

DUCO

Ventilation & Sun Control

fr

L0001667-A-(fr)

Système (Plus) filaire Duco Comfort / Notice d'instructions
Système filaire DucoTronic



D'une manière naturelle, Duco assure l'approvisionnement en oxygène de tout bâtiment. Une amenée naturelle directe d'air extérieur frais directement par la façade, sans réseau compliqué de gaines, est la garantie ultime d'un climat intérieur sain. Chez Duco, c'est en effet la santé des occupants qui est notre préoccupation première.

La combinaison intelligente de ventilation de base, de ventilation intensive et de protection solaire assure une qualité d'air optimale. Qu'il s'agisse d'une habitation, d'un bureau, ou d'un établissement de soins, les solutions innovantes de Duco permettent à chacun de se sentir chez soi.

Duco , Home of Oxygen

DUCO
Ventilation & Sun Control

HOME OF OXYGEN

Table des matières

1.	Introduction	4
2.	Ventiler ≠ aérer	5
3.	Comment fonctionnent les systèmes Duco ?	6-17
	3a. Fonction générale du système	6
	3b. Comfort et Tronic	6
	3c. Commande externe	6
	3d. Identification des composants du système	8
	3e. Modifications des réglages d'usine	16
4.	Usage	18
5.	Entretien	18-19
	5a. des aérateurs d'amenée d'air	18
	5b. de l'extraction	19
	5c. du ventilateur d'extraction	19
	5d. des composants de commande	19
6.	Déclaration de conformité CE	20
7.	Déclaration CE de conformité	21
8.	Garantie	22

1. Introduction

Le système filaire DucoTronic/Comfort (Plus) est un système filaire de ventilation naturelle assistée. Bien qu'il fonctionne de façon complètement autonome, le système peut être connecté à une unité de commande externe par connexion filaire (tels qu'un système de gestion technique du bâtiment, un ordinateur central,...).

En effet, le système Duco conserve la particularité d'un système de ventilation naturelle assistée en tant que système autonome, tout en restant ouvert à des facteurs externes, permettant ainsi le développement de **concepts tout-en-un** qui apportent une véritable plus-value.

Le raccordement à une commande externe permet la lecture ou l'ajustement rapide et facile des résultats du système de ventilation. Chaque aérateur est réglable individuellement, tout comme l'évacuation mécanique de l'air peut être à commande automatique. Cela permet ainsi l'élaboration d'une **stratégie de ventilation** en fonction de l'application.

Bref, il y a des tas de possibilités. Des concepts logiques auxquels est raccordée la ventilation naturelle : pompes à chaleur, pompes à chaleur pour eau chaude, chauffage (par le sol), ventilation nocturne ou commande du temps.





Saviez-vous que...

la pollution à l'intérieur est en moyenne 2 fois plus élevée que la pollution à l'extérieur ?

Nous ne saurions pas insister suffisamment sur l'importance d'un bâtiment bien aéré.

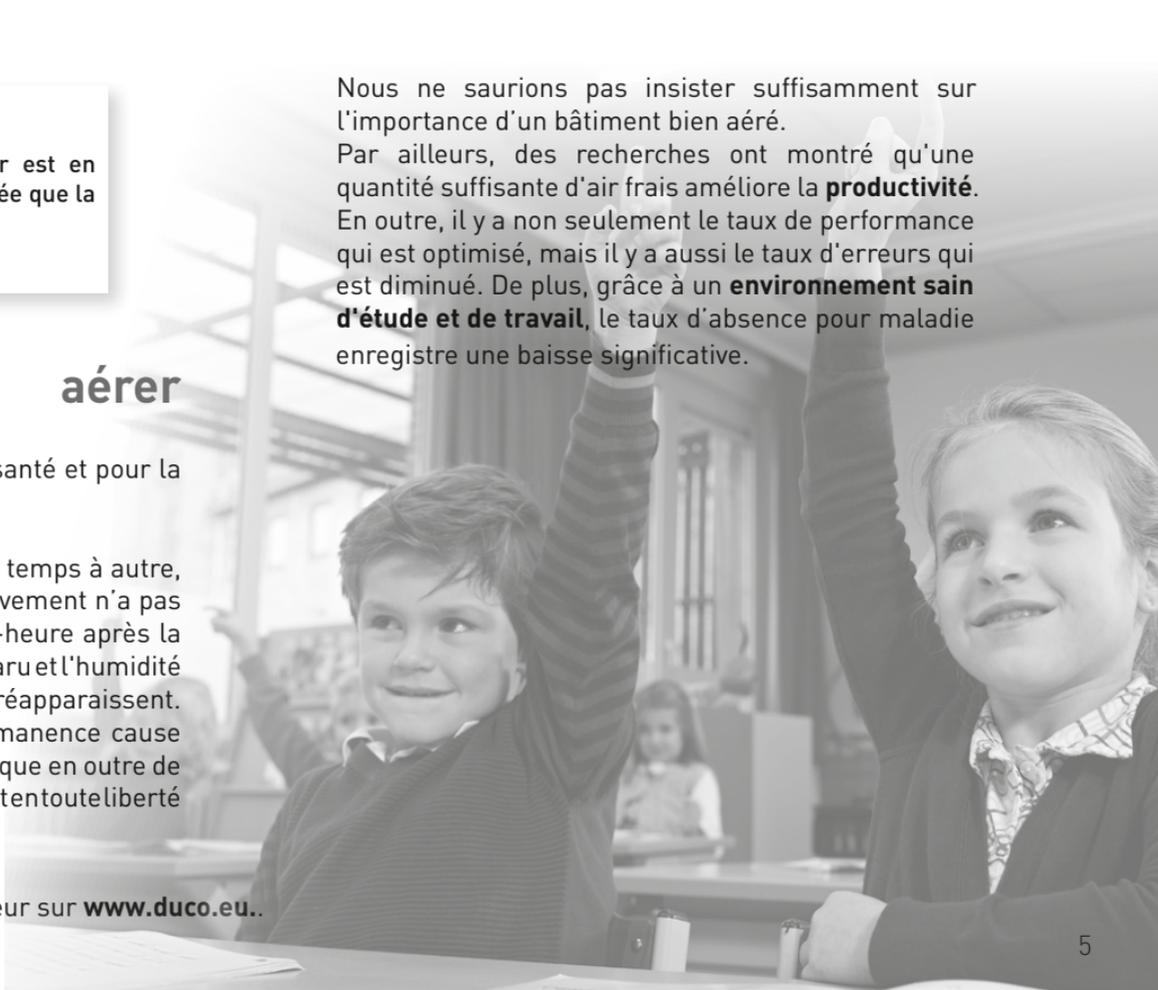
Par ailleurs, des recherches ont montré qu'une quantité suffisante d'air frais améliore la **productivité**. En outre, il y a non seulement le taux de performance qui est optimisé, mais il y a aussi le taux d'erreurs qui est diminué. De plus, grâce à un **environnement sain d'étude et de travail**, le taux d'absence pour maladie enregistre une baisse significative.

2. Ventiler ≠ aérer

Ventiler est indispensable pour votre santé et pour la salubrité du bâtiment.

Vous pouvez entrouvrir une fenêtre de temps à autre, mais ce n'est pas suffisant. Aérer brièvement n'a pas le même effet que ventiler. Une demi-heure après la fermeture de la fenêtre, l'air frais a disparu et l'humidité ainsi que les substances polluantes réapparaissent. Laisser vos fenêtres ouvertes en permanence cause une perte inutile d'énergie. La pluie risque en outre de pénétrer à l'intérieur, les insectes entrent en toute liberté et il y a un risque de cambriolage.

Découvrez-en plus sur le climat intérieur sur www.duco.eu..



3. Comment fonctionnent les systèmes Duco ?

3.a Fonction générale du système

La demande de ventilation dépend de la **qualité d'air** (CO₂) et de l'**hygrométrie relative** (HR). La(Les) sonde(s) CO₂ (installée(s) dans la(les) salle(s) de séjour) et les sondes hygrométriques (dans les pièces de service) répondent à cette demande. Dès que la qualité de l'air est mauvaise ou que le taux d'humidité est trop élevé, les sondes font démarrer le caisson d'extraction et, au sein du système DucoTronic, les sondes CO₂ assurent la commande des aérateurs d'amenée d'air. L'extraction de l'air humide et (ou) vicié entraîne automatiquement **un apport d'air neuf au travers les aérateurs d'amenée d'air** de votre bâtiment. Les grilles de passage d'air assurent la diffusion d'air pur. De garantie voor een **gezond en comfortabel** binnenklimaat Le gage d'un climat ambiant intérieur **agréable et sain**.

3.b Comfort et Tronic

Les deux systèmes se différencient essentiellement au niveau des aérateurs. Dans le cas du système filaire (Plus) Duco Comfort (Plus), l'apport d'air est assuré par des **aérateurs autorégulateurs** ; le **clapet intérieur** des aérateurs peut être réglé dans la position de votre choix en agissant manuellement sur la manette, cordelette ou tringle).. Le système filaire DucoTronic, par contre, met en œuvre des **aérateurs à commande électronique**.

Par voie de conséquence, certains paramètres peuvent être différents ; merci de bien vouloir en tenir compte en consultant cette notice d'instructions!

3.c Commande externe

Le système Duco permet le pilotage via une unité de commande externe. Ceci peut être un ordinateur central, un système de gestion technique du bâtiment, un API ou similaire.

L'occupant (d'une pièce spécifique) a toujours la possibilité d'intervenir manuellement sur les système à l'aide des sondes.

Si la sonde affiche « SET », cela signifie que l'unité de commande externe assure la ventilation de la pièce et non les principes de ventilation de Duco ni la demande de ventilation de l'occupant.

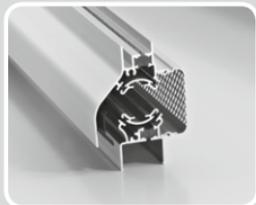
Tous les paramètres peuvent être modifiés
Via l'unité de commande externe.



Saviez-vous que...
les affections des voies respiratoires sont toujours plus fréquentes ?

Amenée

Système **Duco** Comfort (Plus)



aérateurs
autorégulables

Système **Duco** Tronic



aérateurs asservis
électroniquement

Commande



Dispositif IQ

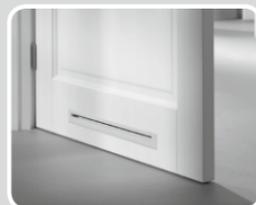


Sonde CO₂



Capteur d'humidité

Transfert d'air



DucoDoor



Grilles de passage
d'air

Extraction



Caisson d'extraction



3.d Identification des composants du système

3.d.1 Aérateurs

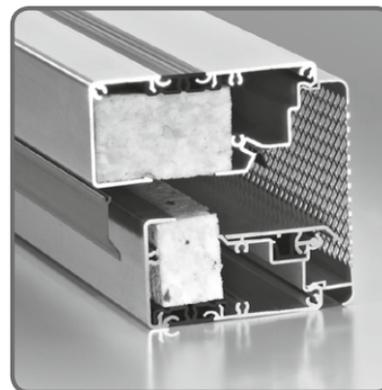
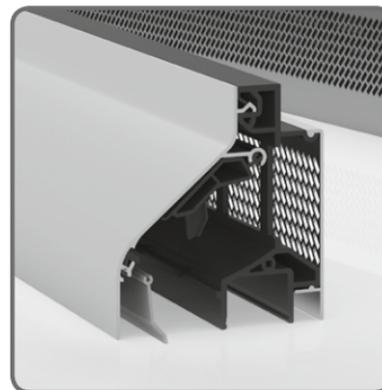
Le système Duco Comfort (Plus) : aérateurs autoréglables

Sur les systèmes filaires Duco Comfort (Plus), l'amenée d'air frais est assurée par des aérateurs autoréglables adaptés à la pose en façade, sur vitrage, dans ou au-dessus du châssis de fenêtre.

Tous les aérateurs des systèmes Duco sont dotés de série d'un clapet autoréglable (clapet ZR). Ce clapet est à fonctionnement mécanique et maintient le **volume de ventilation constant** même lorsque le vent s'intensifie. Cela assure un confort agréable **sans être dérangé par des courants d'air** et le confort à l'intérieur du bâtiment est agréable. Ce clapet n'est pas réglable.

Le **clapet intérieur** des aérateurs peut être réglé dans la position de votre choix en agissant manuellement sur la manette, cordelette ou tringle) (voir l'illustration en bas à droite). Il permet de régler la capacité de ventilation.
(vert = ouvert, rouge = fermé)

Vous trouverez des informations au sujet des types appropriés sur : www.duco.eu



Système DucoTronic : aérateurs asservis électroniquement

Dans les salles de séjour de votre bâtiment, les aérateurs assurent l'amenée d'air frais. Ces aérateurs sont adaptés à une installation sur vitrage, dans ou sur le châssis de la fenêtre.

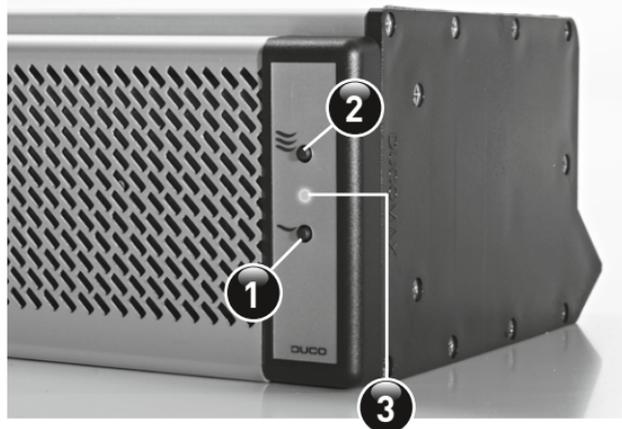
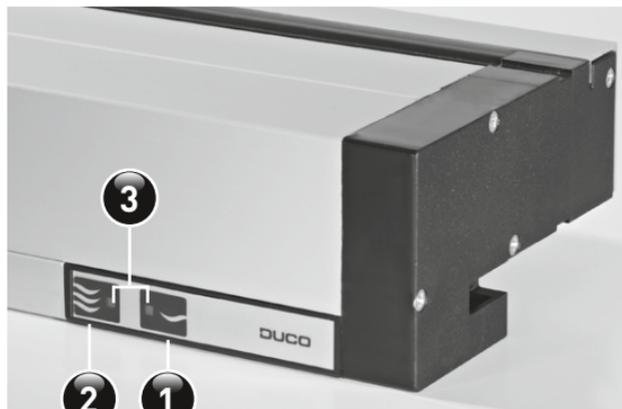
Le pilotage des aérateurs est assuré par une sonde CO₂ ou par une unité de commande externe, qui permet de régler et/ou modifier les capacités de ventilation en fonction des valeurs mesurées et de la stratégie de ventilation.

Un clapet autorégulant (ZR) qui maintient le volume de ventilation lorsque le vent se lève.

Vous pouvez à tout instant modifier manuellement l'amenée d'air :

- ① → appuyez sur ce bouton si vous souhaitez **fermer entièrement** l'aérateur
- ② → appuyez sur ce bouton si vous souhaitez **ouvrir entièrement** l'aérateur
- ③ → L'affichage DEL s'éclaire en vert pendant 5 minutes après avoir appuyé sur un bouton quelconque

Un appui sur le bouton ① / ② maintient l'aérateur dans cette position pendant 8 heures, à moins que vous passiez outre ce réglage via la sonde CO₂ ou la commande externe. Ensuite, le système revient au réglage automatique à partir de la mesure de CO₂. Appuyez simultanément sur les boutons ① et ② si vous souhaitez revenir au réglage automatique.



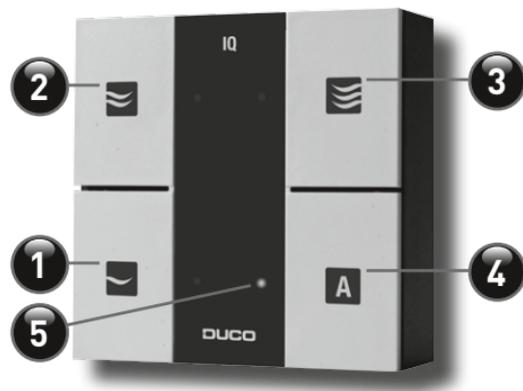
3.d.2 Dispositif IQ (unité de surveillance de la qualité de l'air intérieur)

Paramètres

L'arrivée et l'évacuation d'air des systèmes Duco sont donc toujours parfaitement en équilibre. Le dispositif IQ assure la collecte et le traitement de données issues de la zone de ventilation, permettant ainsi l'extraction de l'air vicié et humide par le caisson d'extraction mécanique.

Bien que tous les paramètres puissent être modifiés depuis l'unité de commande externe, vous pouvez à tout instant modifier manuellement l'extraction d'air et l'évacuation d'humidité de chaque zone de ventilation. Les valeurs saisies manuellement ou par défaut restent inchangées pendant **15 minutes**, après quoi le dispositif IQ revient au mode automatique : (les valeurs du réglage d'usine se trouvent entre guillemets) :

- ① → appuyez sur ce bouton si vous souhaitez **réduire au minimum la capacité** du **caisson d'extraction (30%)**
- ② → Appuyez sur ce bouton si vous souhaitez régler la capacité du **caisson d'extraction** sur la position moyenne **(60%)**.
- ③ → Appuyez sur ce bouton pour obtenir le **maximum de la capacité** du **caisson d'extraction (100%)**.
- ④ → Appuyez sur ce bouton si vous souhaitez revenir au réglage automatique.
- ⑤ → Indique **le bouton qui est activé** / Lorsque **tous les témoins DEL** sont allumés, **l'unité de commande externe** assure le pilotage de l'extraction.



Alarme

Le passage du système en mode d'alarme peut se faire de deux façons distinctes :

→ **de façon manuelle** : maintenez les touches ❶ et ❷ enfoncées pendant 3 secondes. En état d'alarme, les témoins DEL du dispositif IQ se mettent à clignoter (en boucle). Sur le système DucoTronic, les témoins DEL des aérateurs clignotent en rouge.

→ **de façon externe** : un avertisseur d'alarme externe (tel qu'un détecteur avertisseur de fumée par exemple) peut faire passer le dispositif IQ en mode d'alarme à l'aide d'un contact libre de potentiel.

(Voir également la notice d'installation DucoTronic System Wired L0001666.)

Pour acquitter l'état d'alarme, maintenez enfoncées les touches ❶ et ❷ pendant 3 secondes, ou assurez-vous que la borne du contact libre de potentiel est ouverte.



Système DucoTronic :

Lorsque le système se met en mode d'alarme, le dispositif IQ ferme automatiquement tous les aérateurs et le caisson d'extraction s'arrête. Une DEL clignotante sur les aérateurs indique cet état ; les quatre coins de l'afficheur de chaque capteur se mettent à clignoter. Une fois en condition d'alarme, il est impossible de passer outre de manière manuelle les réglages des aérateurs ou des sondes.



Le système Duco Comfort (Plus) :

lorsque le système se met en mode d'alarme, le caisson d'extraction s'arrête. Cet état est indiqué par les quatre coins de l'afficheur de chaque capteur qui se mettent à clignoter. En condition d'alarme, il est impossible de passer outre de manière manuelle les capteurs.

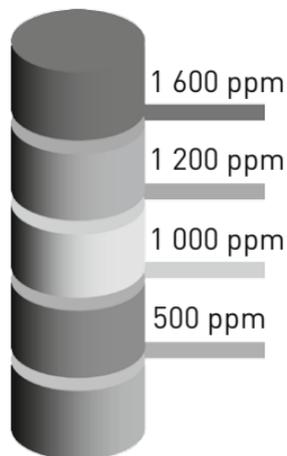
3.d.3 sonde CO₂

Des sondes CO₂ sont installées dans certaines pièces (dans le cas de Comfort, dans le séjour). Celles-ci mesurent en permanence la **qualité de l'air**. Vous pouvez relever le taux de CO₂ donné par l'afficheur de la sonde. Les sondes CO₂ sont une garantie pour un climat intérieur optimal et réagissent quand c'est nécessaire.

- Sur le **système filaire Duco Comfort** la sonde CO₂ pilote l'**extraction de l'air**.
- Sur le **système filaire DucoTronic** la sonde CO₂ pilote les **aérateurs**.
- Sur le **système filaire Plus Duco Comfort** les sondes CO₂ pilotent le caisson d'extraction.



Saviez-vous que...
les valeurs en CO₂ des habitations mal ventilées peuvent atteindre plus de 2 500 ppm ?

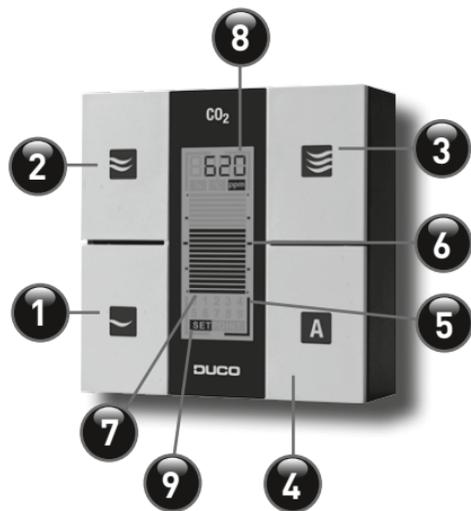


> 1 200 ppm = la qualité de l'air intérieur est malsaine.

1 000-1 200 ppm = la qualité de l'air intérieur est acceptable.

> 1 000 ppm = la qualité de l'air intérieur est saine.

Le système Duco Comfort (Plus) : sonde(s) CO₂ raccordée(s) au caisson d'extraction



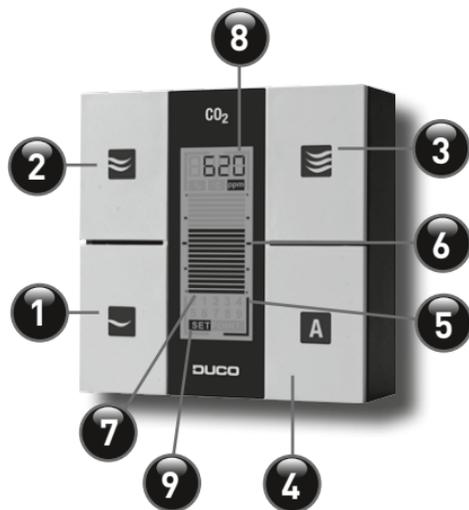
Vous pouvez à tout instant ajuster manuellement l'extraction d'air : les valeurs saisies manuellement ou par défaut restent inchangées pendant 15 minutes, après quoi la sonde CO₂ revient au mode automatique
(la valeur du réglage d'usine se trouve entre guillemets) :

- ① → Appuyez sur ce bouton si vous souhaitez réduire au minimum la capacité d'extraction (30 %).
- ② → Appuyez sur ce bouton si vous souhaitez régler la capacité d'extraction sur la position moyenne (60%).
- ③ → Appuyez sur ce bouton pour obtenir le maximum de la capacité d'extraction (100%).
- ④ → Appuyez sur ce bouton pour revenir au mode automatique où la ventilation est asservie au CO₂- et à l'hygrométrie à l'intérieur de la pièce.
- ⑤ → Indique le bouton qui est activé.
- ⑥ → Indique la consigne (25%, 50%, 75%) du caisson d'extraction.
- ⑦ → Indique la position de ventilation (15-100 %) en ce moment du caisson d'extraction.



« **Position absence** » :: Maintenez enfoncées les touches ① et ④ jusqu'à l'activation de celles-ci. Cela réduit l'extraction à une capacité de 15 %. En appuyant sur le bouton ④, le système revient au réglage automatique.

Système DucoTronic : sonde CO₂ raccordée aux aérateurs à l'intérieur de la même pièce.



Vous pouvez à tout instant modifier manuellement l'amenée d'air. Les valeurs saisies manuellement ou par défaut restent inchangées pendant **8 heures**, après quoi la sonde CO₂ revient au mode automatique (la valeur du réglage d'usine se trouve entre guillemets) :

- 1 → Appuyez sur ce bouton si vous souhaitez réduire au minimum la capacité aérateurs d'amenée d'air d'extraction (0%).
- 2 → Appuyez sur ce bouton si vous souhaitez régler la capacité des aérateurs d'amenée d'air sur la position moyenne (50%).
- 3 → Appuyez sur ce bouton pour obtenir le maximum de la capacité des aérateurs d'amenée d'air (100%).
- 4 → Appuyez sur ce bouton si vous souhaitez revenir au réglage automatique
- 5 → Indique le bouton qui est activé.
- 6 → Indique la consigne de position (25%, 50%, 75%) de (des) l'aérateur(s) d'amenée d'air.
- 7 → Indique la position sélectionnée en ce moment de l'aérateur d'amenée d'air dans le pièce concernée (0-100%).
- 8 → Indique le taux de CO₂ mesuré.
- 9 → Commande externe dans cette zone de ventilation : « SET »

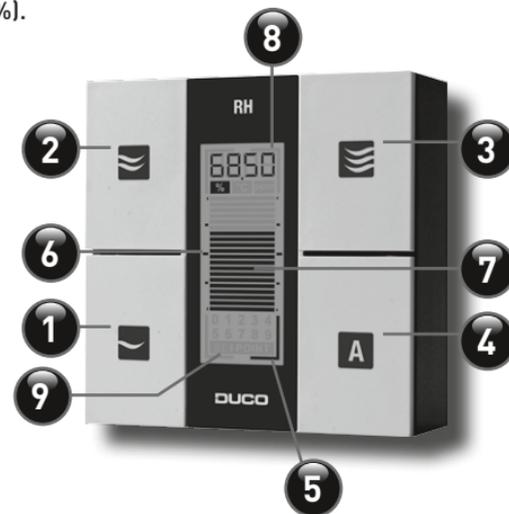
! « Position absence » :: Maintenez enfoncées les touches **1** et **4** jusqu'à l'activation de celles-ci. La capacité de l'apport d'air et de l'extraction est ainsi réglée sur 15 %. En appuyant sur le bouton **4**, le système revient au réglage automatique.

3.d.4 Capteur d'humidité

Un capteur d'humidité relative (HR) peut être installé dans certaines pièces à forte humidité. Celui-ci mesure en permanence le **taux d'hygrométrie relative**. Vous pouvez relever le taux d'humidité donné par l'afficheur de la sonde. Dès que le taux d'hygrométrie est supérieur à **70%**, l'**air humide** de toutes les pièces à forte humidité est **évacué** par le **caisson d'extraction mécanique**. Le fonctionnement du caisson d'extraction] s'adapte en fonction de la quantité d'air qui doit être évacuée.

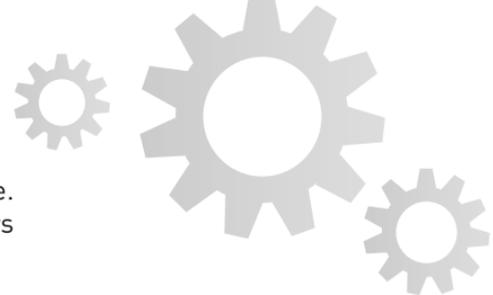
saisies manuellement ou par défaut restent inchangées pendant 15 minutes, après quoi le capteur d'humidité revient au mode automatique
(la valeur du réglage d'usine se trouve entre guillemets) :

- ➊ → Appuyez sur ce bouton si vous souhaitez **réduire au minimum la capacité d'extraction (30 %)**.
- ➋ → Appuyez sur ce bouton si vous souhaitez régler la capacité d'extraction **sur la position moyenne (60%)**.
- ➌ → Appuyez sur ce bouton pour obtenir le **maximum de la capacité d'extraction (100%)**.
- ➍ → Appuyez sur ce bouton si vous souhaitez revenir au **réglage automatique**.
- ➎ → Indique le bouton qui est activé.
- ➏ → Indique la consigne (25%, 50%, 75%) du caisson d'extraction.
- ➐ → Indique la position de ventilation (15-100 %) en ce moment du caisson d'extraction.
- ➑ → Indique le pourcentage d'humidité mesuré.
- ➒ → Commande externe dans cette zone de ventilation : « SET »



« **Position absence** » :: Même explication que pour la sonde CO₂ : voir page 14.

3.e Modifications des réglages d'usine



Les valeurs et les délais pré-réglés d'origine, assurent une ventilation optimale. Vous ne devez plus rien faire, mais en cas de besoin, vous pouvez toujours modifier les valeurs et les délais.

Séquence des opérations :

- maintenez le bouton **4** enfoncé pendant 3 secondes. Sur l'affichage apparaît « SETPOINT ».
- Réglez le premier paramètre (voir page 17) à l'aide du bouton **1** (-) et du bouton **2** (+).
- Appuyez sur le bouton **3** pour le prochain paramètre et réglez la valeur à l'aide du bouton **1** (-) et du bouton **2** (+).
- Répétez ces étapes pour chacun des paramètres.
- Appuyez sur le bouton **4** pour enregistrer le réglage choisi par vos soins : l'affichage revient à l'écran Utilisateur.
- Le système fonctionne à présent selon le nouveau réglage.



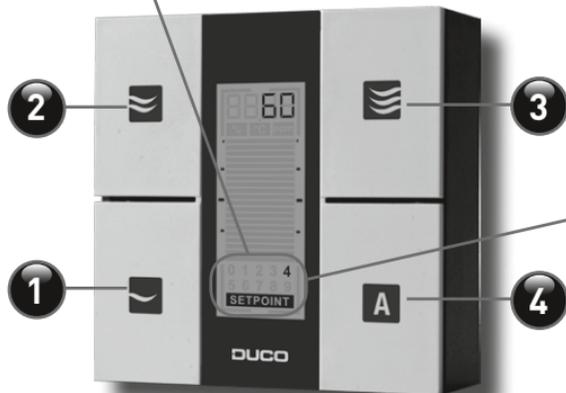
Lorsque au cours d'une sélection de réglage, vous souhaitez rétablir les réglages d'usine à partir du menu ci-dessus, maintenez enfoncé le bouton **3** pendant 5 secondes.
Les témoins dans les 4 coins de l'afficheur clignotent une fois : les paramètres sont remis à zéro.

3.e.1 Capteur d'humidité

Les différents paramètres

(la valeur du réglage d'usine se trouve entre guillemets) :

- 2 Consigne d'humidité relative en pourcentage (70%)
- 3 Bouton de pourcentage de capacité d'extraction d'air : ① (30%)
- 4 Bouton de pourcentage de capacité d'extraction d'air : ② (60%)
- 5 Bouton de pourcentage de capacité d'extraction d'air : ③ (100%)
- 6 Durée du réglage manuel (15 minutes)
- 7 Capacité maximum d'extraction en réglage automatique (60%)
- 8 Capacité minimum d'extraction en réglage automatique (15%)



3.e.2 sonde CO₂

Les différents paramètres

(la valeur du réglage d'usine se trouve entre guillemets) :

Le système Duco Comfort (Plus) : raccordé à l'extraction.

- 1 Valeur de consigne en ppm (1 000 ppm)
- 3 Bouton de pourcentage de capacité d'extraction d'air : ① (30%)
- 4 Bouton de pourcentage de capacité d'extraction d'air : ② (60%)
- 5 Bouton de pourcentage de capacité d'extraction d'air : ③ (100%)
- 6 Durée du réglage manuel (15 minutes)
- 7 Capacité maximum d'extraction en réglage automatique (60%)
- 8 Capacité minimum d'extraction en réglage automatique (15%)

Système DucoTronic : raccordé à l'amenée d'air

- 1 Valeur de consigne en ppm (1 000 ppm)
- 3 Bouton de pourcentage d'ouverture de l'aérateur pour l'amenée d'air : ① (0%)
- 4 Bouton de pourcentage d'ouverture de l'aérateur pour l'amenée d'air : ② (50%)
- 5 Bouton de pourcentage d'ouverture de l'aérateur pour l'amenée d'air : ③ (100%)
- 6 Durée du réglage manuel (480 minutes)
- 9 Ouverture minimum de l'aérateur en réglage automatique (15%)

4. Usage

- Température intérieure : 0 à 40°C.
- Hygrométrie : les composantes électroniques ne sont pas étanches à l'eau.
- N'introduisez jamais d'objets dans les aérateurs. Ils risquent d'endommager gravement le clapet intérieur, le clapet ZR et l'unité de commande (sur les systèmes DucoTronic).

5. Entretien

Pour un bon fonctionnement et des économies d'énergie optimales, Duco conseille l'entretien périodique du système.

L'entretien de l'installation doit être effectué par un installateur agréé.

Les systèmes Duco ne demandent que très peu d'entretien. Vous devez vous charger uniquement de l'entretien... :

5.a des aérateurs d'amenée d'air

Les aérateurs d'amenée d'air (à commande électronique) sont dotés d'une grille intérieure avec moustiquaire. Si vous constatez la présence de saletés, nettoyez cette grille au moins une fois par an.

- Retirez, à la main, la grille intérieure avec moustiquaire et nettoyez-la à l'eau et au savon.
- Nettoyez l'intérieur de l'aérateur avec un aspirateur ou un pinceau.
- Remettez en place la grille intérieure de l'aérateur.





N'utilisez pas d'eau à proximité de composants électroniques ! Veillez aussi à ce que l'unité de commande de l'aérateur ne se déplace pas.

5.b de l'extraction

L'extraction de l'air des pièces à forte humidité est assurée par des grilles d'évacuation. Il s'agit généralement de soupapes d'échappement d'air (bouches d'extraction) installées dans le plafond.

Si vous constatez la présence de saletés, nettoyez la soupape d'échappement d'air avec un chiffon humide au moins une fois par an.

5.c du ventilateur d'extraction

En cas d'encrassement important, le caisson doit être nettoyé. Seul un installateur agréé est autorisé à l'effectuer.

Pour l'entretien technique du caisson d'extraction, on aura soin de se reporter à la notice d'instructions et/ou aux prescriptions de maintenance accompagnant le caisson d'extraction installé. Il est de bon usage de le nettoyer tous les deux ans.

5.d des composants de commande

Duco préconise un entretien tous les trois ans des composants de commande des systèmes Duco. Vous pouvez contacter votre technicien installateur SAV Duco. (Voir page 23)

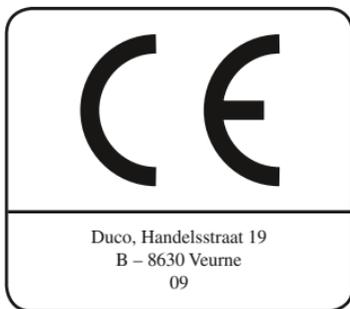
6. Déclaration de conformité CE

Constructeur : Duco « Ventilation & Sun Control »
Handelsstraat 19
B – 8630 Veurne
Belgique

Le soussigné,

déclare par la présente que les produits désignés ci-après :

« systèmes filaires DucoTronic System et Duco Comfort (Plus), système de ventilation naturelle assistée » portant le marquage CE :



sont en conformité avec les exigences CE, reposant sur les normes suivantes :

EN61000-6-1
EN61000-6-3
1999/5/CE (R&TTE)

2002/95/CE (RoHS)
2002/96/CE (DEEE)

Identification des composants du système de ventilation: sonde CO₂, sonde hygrométrique, dispositif IQ, aérateurs à commande électronique / aérateurs autorégulateurs, (DucoBox)



M. Rik Muylle
Gestionnaire de performance

7. Déclaration CE de conformité (directive basse tension 73/23/CEE)

(en conformité avec l'annexe IIA de la directive Machines) [89/392/CEE y compris 91/368/CEE 93/44/CEE et 93/68/CEE]

nous :

nom de l'installateur :

adresse complète et pays :

déclarons avoir intégré sous notre entière responsabilité les aérateurs d'amenée d'air et les composants de commande dans une installation de ventilation, faisant l'objet de la présente déclaration. Ce faisant, l'ensemble de l'installation (à savoir une seule machine) est conforme à la directive Machines.

faite à :

date :

nom :

fonction :

signature :



8. Garantie

Tous les matériaux mis en œuvre par Duco sont de haute qualité. Duco offre une garantie d'un an sur le fonctionnement du système, et deux ans sur tous les composants de commande, à condition que ceux-ci soient utilisés et entretenus normalement. Duco offre dix ans de garantie sur les aérateurs à commande électronique ainsi que sur les aérateurs autorégulateurs intégrés dans les systèmes Duco.

La garantie prend cours à la date d'installation. Cette date doit être complétée par l'installateur sur la carte de garantie qui se trouve dans la présente notice d'instructions. La garantie implique que Duco fournisse gratuitement les pièces de rechange.

Duco n'accepte aucune responsabilité si des indications évoquées dans la présente notice d'instructions ne sont pas respectées. Le système de ventilation comporte des composants électriques qui peuvent être branchés sur le secteur 220V. En cas de panne supposée, consulter toujours un installateur agréé pour d'éventuelles réparations. Tous les composants du système doivent être montés et installés dans le respect des normes en vigueur.

En cas de dysfonctionnements quelconques merci de contacter votre entrepreneur ou installateur. Mentionner à cette occasion le numéro de série de votre installation (voir carte de garantie).

La garantie ne porte pas sur les composants, accessoires, travaux... suivants :

- Frais de démontage et de montage
- Défauts consécutifs à l'infiltration de débris de construction ou de débris sur chantiers
- Défauts qui selon notre appréciation sont consécutifs à une utilisation non-conforme, à la négligence ou à un accident.
- Défectuosités qui résultent d'une manipulation ou d'une réparation effectuée par des tiers sans notre autorisation.
- Défectuosités résultant d'un entretien irrégulier et/ou inadéquat
- Défauts qui sont consécutifs à des rayures ou à la peinture.
- Défauts qui sont consécutifs à l'exposition à des températures intérieures extrêmes (< 0°C ou > 40°C).
- Défauts qui sont causés par le vent, l'eau ou la pollution de l'air.
- Défauts qui sont consécutifs à un transport non professionnel et/ou à l'entreposage sur le chantier.
- Défauts qui sont consécutifs à la violence, aux catastrophes naturelles, à la foudre ou aux circonstances de guerre.
- Le non respect des instructions de pose

CARTE DE GARANTIE

La garantie n'est prise en compte que si la carte de garantie est dûment remplie par votre fournisseur à la date d'installation et qu'elle est renvoyée lors de la réparation (ou une quittance témoignant de la date d'installation).

Cette carte de garantie doit être complétée à la date d'installation et rester en possession de l'utilisateur.

Type de système

.....

Numéro(s) de série

.....
.....
.....
.....

Date d'installation

.....

Cachet de société du fournisseur

.....

DUCO
Ventilation & Sun Control



Handelsstraat 19 - 8630 Veurne - Belgique - tél +32 58 33 00 33 - fax +32 58 33 00 44 - info@duco.eu - www.duco.eu

17.04.2013 - sous réserve d'erreurs et/ou susceptibles de modifications

CARTE DE GARANTIE

La garantie n'est prise en compte que si la carte de garantie est dûment remplie par votre fournisseur à la date d'installation et qu'elle est renvoyée lors de la réparation (ou une quittance témoignant de la date d'installation).

Cette carte de garantie doit être complétée à la date d'installation et rester en possession de l'utilisateur.

Type de système

.....

Numéro(s) de série

.....
.....
.....
.....

Date d'installation

.....

Cachet de société du fournisseur

.....



DUCO « Ventilation & Sun Control ».

Handelsstraat 19

B – 8630 Veurne