

# DYKA

DYKA AIR, ventiler naturellement  
Silencieux, peu énergivore et propre

Étanchéité à l'air  
classe D



**DYKA AIR**

DYKA AIR. RevolutionAIR

# Ventiler 24 heures sur 24 permet le meilleur résultat

Nous avons tous besoin d'air frais et sain pour pouvoir fonctionner correctement. L'installation de systèmes de ventilation, lors de grands travaux de rénovation et de construction, gagne en importance. Voilà pourquoi DYKA propose un système de ventilation en plastique révolutionnaire : DYKA AIR.

## Qualité de l'air

Dans notre société moderne, nous passons 90 % de notre temps à l'intérieur : au bureau, à la maison ou à l'école. À l'intérieur, la qualité de l'air laisse souvent à désirer. En isolant toujours mieux, avec des constructions étanches à l'air, l'air vicié produit à l'intérieur ne sait plus s'échapper. Cela permet aux bactéries, germes pathogènes, microbes et moisissures de proliférer. Il est important d'isoler pour limiter les pertes thermiques, mais il est nécessaire de ventiler pour garantir un climat intérieur sain.

## Ventiler selon le système C

Une arrivée naturelle d'air frais contrôlée directement par des grilles en façade ou dans les châssis ainsi qu'une évacuation centrale mécanique de l'air vicié et/ou humide via les espaces humides permet de garantir un climat intérieur optimal et sain. C'est ce que l'on appelle une ventilation selon le système C. Les systèmes de ventilation selon le système C sont faciles à poser et demandent peu d'entretien.



# Aujourd'hui, un regard neuf s'impose sur les conduites de ventilation.

## Ventilation peu énergivore

Ventiler une habitation et économiser l'énergie ? C'est possible. Grâce à la ventilation, l'humidité de l'air diminue, et il faut moins d'énergie pour chauffer l'air. L'air sec se réchauffe en effet plus vite que l'air humide. Les systèmes de ventilation fonctionnant à la demande ne ventilent que lorsque c'est nécessaire, là où c'est nécessaire, et à une bonne intensité. Cela permet un équilibre continu entre l'arrivée d'air contrôlée et naturelle via les grilles de ventilation en façade et l'évacuation centrale mécanique de l'air vicié par le ventilateur d'extraction.

## Évacuation de l'air

Pour évacuer efficacement l'air vicié et humide, un bon système de conduites de ventilation est nécessaire. L'équipe de recherche et de développement de DYKA a élaboré DYKA AIR : un système de conduites de ventilation en plastique aérodynamiques et robustes, permettant d'évacuer efficacement l'air humide et vicié.

DYKA AIR permet un meilleur fonctionnement de toutes les éléments du système et garantit la fourniture d'une structure de conduites propres et intactes. Ce système offre à l'utilisateur (l'habitant, le propriétaire, la société de logement) l'avantage d'un nettoyage simple, avec un encrassement nettement réduit du système. Grâce au pilotage automatique du caisson de ventilation silencieux et peu énergivore sur base d'une mesure du CO<sub>2</sub> et/ou de l'humidité, vous bénéficiez d'un climat intérieur sain et optimal.

**DYKA AIR. RevolutionAIR.**

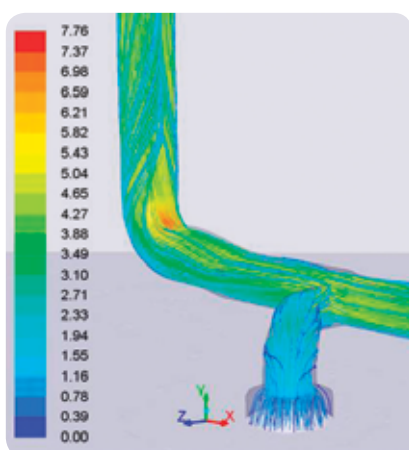
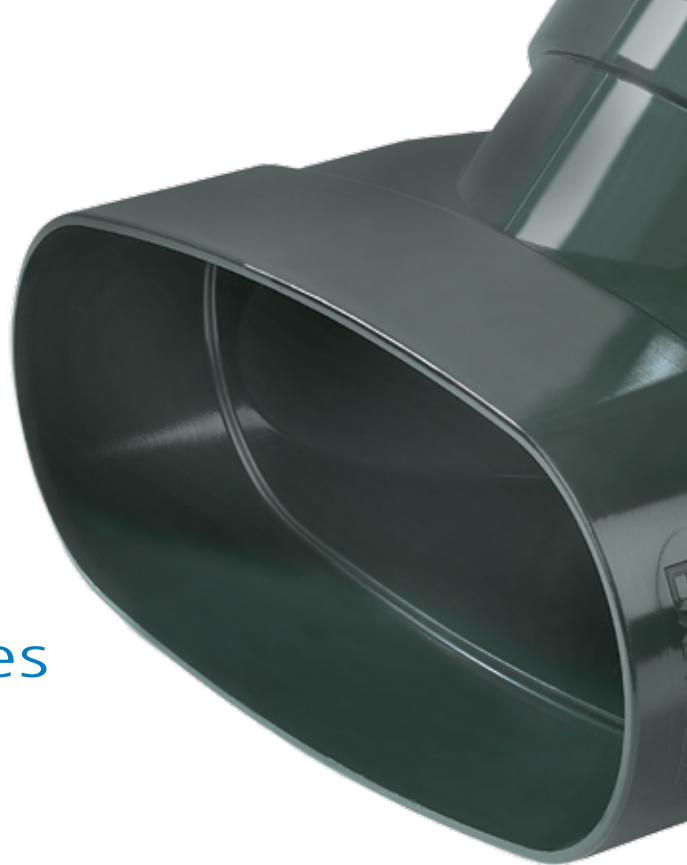
**Un bon climat intérieur est crucial dans les habitations modernes qui présentent de fortes valeurs d'isolation. L'évacuation mécanique de l'air et la ventilation équilibrée offrent dans de nombreux cas la bonne solution. Les exigences en la matière sont toujours plus strictes, notamment au niveau du bruit et de la consommation énergétique.**

Il ressort d'une étude qu'une grande partie des systèmes de ventilation fournis ne respectent pas les exigences de prestations définies dans le cahier des charges. Cela peut être dû au fait que les conduites de ventilation ont été fortement endommagées lors de la construction, et ne fonctionnent donc pas correctement. C'est la raison pour laquelle il a été décidé que dans un avenir proche, les systèmes de ventilation devraient respecter les prestations spécifiées.

Cette évolution demande un regard neuf sur les conduites de ventilation. Il faut un système qui fournisse de meilleures prestations, reste abordable et soit facile à installer. DYKA a relevé ce défi avec sa solution DYKA AIR, révolutionnaire à tous points de vue.

Étanchéité à l'air  
classe D

# Innovation basée sur l'expérience et les nouvelles technologies de conception



DYKA AIR a été conçu à l'aide des techniques CFD. En simulant, avec ce logiciel, des flux d'air très précis, nous avons développé un concept optimal, avec une résistance à l'air minimale. Grâce à la faible résistance du plastique et accessoires astucieusement conçus, la résistance est nettement plus faible que celle des systèmes existants. Il faut de ce fait moins d'énergie pour transporter une même quantité d'air dans le système.

Le point de départ était de développer un système de conduites de ventilation complet pour des maisons et des appartements. Un système qui puisse être installé dès le gros œuvre, dans le cadre de méthodes de construction habituelles, et qui résisterait aux charges inhérentes à cette phase. Un système qui se raccorderait de manière universelle à tous les composants de ventilation et ne connaîtrait pas de limitations en termes de technique de flux.

Lors du développement de DYKA AIR, nous avons développé la technologie existante ainsi que notre connaissance du plastique. Ajoutez à cela la puissance du logiciel Computational Fluid Dynamics (CFD), qui est également utilisé en Formule 1 pour réduire la résistance à l'air, et vous obtenez un résultat unique. Car DYKA AIR est un système de conduites de ventilation en plastique qui, grâce au choix des matériaux et à sa forme aérodynamique, possède de nombreuses caractéristiques positives. Avantages pour l'installateur, le gestionnaire de la construction et l'utilisateur final.

# Solution totale pour un climat intérieur sain

DYKA AIR est un concept total accordant une importance énorme à la santé de l'habitant. D'une manière peu énergivore, il va sans dire.

## Ventilation pilotée à la demande

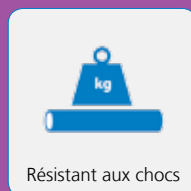
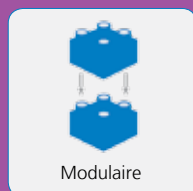
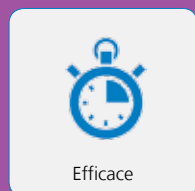
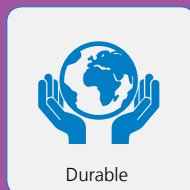
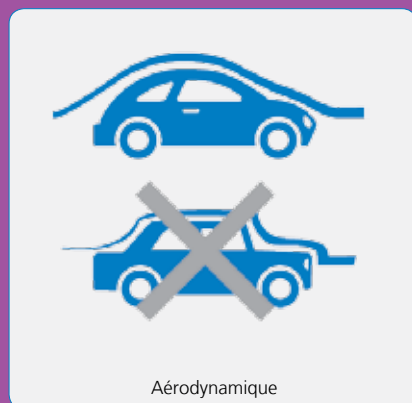
Le concept DYKA AIR est facile et rapide à installer. En combinaison avec Duco Reno System, Duco Comfort System et Duco Comfort Plus System, il garantit un climat intérieur sain et confortable grâce à la ventilation naturelle.

## Évacuation de l'air

Pour évacuer efficacement l'air vicié et humide, vous pouvez vous en remettre aux conduites de ventilation de DYKA AIR et sur les ventilateurs d'extraction silencieux et peu énergivores DucoBox. Ils sont pilotés par les capteurs de CO<sub>2</sub> et/ou d'humidité, afin de ne ventiler que lorsque cela s'avère nécessaire, et là où cela est nécessaire.



# Amélioration sur tous les fronts



Qu'il s'agisse de davantage de confort pour l'utilisateur final, de frais de gestion moindres pour le propriétaire ou d'un gain de temps et d'argent pour l'installateur et l'entrepreneur.

DYKA AIR offre de nombreux avantages.



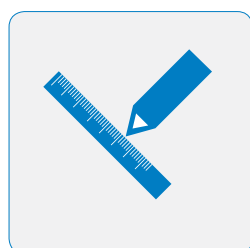
## Ne nécessite que peu d'entretien

Le système DYKA AIR est, avec sa surface lisse, ses formes arrondies et ses transitions fluides, facile à entretenir, il fournit des prestations optimales année après année. S'il faut le nettoyer, une brosse suffit. Grâce aux coudes fluides, la brosse passe sans problème dans tout le système. En outre, DYKA AIR est encollé, et donc étanche. Lors de l'installation, cela empêche toute salissure intérieure, notamment lorsqu'une chape est coulée. DYKA AIR est fourni propre.



## Confort

Grâce à l'aérodynamique de DYKA AIR, il est parfaitement possible d'amener le bruit de l'installation bien en-dessous des 30 db(A) par pièce. Les formes fluides des conduites de ventilation de DYKA AIR évitent les tourbillons à l'origine des nuisances sonores. Les arrondis et les transitions fluides permettent une moindre résistance à l'air dans la conduite. De ce fait, le débit reste stable tout en nécessitant moins de puissance de ventilation. Le ventilateur tourne à moindre régime et génère donc moins de bruit.



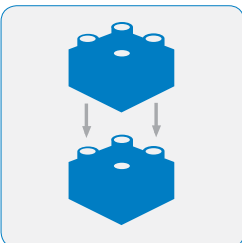
## Mise en œuvre

Les conduites de ventilation DYKA AIR présentent des dimensions de raccordement universelles ( $\text{\O}125\text{mm}$ ) et conviennent donc pour tous les boîtiers de ventilation et toutes les vannes classiques. Les données de l'assortiment modulaire complet sont en outre reprises dans divers logiciels de calcul et de dessin de systèmes de ventilation, tels qu'Arkey, Adomi, Mepcontent, StabiCAD 9, BINK et BIM. Cela offre une liberté maximale lors du processus de conception. Avec le nouveau module de calcul de StabiCAD 9, vous pouvez déterminer directement les résistances.



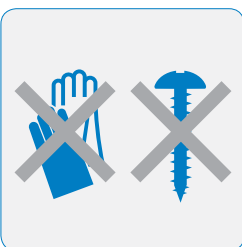
### **Gain de temps**

DYKA AIR ne nécessite aucun outil particulier. Une scie, un ébarbeur, un produit nettoyant et une colle PVC suffisent. Avec DYKA AIR, c'en est fini de perdre votre temps à visser. Grâce aux composants prêts à poser, qu'il suffit d'emboîter et d'encoller, la liaison est directe, indéformable et résistante à la traction. DYKA AIR peut se monter partout grâce à l'assortiment modulaire. Son poids plume permet un montage rapide et simple.



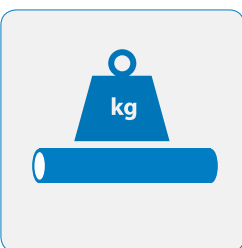
### **Modulaire**

Le système DYKA AIR peut se monter aisément sur place avec une liaison encollée manchon-emboîtement. L'assortiment modulaire comporte tous les éléments ronds et ovales pour réaliser les conduites de ventilation les plus variées. Les composants sont clairement reconnaissables et garantissent un montage rapide et sans problème.



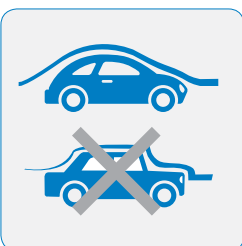
### **Montage aisé**

Le matériau plastique est léger et exempt de bords tranchants. Cela rend le travail de l'installateur plus agréable, mais aussi plus sûr. Le montage de DYKA AIR permet également un gain de temps. Dans les sols, les conduites de ventilation occupent peu de place, ce qui facilite les finitions.



### **Résistant aux chocs**

DYKA AIR est en PVC-U résistant aux chocs. Ce matériau robuste et indéformable empêche les dommages causés par les fuites et les coups durant la construction et garantit le maintien de la capacité du système de ventilation. Comme les conduites de ventilation sont 100 % étanches, l'eau du béton ne peut pas y pénétrer durant la construction. La liaison encollée garantit sa résistance à la traction. Cela donne un système étanche à l'air avec une qualité de raccordement constante.



### **Aérodynamique**

Grâce au design CFD, chaque élément du système DYKA AIR ne présente que des arrondis fluides et des transitions parfaites. Cela permet une nette réduction de la résistance interne à l'air par rapport aux conduites de ventilation existantes. La transition fluide entre la conduite de descente et la conduite de déversement produit moins de tourbillons grâce à un coude astucieux. Cela évite la stagnation de l'air et l'encrassement du système.



### **Durable**

Les conduites d'air ne sont jamais parfaitement étanches. Les classes d'étanchéité à l'air indiquent l'ampleur des fuites d'air durant le transport de l'air. Cela est exprimé par les classes d'étanchéité à l'air A, B, C et D. La classe D est la plus étanche à l'air, avec jusqu'à trois fois moins de fuites que la classe C. Le système DYKA AIR a été testé par un organisme indépendant selon la norme européenne NEN-EN 1751 et respecte aisément la classe d'étanchéité D. DYKA AIR est de ce fait le choix le plus durable pour la ventilation des habitations.



## DUCO partenaire de DYKA

### Solution totale pour un climat intérieur sain

Avec le développement de DYKA AIR, DYKA a lancé une nouvelle tendance pour une ventilation optimale des habitations, en se souciant de la qualité, du bruit, de l'économie d'énergie, de l'entretien et d'un climat intérieur sain. Les ventilateurs silencieux et peu énergivores de DUCO complètent le système.

Les boîtiers de ventilation DucoBox figurent parmi les plus silencieux de leur catégorie et contribuent à une belle réduction du PEB. Le DucoBox est piloté par les capteurs de CO<sub>2</sub> et/ou d'humidité, afin de ne ventiler que lorsque cela est nécessaire, là où cela est nécessaire. La facilité de montage de DYKA AIR et la simplicité du réglage du DucoBox fournissent un concept global robuste, très facile à installer et avec un confort optimal pour l'utilisateur final.

DYKA encadre le projet depuis la conception jusqu'à la réalisation, avec le service et une assistance technique. Bref, il s'agit de la solution globale idéale pour un climat intérieur optimal. DYKA AIR et Duco, un système de ventilation en pleine forme!



# Ventilateur DucoBox

## Une qualité de l'air optimale dans chaque pièce

Le DucoBox, c'est le cœur des systèmes de ventilation pilotés à la demande. Nous distinguons deux types de ventilateur d'extraction :

### DucoBox Silent

Son nom en dit déjà long sur son fonctionnement silencieux.

Le DucoBox Silent est piloté sans fil par des capteurs dans la pièce et/ou sur le boîtier, et/ou des interrupteurs de commande. Avec une puissance sonore maximale\* de 57,5 dB(A) à l'aspiration et 46,5 dB(A) au niveau de l'émission du boîtier, le DucoBox est le plus silencieux du marché.

### DucoBox Focus

Futé, silencieux et éconergétique.

Le boîtier de ventilation hyper-performant DucoBox Focus est à la base identique au DucoBox Silent, mais il est équipé en plus d'un circuit imprimé pour la commande des registres.

La demande de ventilation est déterminée par les capteurs des registres dans le flux d'air. Cela se fait sur la base de la qualité de l'air (CO<sub>2</sub>) et/ou l'humidité relative (HR). Le débit de chaque registre est préalablement défini (sur la base du type de pièce) et peut être aisément adapté. Il est également possible de raccorder les capteurs de la pièce et la commande manuelle filaire (24V) sur le circuit imprimé. (Cela n'est pas possible sur le DucoBox Silent).

Les registres doivent être achetés séparément comme pack de base du Comfort Plus System ou en composition d'éléments distincts.

### Encore plus silencieux !

Le ventilateur d'extraction DucoBox est encore plus silencieux (jusqu'à -3 dB !) par l'ajout du silencieux acoustique du pack Silent. Le système et ses prestations sont déterminés par la combinaison d'un boîtier de ventilation avec les différents composants.



\* voir page 19.

# Commande intelligente

## Design de capteur entièrement renouvelé

En termes de design, les capteurs et les commandes manuelles de Duco se marient, grâce à leur conception universelle, avec n'importe quel boîtier d'interrupteur d'éclairage.

### Capteur de CO<sub>2</sub>

#### Qualité de l'air

Un capteur de CO<sub>2</sub> dans les pièces de vie (séjour et chambres, par exemple) est idéal pour garantir un climat intérieur sain. Il pilote la ventilation sur base de la teneur en ppm mesurée.

Le capteur est installé entre un à deux mètres du sol (zone de vie), et de préférence à proximité d'un interrupteur ou d'un thermostat, car l'alimentation est déjà présente. En fonction des valeurs de CO<sub>2</sub> mesurées, l'évacuation de l'air vicié est optimisée.

Le capteur de CO<sub>2</sub> est appliqué par défaut dans le séjour avec le Duco CO<sub>2</sub> System et le Duco Comfort System. En option, le capteur peut également être installé dans les chambres, dans le cadre du Duco Comfort (Plus) System.



### Capteur d'humidité

#### Humidité de l'air

Un capteur d'humidité dans les pièces humides (comme la salle de bains) réagit lorsque l'humidité de l'air augmente et fait en sorte que l'air humide et/ou vicié soit évacué efficacement, afin d'éviter toute accumulation d'humidité ou formation de moisissures.

Le capteur doit se trouver à au moins 60 cm de la baignoire ou de la douche, et de préférence à côté d'un interrupteur, étant donné que l'alimentation est déjà présente. En fonction du degré d'humidité mesuré, l'évacuation de l'air humide est optimisée.

Le capteur d'humidité est appliqué par défaut dans le Duco Comfort System.



### Boîtier de capteurs

En alternative à la mesure du CO<sub>2</sub> ou de l'humidité dans les pièces de vie concernées, un boîtier de capteurs peut être installé directement dans le boîtier de ventilation. Le boîtier de capteurs HR (humidité) et le boîtier de capteurs CO<sub>2</sub> sont disponibles séparément et peuvent être utilisés en option avec le Duco Comfort System. Par boîtier ventilation, il peut y avoir un maximum d'un boîtier de capteurs HR et un boîtier de capteurs CO<sub>2</sub>.

### Commande manuelle

Une commande manuelle optionnelle, alimentée sur batterie ou non, permet à l'occupant de régler lui-même la ventilation.



*Saviez-vous qu'une famille moyenne produit 15 à 20 litres d'humidité?*

# Registres esthétiques

## Sobres et silencieux



Les registres DucoVent accordent une grande importance à l'esthétique. Le design sobre, combiné à une installation simple grâce à des bandes magnétiques, permet une intégration pratiquement invisible dans chaque pièce.

Le DucoVent Basic est un registre en plastique standard, qui peut être utilisé en combinaison avec un raccordement d'un diamètre de 125 mm.

Le DucoVent Basic possède une capacité d'extraction de 75 m<sup>3</sup>/h en position entièrement ouverte.

Le DucoVent Design est une variante en aluminium, avec trois plaques de finition disponibles. Grâce à son design, le registre s'intègre de manière quasiment invisible dans chaque pièce.

En outre, le DucoVent Design est équipé d'une mousse d'atténuation acoustique pour un fonctionnement ultrasilencieux. (Niveau sonore < 15 dB(A) à 50 m<sup>3</sup>/h.)

DucoVent Design  
Rond

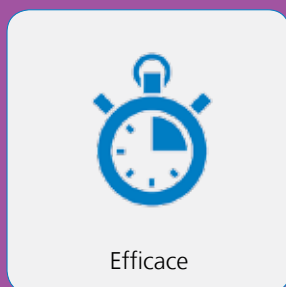
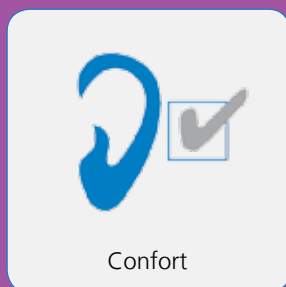
DucoVent Design  
Carré

DucoVent Design  
Carré arrondi

DucoVent Basic  
Rond



# Pourquoi DYKA a choisi Duco



## Silencieux: optimisation acoustique

Lors du développement du ventilateur d'extraction, nous avons consacré une grande attention aux prestations acoustiques. Avec une puissance sonore maximale\* de 57,5 dB(A) à l'aspiration et 46,5 dB(A) au niveau du rayonnement du boîtier, le DucoBox est le plus silencieux du marché. Grâce à la double paroi, en combinaison avec une plaque de fond acoustique, le DucoBox fonctionne silencieusement. En outre, le pack Silent en option permet une atténuation supplémentaire de 3 dB !



## Futé: facilité de réglage grâce à une commande intégrée

Le nouveau DucoBox est équipé par défaut de sept raccordements (ø 125 mm), qui peuvent tous être équipés d'une commande optionnelle. Cette commande s'intègre aisément et rapidement dans le boîtier de ventilation. En fonction des besoins de ventilation, vous ajoutez les registres pour le CO<sub>2</sub> et/ou l'humidité. Le DucoBox est capable de régler rapidement et automatiquement tous les registres.



## Econergétique: la bonne quantité de ventilation

Chaque registre peut être équipé d'un capteur de CO<sub>2</sub> ou d'humidité. Toutes les pièces sèches, comme le séjour, la cuisine ouverte ou la chambre, peuvent être équipées d'un registre piloté par la mesure de CO<sub>2</sub>. Il contrôle en permanence le climat intérieur et veille à ce que l'air vicié (avec un ppm > 800 ppm) soit extrait de la pièce concernée.

Les pièces humides, comme la salle de bains, peuvent être équipées d'un registre piloté par la mesure de l'humidité. Lorsque vous prenez une douche, par exemple, le capteur d'humidité du registre veille à ce que l'air humide soit extrait de la salle de bains jusqu'à ce que la situation soit normalisée. Un registre sans capteur, combiné à un commutateur, permet une évacuation efficace dans les toilettes, par exemple. Le débit de ce registre peut être réglé comme bon vous semble.



# Assistance technique optimale

## Plus de soucis !

DYKA veille à une assistance technique optimale par un service d'étude expérimenté. Conseillers, prescripteurs, entrepreneurs et installateurs peuvent compter sur des conseils techniques détaillés. Vous fournissez les données de votre projet et DYKA les transpose en un plan détaillé et une liste de pièces.

DYKA AIR, la révolution silencieuse des conduites de ventilation. Ce système garantit des prestations uniques en matière de résistance à l'air. Il offre en outre des avantages en termes de confort acoustique, de consommation énergétique et d'entretien. Sa conception modulaire, son esthétique unique et ses composants faciles à manipuler garantissent un montage et un démontage aisé. Cela représente un gain de temps pour l'installateur et l'entrepreneur. Enfin, il est important de savoir que ce système conserve ses qualités au cours de la construction et de son utilisation. Combiné à un faible besoin d'entretien, il constitue un argument de taille pour chaque gestionnaire de bâtiment.

Nous analysons avec vous les schémas du cahier des charges afin de les transcrire en dessins techniques, avec métré et offres claires. Notre service d'étude n'a pas son pareil pour transposer vos schémas en un concept complet et détaillé.

### Outil de calcul

DYKA vous propose un outil de calcul bien pratique dans MS Excel. Grâce à cet outil, vous pourrez déterminer la perte de pression interne du système de conduites DYKA AIR mis en œuvre.



[www.dyka-air.be](http://www.dyka-air.be)



[dyka-air@dyka.be](mailto:dyka-air@dyka.be)

Pour de plus amples informations sur  
DYKA AIR et notre logiciel de calcul.



# Solutions système DYKA AIR



**Duco Reno System**

DucoBox Silent  
Art n° 20047427



Évacuation centrale  
Le séjour

Kit de base  
Reno: Art n° 20048120

*Inclus dans le kit de base:*  
Capteur intégré CO<sub>2</sub> (REV 230V)  
Capteur intégré d'humidité (REV 230V)  
Contact de commutation (REV 230V)  
Commande à distance (REV 116)



Des grilles auto-régulantes\*

**OPTIONNEL**  
En option, le capteur CO<sub>2</sub> peut être installé dans les chambres à coucher  
Art n° 20046978



de

**F 0,87**

à

**0,75**

reduc

**Duco Comfort System**

DucoBox Silent  
Art n° 20047427



Évacuation centrale  
Le séjour et la salle de bains

Kit de base  
Comfort: Art n° 20048117

*Inclus dans le kit de base:*  
Capteur CO<sub>2</sub> (REV 230V)  
Capteur d'humidité (REV 230V)  
Contact de commutation (REV 230V)  
Kit Silent Plus



Des grilles auto-régulantes\*

**OPTIONNEL**  
En option, le capteur CO<sub>2</sub> peut être installé dans les chambres à coucher  
Art n° 20046978



Capteur d'humidité  
Art n° 20046983



de

**F 0,87**

à

**0,75**

reduc

**Duco Comfort Plus System**

DucoBox Focus  
Art n° 20047428



Évacuation par pièce

Kit de base  
Comfort Plus: Art n° 20048118

*Inclus dans le kit de base:*  
Kit Silent Plus  
Clapet de réglage CO<sub>2</sub> (REV116)  
Clapet de réglage d'humidité (REV116)  
Clapet de réglage CO<sub>2</sub> (REV116)  
Commande à distance (REV230V)



Des grilles auto-régulantes\*

**OPTIONNEL**  
En option, le capteur CO<sub>2</sub> peut être installé dans les chambres à coucher  
Art n° 20046978



Clapet de réglage sans sonde (REV116)  
Art n° 20046997



de

**F 0,56**

à

**0,43**

reduc

# 1. DUCO Reno System

## Une ventilation naturelle simple

**Duco Reno System**

**DucoBox Silent**  
Art n° 20047427



**Évacuation centrale**  
Le séjour

**Kit de base**  
Reno: Art n° 20048120

**Inclus dans le kit de base:**  
Capteur intégré CO<sub>2</sub> (€17 230V)  
Capteur intégré d'humidité (€17 230V)  
Contact de commutation (€17 230V)  
Commande à distance (€17 15€)



**Des grilles auto-régulantes\***

**OPTIONNEL**  
En option, le capteur CO<sub>2</sub> peut être installé dans les chambres à coucher  
Art n° 20046978



de **0,87** à **0,75** de **reduc**

Le **Duco Reno System** est un système de ventilation naturelle piloté à la demande sur base des mesures du CO<sub>2</sub>, de l'humidité ou d'une combinaison des deux. Le CO<sub>2</sub> est une donnée cruciale pour le climat intérieur dans les pièces de vie ou les toilettes, tandis que l'humidité est cruciale pour le climat intérieur de la salle de bains. Les mesures sont réalisées par des boîtiers de capteurs rapides et faciles à installer, intégrés dans le DucoBox. Cela signifie qu'il ne faut pas prévoir de câblage pour les capteurs dans les pièces. Si les chambres sont équipées d'un capteur, le facteur de réduction peut être réduit de 0,87 à 0,75.

Ces boîtiers de capteurs peuvent être installés dans une ouverture spécifique de la conduite d'extraction. Le nombre de conduites d'évacuation demeure donc limité au minimum dans ce système. Cela signifie qu'il ne faut prévoir que peu d'espace pour dissimuler les conduites.

- **Système simple et efficace**
- **Idéal pour un budget limité**



## 2. DUCO Comfort System

### Idéal pour les rénovations et nouvelles constructions

**Duco Comfort System**

DucoBox Silent  
Art n° 20047427

Évacuation centrale  
Le séjour et la salle de bains

Kit de base  
Comfort: Art n° 20048117  
*Inclus dans le kit de base:*  
Capteur CO<sub>2</sub> (99/2300)  
Capteur d'humidité (99/2300)  
Contact de commutation (99/2300)  
Kit Silent Plus

Des grilles auto-régulantes\*

OPTIONNEL  
En option, le capteur CO<sub>2</sub> peut être installé dans les chambres à coucher  
Art n° 20046978  
Capteur d'humidité  
Art n° 20046983

F de 0,87 à 0,75 reduc

Le **Duco Comfort System** est un système de ventilation piloté à la demande, facile à installer. Il permet une arrivée d'air naturelle par des grilles auto-régulantes en façade et l'évacuation centrale mécanique de l'air vicié via le DucoBox.

Le Duco Comfort System permet un climat intérieur sain, avec un gain énergétique considérable.

La demande de ventilation est déterminée sur la base de la qualité de l'air (CO<sub>2</sub>) dans le séjour et de l'humidité relative (RH) dans la salle de bains à l'aide de capteurs. Grâce au capteur dans l'interrupteur, le système effectue des mesures directement à la source. Si les chambres sont équipées d'un capteur, le facteur de réduction peut être réduit de 0,87 à 0,75.

Ce système est facile d'utilisation et nécessite peu d'entretien. En outre, son design est sobre et occupe peu de place. L'étalonnage automatique des composants de mesure lui garantit une longue durée de vie.

- Perte énergétique minimale
- Rendement énergétique optimal
- Ventilation pilotée par la demande sur la base du CO<sub>2</sub> et de l'humidité



# 3. DUCO Comfort Plus System

## Ventilation futée et éconergétique

**Duco Comfort Plus System**

DucoBox Focus  
Art n° 20047428



Évacuation par pièce

**Kit de base**  
Comfort Plus: Art n° 20048118

**Inclus dans le kit de base:**  
Kit Silent Plus  
Clapet de réglage CO<sub>2</sub> (25m<sup>3</sup>/h)  
Clapet de réglage d'humidité (50m<sup>3</sup>/h)  
Clapet de réglage CO<sub>2</sub> (25m<sup>3</sup>/h)  
Commande à distance (R/230V)



Des grilles auto-régulantes\*

**OPTIONNEL**  
En option, le capteur CO<sub>2</sub> peut être installé dans les chambres à coucher  
Art n° 20046978  
Clapet de réglage sans sonde (25m<sup>3</sup>/h)  
Art n° 20046997



Le **Duco Comfort Plus System** est un système de ventilation décentralisé. Cela signifie que pour chaque pièce, une conduite d'évacuation est installée. Avec ce système, des registres sont installés dans la DucoBox et mesurent la qualité de l'air dans le flux d'air de chaque pièce.

Pour le séjour, un registre CO<sub>2</sub> est prévu, tandis que la nécessité d'évacuer l'humidité dans la salle de bains est mesurée par un registre spécifique. Dans les toilettes, il y a un registre sans capteur.

Les registres permettent de n'évacuer que l'air humide et/ou vicié, où cela est nécessaire, quand cela est nécessaire, et en quantité précise. Dès que le climat intérieur est optimisé, les registres se ferment, ce qui permet une économie d'énergie considérable!

Un autre avantage de ce système: les vannes ne doivent pas être réglées. Le boîtier intelligent se règle pour ainsi dire automatiquement, simplement et rapidement. Le Duco Comfort Plus System permet un climat intérieur optimal et un niveau E plus bas.

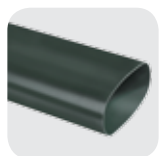
En option, il est possible d'installer des capteurs de CO<sub>2</sub> supplémentaires dans les chambres non équipées d'une conduite de ventilation.

- Ventilation pilotée à la demande sur base du CO<sub>2</sub> et de l'humidité
- Réglage automatique
- Le plus silencieux du marché
- Commande du registre par pièce par une ventilation éconergétique

# Un assortiment offrant une réponse à chaque demande

Le système de conduites DYKA AIR se compose de conduites ovales et rondes et de tous les accessoires et raccords nécessaires. Grâce à sa forme unique, ce système convient à merveille pour être coulé dans le béton, et il peut être appliqué dans tous les types de construction usuels. Comme les liaisons sont encollées, le système est d'emblée étanche à l'eau et à l'air. Lorsque le béton est coulé, l'eau du béton ne peut donc pas s'écouler dans les conduites, et la forme ovale des tuyaux et des accessoires est préservée, ce qui est bénéfique à l'aérodynamisme des flux d'air.

Le système de conduites DYKA AIR est applicable de manière universelle à tous les systèmes de ventilation de type C ou D, en apport comme en extraction.



## Conduites et accessoires ovales

Dimensions : l x h = 195 x 80  
Capacité : 175 m<sup>3</sup>/h à 4 m/s



## Accessoires

- Coudes 45° à double manchon et à simple manchon
- Coudes 90° à double manchon
- Tés 90° à triple manchon



## Accessoires de transition

Ovale - Rond Ils permettent des transitions d'un Ø80 en Ø125 mm, horizontalement et verticalement.



Le té ovale Ø80 mm peut être utilisé pour réaliser un raccordement latéral, d'un flux maximum de 50 m<sup>3</sup>/h. La courbure spéciale permet un écoulement lent avec pour effet une résistance minimale.



## Rond - Ovale

Lorsque plusieurs étages sont raccordés à une descente (ronde), un té de transition de 125 mm permet de réaliser un raccordement sur la conduite de déversement ovale.



## Assortiment rond :

Tuyau Ø80mm, Ø125mm, Ø160mm.



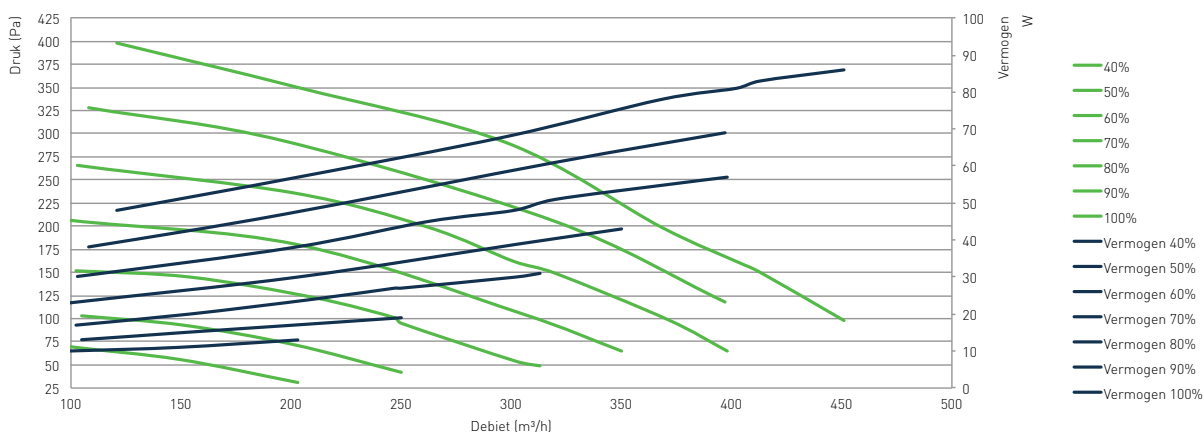
Coudes et tés 45° et 90° à double manchon et à simple manchon

Contactez-nous pour de plus amples informations sur le logiciel de calcul.

# DucoBox Silent / Focus



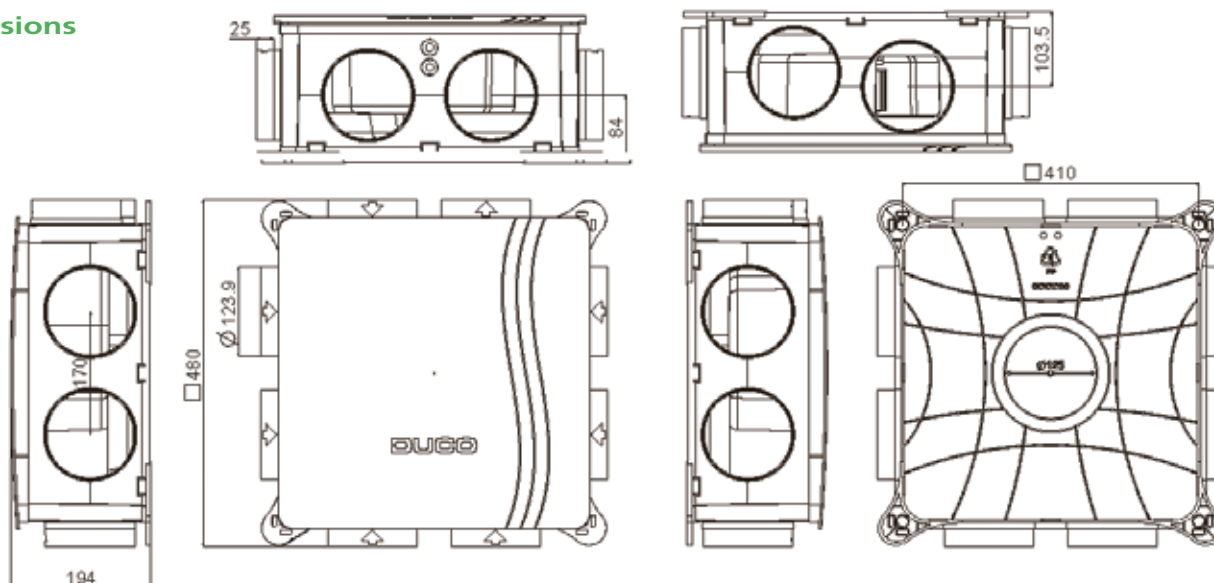
## Graphique de capacité



## DucoBox en chiffres

Type	Raccordements		Capacité (m³/h)	Pression (Pa)	Niveau sonore dB(A)	
	Évacuation pièces	Évacuation vers l'extérieur			Aspiration	Rayonnement du boîtier
DucoBox Silent	7x Ø125 mm	1x Ø125mm	350	100**	57,5	46,5
DucoBox Focus*					57,5	46,5
* Kit acoustique standard : 3x mousse d'atténuation + 3x bouchons acoustiques. Atténuation supplémentaire jusqu'à 3 dB !					Conforme EN ISO 5135	Conforme EN ISO 3741
** Mesures à 80 % de la capacité selon la législation en vigueur (capacité maximale à 150 Pa = 400 m³/h).						

## Dimensions





Aérodynamique



Durable



Ne nécessite que peu  
d'entretien



Confort



Mise en œuvre



Efficace



Modulaire



Montage aisé



Résistant aux chocs

**DYKA AIR**

Suivez-nous sur:



[www.dyka-air.be](http://www.dyka-air.be)

DYKA, membre du Tessengerlo Group

DYKA PLASTICS N.V., Stuijzandstraat 47, Nolimpark 4004, B3900 Overpelt, Belgique

Tél. : +32(0)11 800 420, Fax : +32(0)11 644 246, e-mail : [dyka-air@dyka.be](mailto:dyka-air@dyka.be), site Web : [www.dyka.be](http://www.dyka.be)

