

# Menu d'affichage DucoBox Energy

L2004731-A 23.09.2024

## 01 Remarques préliminaires

Le menu d'affichage permet de lire les paramètres ainsi que les modifications apportées au réseau et aux réglages de chaque composant DUCO.

### Régulateur

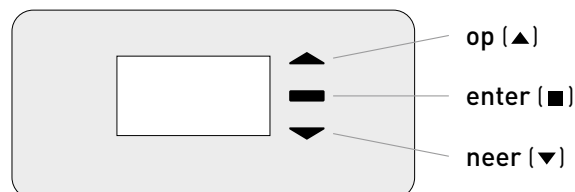
Comme le logiciel est le même pour plusieurs produits DUCO tels que la DucoBox Energy Premium et Comfort, ces produits seront décrits plus loin dans le manuel comme étant le régulateur.



Selon le type de régulateur, la version du logiciel et la présence d'une Duco Connectivity Board, certains éléments peuvent manquer dans le menu d'affichage.

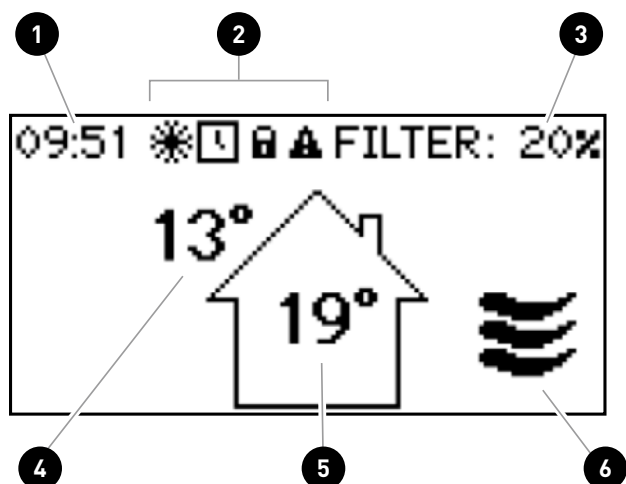
### Contrôle

L'écran de la DucoBox Energy est pourvu de 3 boutons : haut (▲), bas (▼) et enter (■). Les touches fléchées permettent de parcourir les options du menu. Lorsque l'écran n'est pas utilisé en mode de fonctionnement normal, il sera désactivé après 1 minute. Appuyez sur n'importe quel bouton de l'écran pour le réactiver. Appuyez sur la touche enter (■) afin d'afficher le menu.



### Écran principal

Au démarrage de la DucoBox Energy, l'écran reste allumé jusqu'à ce que l'équilibrage soit terminé. L'écran principal suivant apparaît alors :



1	Heure
2	Symboles
	La protection contre le gel est activée.
	Programme horaire actif
	Le menu est en mode avancé.
	Une panne est survenue. Il est possible que le système présente un dysfonctionnement.
3	<b>Statut du filtre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 % = filtre neuf</li> <li>• 0 % = remplacer le filtre</li> </ul>
4	Température extérieure
5	Température intérieure
6	<b>Mode de ventilation</b> L'icône indique le mode actif du système (uniquement si l'option « COMMANDE SUR L'APP. » est active).

# 02 Structure du menu DucoBox Energy

La vue ci-dessous montre tous les menus de la DucoBox Energy.

Les menus signalés par un cadenas (🔒) sont visibles uniquement par l'installateur après avoir saisi le code d'installateur **9876**.

Ils peuvent différer de la vue ci-dessous en fonction de la version du logiciel de la DucoBox Energy.

Il y a 4 menus principaux visibles et 2 menus principaux visibles après avoir entré le code installateur, chacun avec des sous-menus :

- INFO
- PARAMÈTRES
- FILTRE
- INSTALLATION
- CALIBRAGE 🔒
- AVANCÉ 🔒

Chacun des sous-menus est expliqué plus en détail dans les sections suivantes.

INFO	voir page 3
CAPT. DE TEMPÉRATURE	voir page 3
CAPT. DE PRESSION 🔒	voir page 3
CAPT. INTÉGRÉ 🔒	voir page 3
LISTE D'ERREURS	voir page 3
NUMÉRO DE SÉRIE DUCO	voir page 4
VERSION DU LOGICIEL	voir page 4
SOFTWARE UPLOAD	voir page 4
CODE DE SERVICE	voir page 4
INFO APPAREIL	voir page 5

FILTRE	voir page 13
ÉTAT DU FILTRE	voir page 13
REPLACER LES FILTRES	voir page 13
NETTOYER LE FILTRE	voir page 13
FILTER LIFE TIME 🔒	voir page 13

INSTALLATION 🔒	voir page 14
WIZARD 🔒	voir page 15
RESET NETWORK 🔒	voir page 15
FACTORY RESET 🔒	voir page 15

PARAMÈTRES	voir page 5
TEMPÉRATURE CONFORT	voir page 5
COMMANDE SUR L'APP.	voir page 5
PROGRAMME <sup>1</sup>	voir page 6
BYPASS	voir page 7
DATE & HEURE	voir page 7
LANGUE	voir page 7
ORIENTATION ÉCRAN <sup>2</sup>	voir page 7
PARAMÈTRES LAN	voir page 8
MODBUS 🔒	voir page 9
CONFIG 🔒	voir page 9
PROTECTION C/ LE GEL 🔒	voir page 12
NIGHTBOOST 🔒	voir page 12
BUILDING TYPE <sup>3</sup> 🔒	voir page 12

CALIBRAGE 🔒	voir page 15
WIZARD 🔒	voir page 15
CALIB BY CODE 🔒	voir page 16
VERIFY HIGH LEVEL 🔒	voir page 17

AVANCÉ	FERMER AVANCÉ 🔒
--------	-----------------

<sup>1</sup> Non visible avec DucoBox Comfort FR.

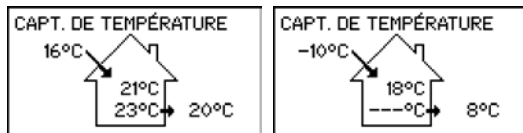
<sup>2</sup> Uniquement visible avec la DucoBox Energy Sky.

<sup>3</sup> \* Uniquement si au premier démarrage, lors du choix du pays, « les Pays-Bas » a été sélectionné.

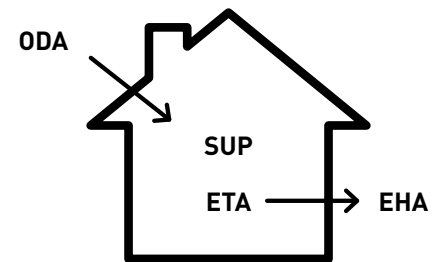
# 03 Sous-menu INFO

## 03.A INFO > CAPT. DE TEMPÉRATURE

La DucoBox Energy est équipée de 4 capteurs thermiques, qui mesurent la température sur chaque raccord de conduit. Les valeurs données par ces capteurs sont indicatifs. Lorsqu'une erreur se produit, "---" apparaît sur l'écran.

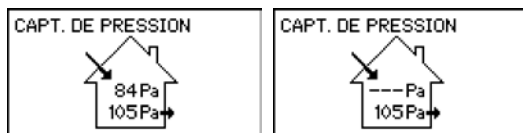


Conduits d'air vers <b>L'HABITATION</b>		Conduits d'air vers <b>L'EXTÉRIEUR</b>	
	<b>SUP</b> Supply (insufflation)		<b>ODA</b> Outdoor Air (prise d'air)
	Air circulant de l'appareil vers l'habitation		Air circulant de l'extérieur vers l'appareil
	<b>ETA</b> Extraction d'Air		<b>EHA</b> Exhaust (rejet d'Air)
	Air circulant de l'habitation vers l'appareil		Air circulant de l'appareil vers l'extérieur



## 03.B INFO > CAPT. DE PRESSION

La pression mesurée sur l'appareil par rapport à celle de l'atmosphère est affichée. Ces valeurs donnent une indication de la performance de calibrage du système. La valeur supérieure est le capteur de pression SUP, la valeur inférieure est le capteur de pression EHA. Lorsqu'une erreur se produit "---" apparaît sur l'écran.



## 03.C INFO > CAPT. INTÉGRÉ

Ce menu affiche les valeurs mesurées par un Capteur intégré CO<sub>2</sub>, un Capteur intégré d'humidité ou un Capteur d'humidité :

- CO<sub>2</sub>: xx ppm
- RH: xx %
- Temp: xx °C

CAPT. INTÉGRÉ	
CO2 :	654 ppm
TEMP :	19 °C
RETOUR	

CAPT. INTÉGRÉ	
RH :	45 %
TEMP :	19 °C
RETOUR	

## 03.D INFO > LISTE D'ERREURS

Si le symbole de panne est affiché sur l'écran principal, vous trouverez dans ce menu un aperçu des messages d'erreur et/ou des avertissements à signaler à l'équipe de service DUCO. Vous pouvez utiliser les boutons haut (▲) ou bas (▼) pour faire défiler la liste, en avançant d'une erreur à chaque fois. Les erreurs sont affichées par 2 sur l'écran. Tant que « **BACK** » n'est pas sur l'écran, il y a un écran suivant.



**Instructions de service**  
**Codes d'erreur**  
**DucoBox Energy**

## Erreurs ou avertissements concernant la DucoBox elle-même

Les éléments s'incrémentent en fonction du premier chiffre (XX) du code d'erreur (XX.YY.ZZ).

<b>FOUTENLIJST</b> 1. extract fan error: 1. 4. 1 <b>BACK</b>	<b>LISTE D'ERREURS</b> 2. sup temperature sensor error: 30. 1. 1 3. replace filters warning: 31.19. 1
---	---

## Erreurs ou avertissements concernant les composants du réseau de la DucoBox

Numéros de nœuds (croissants), par exemple erreur sur le composant déclaré 4 (= type 10) avec code d'erreur 3.17.3

<b>LISTE D'ERREURS</b> 3. replace filters warning: 31.19. 1 4. user control rh error: 4-10: 3.17. 3	<b>LISTE D'ERREURS</b> 4. user control rh error: 4-10: 3.17. 3 BACK
---	--

03.E

INFO



NUMÉRO DE SÉRIE DUCO

Vous trouverez ici des informations sur le numéro de série de la DucoBox et du circuit imprimé :

<b>NUMÉRO DE SÉRIE DUCO</b> DUCOBOX ENERGY RETOUR	<b>NUMÉRO DE SÉRIE DUCO</b> NUMÉRO DE SÉRIE DUCO: P0123456-012345-012 BOARD: PS01234567890
---	--

03.F

INFO



VERSION DU LOGICIEL

Si vous contactez DUCO, il peut vous être demandé d'indiquer la version du logiciel de la DucoBox Energy, du Duco Connectivity Board (ou du Print de Communication), des clapets ou des commandes. Munissez-vous de cette information.

D'ailleurs, si vous récupérez les informations d'un composant autre que la DucoBox elle-même, une LED sur ce composant s'allumera en bleu.

<b>VERSION DU LOGICIEL</b> DUCOBOX ENERGY PRINT COMMUNICATION VANNES COMMANDES	<b>VERSION DU LOGICIEL</b> SW: 19156.5.1.0 15071.10.1.0 SN: PS1234567890 Jan 1 2022
--	---

- **Sw xxxxx** Ceci indique le type de produit logiciel du composant.  
La version du logiciel d'un composant est une combinaison des numéros de ve version Release.Revision.Test, aboutissant par exemple à 19156 4.3.0.
- **Sn xxxxx** Ceci affiche le numéro de série et la date de fabrication du circuit imprimé.

03.G

INFO



SOFTWARE UPLOAD

Cette fonctionnalité affiche l'état de la mise à jour du logiciel en pourcentage (pour l'équipe de service DUCO).

Tant le logiciel du régulateur que les composants suspendus du réseau seront mis à jour.

Pendant la mise à jour, la LED du régulateur clignote en magenta (≈ violet). La mise à jour est terminée dès que la LED s'allume en continu en magenta. Pendant la mise à jour, il est possible que le régulateur redémarre et que la LED s'allume temporairement en jaune.

<b>SOFTWARE UPLOAD</b> UPDATE NODE 255 SW: 12035.12.1.0 88%	<b>SOFTWARE UPLOAD</b> UPDATE NODE 4 SW: 17046.13.1.0 3%	<b>SOFTWARE UPLOAD</b> SYSTEM UP-TO-DATE 100%
--	---	---

03.H

INFO



CODE DE SERVICE

Ce code donne un aperçu des composants du réseau et leur version logicielle et fournit un aperçu du système à des fins de service . Attention : le code est sensible aux majuscules et minuscules ! Le code peut être composé de plusieurs pages, permettant un défilement à l'aide de la touche fléchée.

Exemple : 2221Cc137c12ae21Ab12fc12

03.I

INFO

&gt; INFO APPAREIL

Dans toute communication avec DUCO, il peut vous être demandé de fournir des détails sur l'appareil, tels que le nom correct, le type, le réglage du pays.

Quelques exemples :

INFO APPAREIL DB Energy Premium TYPE: 325-1ZH-R BELGIQUE	INFO APPAREIL DB Energy Premium TYPE: 400/570-2ZS-L LES PAYS-BAS	INFO APPAREIL DB Energy Comfort TYPE: 325-R LES PAYS-BAS	INFO APPAREIL DB Energy Comfort Plus TYPE: 450-H-R ROYAUME-UNI
INFO APPAREIL DB Energy Comfort Plus TYPE: 550-4Z-L BELGIQUE	INFO APPAREIL DB Energy Comfort FR TYPE: 325-H-L FRANCE	INFO APPAREIL DB Energy Sky TYPE: 275-3Z-R LES PAYS-BAS	

## 04 Sous-menu PARAMÈTRES

04.A


PARAMÈTRES

&gt; TEMPÉRATURE CONFORT


La DucoBox Energy Comfort (Plus) tentera de maintenir la température dans la maison à la valeur réglée (par défaut 21°C - min. 10°C - max. 25,5°C (en mode AUTO)). La DucoBox Energy embarque également un algorithme intelligent, qui adapte automatiquement la température de confort à la température extérieure. La température de confort intérieure sera ainsi maintenue de manière à offrir le meilleur confort aux occupants.

La régulation zonale permet de régler une température de confort pour chaque zone.

**DucoBox Energy sans régulation zonale :**

TEMPÉRATURE CONFORT <b>21,5°C</b>	TEMPÉRATURE CONFORT ZONE 1  <b>21,5°C</b>
--------------------------------------	--

**DucoBox Premium 2Z :**

TEMPÉRATURE CONFORT ZONE 2  <b>21,5°C</b>
--

**DucoBox Energy Comfort (Plus) avec Multi-zone :**

TEMPÉRATURE CONFORT ZONE 1 <b>21,5°C</b>	TEMPÉRATURE CONFORT ZONE 2 <b>21,5°C</b>	TEMPÉRATURE CONFORT ZONE 3 <b>20,5°C</b>
--	--	--

04.B

PARAMÈTRES

&gt; COMMANDE SUR L'APP.

La DucoBox Energy comprend une option permettant de visualiser et de modifier le réglage de la ventilation via le menu de l'écran. Lorsque cette option est active (c'est le cas par défaut), le réglage de la ventilation est visible sur l'écran principal et peut être modifié à l'aide des touches fléchées. Le mode de ventilation sélectionné sur l'appareil est toujours permanent (indiqué par une couleur violette sur les commandes), jusqu'à ce qu'un autre mode est activé. Si l'on souhaite configurer des modes manuels de façon temporaire, une commande est requise. Pour un fonctionnement du système optimal et économe en énergie, DUCO recommande le mode AUTO.

COMMANDE SUR L'APP.  
Commander l'appareil sur l'écran principal

ON



**Attention : un programme horaire activé ne peut fonctionner qu'en mode AUTO.**

04.C

**PARAMÈTRES**

> **PROGRAMME<sup>4</sup>**

<sup>4</sup> Non visible avec DucoBox Comfort FR.

Par défaut : inactif

Il est possible de programmer un horaire fixe sur l'appareil de ventilation.

Ceci est souhaitable lorsqu'il n'y a pas de capteurs de CO<sub>2</sub> et/ou d'humidité dans le système de ventilation. Avec le programme horaire, la DucoBox Energy Comfort augmente ou diminue la ventilation de la maison à des heures fixes.

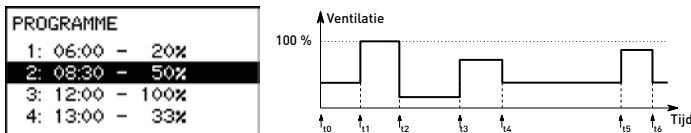
Il y a 2 possibilités :

**1. DucoBox SANS contrôle zonale**

Vous entrez immédiatement dans le menu de programmation.

PROGRAMME MODE RETOUR	PROGRAMME MODE SEMAINE WEEK-END RETOUR	PROGRAMME MODE PROGRAMME RETOUR
-----------------------------	--	--

Sélectionnez **AJOUTER** pour insérer un nouveau point temporel (max. 8) dans le programme.

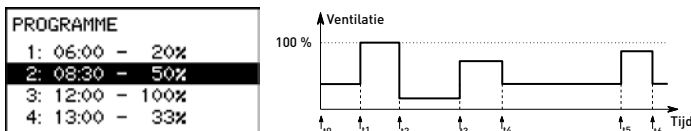


**2. DucoBox AVEC configurations à 2 zones ou Multizones**

Le programme horaire peut être réglé différemment pour chaque zone.

PROGRAMME ZONE 1 ZONE 2 ZONE 3 RETOUR	PROGRAMME MODE RETOUR	PROGRAMME MODE SEMAINE WEEK-END RETOUR	PROGRAMME MODE PROGRAMME RETOUR
---	-----------------------------	--	--

Sélectionnez **AJOUTER** pour insérer un nouveau point temporel (max. 8) dans le programme.



## 04.D PARAMÈTRES > BYPASS

Paramètres par défaut du bypass :

- MODE = Auto
- ADAPTATIF = On

Lorsque la température intérieure est trop élevée, par exemple, à cause du soleil, le système peut couper partiellement ou complètement la récupération de chaleur.

Dans ce cas, le bypass n'achemine pas ou pas complètement l'air extrait du logement vers l'échangeur de chaleur. L'air frais provenant de l'extérieur n'est alors pas réchauffé par l'air vicié de l'intérieur. Cet air extérieur relativement plus frais entrant dans la maison est utilisé pour abaisser la température dans la maison autant que possible à la température souhaitée.

**STATUS** : état actuel du bypass (informatif)

0%	bypass fermé	(= échange de chaleur)
100%	bypass ouvert	(= pas d'échange de chaleur)

BYPASS	
STATUS	40%
MODE	OUVERT
ADAPTATIF	ON
RETOUR	

**MODE**: avec ce sous-menu le bypass peut être réglé manuellement

- AUTO (par défaut) : mode automatique en fonction des températures mesurées et la température de confort spécifiée
- OUVERT : pas d'échange de chaleur
- FERMÉ : échange de chaleur permanent

BYPASS	
MODE	FERMÉ

**ADAPTATIF\***

ON, le système tente automatiquement de délivrer la température la plus agréable grâce à un réglage intelligent de la température de confort. Le système adaptera la température intérieure en fonction de la température extérieure et de la saison.

\* Ceci n'est visible que si MODE est réglé sur AUTO

BYPASS	
ADAPTATIF	OFF

## 04.E PARAMÈTRES > DATE & HEURE

La DucoBox Energy est équipée d'une horloge intégrée pour les commandes programmables.

La date et l'heure sont réglées pendant les opérations initiales effectuées par l'installateur. En cas de coupure de courant, chaque DucoBox Energy conserve la date et l'heure en mémoire pendant un certain nombre d'heures.

Si la date et l'heure sont mal réglées, il est possible d'y remédier manuellement à l'aide de ce menu, en appuyant sur le bouton vers le haut ou vers le bas pour modifier et en appuyant sur enter pour confirmer ou passer à la ligne suivante.

DATE & HEURE	
HEURE:	08:05
DATE:	07/01/2020
ZONE:	+01 GMT

## 04.F PARAMÈTRES > LANGUE

**Par défaut : ANGLAIS**

L'utilisateur a la possibilité de choisir la langue du menu. Les langues disponibles sont les suivantes : néerlandais, anglais (par défaut), français et allemand. Tous les paramètres importants de l'installateur (par exemple les menus de l'assistant) s'affichent toujours en ENGLISH. Malgré le choix d'une autre langue.

## 04.G PARAMÈTRES > ORIENTATION ÉCRAN<sup>6</sup>

<sup>6</sup> Uniquement réglable avec une DucoBox Sky.

Selon le positionnement de l'appareil, l'affichage peut être orienté différemment. Les options sont STANDARD ou INVERSÉ.

ORIENTATION ÉCRAN Sélectionner l'orientation de l'écran <b>STANDARD</b>	ORIENTATION ÉCRAN Sélectionner l'orientation de l'écran <b>INVERSÉ</b>
---	--

04.H

**PARAMÈTRES**

> **PARAMÈTRES LAN**

Cette plate-forme est active uniquement lorsqu'un Duco Connectivity Board est connecté ET qu'il y a une réponse positive à la demande d'adresse IP.

Le Duco Connectivity board peut être connecté au réseau local pour utiliser l'Appli Duco Installation. Dans ce sous-menu, vous trouverez les paramètres possibles pour configurer la connexion réseau.

PARAMÈTRES LAN
<b>INFO</b>
MODIFIER
WIFI AP
RETOUR

**INFO:** la connexion réseau est lue ici. Des informations sur l'adresse IP, l'adresse MAC et le HOSTNAME sont affichées.

PARAMÈTRES LAN
IP : 172.16.138.73
MAC : xx:xx:5F:00:50:03
HOST: duco001.local

**MODIFIER:** la connexion réseau est configurée ici.

- DHCP:** La valeur par défaut est ON. Si cette option est activée, l'adresse IP de la DucoBox est récupérée automatiquement. En fonction du paramètre DHCP (ON/OFF), les paramètres suivants sont visibles :
- STATIC IP :** (Si DHCP = OFF) L'adresse IP statique de la DucoBox peut être modifiée ici.
- PASSERELLE PAR DÉFAUT**(Si DHCP = OFF) La passerelle par défaut peut être modifiée ici.
- NOM D'HÔTE:** Uniquement visible lorsqu'une « ancienne » Print de communication est connectée. Par défaut : duco.001.local. Ceci indique l'adresse web sur laquelle on peut naviguer via le navigateur web sur le réseau local pour lire ou modifier les paramètres de la DucoBox . Cette adresse web est http://ducoxx.local, avec xxx = le numéro saisi dans ce paramètre.

PARAMÈTRES LAN
HOSTNAME
<b>duco003.local</b>

**WIFI AP:** Point d'accès wifi - visible uniquement lorsqu'un Duco Kit d'Installation ou Duco Connectivity Board est connecté.

- AP INFO:** ce menu fournit des informations sur le numéro de série et la clé wifi
- MODE:** ce menu fournit des informations sur la connexion réseau. En appuyant sur n'importe quel bouton, vous pouvez passer à la fonctionnalité de point d'accès wifi.

WIFI AP
<b>INFO</b>
MODE
MODIFIER
RETOUR

AP INFO
SSID: DUCO-P000000
-220517-001
KEY: 1234ABCD

WIFI AP MODE <b>ETHERNET</b>	WIFI AP MODE <b>WIFI CLIENT</b>	WIFI AP MODE <b>WIFI AP</b>	WIFI AP MODE <b>NONE</b>
------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

- MODIFIER:** adapter le mode réseau

WIFI AP
<b>START WIFI AP</b>
RETOUR

WIFI AP
<b>STOP WIFI AP</b>
RETOUR

Sélectionnez oui ou non pour modifier le mode réseau.

WIFI AP
START WIFI AP
<b>OUI</b> / NON

WIFI AP
STOP WIFI AP
<b>OUI</b> / NON

Pendant le traitement de la commande, l'écran suivant s'affiche :

WIFI AP
START WIFI AP
Svp, attendez...

WIFI AP
STOP WIFI AP
Svp, attendez...



04.I

PARAMÈTRES

&gt; MODBUS

Des liens Modbus externes peuvent être réglés dans cette plate-forme. Cette fonction est active uniquement lorsqu'un Duco Connectivity Board est connecté ET qu'il y a une réponse positive à la demande d'adresse Modbus.

MODBUS
ADDRESS
REGISTER OFFSET
SPEED
PARITY

- **ADRESSE** ADDRESS : L'adresse Modbus du régulateur peut être réglée ici (par défaut = 1).
- **REGISTER OFFSET** : les adresses commencent par défaut à compter à partir de 1.
- **SPEED** : Uniquement réglable avec un Communication Board au lieu d'un Duco Connectivity Board.
- **PARITY** : Uniquement réglable avec un Communication Board au lieu d'un Duco Connectivity Board.

04.J

PARAMÈTRES

&gt; CONFIG

Ce menu fournit un aperçu de tous les composants possibles, indépendamment du fait que ces composants soient réellement présents dans le réseau ou pas. Le bouton LED de chaque composant dont les paramètres sont en cours de modification devient bleu. Ainsi, le composant sélectionné dans le menu est identifié avec le composant physique dans le système de ventilation.

Dans les sous-menus suivants, les paramètres du composant concerné peuvent être configurés : BOX (DucoBox), EAV (vannes ou configurations à 2 zones), UCRH/UCCO<sub>2</sub> (Contrôles), BOX SENSOR LIST (capteurs intégrés) et SWITCH LIST (contacts de commutation).

## BOX (DucoBox Energy)

Ce sous-menu affiche les différents paramètres de configuration du régulateur.

- **AUTO MIN** : mode de ventilation minimale en mode automatique (par défaut = 10 %).
- **AUTO MAX** : mode de ventilation maximale en mode automatique (par défaut = 100 %).
- **UC ERROR MODE**: Sélection de l'indication de l'erreur (rouge) ou de l'avertissement (orange) au sein du réseau DUCO :
  - **DISABLED**: la commande ou le capteur mural n'affiche pas d'indication LED.
  - **AUTO** : l'indicateur LED de la commande ou du capteur mural continue à afficher l'erreur ou l'avertissement.
  - **ON INPUT** : lors du changement d'une action manuelle sur la commande ou sur le capteur mural, la LED clignote.

1 - BOX AUTO MIN AUTO MAX UC ERROR MODE BACK	1 - BOX AUTO MIN <b>10 %</b>	1 - BOX UC ERROR MODE <b>AUTO</b>
--	------------------------------------	---

## EAV (vannes ou vanne à 2 zones)

Ce sous-menu affiche toutes les vannes multizones.

- **AUTO MIN** : mode de ventilation minimale en mode automatique (par défaut = 10 %).
- **AUTO MAX** : mode de ventilation maximale en mode automatique (par défaut = 100 %).

Avec la DucoBox Energy Comfort (Plus) :

MULTIZONE VALVE LIST 2 - EAV 3 - EAV 4 - EAV RETOUR	2 - EAV AUTO MIN AUTO MAX BACK	2 - EAV AUTO MIN <b>30 %</b>
---	---	------------------------------------

Avec la DucoBox Energy Premium :

2-ZONE VALVE 67 - ZONE 1 68 - ZONE 2 RETOUR	67 - ZONE 1 AUTO MIN AUTO MAX BACK
--	---

## UCRH/UCCO<sub>2</sub> (Commande (humidité/CO<sub>2</sub>))

Pour les différents commandes du réseau, les différents paramètres de configuration possibles sont affichés ici, précédés de leur numéro de nœud, ex. : Node 4, Node 5,

2 - UCRH	3 - UCCO2
RH SETPOINT	CO2 SETPOINT
RH DELTA	MANUAL 1
MANUAL 1	MANUAL 2
MANUAL 2	MANUAL 3

Les commandes à distance ont les paramètres suivants :

- **MANUEL 1** : Débit de ventilation pour mode manuel avec 1 onde (par défaut= 10% pour extraction et 0% pour un aérateur)
- **MANUEL 2** : Débit de ventilation pour mode manuel avec 2 ondes (par défaut = 50%)
- **MANUEL 3** : Débit de ventilation pour mode manuel avec 3 ondes (par défaut = 100%)
- **MANUAL TIME**: Temps avant qu'un capteur/une commande à distance revienne en mode automatique (par défaut = 15 min. pour extraction et 8 heures pour entrée d'air)
- **RH SETPOINT** : point de consigne pour le capteur d'humidité relative (si présent) (par défaut = 60 % - max = 90 %)
- **RH DELTA** : Possibilité d'activer une commande différentielle (on/off - par défaut = off). Cette commande différentielle assure une augmentation de la ventilation pour une augmentation donnée du taux d'humidité sur une certaine période (p.ex. : 10 % en 5 secondes). Étant donné qu'elle peut entraîner des réactions trop fréquentes de la part du système de ventilation, cette option est éteinte par défaut.
- **CO<sub>2</sub> SETPOINT** : point de consigne pour le capteur de CO<sub>2</sub> (si présent) dans la commande (par défaut = 800 ppm - max. 2000 ppm)
- **CO<sub>2</sub> TEMP. DEP. CONTROL** : Ventilation en fonction de la température (ON/OFF) (par défaut = ON). Cette fonction limite les nuisances de l'air froid pour les personnes présentes dans le bâtiment en faisant réagir le système moins rapidement aux valeurs élevées de CO<sub>2</sub> dans la zone actuelle. Cela se fait en compensant le point de consigne du CO<sub>2</sub> est décalé de manière dynamique.
- **SENSOR VISU LEVEL**: Sensor visualisation level  
Lorsque le système de ventilation détecte un niveau de CO<sub>2</sub> ou d'humidité trop élevé (en fonction du point de consigne CO<sub>2</sub> ou RH réglé), le système commence à ventiler à un certain pourcentage. En définissant un pourcentage dans Sensor Visualisation Level, la LED du bouton AUTO s'allume en bleu (pour le Capteur d'humidité) ou en violet (pour le capteur CO<sub>2</sub>) lorsque le niveau de ventilation est égal ou supérieur à ce pourcentage. Ceci est utile pour détecter pourquoi le système de ventilation tourne à plein régime dans une zone particulière. Par exemple : lorsque Sensor Visualisation Level est réglé sur 50 %, la LED du bouton AUTO du capteur CO<sub>2</sub> s'allume en violet lorsque le système de ventilation commence à fonctionner à 50 % ou plus en raison d'une concentration de CO<sub>2</sub> trop élevée.
- **UC ERROR MODE**: Sélection de l'indication de l'erreur (rouge) ou de l'avertissement (orange) au sein du réseau DUCO :
  - **Disabled** : la commande ou le capteur mural n'affiche pas d'indication LED.
  - **Auto** : l'indicateur LED de la commande ou du capteur mural continue à afficher l'erreur ou l'avertissement.
  - **On Input** : lors du changement d'une action manuelle sur la commande ou sur le capteur mural, la LED clignote.

2 - UCRH MANUAL 1 <b>15%</b>	2 - UCRH MANUAL 2 <b>50%</b>	2 - UCRH MANUAL 3 <b>100%</b>
3 - UCCO2 MANUAL TIME <b>480 min</b>	3 - UCCO2 CO2 SETPOINT <b>800 ppm</b>	2 - UCRH RH SETPOINT <b>60%</b>

## BOX SENSOR LIST

Dans ce sous-menu, le point de consigne d'un capteur de CO<sub>2</sub> ou d'humidité relative (capteur intégré) (si présent) peut être déterminé. Par défaut RH = 60%; max. = 90%.

BOX SENSOR LIST	58 - UCRH	58 - UCRH
58 - UCRH RETOUR	RH SETPOINT	RH SETPOINT
	RH DELTA	<b>60%</b>
	BACK	

## SWITCH LIST (contacts secs)

Les contacts secs sont des entrées qui détectent lorsqu'un composant de type on/off connecté, par exemple un relais, commute. Une action peut être liée à ce circuit via le menu d'affichage. Le menu affiche les différents paramètres de configuration pour les différents contacts secs du réseau. Ex. : Node 4, Node 5. Un contact sec sur le circuit imprimé du régulateur peut également être réglé. Si un contact sec n'apparaît pas dans le menu, il doit être fermé une fois pour être déclaré sur le contrôleur.

SWITCH LIST	134 - SWITCH	135 - SWITCH
134 - SWITCH	SWITCH MODE	SWITCH MODE
135 - SWITCH	SWITCH VALUE	SWITCH VALUE
RETOUR	BACK	SWITCH ZONE
		BACK

Les contacts secs ont les réglages suivants :

**SWITCH MODE** : Indique à quoi sert le contact sec (par défaut = PRESENCE)

- **PRESENCE** : (par exemple. détection de toilette) : indique le mode de ventilation à lequel l'air doit être extrait dans les toilettes (SWITCH VALUE par défaut = 100%)
- **HEATPUMP** : (pompe à chaleur) : indique jusqu'à quel niveau de ventilation le débit doit être augmenté en fonction de la pompe à chaleur connectée (SWITCH VALUE par défaut = 150 m<sup>3</sup>/h)
- **OVERRULE** : (p. ex.) : indique le niveau de ventilation auquel le système est désactivé (0- -250 % / « MAX »). Lorsqu'il est réglé sur « MAX », le ventilateur fonctionne à la vitesse maximale et le clapet s'ouvre complètement (SWITCH VALUE par défaut = 100 %)

Exemples :

- **Mode / Value**

134 - SWITCH SWITCH MODE <b>PRESENCE</b>	134 - SWITCH SWITCH VALUE <b>100%</b>
--	---

- **DucoBox Energy Premium - Zone**

135 - SWITCH SWITCH ZONE <b>BOTH ZONES</b>	135 - SWITCH SWITCH ZONE <b>ZONE 1</b>	135 - SWITCH SWITCH ZONE <b>ZONE 2</b>
--	--	--

- **DucoBox Energy Comfort (Plus) - Zone**

135 - SWITCH SWITCH ZONE <b>ALL ZONES</b>	135 - SWITCH SWITCH ZONE <b>ZONE 4</b>
---	--

04.K

PARAMÈTRES

&gt; PROTECTION C/ LE GEL

**Par défaut : ON (ne peut pas être désactivé)**

Par temps froid, il est possible que de la condensation se forme dans la bouche d'extraction de l'échangeur de chaleur. La DucoBox Energy est pourvue d'un mécanisme permettant d'éviter que ce condensat ne gèle.

L'appareil adaptera les débits d'air afin de prévenir le gel (= méthode de déséquilibre temporaire).

Lorsque la protection contre le gel est activée, le pictogramme ❄️ apparaît à l'écran.

**STATUS** : informatif : état actuel de la protection contre le gel

- **STANDBY** : protection contre le gel n'est pas active
- **ACTIF** : protection contre le gel activée

**CHAUFFAGE** : uniquement avec une DucoBox Energy Premium avec élément chauffant

- **AUTO** : utiliser l'élément chauffant pour chauffer l'air
- **OFF** : ne pas utiliser l'élément chauffant

**PASSIVE HOUSE** : uniquement avec DucoBox Energy Premium 325

- **ON** : désactiver la méthode de déséquilibre à titre de protection contre le gel
- **OFF** : fonctionnement normal de la protection contre le gel (autoriser également la méthode de déséquilibre)

**EXTERNAL HEATER** : paramètre réglable uniquement avec DucoBox Energy Comfort (Plus)

- **PRESENT** : Pré-chauffeur lié à DucoBox
- **ABSENT** : Pré-chauffeur non lié à DucoBox

PROTECTION C/ LE GEL STATUS STAND-BY RETOUR	PROTECTION C/ LE GEL CHAUFFAGE <b>AUTO</b>	PROTECTION C/ LE GEL PASSIVE HOUSE <b>ON</b>	PROTECTION C/ LE GEL HEATER EXT CONFIG <b>PRESENT</b>
---	--	--	---

**DucoBox Energy Comfort sans élément de préchauffage :**

PROTECTION C/ LE GEL STATUS STAND-BY HEATER EXT ABSENT RETOUR	PROTECTION C/ LE GEL STATUS ACTIF CHAUFFAGE AUTO HEATER EXT PRESENT RETOUR
--	--

**Duco Box Energy Premium sans élément de préchauffage :**

PROTECTION C/ LE GEL STATUS STAND-BY PASSIVE HOUSE ON RETOUR
---

04.L

PARAMÈTRES

&gt; NIGHTBOOST

**Par défaut = OFF**

Avec la fonction NightBoost de DUCO, le système de ventilation sert durant l'été à renforcer le refroidissement des températures intérieures chaudes. La fonction NightBoost fonctionne par zone. Cette fonction est principalement destinée aux habitations et utilise de faibles débits (= ventilation de base).

Attention : pour que la fonction Nightboost fonctionne correctement, l'heure doit être réglée correctement.

- **MODE** : ON ou OFF
- **PREMIER MOIS & DERNIER MOIS** : Mois de début et de fin de la période pendant la fonction Nightboost peut être active (par défaut = mai (MAY) à septembre)
- **HEURE DE DÉBUT & HEURE DE FIN** : Heure de début et de fin à laquelle la fonction Nightboost peut être active (par défaut = 1:00 à 6:00)

NIGHTBOOST MODE <b>ON</b>	NIGHTBOOST PREMIER MOIS <b>janv.</b>	NIGHTBOOST HEURE DE DÉBUT <b>20:00</b>
---------------------------------	--	--

NIGHTBOOST MODE ON
TEMPÉRATURE
DERNIER MOIS
HEURE DE DÉBUT

04.M

PARAMÈTRES

&gt; BUILDING TYPE

Uniquement visible en « MODE AVANCÉ » et si le pays « Pays-Bas » est sélectionné !

**SET BUILDING TYPE** : Sélection du paramètre **HOUSE** (rez-de-chaussée) ou **FLAT** (appartement).

BUILDING TYPE Set Building Type <b>HOUSE</b>
--

# 05 Sous-menu **FILTRE**

Lorsque les filtres de la DucoBox Energy doivent être remplacés, le système lui-même l'indique par un message sur l'écran: "**REPLACER LES FILTRES**". L'écran reste affiché tant que l'utilisateur n'est pas intervenu. Ce message n'apparaît qu'une fois. Le symbole d'avertissement reste affiché à l'écran, même si l'avertissement lui-même a été supprimé. L'indication du filtre indique 0%.



La durée de vie restante estimée des filtres est indiquée de deux manières :

1. En haut à droite de l'écran se trouve l'indication du filtre (100 % = nouveau filtre, 0 % = remplacer filtre)
2. La durée de vie restante estimée du filtre (exprimée en jours) peut être lue à partir du menu **FILTRE** -> **ÉTAT DU FILTRE**.

05.A **FILTRE** > **ÉTAT DU FILTRE**

La durée de vie standard est de 180 jours.

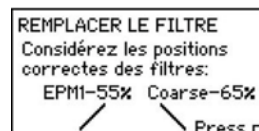
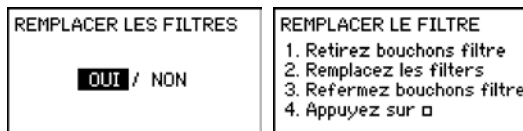


05.B **FILTRE** > **REPLACER LES FILTRES**

OUI (par défaut après 6 mois) / NON

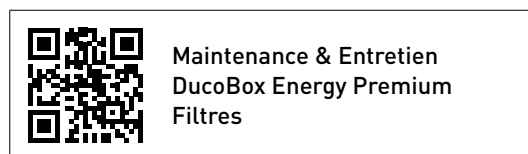
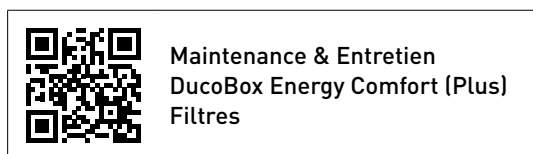
Puis des instructions étape par étape sur la manière de remplacer les filtres.

La position et le type de filtre corrects ne sont affichés que pour la DucoBox Energy Comfort FR :



05.C **FILTRE** > **NETTOYER LE FILTRE**

Par défaut après 3 mois. Des instructions étape par étape sur la manière de nettoyer les filtres :



05.D **FILTRE** > **FILTER LIFE CONFIG**

Uniquement visible en mode AVANCÉ ; réglé par défaut sur 180. Le paramètre « Filter life time » peut être réglé (90 / 180 / 270 / 360).



## 06 Sous-menu AVANCÉ

Pour accéder au menu réservé à l'installateur, il est nécessaire d'activer le mode avancé. Lorsque le mode avancé est activé, des éléments supplémentaires apparaissent dans le menu, vous permettant de faire fonctionner l'appareil.

06.A **AVANCÉ** > **FERMER AVANCÉ**

Activer/désactiver le mode avancé pour rendre visibles/invisibles les fonctions avec un verrou (🔒) visibles/invisibles : introduire le code installateur **9876** et appuyez sur Enter. Des éléments supplémentaires sont désormais disponibles dans le menu. Le cadenas du menu Affichage indique que le mode avancé est actif.

GEAVANCEERD Code ingeven: <b>9876</b>	MENU INSTELLINGEN FILTER GEAVANCEERD 🔒 TERUG
---	--

Au bout de 30 minutes d'inactivité ou après le redémarrage de la DucoBox Energy, le menu avancé est refermé. Il est également possible de verrouiller manuellement le mode avancé à l'aide de la commande **FERMER AVANCÉ**.

## 07 Sous-menu INSTALLATION

07.A **INSTALLATION** > **WIZARD**

Suivez cet assistant pour déclarer les composants au système (voir aussi le manuel d'installation de la DucoBox Energy concernée)



**DucoBox Energy Comfort (Plus) + DucoBox Energy Premium + DucoBox Sky sans zones**

WIZARD Number of components linked to DUCOBOX : <b>5</b> Components can be added. Press □ to continue.
--

**DucoBox Energy Comfort (Plus) avec clapets multizone**

WIZARD Create multizone SUPPLY network with external air valves? YES / <b>NO</b>
--

WIZARD Add external air valve for SUPPLY ZONE 1 Zones: 0 (min 2 / max 4)
---

WIZARD Number of components linked to ALL ZONES : <b>3</b> Components can be added. Press □ to continue.
--

WIZARD Number of components linked to ZONE 1 : <b>2</b> Components can be added. Press □ to continue.
---

WIZARD Number of components linked to ZONE 2 : <b>1</b> Components can be added. Press □ to continue.
---

**DucoBox Energy Premium avec 2 zones**

WIZARD Number of components linked to BOTH ZONES : <b>4</b> Components can be added. Press □ to continue.
---

WIZARD Number of components linked to ZONE 1 : <b>2</b> Components can be added. Press □ to continue.
---

WIZARD Number of components linked to ZONE 2 : <b>1</b> Components can be added. Press □ to continue.
---

### WIZARD > ERROR

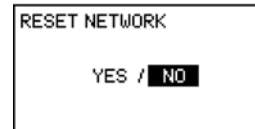
Trop peu ou trop de multizones ont été déclarées sur la DucoBox. Suivez le manuel d'installation correspondant.

WIZARD ERROR Illegal configuration Too few external valves
---

WIZARD ERROR Illegal configuration Too many external valves
--

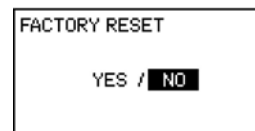
07.B **INSTALLATION** > **RESET NETWORK**

Cela supprime tous les composants de commande déclarés (commandes et/ou capteurs) du réseau.



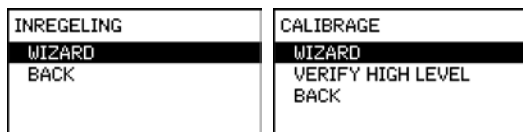
07.C **INSTALLATION** > **FACTORY RESET**

Restaurer tous les réglages usine du système (DucoBox Energy + tous les composants déclarés). L'équilibrage est perdu.

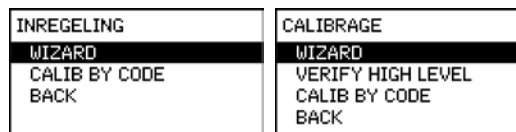


# 08 Sous-menu CALIBRAGE

**Avec DucoBox Energy Premium et DucoBox Energy Comfort FR :**  
 VERIFY HIGH LEVEL apparaît lorsque le WIZARD est entièrement passé correctement.



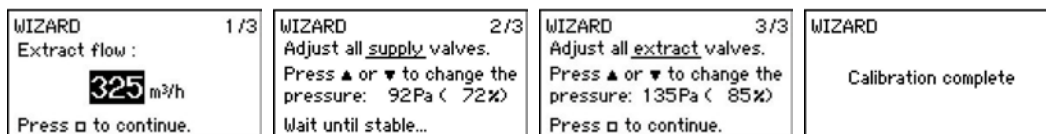
**Avec DucoBox Energy Comfort (Plus) :**  
 VERIFY HIGH LEVEL apparaît lorsque le WIZARD ou CALIB BY CODE est entièrement passé correctement.



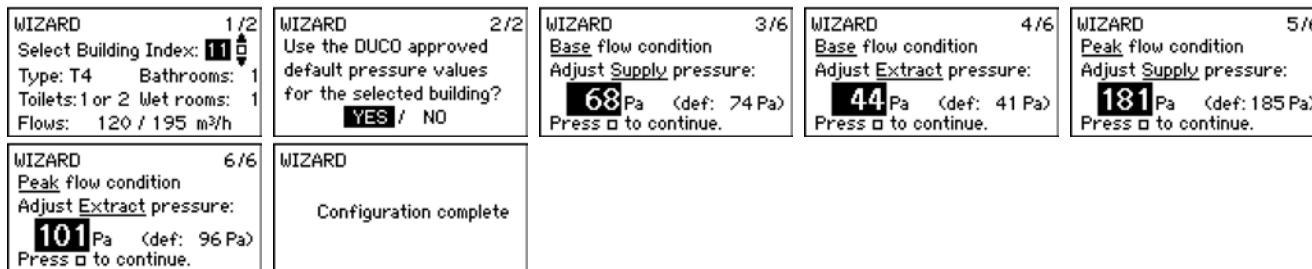
08.A **CALIBRAGE** > **WIZARD**

L'ordre et l'apparition ou non des messages sur l'écran dépendent du type de DucoBox Energy. Suivez les instructions de cet assistant pour équilibrer correctement les débits d'air.

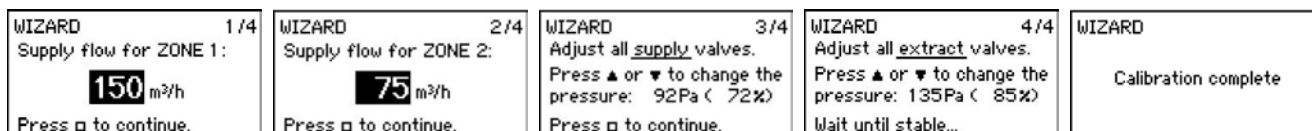
**WIZARD DucoBox Energy sans zones :**



**WIZARD DucoBox Energy Comfort FR**



**WIZARD DucoBox Energy Premium 2 zones (sauf si sélection du pays = les Pays-Bas)**



**WIZARD DucoBox Energy Premium 2 zones (si sélection du pays = les Pays-Bas)**

WIZARD 1/6 Supply flow for ZONE 1: <b>150</b> m³/h Press □ to continue.	WIZARD 2/6 Supply flow for ZONE 2: <b>75</b> m³/h Press □ to continue.	WIZARD 3/6 Extract flow : <b>325</b> m³/h Press □ to continue.	WIZARD 4/6 Adjust ZONE 1 supply valves Press ▲ or ▼ to change the pressure: 120Pa (< 63%) Wait until stable...	WIZARD 5/6 Adjust ZONE 2 supply valves Press ▲ or ▼ to change the pressure: 65Pa (< 38%) Press □ to continue.
WIZARD 6/6 Adjust all extract valves. Press ▲ or ▼ to change the pressure: 135Pa (< 85%) Press □ to continue.	WIZARD Calibration complete			

**WIZARD DucoBox Energy avec multizones (sauf si sélection du pays = les Pays-Bas)**

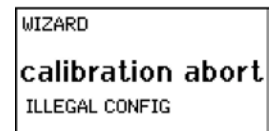
WIZARD 1/6 Supply flow for ZONE 1: <b>150</b> m³/h Press □ to continue.	WIZARD 2/6 Supply flow for ZONE 2: <b>75</b> m³/h Press □ to continue.	WIZARD 3/6 Adjust all extract valves. Press ▲ or ▼ to change the pressure: 135Pa (< 85%) Wait until stable...	WIZARD 4/6 Adjust ZONE 1 supply valves Press ▲ or ▼ to change the pressure: 120Pa (< 63%) Wait until stable...	WIZARD 5/6 Adjust ZONE 2 supply valves Press ▲ or ▼ to change the pressure: 65Pa (< 38%) Press □ to continue.
WIZARD 6/6 Calibration active Measuring all zones open Wait until stable...	WIZARD 6/6 Calibration active Calculations ongoing Wait until converged...	WIZARD Calibration complete		

**WIZARD DucoBox Energy avec multizones (sauf si sélection du pays = les Pays-Bas)**

WIZARD 1/7 Supply flow for ZONE 1: <b>150</b> m³/h Press □ to continue.	WIZARD 2/7 Supply flow for ZONE 2: <b>75</b> m³/h Press □ to continue.	WIZARD 3/7 Extract flow : <b>325</b> m³/h Press □ to continue.	WIZARD 4/7 Adjust all extract valves. Press ▲ or ▼ to change the pressure: 135Pa (< 85%) Press □ to continue.	WIZARD 5/7 Adjust ZONE 1 supply valves Press ▲ or ▼ to change the pressure: 120Pa (< 63%) Wait until stable...
WIZARD 6/7 Adjust ZONE 2 supply valves Press ▲ or ▼ to change the pressure: 65Pa (< 38%) Press □ to continue.	WIZARD 7/7 Calibration active Measuring all zones open Wait until stable...	WIZARD 7/7 Calibration active Calculations ongoing Wait until converged...	WIZARD Calibration complete	

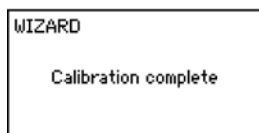
**WIZARD > CALIBRATION ABORT**

L'assistant ne peut pas démarrer parce qu'une action n'a pas été effectuée correctement dans **INSTALLATION > WIZARD**..  
 Naviguez vers **INSTALLATION** et Reset Network. Lisez le manuel d'installation pour déclarer correctement.

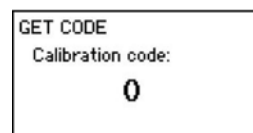


**08.B CALIBRAGE > CALIB BY CODE**

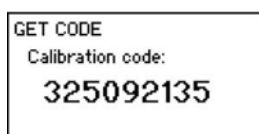
Pour copier le calibrage d'un système existant sur un autre appareil, un code peut être demandé ou lu.



**GET CODE** : Notez le code sur l'écran. Il y a un code par zone installée. Si le code est égal à 0, la DucoBox n'a pas encore été calibrée.



**DucoBox calibré sans zones :**





### DucoBox calibré avec zones :

GET CODES 1/3 Calibration code 1: <b>2325135</b> Press □ for next code	GET CODES 2/3 Calibration code 2: <b>2150120</b> Press □ for next code	GET CODES 3/3 Calibration code 3: <b>1075065</b> Press □ to finish
---	---	---

**ENTER CODE:** Entrez le code sur l'écran. Le nombre de codes à saisir dépend du nombre de zones installées.

ENTER CODES 1/3 Enter Calibration code 1: <b>0000000</b>	ENTER CODES 2/3 Enter Calibration code 2: <b>2150000</b>	ENTER CODES 3/3 Enter Calibration code 3: <b>1075065</b>
--	--	--

## CALIB BY CODE > ERROR

Le dernier code saisi n'est pas compatible avec la configuration de la DucoBox sur laquelle le code a été saisi. Calibrez la DucoBox à nouveau à l'aide de l'assistant.

CALIB BY CODE Calibrating... Please wait.	CALIB BY CODE ERROR Entered code does not match with current installation
--	---

08.C

**CALIBRAGE**
**> VERIFY HIGH LEVEL**

Ainsi vous mettez temporairement le système en mode élevé afin de pouvoir vérifier les débits d'air réglés.

Active uniquement si l'équilibrage (selon l'assistant) a été effectué.

### DucoBox sans zones

Le débit réglé est affiché.

VERIFY HIGH LEVEL Check flow on the valves. Extract flow: 150 m³/h Press □ to continue.
--

### DucoBox avec zones (auf si sélection du pays = les Pays-Bas)

Les débits réglés des deux zones ou de toutes les zones sont affichés.

VERIFY HIGH LEVEL Check flow on the valves. Flow ZONE 1: 150 m³/h Flow ZONE 2: 75 m³/h Press □ to continue.	OU	VERIFY HIGH LEVEL Check flow on the valves. ZONE 1/3: 75 m³/h ▲ ZONE 2/3: 100 m³/h ▼ Press □ to continue.	VERIFY HIGH LEVEL Check flow on the valves. ZONE 2/3: 100 m³/h ▲ ZONE 3/3: 125 m³/h ▼ Press □ to continue.
---	----	---	--

### DucoBox avec zones (si sélection du pays = les Pays-Bas)

Les débits réglés sont affichés séparément par zone.

VERIFY HIGH LEVEL 1/3 Check flow on the valves. Flow ZONE 1: 150 m³/h Press □ to continue.	VERIFY HIGH LEVEL 2/3 Check flow on the valves. Flow ZONE 2: 75 m³/h Press □ to continue.	VERIFY HIGH LEVEL 3/3 Check flow on the valves. Flow DUCOBOX 325 m³/h Press □ to continue.
---	--	---