Respirez **en toute sérénité**

DUCO

Respirez en toute sérénité

Nous passons environ **90% de notre temps entre quatre murs**. Est-ce choquant ? Non, bien sûr. Nous passons de notre domicile à notre lieu de travail ou à l'école, puis au centre de sport ou au supermarché avant de revenir à la maison. Des courses à faire ? Vous pouvez facilement commander ce qu'il vous faut en ligne depuis votre fauteuil et vous le faire livrer à domicile. Envie d'un cinéma ? Pas besoin de sortir, le film que vous aimeriez tant voir sera de toute façon bientôt diffusé sur Netflix.

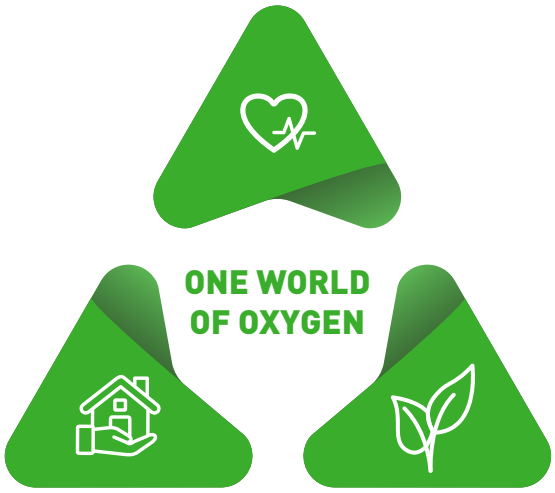
Tout cela est bien beau, mais saviez-vous que, selon une étude scientifique, **l'air intérieur est jusqu'à cinq fois plus pollué que l'air extérieur** ? Les conséquences pour votre santé et celle de votre entourage ne sont pas négligeables ! Outre les femmes enceintes, les malades et les personnes âgées, les enfants sont aussi particulièrement vulnérables. Cela provient du fait que leur système respiratoire et immunitaire n'est pas encore totalement développé. Or il s'avère justement que c'est la chambre des enfants qui est la pièce la plus polluée de la maison ... Il est donc grand temps de tirer la sonnette d'alarme ! Prenez les choses en mains : assurez-vous un cadre de vie sain et créez **une maison qui respire**.

L'air intérieur est jusqu'à
cinq fois plus pollué
que l'air extérieur ...

Ventiler est indispensable !

Ventiler est indispensable mais on y pense encore trop peu. La ventilation est essentielle pour créer un climat intérieur sain, confortable et agréable. Et ce **24 heures sur 24**. Sept jours sur sept. En combinant ventilation et protection solaire, vous créez le climat intérieur optimal !

SANTÉ



CONFORT

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Depuis sa création en 1991, **Duco Ventilation & Sun Control** est devenu un véritable spécialiste de la ventilation et de la protection solaire. Le fabricant est à même de proposer pour chaque situation la solution idéale, toujours fondée sur trois piliers indissociables : **santé, confort et environnement**. Résultat : une sérénité mentale à toute épreuve !

Welcome to a world of oxygen!

La ventilation est essentielle pour créer un climat intérieur **sain**, **confortable** et **agréable**

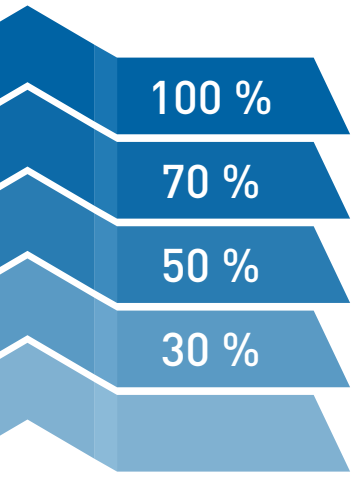
Priorité à votre santé !

Les systèmes de Duco garantissent un climat intérieur sain grâce à une **régulation intelligente** basée sur des mesures de la **qualité de l'air intérieur**.

HUMIDITÉ

Mesure d'humidité

Les mesures de l'humidité visent à réduire le taux d'humidité dans les pièces humides à moins de 70 %. Elles ont une **bonne influence sur votre état de santé** et aussi sur la lutte contre les moisissures dans l'habitation. Une habitation durable ? Évidemment !



> 70 %
l'air intérieur
est trop humide

30-70 %
l'air intérieur
est bon

< 30 %
l'air intérieur
est trop sec

CO_2

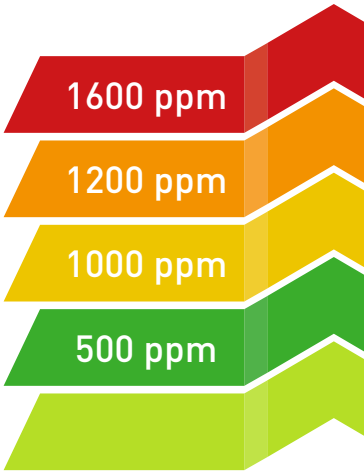
Niveau CO_2

Le niveau de CO_2 dans une habitation est également un bon indicateur de la qualité du climat intérieur. Les systèmes de ventilation de Duco garantissent une bonne qualité d'air intérieur grâce à des **mesures de CO_2**, ce qui permet de maintenir le taux de CO_2 dans les pièces de vie en dessous de la valeur de référence de 1000 ppm (en gros, le nombre de particules de CO_2 pour 1 million de particules).

> 1200 ppm
la qualité de l'air intérieur
est mauvaise

1000 -1200 ppm
la qualité de l'air intérieur
est acceptable

< 1000 ppm
la qualité de l'air intérieur
est saine

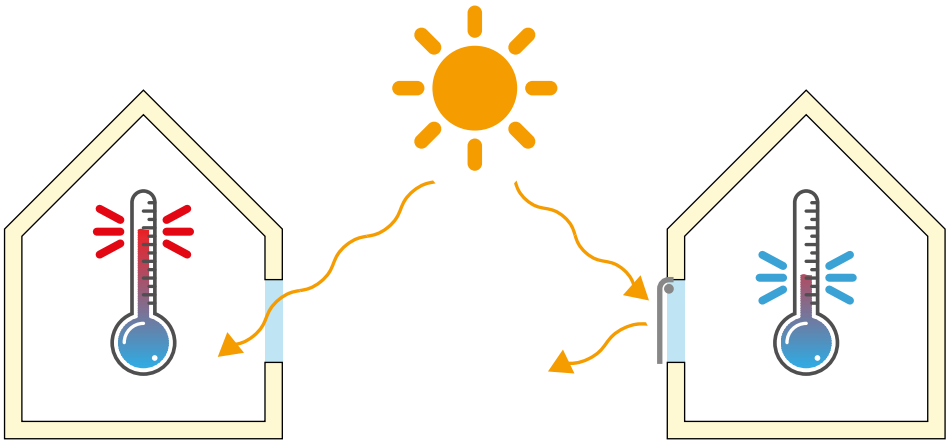


Confort

Ne laissez aucune chance à la surchauffe!

En raison des exigences de plus en plus strictes en matière d'économies d'énergie, les bâtiments sont de mieux en mieux isolés et étanches à l'air. La conséquence ? La demande de chaleur diminue mais le risque de **surchauffe** pendant les mois d'été augmente.

Duco propose de nombreuses **solutions d'amélioration du confort pour le climat intérieur**, sans recourir à des solutions artificielles et énergivores comme une climatisation.



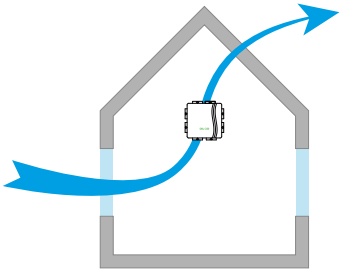
habitation **sans** protection solaire
risque de **surchauffe**

habitation **avec** protection solaire
un climat intérieur confortable

Une **combinaison de ventilation et de protection solaire en toile** permet jusqu'à 63% de réduction de la charge frigorifique et une baisse de la température intérieure moyenne de 12%.

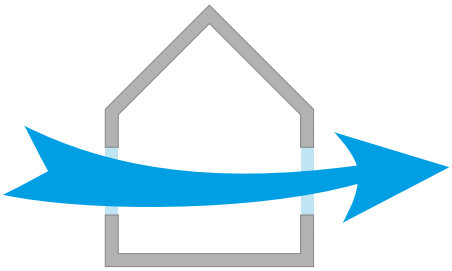
Réduction de la charge frigorifique jusqu'à **63 %**

Fonction NightBoost



La **fonction NightBoost** dans les systèmes de ventilation diminue le risque de surchauffe pendant les mois d'été. Ceci en introduisant de l'air frais pendant la nuit lorsque la température intérieure dépasse les 23 °C.

Rafraîchissement par ventilation



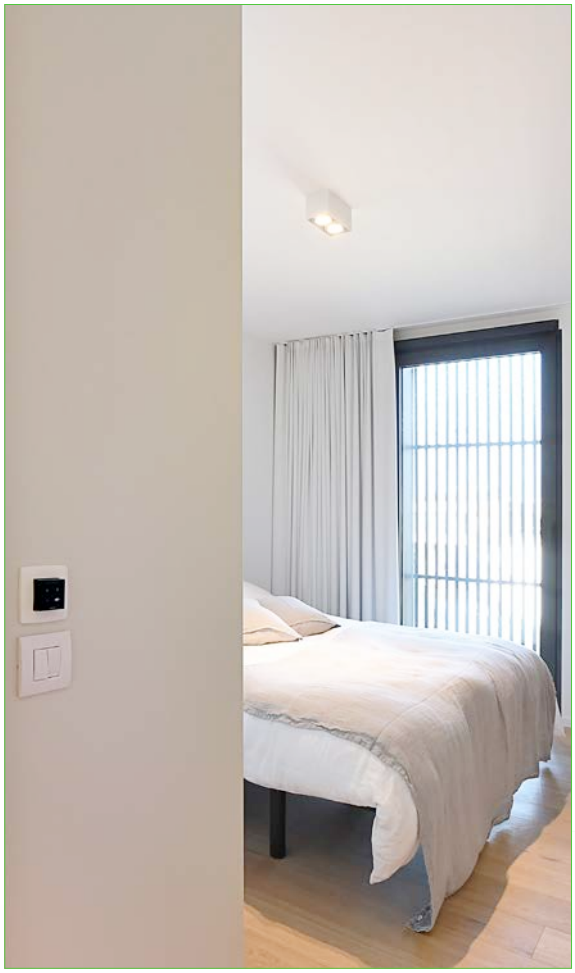
Pour rafraîchir efficacement, il faut des débits élevés. Les solutions de Duco avec **ventilation intensive** au moyen d'aérateurs muraux ou de fenêtres facilitent bien les choses.

Vous pouvez dormir sur vos deux oreilles ...

Selon une étude scientifique, les nuisances sonores ont une **influence négative sur votre niveau de stress**. Le bruit peut augmenter le niveau de stress et être ainsi la cause d'un désagrément de confort dans l'habitation.

La gamme étendue d'**aérateurs isophoniques** de Duco offre une solution pour chaque type de nuisance sonore.

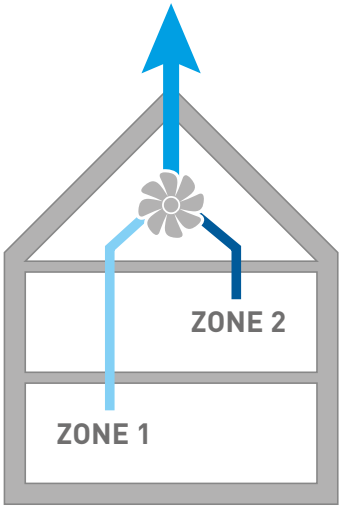
Optez pour un système de ventilation discret. Duco propose les solutions les plus silencieuses qui répondent aux toutes les exigences imposées. Grâce à des essais approfondis menés dans **son propre laboratoire acoustique**, Duco a pu mettre au point les systèmes de ventilation mécanique les plus silencieux du marché.



Réduction des émissions sonores jusqu'à environ 52 %

JOUR / NUIT

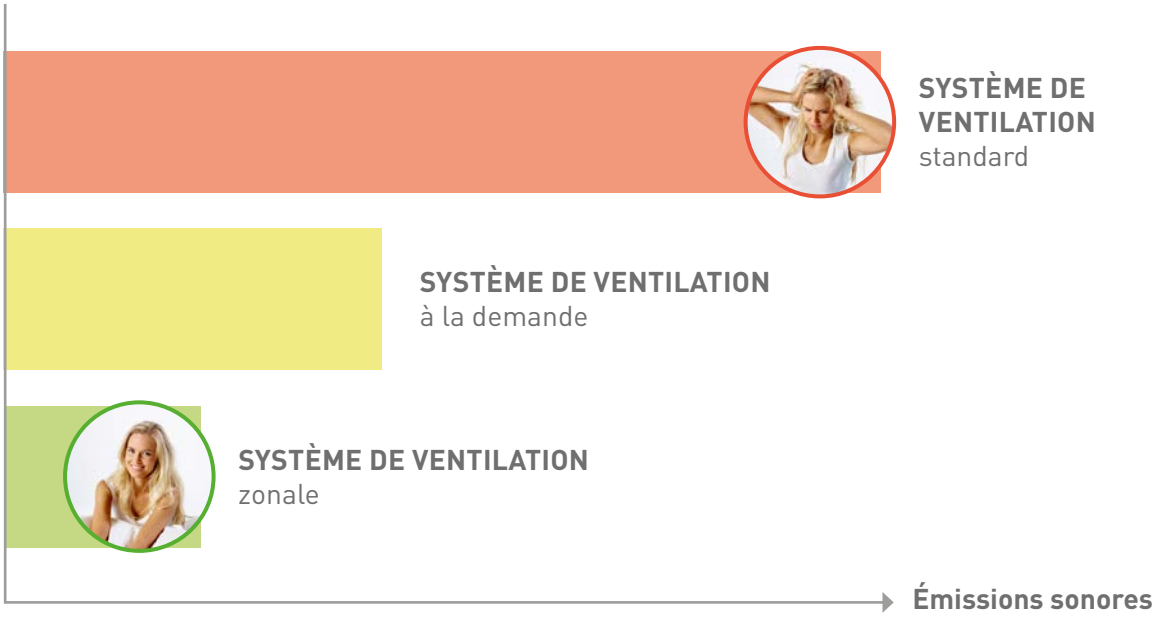
COMMANDE



Ventilation à la demande + commande zonale

Quand la **commande à la demande** intelligente est activée **dans chaque pièce**, et que la ventilation n'intervient donc qu'aux endroits et aux périodes nécessaires, le système produit moins de bruit. Ainsi, une **régulation jour et nuit** par exemple augmente sensiblement le confort. En veillant à une ventilation optimale, aussi bien le jour que la nuit, les émissions sonores sont réduites à environ 52 %. Bonne nuit !

Des émissions sonores par type de système de ventilation



Économies d'énergie et environnement

Empreinte écologique minimale

Duco s'efforce constamment de réduire autant que possible son empreinte écologique. La **production** se déroule à **100 %** dans l'entreprise familiale établie en **Belgique** en utilisant exclusivement des matières premières d'origine européenne. Duco conçoit des produits « cradle-to-cradle » qui ne génèrent pas de « déchets » inutilisables et dont les matières premières peuvent être réutilisées dans la fabrication de nouveaux produits.

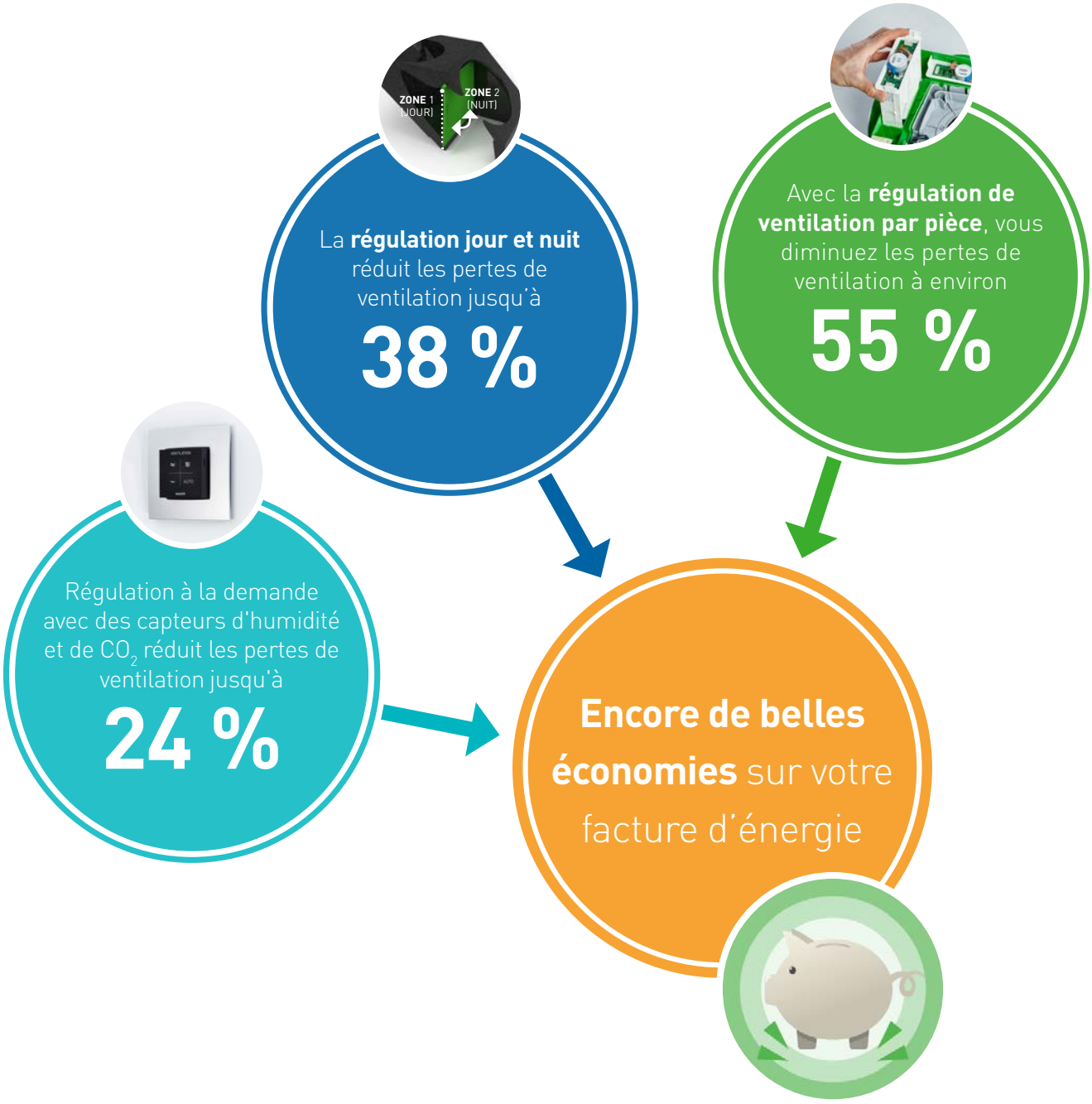
Solution naturelle

Les **systèmes de ventilation naturelle et de protection solaire** apportent aussi une réponse idéale dans le cadre de la protection de l'environnement. Participez avec nous à cette ambition !

Une **consommation réduite** garantit un **rendement supérieur** et des performances énergétiques maximales

Ventilation contrôlée

Ventiler uniquement aux endroits et aux périodes nécessaires mais aussi selon la bonne quantité? Tel est l'objectif de Duco. Grâce à la **commande à la demande intelligente**, vous évitez des pertes inutiles :



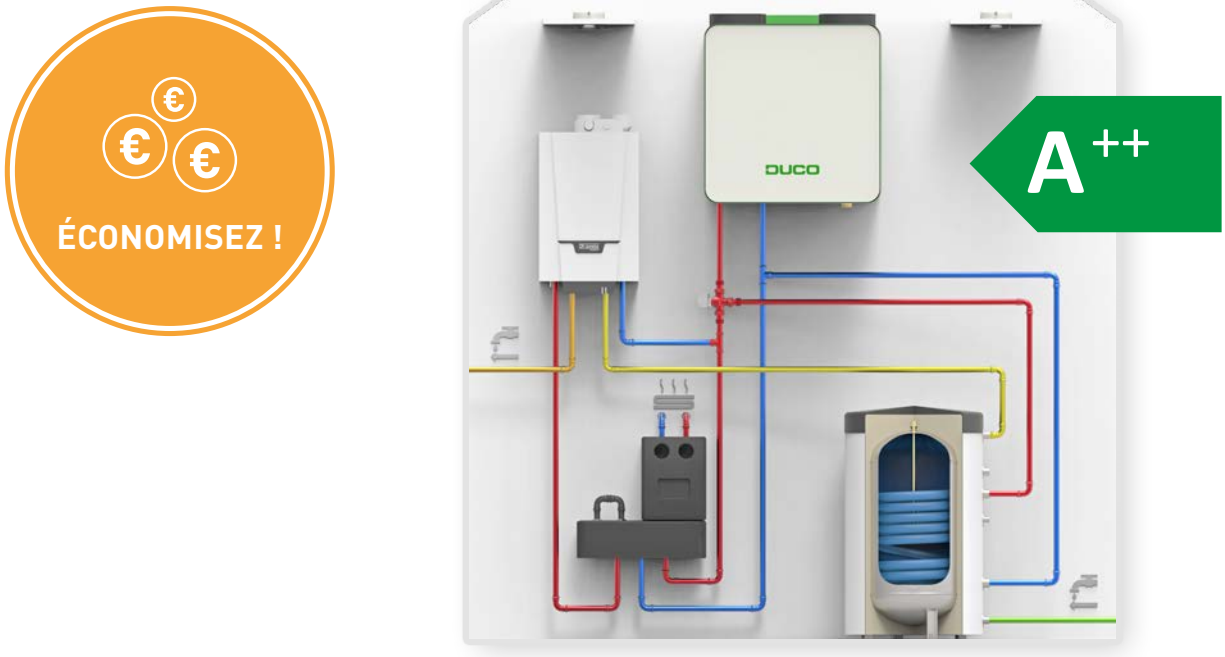
Saviez-vous que le recours à un système de commande à la demande intelligente représente pas moins de **200 euros d'économies d'énergie par an** ?

Récupération de chaleur active ou passive

Vous attachez beaucoup d'importance aux économies d'énergie ? Alors, les **principes de récupération de chaleur** appliqués dans les solutions de Duco devraient vous intéresser. Ils vous permettent d'économiser sur les coûts énergétiques et de contribuer à la réduction des émissions de CO_2 au niveau mondial ! Après tout, ne sommes-nous pas tenus de réserver un bel avenir aux générations futures ?

Économisez l'énergie !

Dans les systèmes Duco, nous misons largement sur les nouvelles techniques et sur l'énergie réutilisable. Comment ? En combinant la ventilation avec la **technologie des pompes à chaleur** à travers d'une pompe à chaleur à ventilation.



Sérénité mentale

L'objectif de Duco n'est pas seulement de créer un climat intérieur sain, confortable et peu énergivore, mais aussi de vous décharger de tout souci. La seule chose que vous devez faire, c'est choisir nos produits, après quoi nous nous occupons du reste. Résultat : une sérénité mentale à toute épreuve !

Duco, Home of Oxygen

TENEZ-MOI INFORMER !

Visitez notre site
www.duco.eu

DISCOVER THE FUTURE OF **VENTILATION**

www.duco.eu

L2000402 Dernière modification du document le 13.02.2019 (révision A)