

DUKO NATURAL COOLING

Zero Energy

Rafraîchissement par ventilation et protection solaire extérieure contre la surchauffe



Rafraîchissement par ventilation

Rafraîchissement naturel
- Zéro énergie



Protection solaire extérieure active

Avec la protection solaire en toile ou des volets coulissants et repliables



Jusqu'à 80 % d'économies d'énergie

Par rapport au refroidissement actif

DUKO

We inspire at www.duko.eu

La surchauffe est un problème courant dans les maisons bien isolées. Les systèmes de refroidissement actifs (tels que la climatisation) offrent souvent la solution. Mais ils entraînent généralement des coûts énergétiques élevés et facilement évitables.

La stratégie de rafraîchissement en étapes offre une approche structurée pour éviter la surchauffe :



DUCO NATURAL COOLING comprend les étapes deux et trois de la stratégie de rafraîchissement. Cela consiste tout d'abord à empêcher la chaleur d'entrer à l'aide d'un système de protection solaire extérieure, conformément au principe norme **Zero Energy**.

Protection solaire extérieure

La protection solaire extérieure active a deux objectifs principaux :

1. **Confort thermique** : le système de contrôle intelligent de DUCO ajuste automatiquement la protection solaire extérieure en fonction des données en temps réel (station météo). Le système est conforme à la norme EN-ISO 52016-3:2023.
2. **Protection contre les intempéries** : le système réagit automatiquement aux tempêtes et à la pluie, ce qui évite les dommages et prolonge la durée de vie.



Outre la protection solaire extérieure, il est également possible d'utiliser le rafraîchissement naturel.

Rafraîchissement par ventilation

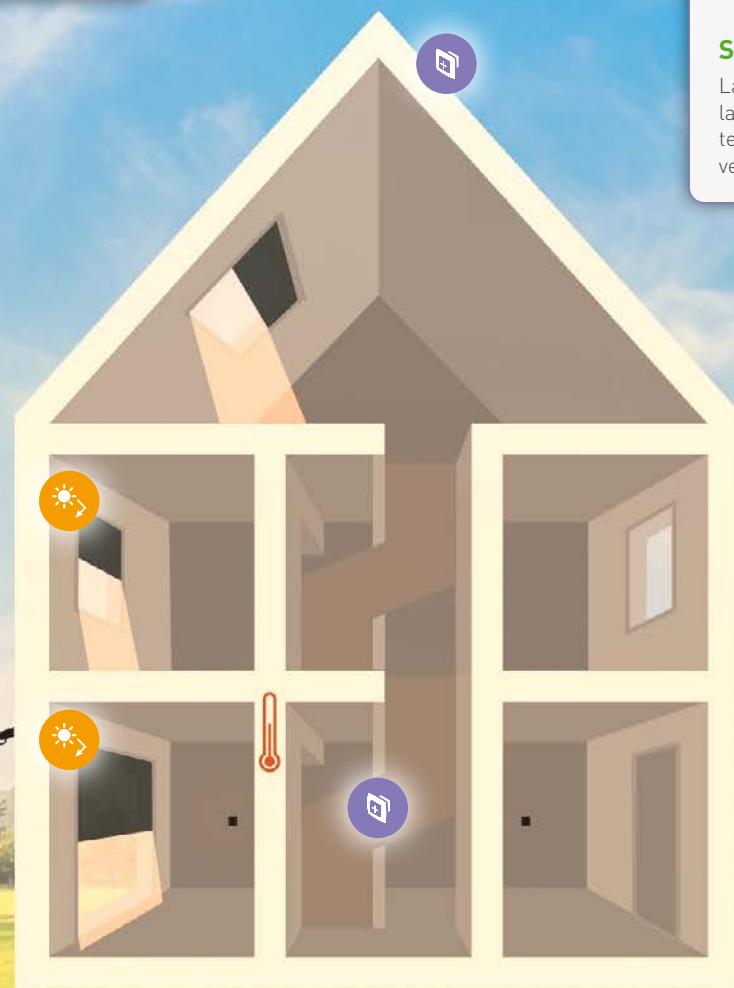
Le rafraîchissement par ventilation utilise l'air extérieur et **les courants d'air naturels** pour rafraîchir une habitation. Le contrôle automatique garantit un rafraîchissement maximal avec une intervention minimale de l'utilisateur. Les volets s'ouvrent et se ferment automatiquement lorsque cela est nécessaire.

JOEUR

Évitez la surchauffe pendant la journée

SAVIEZ-VOUS QUE...

le rafraîchissement par ventilation fonctionne mieux en combinaison avec une bonne protection solaire extérieure ?



Station météo Duco

La station météo mesure la luminosité, la pluie, la température et la vitesse du vent.



Protection solaire en toile

Des protections solaires en toile innovantes sont la première étape pour garantir un climat intérieur confortable.



Duco IntelliHub ou ExtensionHub

Le Duco IntelliHub ou le Duco ExtensionHub est le cerveau du système de contrôle actif de DUCO. L'IntelliHub contient un logiciel et commande les volets, les lucarnes et la protection solaire extérieure.



Capteurs

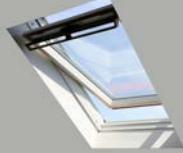
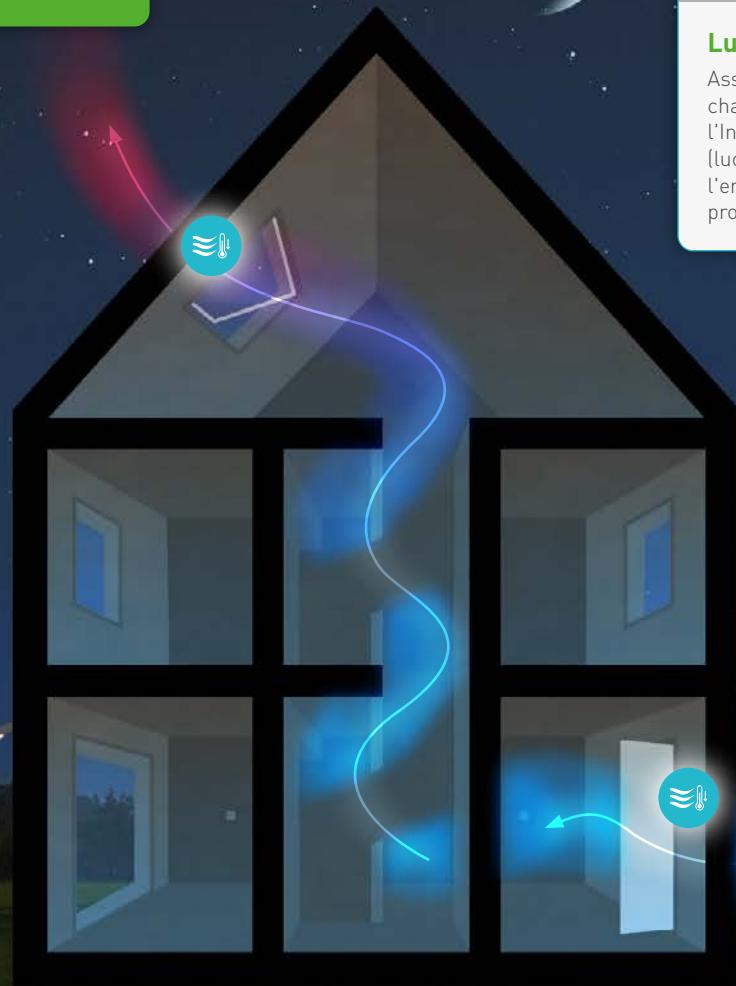
Les capteurs permettent de commander manuellement les volets et la protection solaire. Il est également possible d'activer le système de contrôle intelligent de DUCO.

NUIT

Ventilation intensive la nuit

SAVIEZ-VOUS QUE...

Le rafraîchissement intensif pendant la nuit fonctionne de manière entièrement automatique grâce au système de contrôle intelligent de DUCO.



Lucarne motorisée

Assure l'extraction de l'air chaud. Est commandé par l'IntelliHub de DUCO. (lucarne à fournir par l'entrepreneur - pas un produit DUCO).



DucoGrille Close 105

Assure l'entrée d'air frais extérieur. En combinaison avec la DucoGrille Solid++, l'ensemble est anti-effraction et anti-insectes.



Vidéo Duco Natural Cooling

Scannez et découvrez les avantages !



Protection solaire extérieure



DucoScreen Front

Cette protection solaire en toile, résistante aux intempéries, protège du soleil et des regards indiscrets. Selon le modèle, elle peut être installée jusqu'à 6 m de largeur et/ou de hauteur.



DucoTwin

Cette protection solaire extérieure combine ventilation naturelle et protection solaire en toile, garantissant ainsi un climat intérieur optimal et d'excellentes valeurs d'atténuation acoustique.



DucoSlide

Ces volets coulissants et repliables fonctionnels et esthétiques sont disponibles avec des lames en bois ou en aluminium et sont intégrés dans un cadre solide ou un profilé latéral discret.



DucoSlide Wood symbolise le mariage idéal grâce à la symbiose des lames en bois dans un cadre en aluminium.



Rafraîchissement par ventilation



Assure l'apport d'air frais extérieur. En combinaison avec la DucoGrille Solid++, l'ensemble est anti-effraction et anti-insectes.



Contrôle



Le système de contrôle intelligent de DUCO assure un fonctionnement optimal de la protection solaire extérieure et/ou du rafraîchissement par ventilation en mesurant la température intérieure et extérieure, ainsi que la luminosité.

Protection solaire extérieure



DucoSlide DucoScreen

Commande via système de contrôle de DUCO

et/ou

DucoSlide DucoScreen

Commande via système de contrôle de DUCO

Rafraîchissement par ventilation



Entrée et extraction d'air :

DucoGrille Close 105 Grille DucoGrille Solid

n.a.

Commande via système de contrôle de DUCO

Entrée et extraction d'air :

DucoGrille Close 105 Grille DucoGrille Solid

Commande via système de contrôle de DUCO

Entrée d'air :

DucoGrille Close 105 Grille DucoGrille Solid

Extraction d'air :

Lucarne
(produit non DUCO)

Commande via système de contrôle de DUCO



Appartements



Maisons individuelles



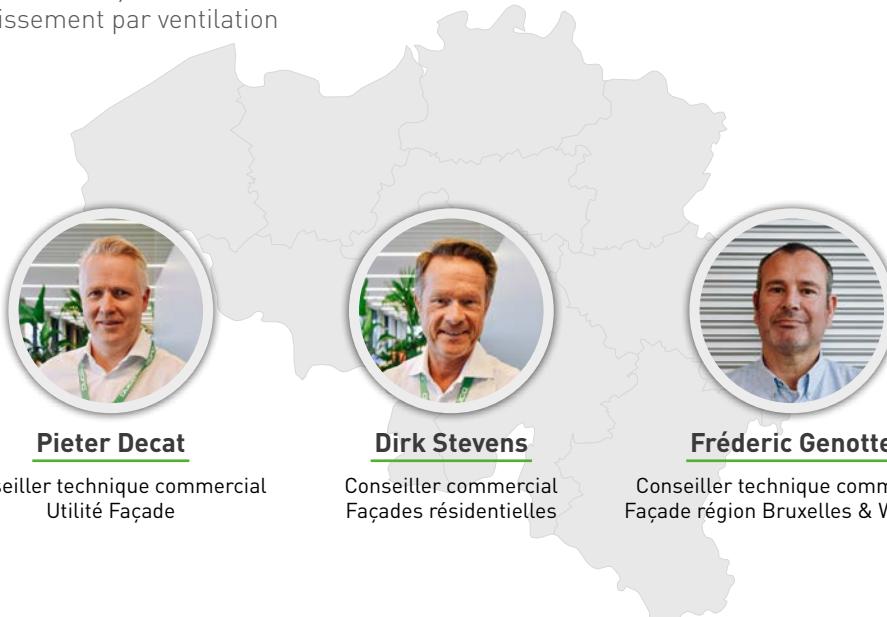
DÉCOUVREZ CES PRODUITS

DUCO propose des solutions sur mesure pour chaque projet, adaptées aussi bien aux appartements qu'aux maisons individuelles. Nos systèmes prennent en charge à la fois la ventilation unilatérale (single sided) et la ventilation par cheminée (stack). Vous pouvez choisir entre le contrôle de la protection solaire extérieure, le rafraîchissement par ventilation ou une combinaison des deux.

CONNECTEZ-VOUS AVEC DUKO

Contactez l'un de nos responsables commerciaux pour toutes vos questions concernant :

- les grilles de ventilation
- la protection solaire extérieure
- revêtements de façade
- rafraîchissement par ventilation



Pieter Decat

Conseiller technique commercial
Utilité Façade

Dirk Stevens

Conseiller commercial
Façades résidentielles

Frédéric Genotte

Conseiller technique commercial
Façade région Bruxelles & Wallonie

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

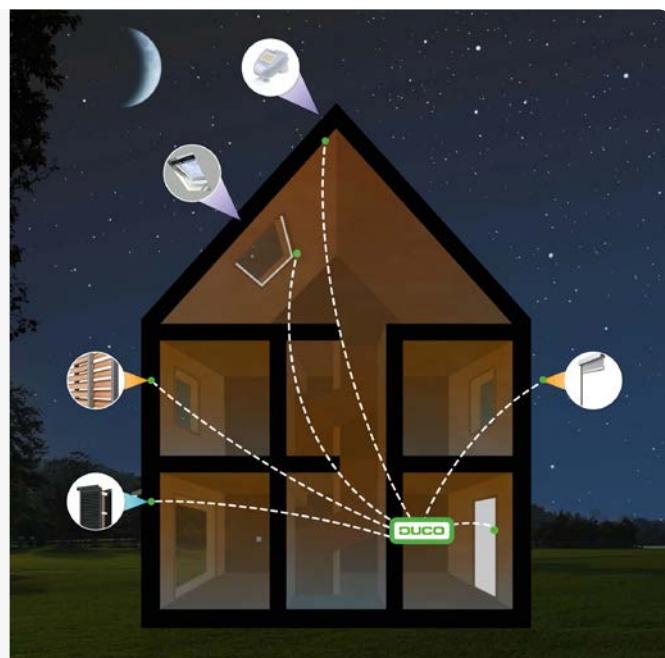
PLUS D'INFORMATIONS ?

Découvrez tout ce qu'il faut savoir sur nos solutions complètes contre la surchauffe sur notre page web.

Consultez également notre catalogue complet de produits.



SCANNEZ &
DÉCOUVREZ



DUKO

We inspire at www.duko.eu