

DUCOTRONIC SYSTEM

La forme de ventilation à la demande la plus avancée

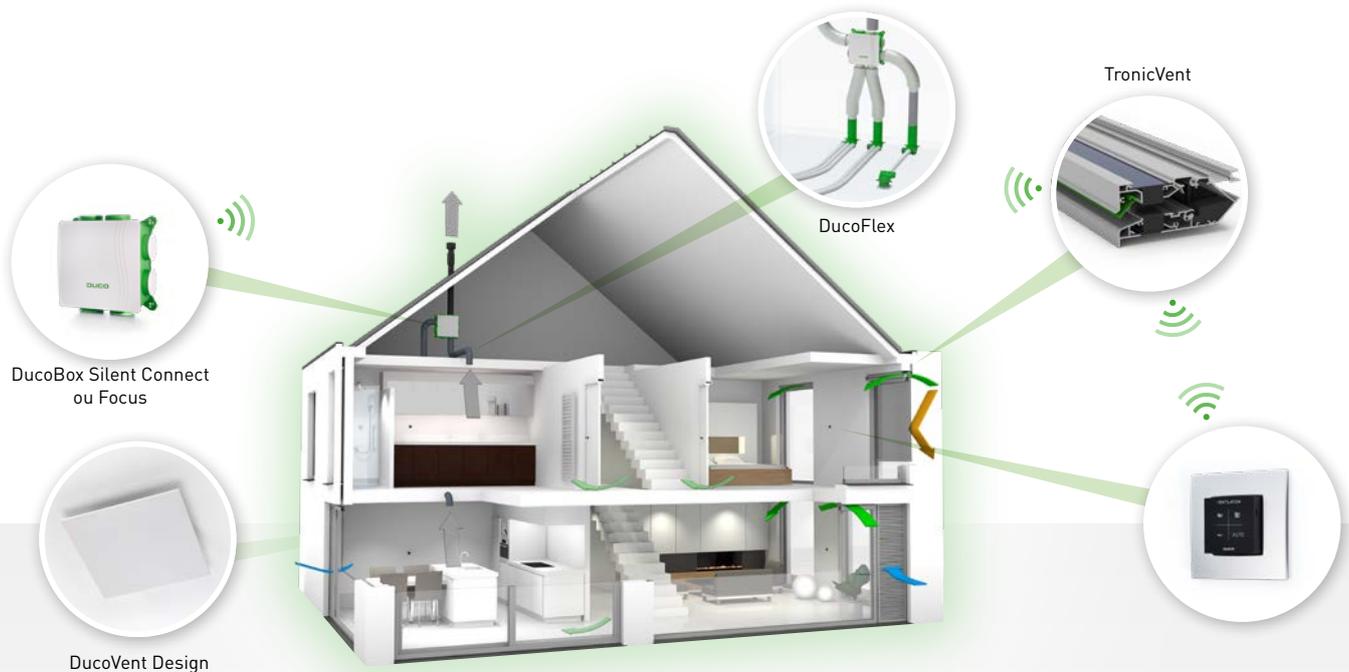


DUCO

We inspire at www.duco.eu

DUCOTRONIC SYSTEM

La forme de ventilation à la demande la plus avancée



100 % automatique

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



Un climat intérieur optimal

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



Confort acoustique

• Aérateurs : aérateur TronicVent à atténuation acoustique élevée jusqu'à 41 dB.

•

Extraction : les box de ventilation les **PLUS SILENCIEUX** et les **PLUS INTELLIGENTS** du marché.

• En outre, il n'y a **pas de points d'extraction dans la chambre à coucher !**



Permet de gagner de la place

• **Box de ventilation compact**

• **Un système de conduits d'air complet** : moins de conduits et moins d'entretien

• Des conduits d'air uniquement vers les **pièces humides**



Esthétiques et minimalistes

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

• DucoVent Design : Bouches en aluminium **esthétiques et fonctionnelles**.



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

Pulsion et extraction commandées = ventilation 100% contrôlée.

Saviez-vous que nous passons environ **90%** de notre temps entre quatre murs.

ESTOMPEZ LA FRONTIÈRE ENTRE INTÉRIEUR ET **EXTÉRIEUR.**

Pulsion

Le DucoTronic System est un système de ventilation naturelle à la demande qui se distingue des autres modèles par l'utilisation d'**aérateurs à commande électronique**.

Grâce notamment aux mesures d'humidité et de température, il est possible de tenir très précisément à l'œil le climat intérieur. La ventilation est ainsi activée **uniquement lorsque et aussi longtemps que nécessaire**. Ces aérateurs s'ouvrent et se ferment donc automatiquement selon les besoins de ventilation, offrant par là même **des économies d'énergie optimales**.

Extraction

La DucoBox est le cœur des **systèmes de Ventilation Naturelle** à la Demande de DUCO et assure une qualité de l'air parfaite dans chaque pièce !

Afin de pouvoir proposer une solution pour chaque situation, ce **puissant ventilateur d'extraction** est disponible en deux variantes: le silencieux **DucoBox Silent** et l'intelligent **DucoBox Focus**, qui assurent respectivement une extraction centralisée et zonale de l'air. La commande zonale régule le débit de ventilation par pièce, pour un plus grand confort, de meilleures économies d'énergie et un niveau sonore minimal.



www.worldfoxygen.com

Découvrez notre **monde d'oxygène**



LES AVANTAGES



→ Pour le résident

- **100% automatique** - Ventile uniquement lorsque cela est nécessaire (sur la base de mesures) et met automatiquement le processus d'alimentation et d'extraction de l'air en veille lorsque la qualité de l'air est bonne.
- **Tout entièrement sous contrôle** - aussi bien l'alimentation que l'extraction sont commandées à l'aide de mesures, l'aérateur est fermé par défaut et s'ouvre automatiquement si nécessaire !



→ Technique de la construction

- **Moins de conduits** - Bien qu'une solution Tronic ne nécessite que des conduits vers les pièces humides, Le niveau énergétique est égal, voire meilleur qu'un système double flux avec 85 % de récupération de chaleur.
- **Système câblé (24V)** - Nous sommes déjà confrontés à une abondance de signaux sans fil tels que le wifi, le bluetooth... Afin d'éviter les interférences dans le système de ventilation, nous travaillons avec un système filaire sur 24V pour la motorisation des aérateurs.



→ PEB

- **Très avantageux pour votre niveau E** - La configuration de base avec le système DUCO Tronic permet déjà d'atteindre un facteur de réduction de 0,53. En termes de niveau E, ce système est comparable à un système double flux standard et est plus efficace du point de vue énergétique qu'un système simple flux à la demande avec extraction dans les chambres à coucher (toutes les chambres à coucher sur un seul clapet de réglage)
- **Plus faible facteur de réduction possible** - Le DUCO Focus Tronic System atteint un facteur de réduction de 0,35 et est ainsi le seul système de ventilation présentant le facteur de réduction le plus faible possible selon le tableau forfaitaire. Dans une telle configuration, tant l'alimentation que l'extraction sont contrôlées entièrement à la demande, ce qui permet de ne ventiler que dans les pièces qui en ont réellement besoin.

Learning by doing?

The best way to learn!



Ventilation Academy A Furnes

Suivez une formation d'une journée pour devenir DUCO Ventilation Installation Partner (VIP).

Infos & inscriptions : academy.duco.eu



Ventilation Roadshow Sur place

Trop occupé ? Trop loin ?
Le camion DUCO arrive chez vous !

Infos & inscriptions : roadshows.duco.eu



Suivez notre **formation gratuite**
et devenez "DUCO VIP".

En groupe limité et en respectant les mesures corona

Mise en service DUCO

Démarrage, calibrage et rapport de ventilation par DUCO en 2 étapes.



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



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

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

Trouvez un **revendeur DUCO** dans votre région !:



fr.duco.eu/revendeurs



TRONIC

CONFIGURATIONS **TRONIC**

En réponse aux sévères normes et exigences légales, DUCO offre un certain nombre de systèmes de ventilation soigneusement étudiés. Des schémas détaillés vous guident aisément parmi tous les systèmes et les composants qu'ils requièrent. Au centre de chaque système, nous distinguons 2 box de ventilation de première qualité :

Ventiler
localement



Duco **Silent Tronic** System avec facteurs de réduction : 0,53 / 0,48 / 0,42 / 0,38



Commande à la demande intelligente

Capteurs d'ambiance ou de box
à base du CO₂ et de l'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

Ventilation
zonale



Duco **Focus Tronic** System avec facteur de réduction : 0,35



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

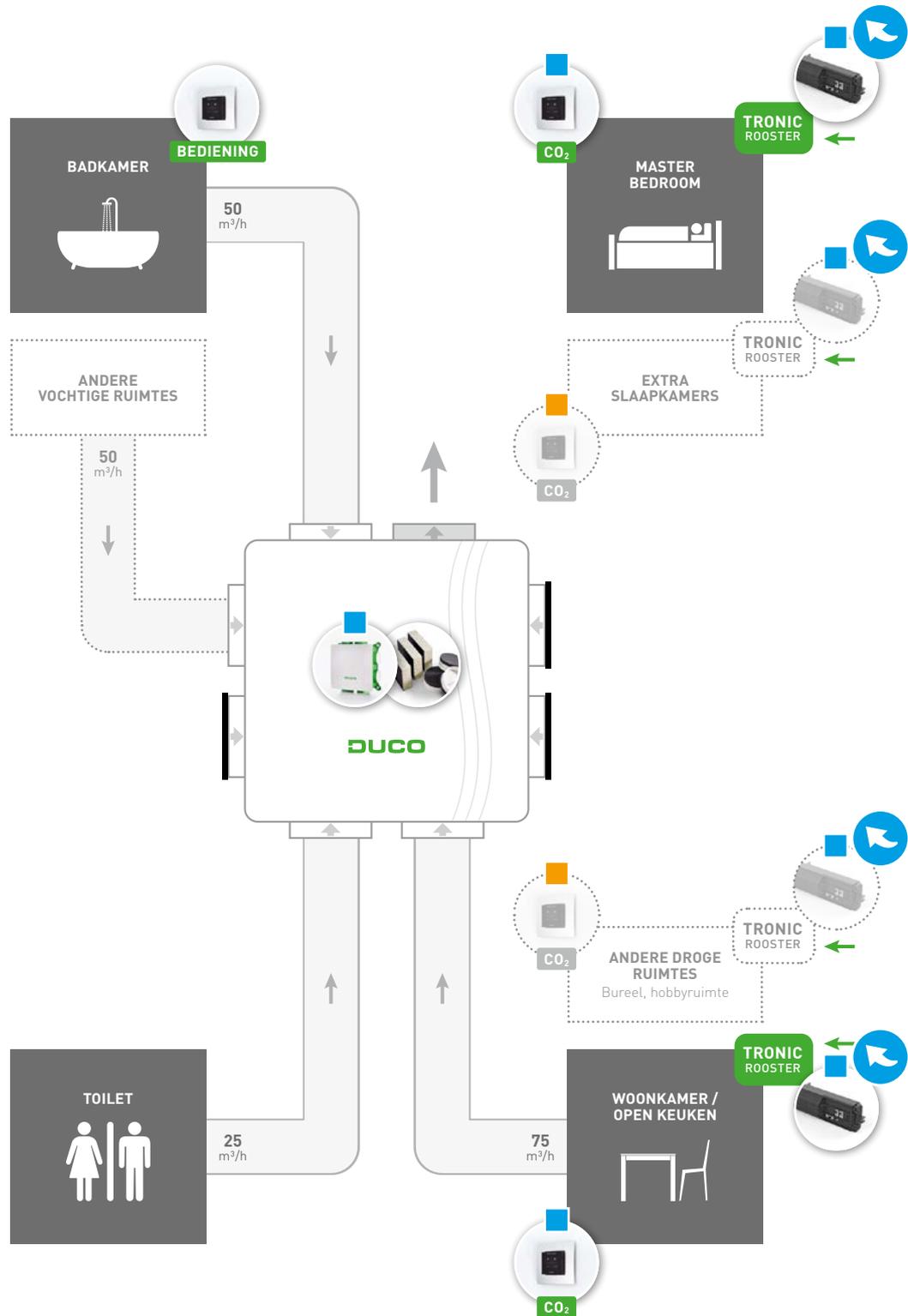


Optimalisation maximale du niveau E

Facteur de réduction le plus bas du marché

Principe Duco **Silent Tronic** System

 Commande à l'arrivée

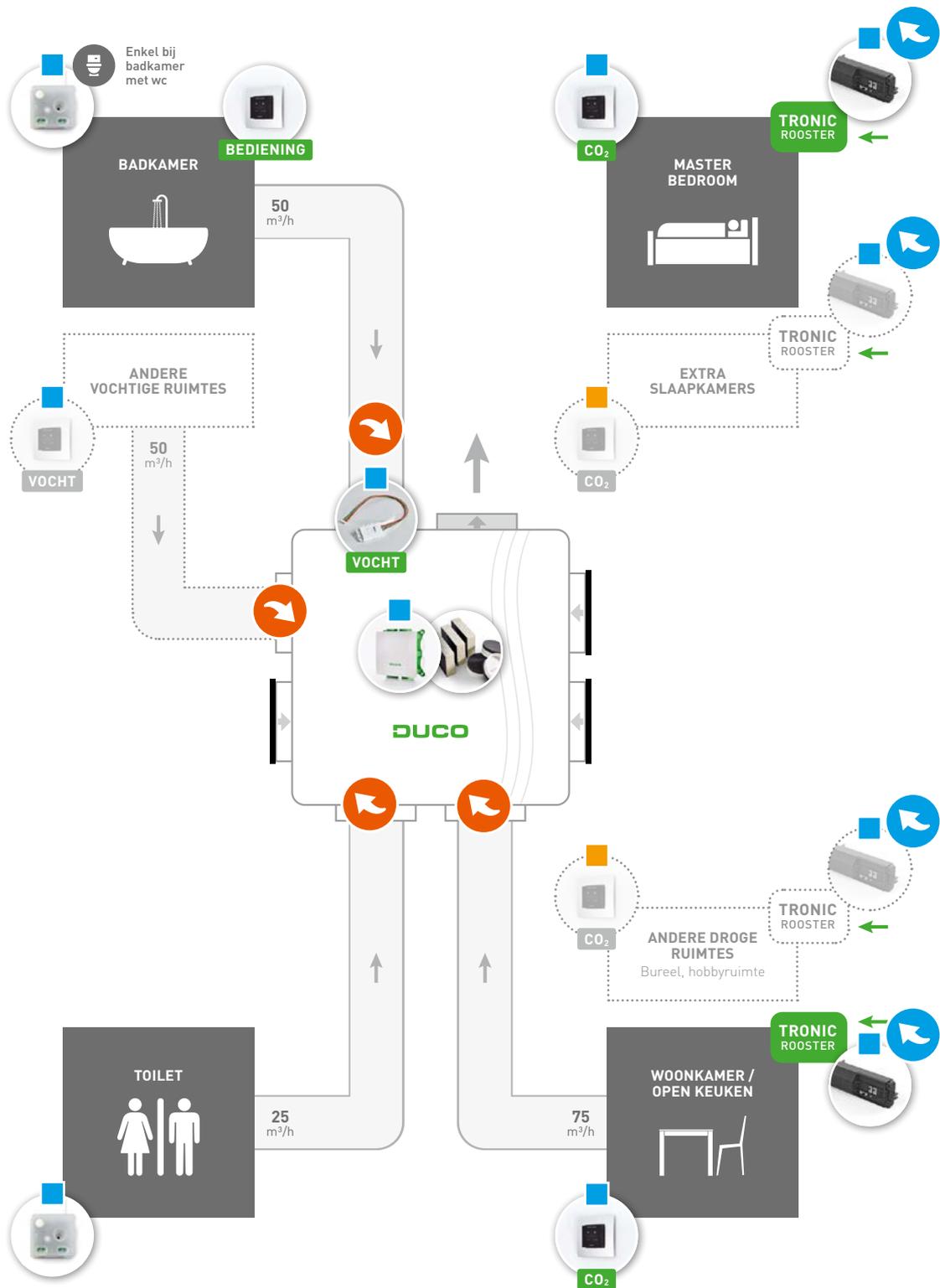


Facteur de réduction ($f_{\text{reduc,heat}}$) **0,53** (■) | **0,42** (■+■)

Consultez le catalogue DUCO sur les systèmes de ventilation pour toutes les configurations.

Principe Duco **Silent Tronic** System

 Commande à l'arrivée +
  Commande à l'extraction

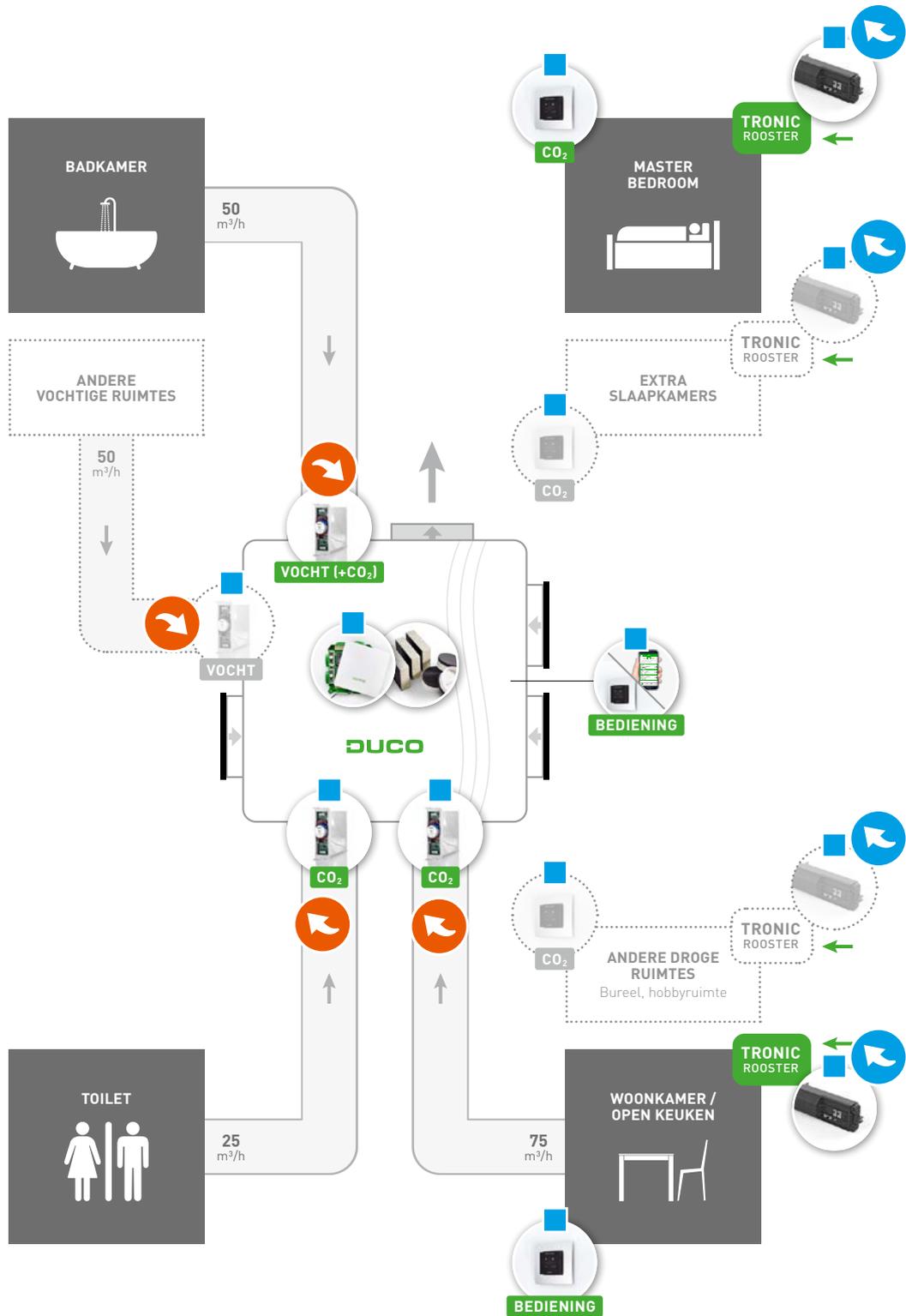


Facteur de réduction ($f_{\text{reduc,heat}}$) **0,48** (■) | **0,38** (■+■)

Consultez le catalogue DUCO sur les systèmes de ventilation pour toutes les configurations.

Principe système **Focus Tronic Duco**

 Commande à l'arrivée +
  Commande à l'extraction



Facteur de réduction ($f_{\text{reduc,heat}}$) **0,35** (■)

Consultez le catalogue DUCO sur les systèmes de ventilation pour toutes les configurations.

AÉRATEURS **D'ARRIVÉE**

Le Duco Silent & Focus System de la variante TRONIC utilise des **aérateurs à commande électronique** pour l'arrivée d'air naturelle. Consultez le site www.duco.eu pour obtenir un aperçu complet et les spécifications techniques par type d'aérateur.



TronicVent **AK(+)**

Le TronicVent est un **aérateur facile à installer** qui peut être installé rapidement et facilement sur des fenêtres de 60 à 210 mm de profondeur. L'unité de commande électronique peut facilement être encliquetée par la suite. Le TronicVent atténue les bruits extérieurs grâce à un matériau **insonorisant** qui l'équipe par défaut (AK) ou en option (AK+). Le **capot intérieur esthétique** est facilement amovible et assure un flux d'air ascendant.



TronicMax

Le TronicMax est LA solution pour les situations où l'on est confronté à d'**importantes nuisances sonores** grâce aux excellentes valeurs d'atténuation acoustique. Le TronicMax peut être utilisé jusqu'à 40 mètres de hauteur.



TronicTwin 120 (AK)

Une ventilation naturelle, combinée à **une protection solaire extérieure** et une commande électronique sur la base de valeurs de CO₂ en un seul et même système : voilà les trois atouts du TronicTwin 120 (AK). La finition « AK » en option, associée au matériau insonorisant, ne laisse aucune chance aux nuisances sonores.

Finition 10 Pa

Les aérateurs Tronic de DUCO peuvent également être utilisés dans les établissements non résidentiels à l'aide de la finition 10 Pa*.

* Pour TronicMax et TronicTwin.

COMPOSANTS DE COMMANDE

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

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

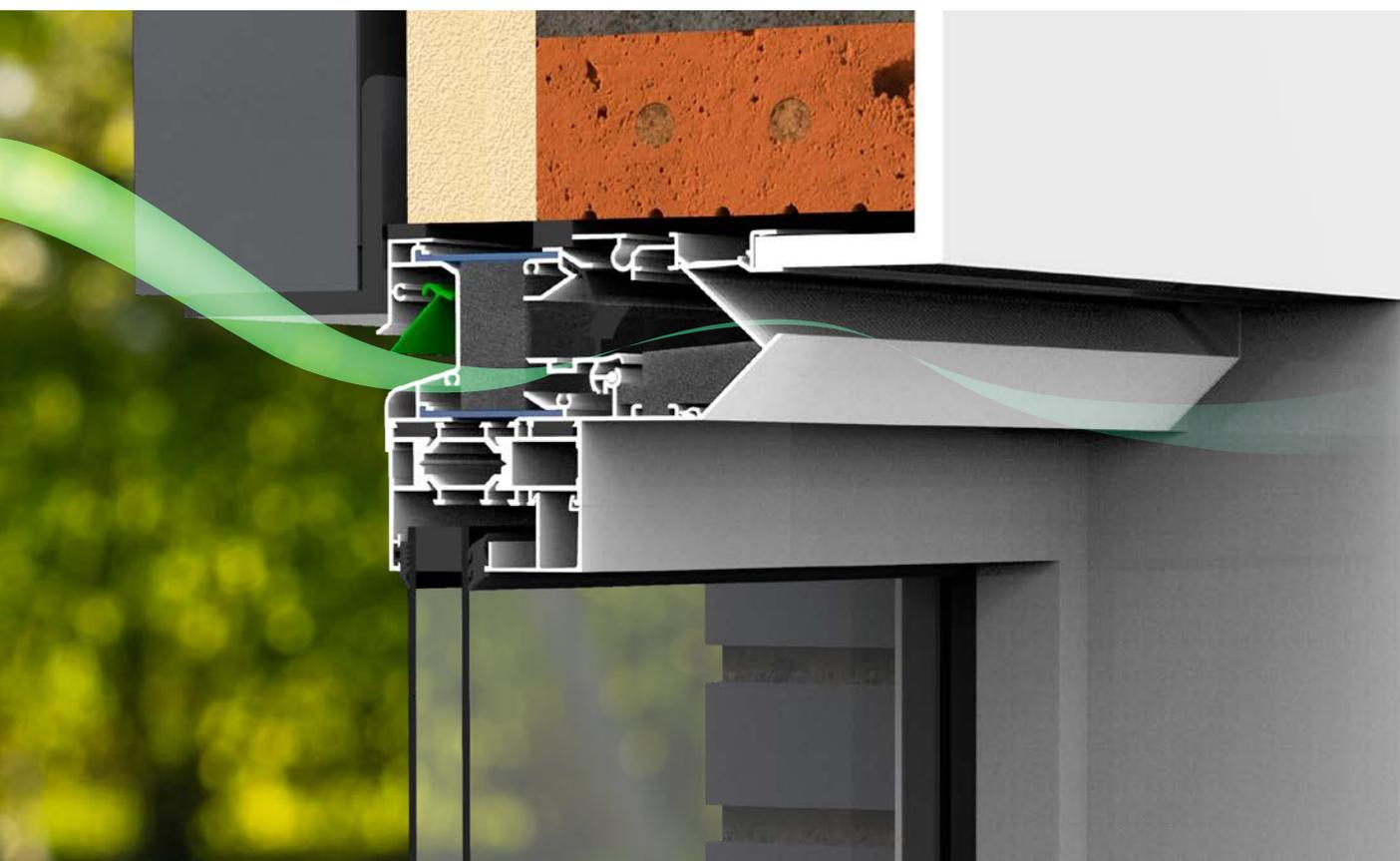
L'unité de commande du TronicVent / TronicTwin 120 se situe au milieu de l'aérateur, les autres unités de commandes se trouvent sur la droite (vue de l'intérieur).

Dans chaque pièce où se trouve(nt) un ou plusieurs aérateurs Tronic, une commande à distance ou un Capteur CO₂ ou d'humidité peut être installé pour commander l'aérateur.



Unité de commande distincte

Ces unités de commande peuvent être montées par l'installateur dans des aérateurs DUCO déjà placés, voir page. 21.

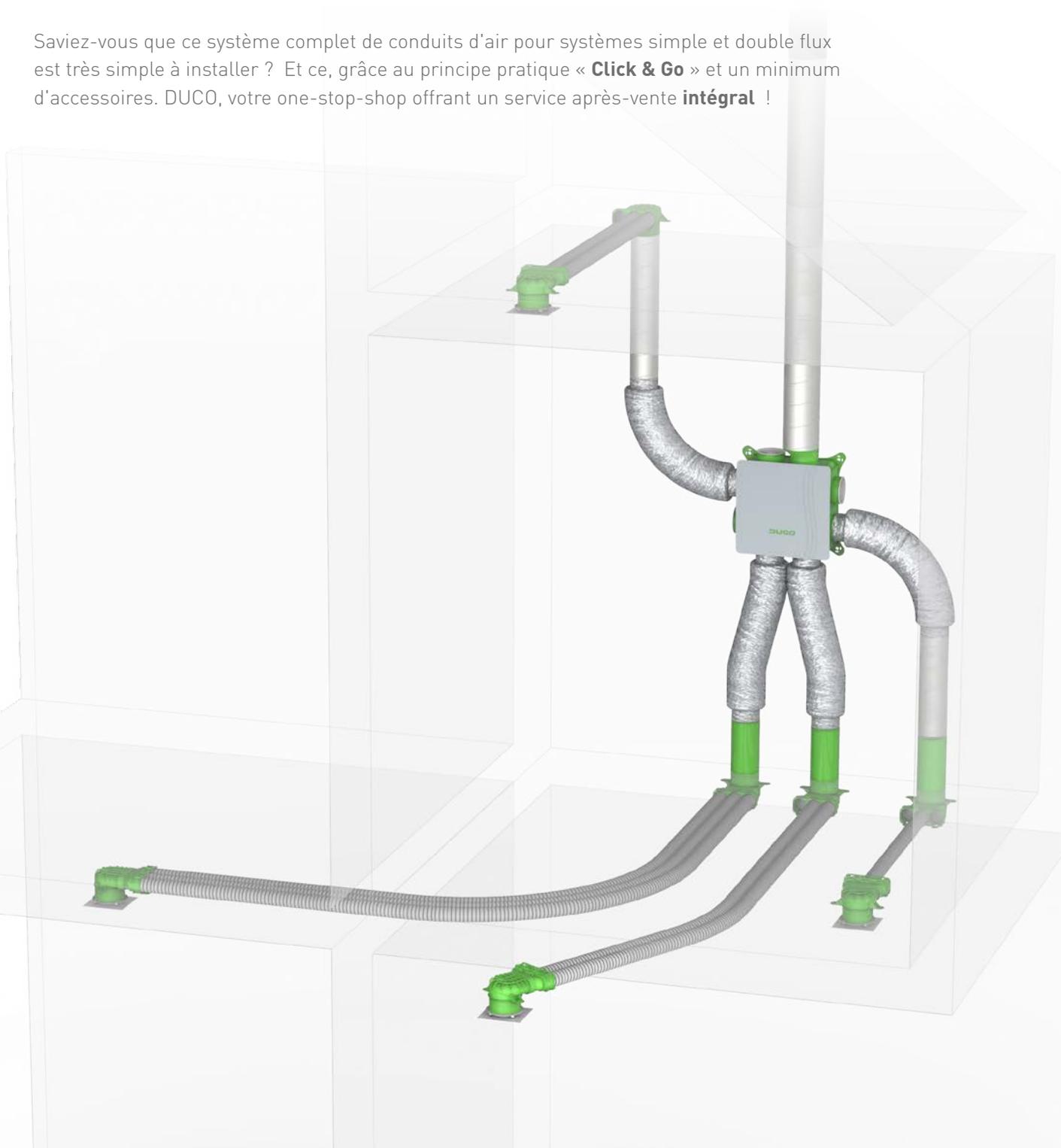


DUCOFLEX

Avec l'arrivée du système de conduits d'air DucoFlex, DUCO s'est imposée en tant que spécialiste de solutions de ventilation. Des bouches aux conduits, en passant par une gamme complète de VMC. En bref : le spécialiste de la ventilation 100 % belge dispose de tout le nécessaire pour créer un **système de ventilation résidentiel de haute qualité**.

Lorsque vous optez pour DucoFlex, vous bénéficiez également de la **formule de garantie ZÉRO BRUIT**. Celle-ci englobe la classe d'étanchéité D la plus élevée, la résistance à l'air la plus faible et un confort acoustique maximal grâce aux VMC les plus silencieux d'Europe ! Ces éléments permettent d'obtenir un système de ventilation **économe en énergie et silencieux**.

Saviez-vous que ce système complet de conduits d'air pour systèmes simple et double flux est très simple à installer ? Et ce, grâce au principe pratique « **Click & Go** » et un minimum d'accessoires. DUCO, votre one-stop-shop offrant un service après-vente **intégral** !



QUI FAIT **QUOI** ?

Nous abordons ici plus en détails « qui fait quoi ». Vous trouverez ici un aperçu pratique du rôle de chacun dans le processus.

Constructeur de châssis

Placement des aérateurs Tronic et/ou protection solaire en toile



voir page 14

Installateur Ventilation

Placement et réglage du système de ventilation et des conduits d'air



voir page 18

Électricien

S'occupe de tout le câblage électrique de (24v/230v)



voir page 22

Couvreur

Place l'aérateur TronicMax ZR HD dans le toit incliné (en option)



voir page 28

Le constructeur de châssis

Placement aérateur Tronic et/ou protection solaire en toile



Place les aérateurs

Les aérateurs sans unité de commande sont placés sur les fenêtres comme les aérateurs standards.



Place les protections solaires en toile

Le cas échéant



QUELS AÉRATEURS SONT DISPONIBLES EN VERSION TRONIC ?

TYPES D'AÉRATEURS



TronicVent

Aérateur discret avec réduction du bruit en option

| Débit <small>(sous 2 Pa)</small> | Valeur acoustique <small>(DN,e,W)</small> | Hauteur de l'aérateur |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| AK : 63,3 m³/h | AK : entre 33 et 39 dB | 60 mm |
| AK+ : 45 m³/h | AK+ : entre 36 et 41 dB | |



TronicMax

Aérateur pour réduction importante du bruit

| Débit <small>(sous 2 Pa)</small> | Valeur acoustique <small>(DN,e,W)</small> | Hauteur de l'aérateur |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| entre 86,7 et 152,9 m³/h | entre 35 et 49 dB | 105 mm |



TronicTwin 120

Aérateur combiné à une protection solaire en toile

| Débit <small>(sous 2 Pa)</small> | Valeur acoustique <small>(DN,e,W)</small> | Hauteur de l'aérateur |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| 75,2 m³/h | entre 32 et 39 dB | 120 mm |

Un aérateur Tronic se compose de 2 éléments, l'aérateur et une unité de commande (moteur et commande). L'aérateur est toujours livré **SANS UNITÉ DE COMMANDE** au fabricant de châssis. L'unité de commande fait partie du système et sera achetée et installée par l'installateur du système de ventilation. (Voir plus d'informations à la p. 21)

Scannez ici pour découvrir un aperçu exhaustif de la gamme d'aérateurs à commande électronique

CALCUL DE LA LARGEUR DU CHÂSSIS

TronicVent AK (2Pa)



Comment puis-je calculer le débit requis ?

Le débit de conception minimal requis est de 3,6 m³/h par m² de surface au sol de la pièce

| ESPACE | DÉBIT NOMINAL | | LE DÉBIT PEUT ÊTRE LIMITÉ À |
|-------------------|----------------|---------------|-----------------------------|
| | Règle générale | Débit minimal | |
| Living | 3,6 m³/h | 75 m³/h | 150 m³/h |
| Chambre à coucher | | 25 m³/h | 72 m³/h |
| Bureau | | | |
| Salle de jeux | | | |

Comment puis-je calculer la longueur minimale de l'aérateur ?

| LARGEUR DE CHÂSSIS (M) | DÉBIT (M³/H) | SURFACE MAXIMALE (M2) |
|------------------------|--------------|-----------------------|
| 0,6 | 23,42 | 6,51 |
| 0,7 | 29,75 | 8,26 |
| 0,9 | 42,41 | 11,78 |
| 1 | 48,74 | 13,54 |
| 1,1 | 55,07 | 15,30 |
| 1,2 | 61,40 | 17,06 |
| 1,3 | 67,73 | 18,81 |
| 1,4 | 74,06 | 20,57 |
| 1,5 | 80,39 | 22,33 |
| 1,6 | 86,72 | 24,09 |
| 1,7 | 93,05 | 25,85 |
| 1,8 | 99,38 | 27,61 |
| 1,9 | 105,71 | 29,36 |
| 2 | 112,04 | 31,12 |
| 2,1 | 118,37 | 32,88 |
| 2,2 | 124,70 | 34,64 |
| 2,3 | 131,03 | 36,40 |
| 2,4 | 137,36 | 38,16 |
| 2,5 | 143,69 | 39,91 |
| 2,6 | 150,02 | 41,67 |

EXEMPLE 1 :

Chambre à coucher = 12 m²
 $12 \text{ m}^2 * 3,6 \text{ m}^3/\text{hm}^2 = 43,2 \text{ m}^3/\text{h}$
 → largeur de châssis min. = 1,0 m

EXEMPLE 2 :

Living = 30 m²
 $30 \text{ m}^2 * 3,6 \text{ m}^3/\text{hm}^2 = 108 \text{ m}^3/\text{h}$
 → largeur de châssis min. = 2,0 m



Installateur ventilation

Placement et réglage du système de ventilation et des conduits d'air



Achat et placement

du box de ventilation mécanique contrôlée, des composants de commande et des conduits d'air.



Installe les unités de commande

dans les aérateurs Tronic prévus à cet effet.



Connectez tous les composants

au système de ventilation et procédez à tous les réglages.



QUELS COMPOSANTS SONT NÉCESSAIRES ?

DUCO SILENT TRONIC SYSTEM

| Red. factor | DucoBox | Living | Chambre à coucher principale | Autres pièces sèches (chambre à coucher, bureau, salle de loisirs...) | Pièces humides (salle de bain et buanderie) | Toilettes | | |
|-------------|----------------|---|---|---|---|---|--------------------|-----------------------|
| 0,53 | Silent Connect | Capteur de CO ₂ et unité de commande | Capteur de CO ₂ et unité de commande | Unité de commande | x | x | | |
| 0,48 | | | | | Capteur d'humidité | Détection de présence | | |
| 0,42 | | | | | Capteur de CO ₂ et unité de commande | Capteur de CO ₂ et unité de commande | x | x |
| 0,38 | | | | | | | Capteur d'humidité | Détection de présence |

Capteur de CO₂

Une mesure du CO₂ est utilisée pour détecter la présence (prolongée) de personnes dans cette pièce. Le système s'active dès que la limite de 800 ppm (parties par million) est dépassée.



Capteur d'humidité Une mesure d'humidité est utilisée pour la détection du taux d'humidité dans l'air dans les pièces humides (salle de bains et buanderie). Le système s'activera dès que l'humidité relative est supérieure à 60%.

Détection de présence

La détection de présence peut se faire par contact de commutation (RF) ou par contact sans tension sur circuit imprimé (câblé). La présence dans les toilettes est détectée à l'aide de l'interrupteur d'éclairage. Si la lumière reste allumée pendant moins de 2 minutes, le système continuera de monter en régime pendant 1 minute encore. Si elle reste allumée plus de 2 minutes, le système restera automatiquement actif pendant 15 minutes après l'extinction de la lumière.



Unités de commande

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



DUCO FOCUS TRONIC SYSTEM

| Red. factor | DucoBox | Living / cuisine ouverte | Chambre à coucher principale | Autres pièces sèches (chambre à coucher, bureau, salle de loisirs...) | Pièces humides (salle de bain et buanderie) | Toilettes |
|-------------|---------|--|--|---|---|-----------------------------------|
| 0,35 | Focus | Clapet de réglage CO ₂ + commande | Capteur de CO ₂ + Unité de commande | Capteur de CO ₂ + Unité de commande | Clapet de réglage d'humidité | Clapet de réglage CO ₂ |

Les clapets de réglage, équipés d'un capteur pour la mesure du CO₂ ou de l'humidité, peuvent être intégrés dans la DucoBox Focus. 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.

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 CO₂ **75 m³/h** living / cuisine ouverte

Clapet de réglage CO₂ **30 m³/h** chambre(s) à coucher

Pour les toilettes

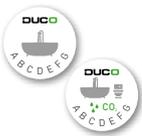
Sur la base de la mesure du CO₂, ce clapet détecte la présence dans les toilettes et active le système de ventilation qui extraira l'air pollué. Remarque : un clapet de réglage CO₂ pour les toilettes fonctionne différemment qu'un clapet de réglage CO₂ pour living/cuisine ouverte/chambre à coucher. Ceci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



Clapet de réglage CO₂ **25 m³/h** toilette

Pour pièces sanitaires / humides (+ toilette)

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



Clapet de réglage d'humidité **50 m³/h** salle de bains / buanderie

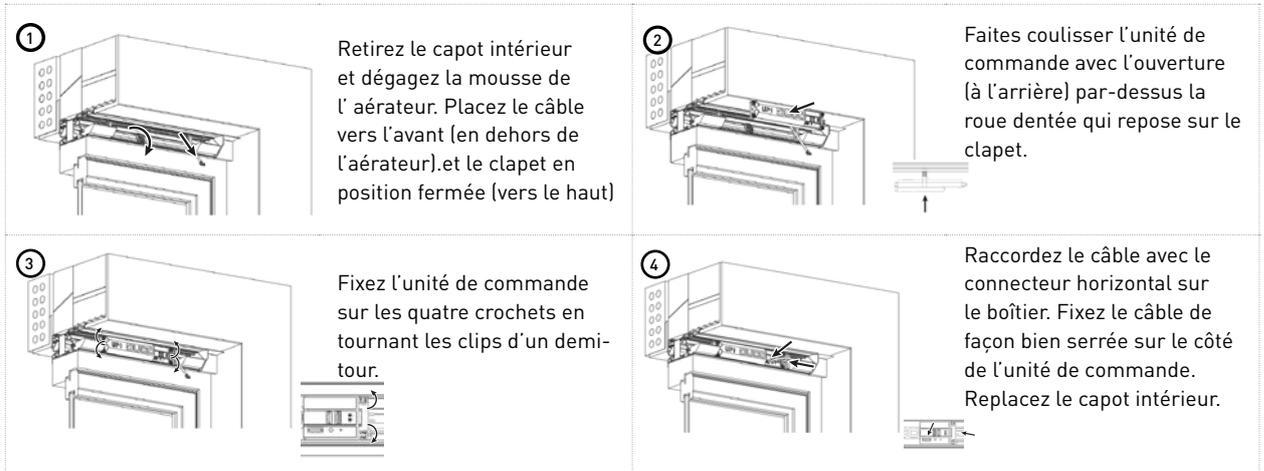
Clapet de réglage d'humidité/CO₂ **50 m³/h** salle de bain + WC





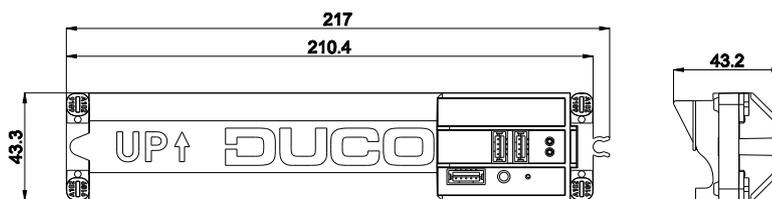
INSTALLATION AÉRATEUR TRONIC

Celui-ci est acheté par l'installateur du système de ventilation et placé dans l'aérateur Tronic.

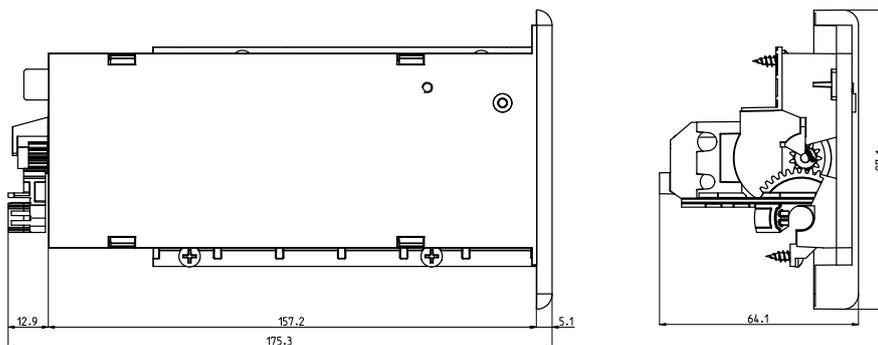


Scannez ici pour l'intégralité du manuel d'installation d'un aérateur Tronic.

DIMENSIONS DE L'UNITÉ DE COMMANDE TRONICVENT/ TRONICTWIN 120



DIMENSIONS DE L'UNITÉ DE COMMANDE TRONICMAX



L'électricien

S'occupe de tout le câblage électrique



**S'occupe de
l'alimentation 24v**

des composants



**Câblage pour la
communication**

du box de ventilation vers
tous les composants.



SPÉCIFICATIONS DU CÂBLAGE



| | |
|-------------------------|--|
| Brun | 24 VCC → Un transformateur 230 VCA / 24 VCC distinct doit être prévu à ce niveau (pas un composant DUCO) |
| Gris clair | |
| Jaune (A) | Data → Ceux-ci vont vers le DucoBox pour la communication entre les différents composants |
| Vert (B) | |
| Gris foncé (GND) | |



Câble de signalisation : min. 5 x 0,8 mm² (ex : SVV 8-brins 0,8 mm²)

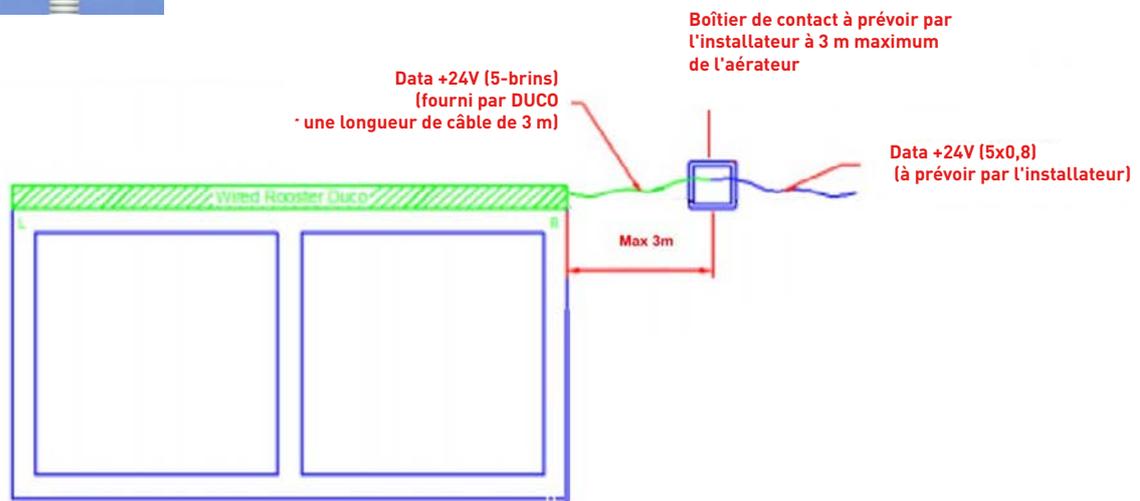
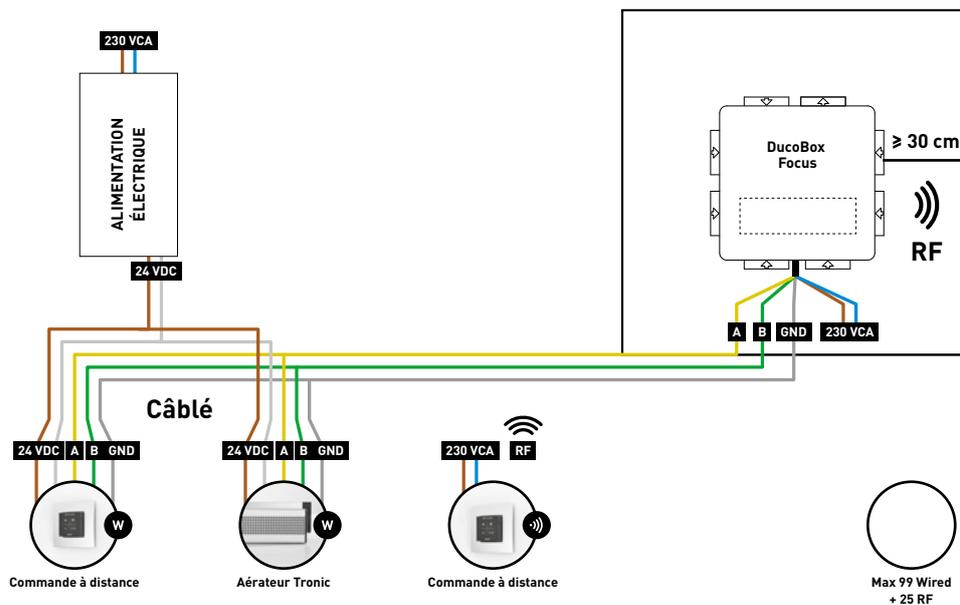




SCHÉMA DE CÂBLAGE

Les composants DUCO doivent être **mis en boucle**. Il n'est donc pas nécessaire de prévoir un câble séparé par composant, et cela est même déconseillé (= structure en étoile). Si le câble se trouve simplement dans un tube et qu'il n'est soumis qu'à de faibles facteurs de puissance externes (champ magnétique), un câble **standard** 5x 0,8 mm² est suffisant. L'alimentation et la communication sont réunies dans un seul et même câble.

Il est possible d'utiliser **une alimentation centrale**. Les alimentations centrales **ne sont pas fournies** avec le système ni reprises dans le catalogue DUCO. La puissance de l'alimentation doit être déterminée en fonction du nombre de composants DUCO dans le système, et en tenant compte de la fiche technique propre à chaque composant. L'alimentation de la DucoBox d'effectue toujours au moyen d'un câble d'alimentation à 3 brins avec prise de terre (230V).



Composants puissance de crête :

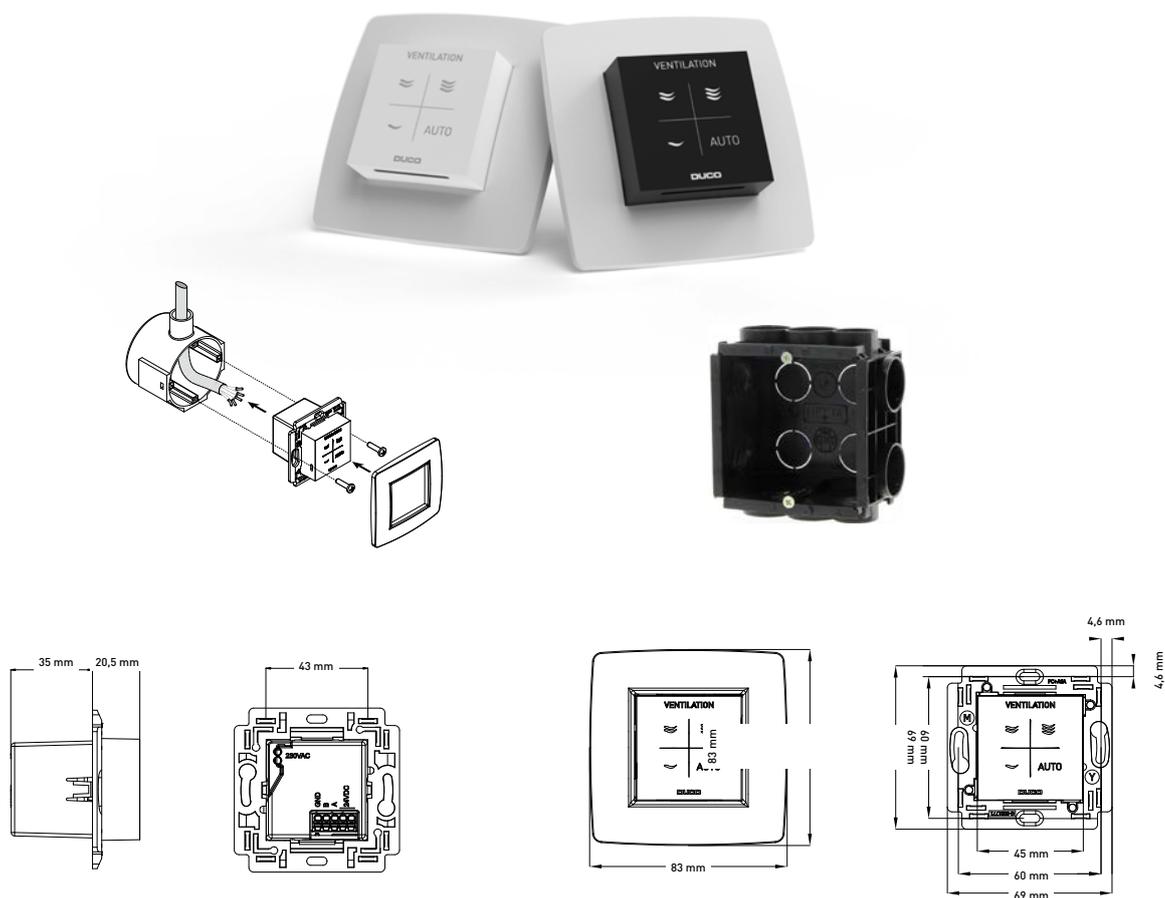
| | |
|-------------------|-------|
| Capteur | 1,8 W |
| Unité de commande | 1,5 W |



PLACEMENT DES COMPOSANTS ET DES UNITÉS DE COMMANDE

CAPTEUR CO₂ RF/CÂBLÉ CAPTEUR D'HUMIDITÉ RF/CÂBLÉ

Ces capteurs sont placés le long ou au-dessus de l'interrupteur d'éclairage (compatible avec Niko) Il faut seulement prévoir une boîte d'encastrement à **visser**. Celle-ci doit être raccordée sur du 230V, et la communication avec la DucoBox pourra se faire sans fil (RF) Mais elle peut également être reprise dans la boucle de câblage de l'aérateur (6 brins 0,8mm² sur 24V)



En savoir plus ?



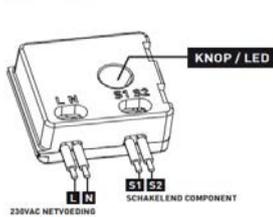
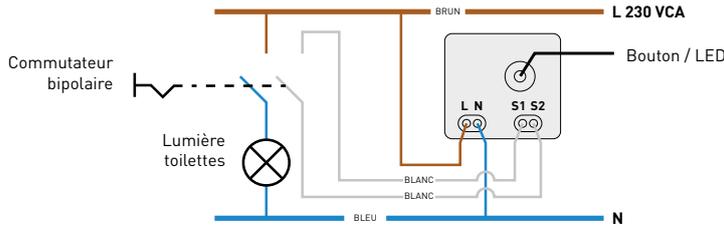
Scannez ici pour un aperçu exhaustif de tous les composants de commande





CONTACT DE COMMUTATION (RF)

Il convient de toujours prévoir un **interrupteur d'éclairage bipolaire** afin de permettre la commutation. Dans le cas d'un contact de commutation (RF), il faut prévoir un boîtier d'encastrement plus profond étant donné que ce contact doit être placé derrière l'interrupteur d'éclairage.



RF (230 VCA)

- Raccordez L & N à l'alimentation secteur 230 VCA
- Connectez S1 et S2 avec le composant de commutation (commutateur ou relais bipolaire)

AU MOYEN D'UN CONTACT SANS TENSION SUR LE CIRCUIT IMPRIMÉ (CÂBLÉ)

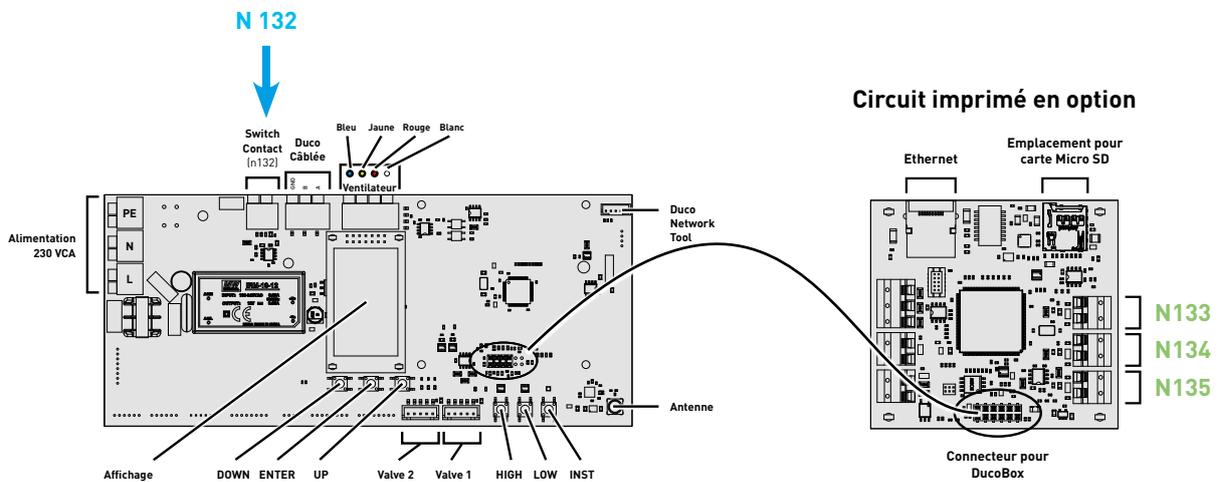
Amener un contact sans tension vers la DucoBox : fil 2x0,8mm²

Le circuit imprimé est doté de série d'un contact sans tension ([N 132](#)).

Vous pouvez raccorder en option 3 pièces supplémentaires au moyen du print de communication.

([N133-134-135](#))

ATTENTION : le contact de commutation embarqué ne peut jamais être mis sous tension !





Le couvreur

S'occupe du système de ventilation sous le toit en pente (en option)



Prévoit un espace
dans le toit en pente.



**Les aérateurs sans
unité de commande**
sont placés dans le toit en pente.

TRONICMAX HD ZR

Si une pièce se trouve sous le toit en pente et qu'un seul châssis est prévu, nous proposons une solution pour l'arrivée d'air à la demande au moyen de l'aérateur TronicVent ZR HD.

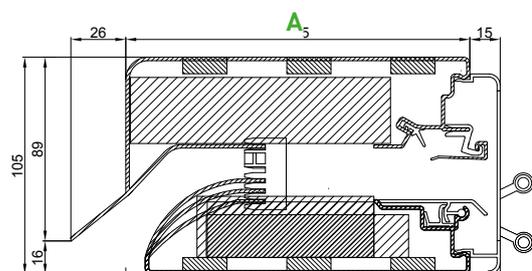
Cet aérateur est spécialement conçu pour être intégré dans le toit en pente.

Pour ce faire, le couvreur doit prévoir un espace de 115 mm de hauteur, la largeur sera déterminée en fonction du débit souhaité (ou sera éventuellement égale à celle du châssis).



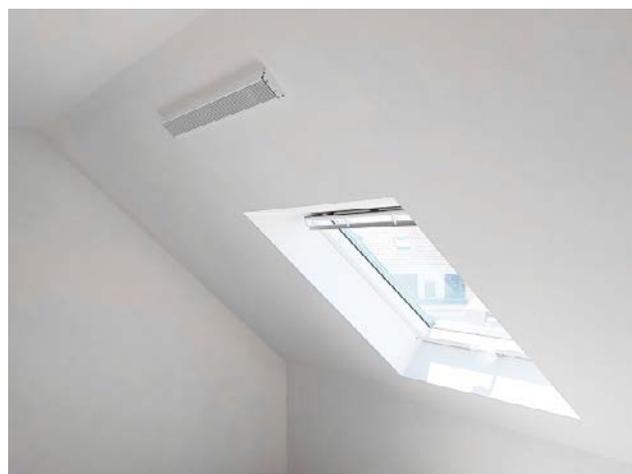
Profondeur d'encastrement 115 mm

Il existe quatre possibilités en termes de profondeur de caisson (selon l'épaisseur du toit)



Finitions de la profondeur du caisson hors grille intérieure

| Finition | Dimension A | Épaisseur de toit maximale |
|--------------|-------------|----------------------------|
| Corto | 165 | jusqu'à 150 mm |
| Medio | 215 | jusqu'à 200 mm |
| Alto | 265 | jusqu'à 250 mm |
| Largo | 315 | jusqu'à 300 mm |



En savoir plus ?



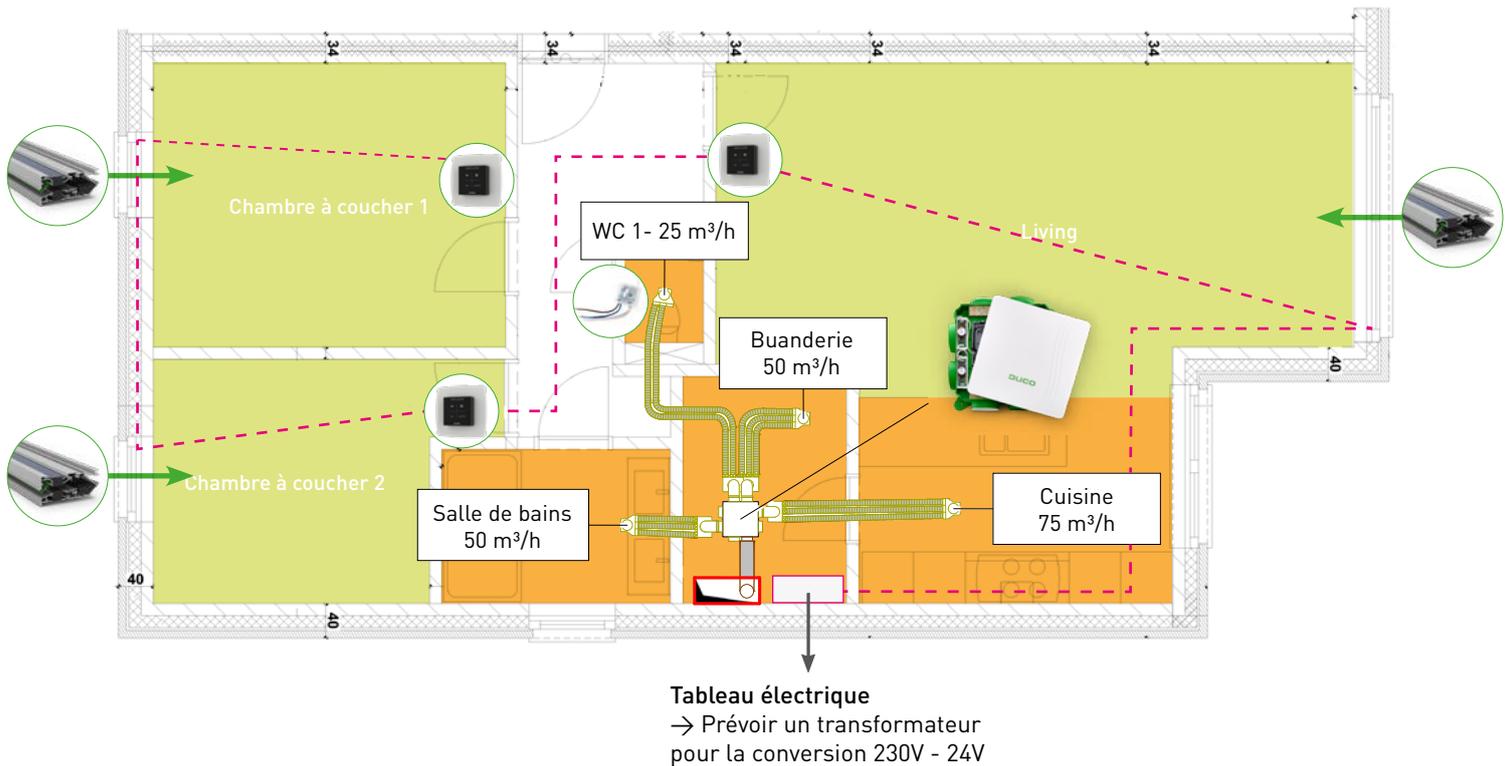
Scannez ici pour un aperçu exhaustif du TronicMax



EXEMPLE DE PROJET

Plan d'aménagement avec conduits de ventilation et câblage

DUCO FOCUS TRONIC SYSTEM



LÉGENDE

| | |
|---|--|
|  | DucoFlex Adaptateur coudé triple pour bouche d'extraction modèle long D125 - 3x63 (0000- 4560) |
|  | DucoFlex D63 (0000-4552) |
|  | TronicVent |
|  | Contact de commutation (RF) ou (câblé) 2-brins 0,8 mm ² vers DucoBox |
|  | Capteur CO ₂ Capteur d'humidité |
|  | câble min. 5-brins 0,8 mm → Ex.. SWV 8 brins 0,8mm ² |

LET'S CONNECT! SOUMETTEZ-NOUS VOTRE PROJET !

DUCO propose un encadrement de votre projet de A à Z. Prenez contact (par voie numérique) avec l'un de nos conseillers.



**SCANNEZ le
code QR**

ou surfez sur

www.duco.eu/yourproject

LE CATALOGUE DE DUCO !

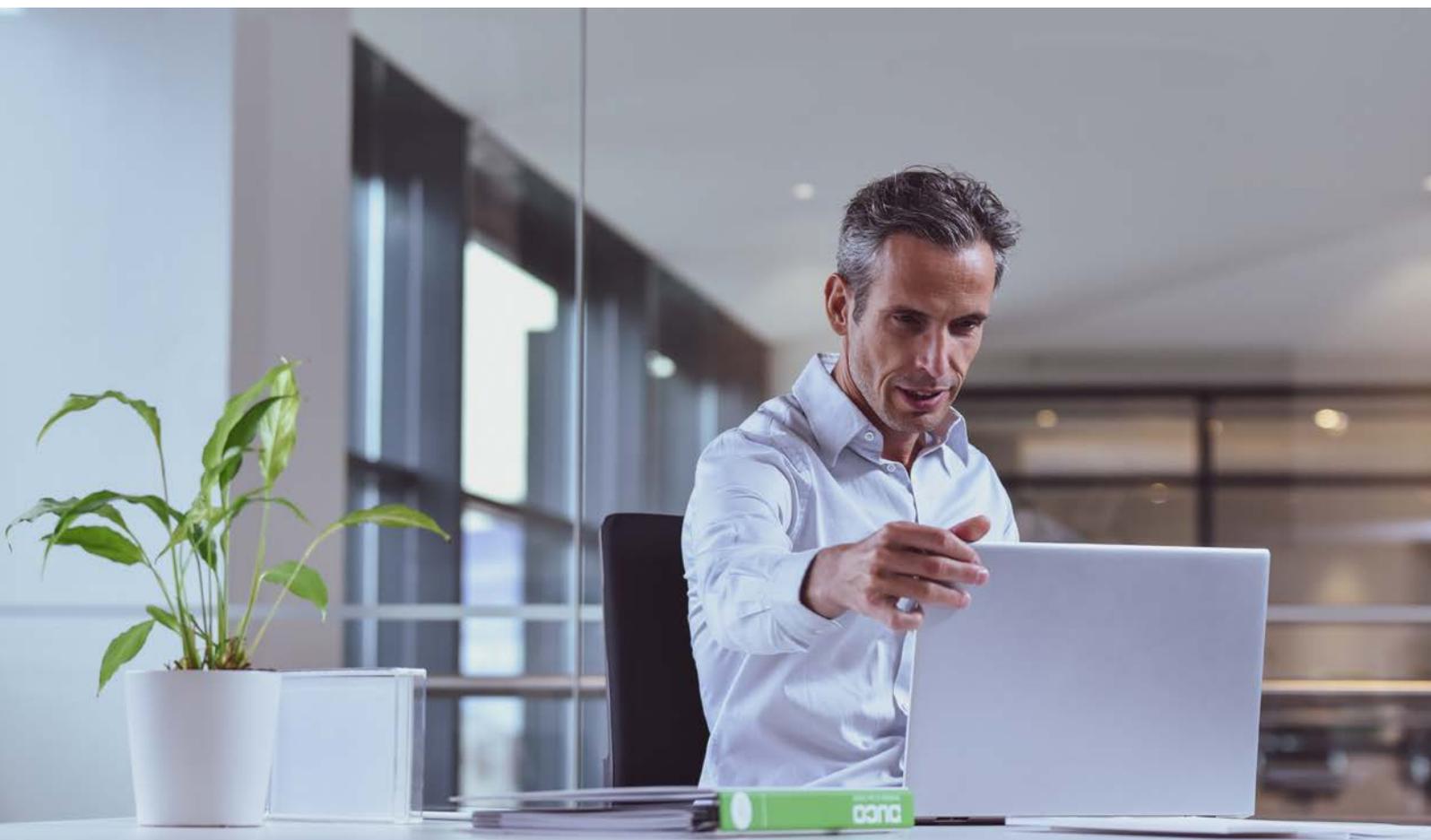
Vous voulez en savoir plus sur
nos
systèmes et composants ?

Consultez le catalogue pour un aperçu exhaustif de nos systèmes de ventilation intelligents.



**SCANNEZ
le code QR**

afin de le télécharger





UNE **SOLUTION**
POUR CHAQUE
PROJET !

DUCO
Ventilation & Sun Control