

# DucoBox Eco

La pompe à chaleur de ventilation **LA PLUS INTELLIGENTE** d'Europe !

A<sup>++</sup>



Découvrez les vidéos !

Commande à la  
demande  
**INTELLIGENTE**

Régulation à  
**2 ZONES**

TOUT  
ÉLECTRIQUE  
ou  
HYBRIDE

# DUCOBOX ECO EN DÉTAIL

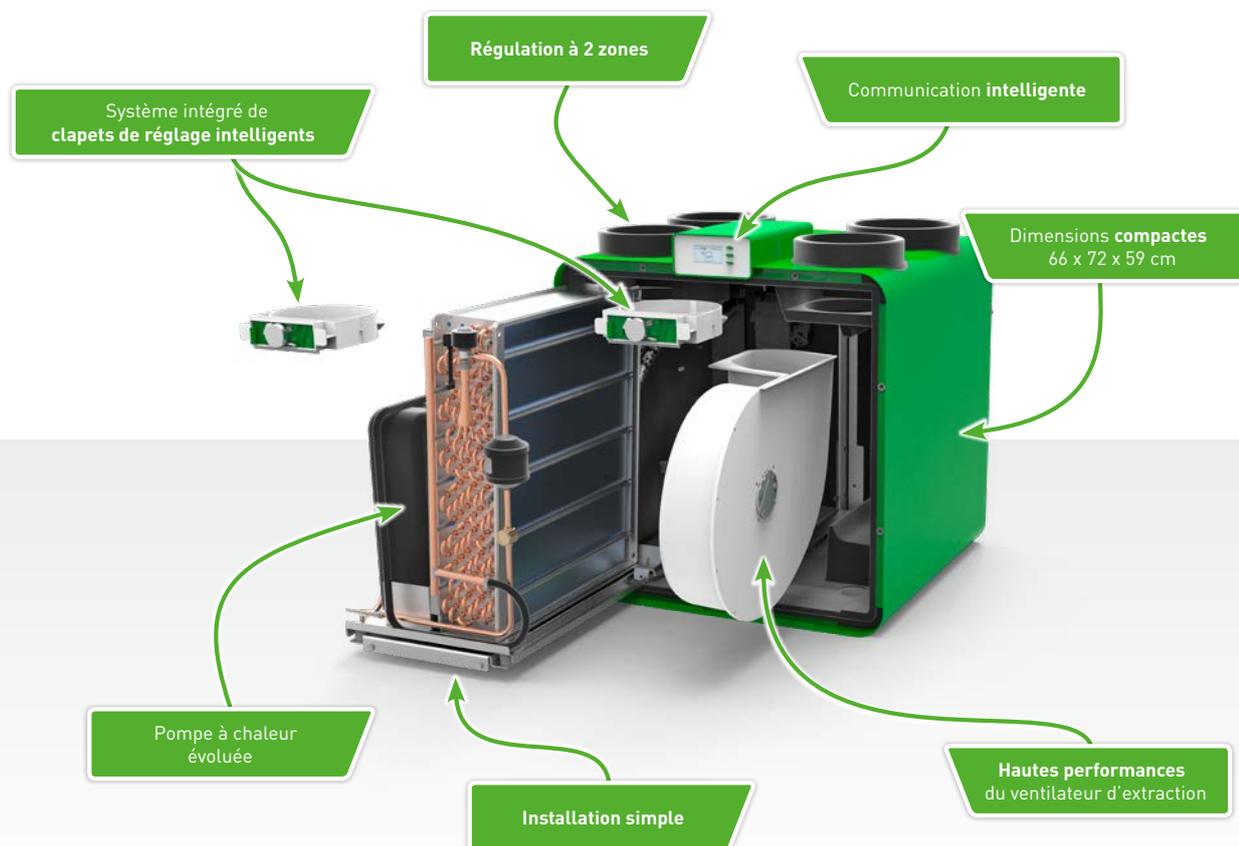
Une ventilation intelligente et naturelle allée à la **récupération de chaleur active** privilégiant l'environnement, l'utilisateur et la qualité de l'air : tels sont les atouts de la **DucoBox Eco**.

Le rendement élevé de la DucoBox Eco en fait LA solution à la demande d'**énergie renouvelable**.

La DucoBox Eco constitue la source de chaleur principale de votre installation technique. La pompe à chaleur de ventilation utilise l'air de ventilation transporté comme source de chaleur durable pour **le chauffage (CC) et la production d'eau chaude (ECS)**, ce qui permet de **récupérer la chaleur tout au long de l'année**. Cette énergie est puisée dans l'air de retour de la ventilation et est complétée par l'énergie provenant de l'air extérieur.

En période de demande plus forte de chaleur, la DucoBox Eco peut être assistée par la source de chaleur secondaire de votre choix. **Une commande intelligente** à ce que celle-ci ne soit utilisée qu'en cas de besoin. Il s'agit donc **d'une solution globale très économe en énergie**. Grâce à la commande intelligente de Duco, la consommation d'énergie est limitée et le confort maximal est garanti en **termes de ventilation**.

**La DucoBox Eco offre une grande** flexibilité, tant au niveau aéraulique – grâce aux composants modulaires du Duco – qu'au niveau aquatique. La DucoBox Eco peut ainsi être intégrée à un **système adapté à** l'habitation et à l'habitant.



## Commande à la demande intelligente



Les mesures sur la base du **CO<sub>2</sub>**, de **l'humidité et du temps** font toute la différence sur votre facture finale ! Grâce à la commande à la demande intelligente de Duco, vous pourrez consommer jusqu'à **40 % de chauffage** en moins.

## Installation rapide, commande facile

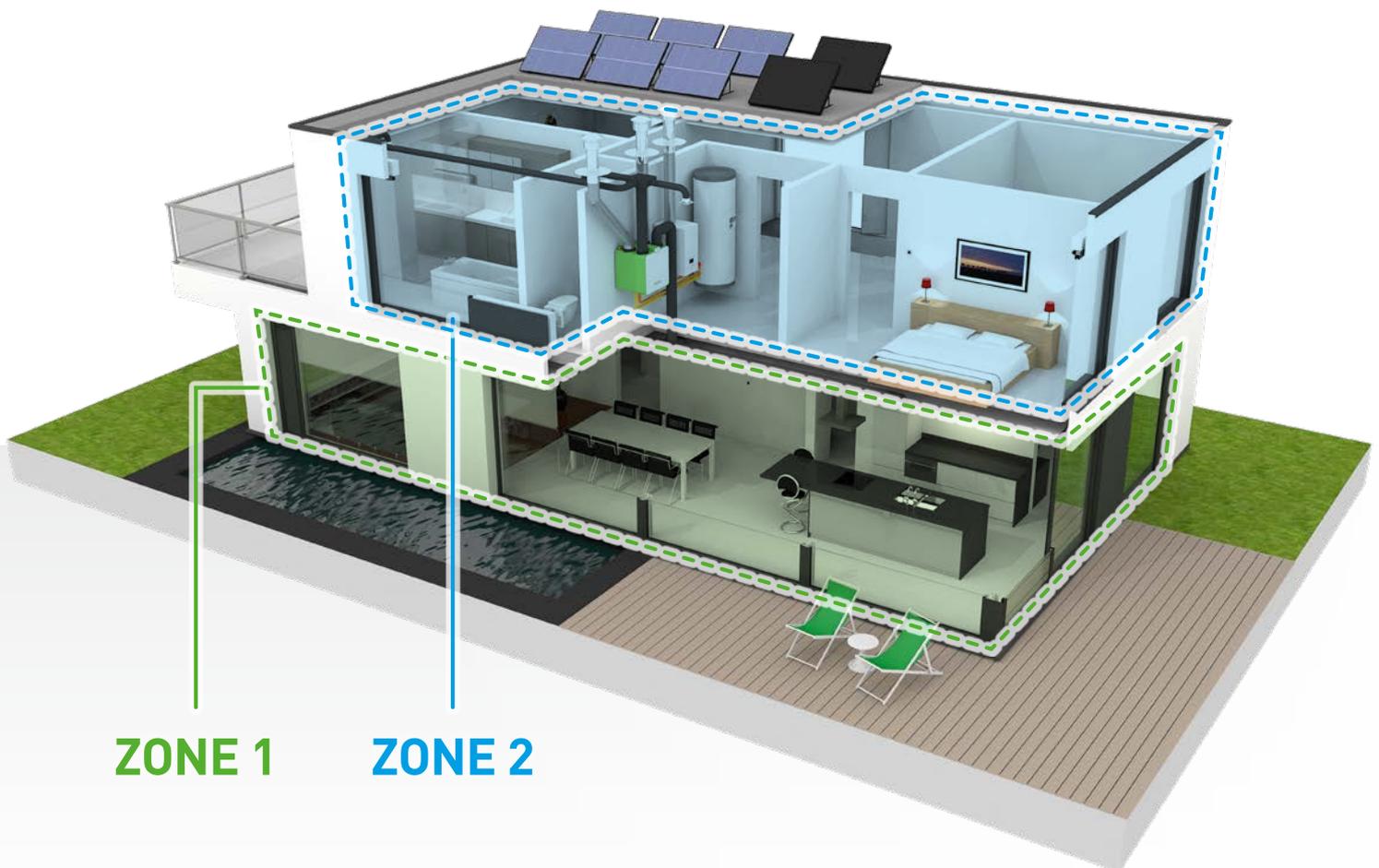


Le nombre limité de composants, combiné à un **équilibrage automatique** permet une installation extrêmement rapide, en réduisant de moitié le temps nécessaire à celle-ci. Grâce à la **Duco Ventilation App gratuite**, le système de ventilation peut être facilement commandé. Ou raccordez la DucoBox Eco à votre Gestion Technique du Bâtiment au moyen du ModBus.



# SYSTÈME DE VENTILATION RÉGULÉ À 2 ZONES

Ce qui fait la différence avec les autres pompes à chaleur de ventilation, c'est la **régulation à 2 zones**. La séparation entre les zones de jour et de nuit grâce à un clapet séparé permet d'obtenir un **rendement énergétique optimal**. Vous **économiserez ainsi jusqu'à 30 %** sur votre facture d'énergie.



# CONFIGURATIONS FLEXIBLES

La DucoBox Eco peut satisfaire à elle seule à une charge thermique allant jusqu'à 2,5 kW. Pour répondre à une demande de chaleur plus importante, la DucoBox peut être utilisée selon **deux modes** : tout électrique ou hybride. La DucoBox Eco est identique dans les deux versions. Il est **donc possible** **de** basculer d'un concept à l'autre. Par exemple,

le mode tout électrique peut être sélectionné temporairement dans les maisons où l'installation au gaz n'est pas encore disponible. Ou il est possible de commencer avec une installation hybride pour éventuellement l'associer à une installation photovoltaïque par la suite.

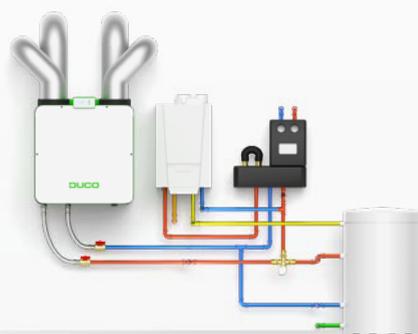
## MODE HYBRIDE

**Idéal pour les habitations avec une charge thermique plus élevée et les habitations qui disposent déjà d'une chaudière au gaz**

En **mode 'hybride'**, la DucoBox est associée à une chaudière dynamique. Idéal pour les personnes qui souhaitent un logement plus vert, ou dont la **charge thermique** pour le chauffage ou l'eau sanitaire est plus importante. Grâce à sa conception hybride, la DucoBox Eco peut être raccordée à un **système combiné de chauffage central et de production d'eau chaude\*** au choix.

\* Duco recommande un chauffage central de 60 à 300 L.

jusqu'à  
**60 %**  
d'économie  
sur votre  
consommation  
de gaz



## MODE TOUT ÉLECTRIQUE

**Idéal pour les habitations avec une charge thermique de  $\pm 5$  kW et une demande en eau sanitaire pour 3 à 4 personnes.**

Associé au kit tout électrique, la DucoBox Eco est une **solution complète** qui offre à l'installateur une **tranquillité d'esprit totale**. Ce kit comprend des composants de qualité parfaitement adaptés l'un à l'autre, tels qu'un ballon tampon (300 L) ayant une bonne stratification, une station d'eau douce permettant la préparation instantanée d'eau de distribution ainsi que des raccordements flexibles pour une configuration optimisée du point de vue acoustique.

Plein gaz pour  
les solutions  
**SANS GAZ**



# DUCOBOX ECO EN CHIFFRES

## Données générales

Classe énergétique	<b>A++</b>
Largeur x Hauteur x Profondeur	655 x 715 x 585 mm
Poids	70 kg
Évacuation du condensat	Ø 32 mm
Tension réseau électrique (Unom)	230 VCA / 50 Hz
Longueur du cordon électrique	2000 mm
Classification IP / Indice de protection	IP41
Type	Pompe à chaleur de ventilation air-eau

## Technique de ventilation

Pulsion / extraction d'air	2 extracteurs Ø 160 mm Pulsion d'air extérieur Ø 180 mm Extraction d'air Ø 180 mm Extraction possible dans une configuration à 1 ou 2 zones
Capteurs	Compatible avec capteurs d'humidité et/ou CO <sub>2</sub>
Capacité d'extraction	600 m <sup>3</sup> /h au total par la pompe à chaleur, air extérieur compris, dont 400 m <sup>3</sup> /h maximum pour l'extraction de l'air intérieur à 150 Pa

Téléchargez la **fiche technique** sur [www.duco.eu](http://www.duco.eu) pour consulter les caractéristiques détaillées.

## Technique de pompe à chaleur

Compresseur	Modulant
Commande de ventilateur	Modulant
Commande de pompe à chaleur	Marche/Arrêt
Intensité nominale	5 A
Intensité maximale (démarrage)	11 A
Valeur de sûreté	(C) 16 A
Pression maximale CC	300 kPa
Système de distribution (chauffage au sol, radiateurs LT)	30-35 °C 40-45 °C
Débit d'eau CC	300 - 600 litres/heure (résistance 35 kPa maxi)
Arrivée/retour CC	Ø 22 mm
Pression de service CC maximale	3 Bar
Température ambiante autorisée	1-40 °C
Acidité autorisée pour l'eau du CC	7,5-8,0 pH
Humidité maximale autorisée pour le local d'installation	50 rH
Puissance absorbée nominale	700 W
Puissance absorbée maximale	1200 W
Frigorigène de circuit de pompe à chaleur	R134a
GWP R134a	1430
Quantité de frigorigène	1050 g
Pression maximale de la pompe à chaleur	2,97 Mpa (29,7 bars)

## Performances selon EN14511 (600 m<sup>3</sup>/h)

Condition	Q[kW]	COP
A -7 / W 35	Jusqu'à 2,5	2,43
A 2 / W 35	Jusqu'à 2,5	4,49
A 7 / W 35	Jusqu'à 2,5	5,30
A 12 / W 35	Jusqu'à 2,5	6,15
A 20 / W 35	Jusqu'à 2,5	7,74

Puissance thermique  
**2,5 kW**



Découvrez tous les avantages d'adopter la **DucoBox Eco** sur [www.duco.tv](http://www.duco.tv)



# SERVICE

---

Duco vous offre la garantie d'un service haut de gamme à tout moment !



## Service d'étude

Grâce aux longues années d'expérience et de savoir-faire en matière de ventilation, notre service d'étude dispose de toute l'expertise nécessaire pour vous procurer l'installation la plus adaptée à votre projet.



## Duco Academy

ACADEMY

Le centre de formation interne de Duco élève chaque installateur au rang de « **Duco VIP** » (**V**entilation **I**nstallation **P**artner). La formation gratuite d'installateur agréé de Systèmes de Ventilation à la Demande de Duco repose sur une combinaison équilibrée entre la présentation purement théorique des produits et un atelier d'installation. Pour davantage d'informations, contactez votre revendeur Duco habituel, sans engagement.

## Installateur Duco

[fr.duco-installateur.be](http://fr.duco-installateur.be)

Sur la plate-forme en ligne dédiée à l'installateur CVC, vous trouverez toutes les informations que vous recherchez, des revendeurs Duco locaux aux fiches et brochures techniques, en passant par les vidéos d'installation pratiques.

## Catalogue Duco

Êtes-vous à la recherche d'un instrument convivial vous permettant de naviguer rapidement et facilement au travers des Systèmes de Ventilation à la Demande de Duco et de leurs composants ? Dans ce cas, le catalogue Duco est LA solution. Il réunit en effet au sein d'un seul et même document les informations les plus récentes !

Des questions ? Contactez-nous à l'adresse [info@duco.eu](mailto:info@duco.eu) ou au numéro +32 58 33 00 33 pour bénéficier de conseils sur mesure !



We inspire at [www.duco.eu](http://www.duco.eu)

**DUCO**