

La ventilation naturelle
prend soin de vous !



**DUCO AT
CARE**



We inspire at www.duco.eu

DUCO
Ventilation & Sun Control

UNE SOLUTION, TROIS PILIERS



- > Ventilation de base
- > Ventilation de transfert
- > Évacuation de l'air
- > Rafraîchissement par ven
- > Protection solaire extérieure

1 Ventilation de base

Arrivée naturelle d'air réalisée à l'aide d'aérateurs autoréglables (Duco Comfort System Câblé) ou à commande électronique (DucoTronic Plus System Câblé), combinée à un passage naturel de l'air et à une extraction mécanique.

Une version câblée des Systèmes de ventilation Naturelle à la Demande a été spécialement conçue pour de tels projets. Celle-ci permet non seulement de couvrir de grandes distances (jusqu'à 300 mètres), mais aussi de connecter l'installation à un système de gestion technique de bâtiment (via RS485) grâce à la **communication Modbus universelle**. Il est en outre possible de développer des concepts intégraux offrant une plus-value garantie : commande de pompes à chaleur, chauffage (par le sol), rafraîchissement de nuit, commande temporelle...

Une combinaison astucieuse de mesure du CO₂, de l'humidité et/ou de la température garantit un climat **sain à chaque instant**.

Pour un **confort maximal**, il est possible d'opter pour le **ClimaTop 60** afin de préchauffer l'air frais entrant. Le **ruban chauffant interne** de l'aérateur à commande électronique n'est activé que lorsqu'un besoin de ventilation se fait sentir et lorsque la température extérieure tombe sous les 12°C.





Ventilation de base



Commande par capteur



Rafrâichissement par ventilation



Protection solaire en tissu



Protection solaire architecturale

2 Rafrâichissement par ventilation

Rafrâichissement du bâtiment à l'aide de grilles murales et de fenêtre à commande électronique ou de cloisons à lamelles.

L'air frais est amené via **des grilles de ventilation intensive** de Duco et est stocké dans la masse thermique du bâtiment, par exemple dans les éléments en béton nu. Ceci ralentit le processus de réchauffement pendant la journée et refroidit considérablement le bâtiment. Cela rend superflue l'utilisation d'une climatisation énergivore.

Grilles murales et de fenêtre

- DucoGrille Solid++ (anti-effraction)
- DucoGrille Close 105
- DucoGrille NightVent

Systèmes de cloisons à lamelles

- DucoWall Solid (anti-vandalisme)

3 Protection solaire extérieure

Protection solaire en tissu ou protection solaire architecturale

L'architecture contemporaine utilise de plus en plus de verre. Lors des journées chaudes, la température intérieure augmente donc fortement. Les **systèmes de protection solaire externes** de Duco empêchent le réchauffement des bâtiments d'une manière naturelle et économe en énergie, et réduisent ainsi la charge frigorifique jusqu'à 30 %. De plus, les systèmes de protection solaire laissent pénétrer un maximum de lumière du soleil tout en empêchant la chaleur d'entrer, sans effets d'éblouissement.

Le **DucoTwin 120 'ZR' CAP**, qui combine ventilation et protection solaire, en est le parfait exemple. Le voile de protection solaire est monté sur un bras articulé, qui se déplie automatiquement à un angle de maximum 90°, bloquant ainsi la chaleur du soleil, mais en conservant malgré tout une vue vers l'extérieur.

Protection solaire en tissu

- DucoTwin 120 'ZR'
- DucoTwin 120 'ZR' CAP
- DucoScreen Front 150

Protection solaire architecturale

- DucoSun
- DucoSlide

ÉTUDE DE CAS



Centre médicalisé Margaretha - Kampen

Durant les profonds travaux de rénovation et de nouvelle construction réalisés sur le centre médicalisé Margaretha à Kampen, l'on a recouru à un concept intégral de Ventilation Naturelle à la Demande, associé à une protection solaire afin d'éviter toute perte de chaleur inutile. Bientôt, le nouveau Margaretha proposera 31 appartements à louer, 19 appartements spacieux à vendre et 61 unités de soins. Bref, un endroit pouvant accueillir des personnes avec ou sans demande de soins directe.

Ventilation et protection solaire en un seul produit

En concertation avec l'architecte, la ventilation naturelle reposant sur la commande selon le taux de CO² et d'humidité a été retenue, et c'est sur ce point que Duco a apporté sa contribution. L'arrivée d'air frais se fait par le biais du **TronicTwin 120 CAP**, commandé selon le taux de CO², qui combine ventilation et protection solaire au sein d'un même produit. Le TronicTwin 120 CAP a été raccordé

à un capteur de soleil et de vent qui veille à ce que les voiles de protection solaire se replient automatiquement en fonction des conditions météorologiques.

Le **capteur d'humidité**, installé dans chaque pièce humide, ne laisse aucune chance à l'accumulation d'humidité et à l'apparition de moisissure. Durant les pics, par exemple lorsque quelqu'un prend une douche, le capteur envoie un signal à l'unité d'évacuation mécanique (DucoBox) lui indiquant d'évacuer rapidement et efficacement l'air **vicié ou humide**.

Étude indépendante du climat intérieur

L'équipe de projet de Duco a suivi l'installation et la pose de près. Un bureau d'étude indépendant a ensuite effectué après la première phase des travaux une étude portant sur le climat intérieur et le confort des habitants. L'étude a révélé un niveau **de satisfaction** élevé.



Regardez le film
« DUCO at CARE »
sur
www.duco.tv



LES SOLUTIONS DUCO

En tant qu'acteur faisant autorité en matière de systèmes de ventilation naturelle et de protection solaire, Duco Ventilation & Sun Control propose des solutions naturelles qui contribuent à un **climat intérieur sain, confortable et économe en énergie**. Découvrez quelques produits Duco qui s'intègrent parfaitement à ces solutions !



HOME OF OXYGEN

Duco apporte de l'oxygène dans n'importe quel bâtiment de manière naturelle. Un apport d'air frais directement par la façade, sans conduites d'arrivée complexes, constitue la garantie ultime d'un climat intérieur sain. Chez Duco, la santé des habitants occupe une place centrale.

Une astucieuse combinaison de ventilation de base, de ventilation intensive et de protection solaire permet une qualité d'air optimale. Duco propose des solutions novatrices pour les habitations, les bureaux, les écoles et les institutions de soins, pour un confort accru.

UNE SOLUTION POUR CHAQUE PROJET !
Découvrez nos autres concepts dans ces dépliants :



DUCO at HOME



DUCO at WORK



DUCO at SCHOOL

appelez le **+32 58 33 00 33** ou
envoyez un e-mail à **info@duco.eu**

Nous nous ferons un plaisir de vous fournir de plus amples informations sur nos produits et nouveautés.

We inspire at www.duco.eu



... Like us



Follow us ...

DUCO
Ventilation & Sun Control