

# DucoBox Energy Premium

Het **STILSTE** ventilatiesysteem D van Europa!



## Extreem stil

Laagste geluidsvermogen  
(55 dB bij 325 m<sup>3</sup>/h)



## 2-zone sturing

Tot 40%  
energiebesparing



## Auto-inregeling

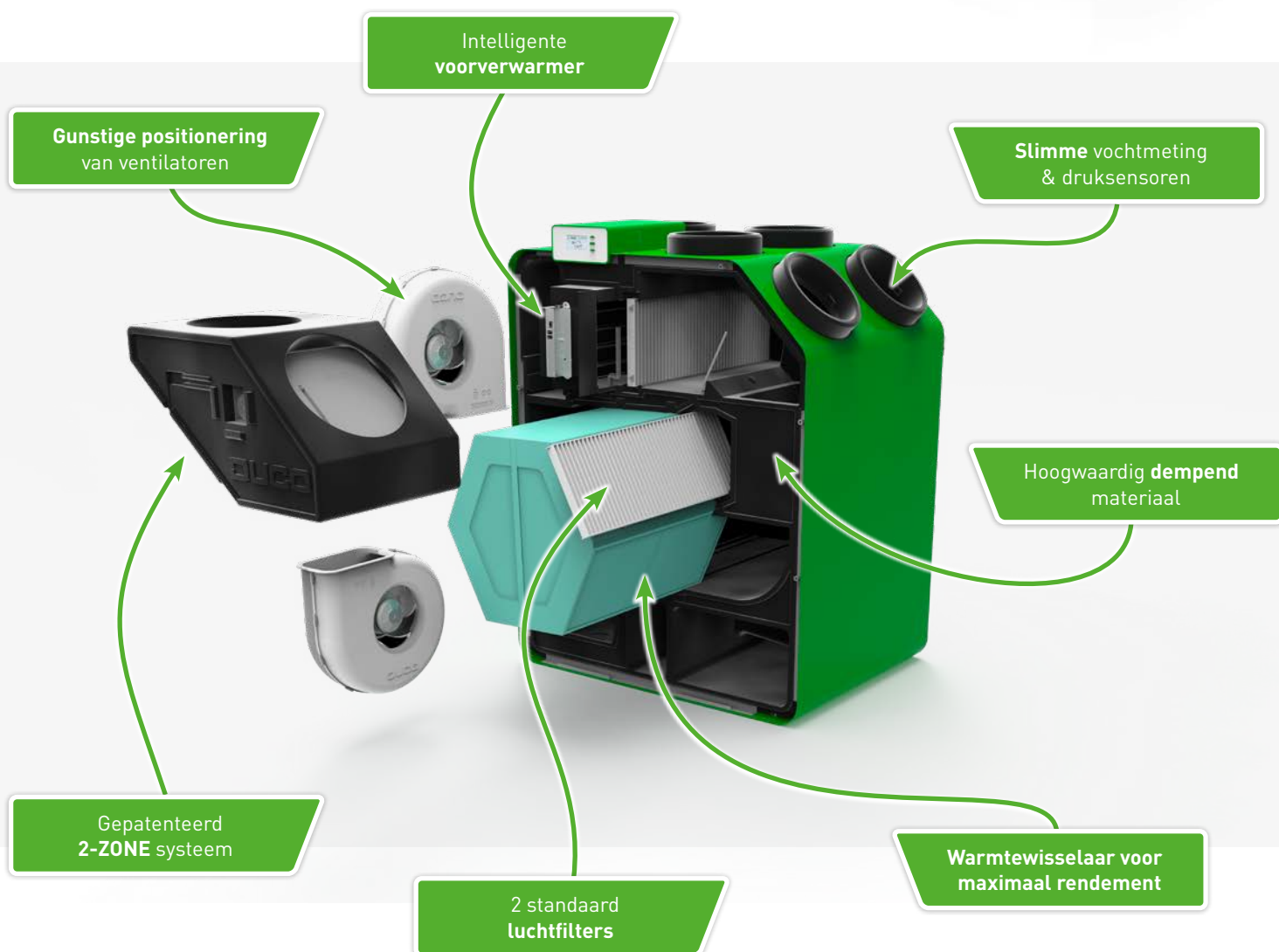
Save time  
= Save money

# DUCO

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

# DUCOBOX ENERGY PREMIUM UITGELICHT

Met de **DucoBox Energy Premium** wordt vraaggestuurde balansventilatie met warmteterugwinning naar een hoger niveau getild. Ideaal voor toepassing in de energieneutrale woning van de toekomst zorgt een automatische inregeling en optioneel geïntegreerde 2-zoneregeling met vraagsturing voor een uiterst stille, intelligente én energiezuinige werking.



## Het stilste D-systeem!

De gunstige plaatsing van de ventilator en het gebruik van hoogwaardig absorberend materiaal en een stalen omkasting garanderen een **fluisterstille werking**, vooral in de leefruimtes (slaapkamers en woonkamer) waar dit het belangrijkste is!



## 2-zonesturing (optioneel)

De **dag- en nachtzone** worden afzonderlijk geregeld door een regelklep die in het toestel zelf is geïntegreerd. De sturing kan gebeuren op basis van tijdschema's of op basis van CO<sub>2</sub>- of vochtmetingen, wat de **energie-efficiëntie aanzienlijk verbetert!**



## AUTO-inregeling



De automatische inregeling, die gebaseerd is op het principe van constante druk, maakt een zeer **snelle en nauwkeurige inregeling** mogelijk. Hierdoor bespaart u gemakkelijk 50% van de insteltijd! DUCO bespaart u tijd en geld!



### Onderscheidende kenmerken

- ★ **Stilste** geluidsvermogen (luchtoevoer) in de markt
- ★ Gepatenteerde **2-zoneregeling** garandeert maximale energie-efficiëntie
- ★ Automatische inregeling herleidt de installatietijd met **minimaal 50%**
- ★ **Modulaire** opbouw, alle componenten zijn toegankelijk aan de voorzijde van het toestel
- ★ **Slimme communicatie** via koppeling via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus TCP
- ★ Genereer een **ventilatie rapport** meteen na inregeling via de **Duco Installation App**

## Uitvoeringen

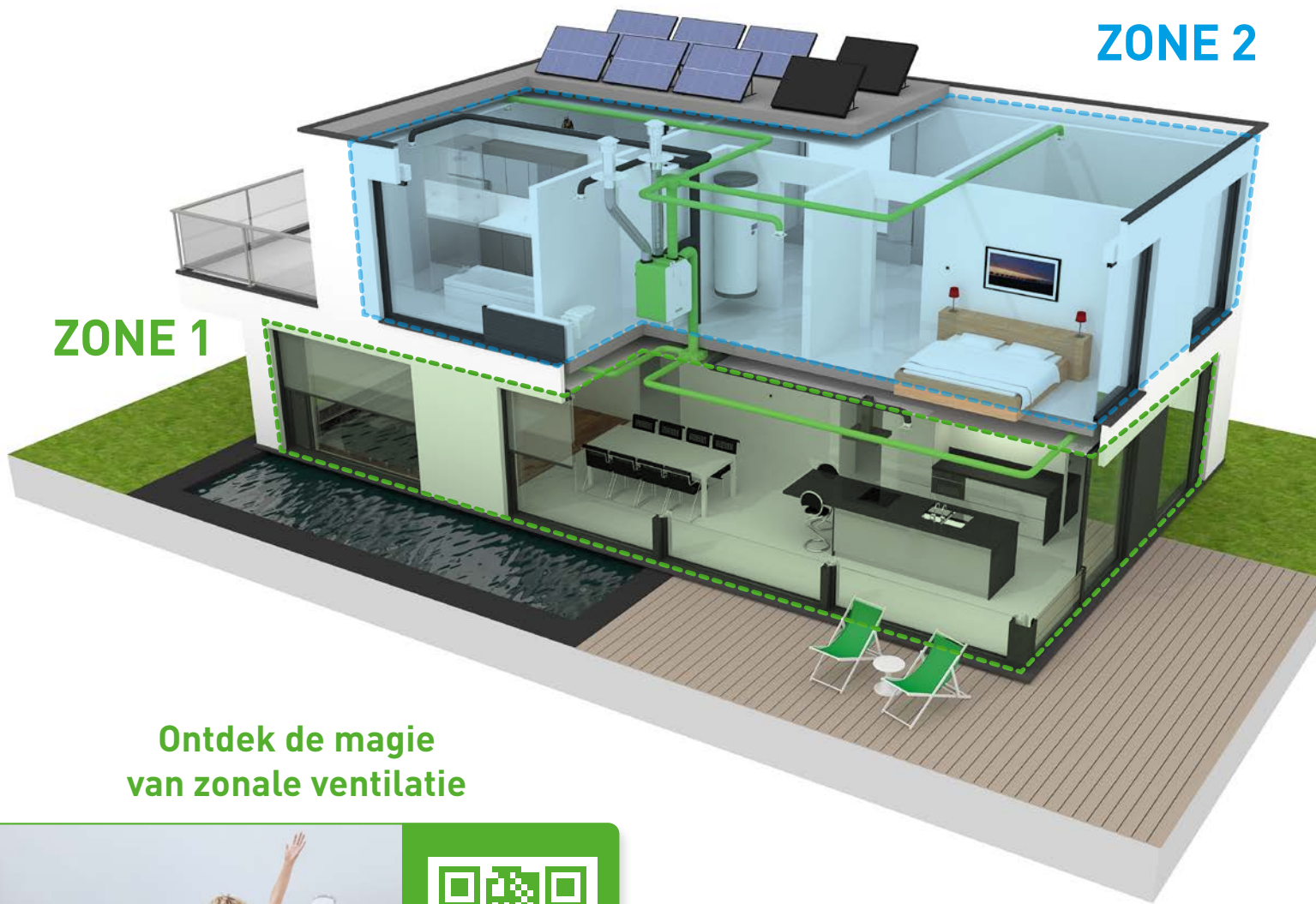
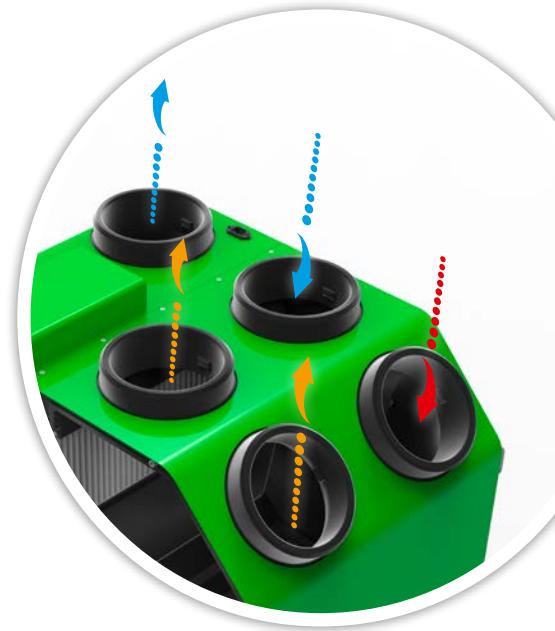
Type	Toevoer- en afvoercapaciteit bij 150 Pa	2-zoneregeling	Vorstbeveiliging	Artikelnummer	
				 LINKS	 RECHTS
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZS</b>	325	nee	onbalans	0000-4358	0000-4359
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZH</b>			onbalans + heater	0000-4360	0000-4361
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZS</b>	400	nee	onbalans	0000-4366	0000-4367
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZH</b>			onbalans + heater	0000-4368	0000-4369
DucoBox Energy Premium <b>460-2ZS</b>	Afvoer: 325 m <sup>3</sup> /h Toevoer: tot 464 m <sup>3</sup> /h totaal en tot 290 m <sup>3</sup> /h per zone.*	ja	onbalans	0000-4362	0000-4363
DucoBox Energy Premium <b>460-2ZH</b>			onbalans + heater	0000-4364	0000-4365
DucoBox Energy Premium <b>570-2ZS</b>	Afvoer: 400 m <sup>3</sup> /h Toevoer: tot 571 m <sup>3</sup> /h totaal en tot 360 m <sup>3</sup> /h per zone.*	ja	onbalans	0000-4370	0000-4371
DucoBox Energy Premium <b>570-2ZH</b>			onbalans + heater	0000-4372	0000-4373

\* Door standaard toepassing van een 2-zone systeem mag de berekende toevoercapaciteit worden teruggebracht tot 70% in effectieve regeling.

# 2-ZONE VENTILATIESYSTEEM

Sensoren houden de aanwezigheid en activiteit van de bewoner in de woning nauwlettend in de gaten door middel van CO<sub>2</sub>- en/of vochtigheidssensoren. Dit zorgt voor **automatische detectie** waar (dag- of nachtzone), wanneer én hoeveel er dient te worden geventileerd.

Door de beide zones met een ingebouwde klep afzonderlijk aan te sturen, is het verbruik van de EC-ventilatoren aanzienlijk lager, wat zich vertaalt in de **hoogste energiereductie** en **A+ energielabel**.



**Ontdek de magie  
van zonale ventilatie**



[duco.eu/zonaal-ventileren](https://duco.eu/zonaal-ventileren)

# DUCOBOX ENERGY PREMIUM IN CIJFERS

## Fysieke eigenschappen

<b>Breedte x Hoogte x Diepte (mm)</b>	740 x 957 x 585
<b>Behuizing</b>	Gecoat plaatstaal
<b>Kleuren</b>	Wit + groen
<b>Aansluitingen</b>	Binnendiameter: Ø 160 mm Buitendiameter: Ø 190 mm
<b>Condensafvoer</b>	Ø 32 mm (1 1/4")
<b>Warmtewisselaar</b>	PET / Polystyreen
<b>Materiaal binnendeel</b>	EPP / PP / ABS
<b>Gewicht</b>	47 kg
<b>Kabellengte voedingsstekker</b>	2 m (aan te sluiten op bovenzijde toestel)
<b>Montage</b>	Wandmontage (standaard) Optioneel vloermontage d.m.v. montagestoel

## Akoestische eigenschappen

Meting #	Debiet Qv m³/h	Druk Pa	Opgenomen vermogen P W	SFP Wh/m³	Geluidsniveau Lw*		
					kastafstraling dB(A)	toevoer dB(A)	afvoer dB(A)
<b>DucoBox Energy Premium 400 en 570</b>							
1	400	150	180	0,45	52,5	57,0	55,0
2	350	150	135	0,39	51,0	56,0	53,5
3	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
4	400	100	159	0,40	52,0	56,5	54,5
5	350	100	120	0,34	51,5	55,5	51,5
6	300	100	93	0,31	48,0	52,5	50,5
7	280	50	68	0,24	46,0	47,0	46,0
8	250	50	55	0,22	44,0	46,0	43,0
9	200	50	37	0,19	39,0	44,5	40,0
10	200	25	35	0,18	36,0	40,5	40,0
11	150	25	26	0,17	31,0	36,0	39,5
12	100	25	16	0,16	28,5	35,5	39,0
<b>DucoBox Energy Premium 325 en 460</b>							
1	325	150	118	0,36	52,0	54,5	51,0
2	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
3	250	150	80	0,32	46,5	48,5	48,0
4	325	100	104	0,32	51,0	56,5	50,5
5	300	100	93	0,31	48,0	52,5	50,5
6	250	100	67	0,27	45,0	46,5	46,0
7	227,5	50	47	0,21	41,0	45,5	41,5
8	200	50	37	0,19	39,0	44,5	40,0
9	150	25	26	0,17	31,0	36,0	39,5
10	100	25	16	0,16	28,5	35,5	39,0

\* Kastafstraling gemeten volgens ISO 3741:2010  
Toevoer en afvoer geluidsniveau volgens ISO 5135:1997 (met kanaalcorrectie)

## Elektrische eigenschappen

<b>Elektrisch vermogen</b>	DucoBox Energy Premium 400 en 570: Met heater = 58,56 W Zonder heater = 55,56 W (bepaald volgens NEN 5138:2004)
	DucoBox Energy Premium 325 en 460: Met heater = 43,92 W Zonder heater = 41,42 W (bepaald volgens NEN 5138:2004)
<b>Maximaal vermogen heater</b>	1000 W
<b>Elektrische voeding</b>	230 V, 50 Hz via 3-aderige voedingskabel met rand-aarde stekker
<b>Contacten</b>	0-10 V in/outputs
<b>Type motor</b>	DC
<b>IP-klasse</b>	IP40
<b>Rendement</b>	DucoBox Energy Premium 400 en 570: Met heater = 96 % Zonder heater = 94 % (bepaald volgens NEN 5138:2004)
	DucoBox Energy Premium 325 en 460: Met heater = 97 % Zonder heater = 95 % (bepaald volgens NEN 5138:2004)

## Diverse eigenschappen

<b>Energieklasse</b>	<b>A+</b>
<b>Filters</b>	Filter toevoerlucht (175 x 500 x 25 mm) Standaard: ISO 16890 Coarse 65 % (≈ G4) Optioneel: ISO 16890 ePM1 70% (≈ F7)
	Filter afvoerlucht (175 x 500 x 25 mm) Standaard: ISO 16890 Coarse 65 % (≈ G4)
<b>Zomer by-pass</b>	Volledig (100% modulerend)
<b>Vorstbeveiliging</b>	Onbalans Optioneel via proportionele Heater
<b>Ventilatoren</b>	EC ventilator met achterover gebogen schoepen
<b>Automatische inregeling</b>	Ja (met constant flow)
<b>Bediening</b>	Geïntegreerde Display Gebruik via bedieningsschakelaars en ruimtesensoren
<b>Sensoren</b>	<b>Geïntegreerd:</b> druk, temperatuur, vocht (via optionele boxesensor), onboard schakelcontact <b>Extern:</b> CO <sub>2</sub> (via optionele ruimtesensor), vocht (via optionele ruimtesensor), extern schakelcontact (spanningsloze ingang) (optioneel)
<b>Communicatie</b>	<b>Standaard:</b> Duco RF, Duco Wired, Schakelcontact <b>Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board:</b> koppeling mogelijk via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus TCP



# SERVICE PLEASE!

## STUDIEDIENST

Dankzij de **jarenlange ervaring** en knowhow op het gebied van natuurlijke ventilatie heeft onze studiedienst alle expertise in huis om voor uw project de meest geschikte installatie aan te bieden.



## DUCO ACADEMY

DUCO's eigen trainingscentrum leidt elke installateur op tot **DUCO 'VIP' (Ventilation Installation Partner)**. De kosteloze opleiding tot erkend installateur van DUCO's vraaggestuurde ventilatiesystemen omvat een evenwichtige combinatie tussen de zuiver theoretische productvoorstelling en een installatieworkshop. Neem vrijblijvend contact op met uw vertrouwde DUCO-dealer voor meer informatie.

## DUCO INSTALLATION APP

Dankzij de Duco Installation App krijgt de installateur niet alleen een **stap-voor-stap begeleiding tijdens de inregeling** van het ventilatiesysteem, maar wordt er ook een oplossing aangeboden om op een snelle en eenvoudige manier een opleverrapport af te leveren.

[nl.duco.eu/duco-installation-app](https://nl.duco.eu/duco-installation-app)



## CATALOGUS

Bent u op zoek naar een **gebruiksvriendelijk instrument** dat u snel én eenvoudig doorheen DUCO's vraaggestuurde ventilatiesystemen en hun bijhorende componenten gidst? Dan vormt de DUCO Catalogus de oplossing bij uitstek waarin alle informatie nauwkeurig wordt gebundeld in één document!

## CONNECT WITH DUCO

De DUCO helpdesk is tijdens kantooruren bereikbaar om u bij te staan bij alle mogelijke uitdagingen in de praktijk. Of u nu tijdens het ontwerp of de installatie nood hebt aan extra **ondersteuning door DUCO experts**, neem dan contact op met ons.

 **058 33 00 33**



# DUCO

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