUCO