

# DucoBox Energy

De **STILSTE** WTW-unit van Europa!



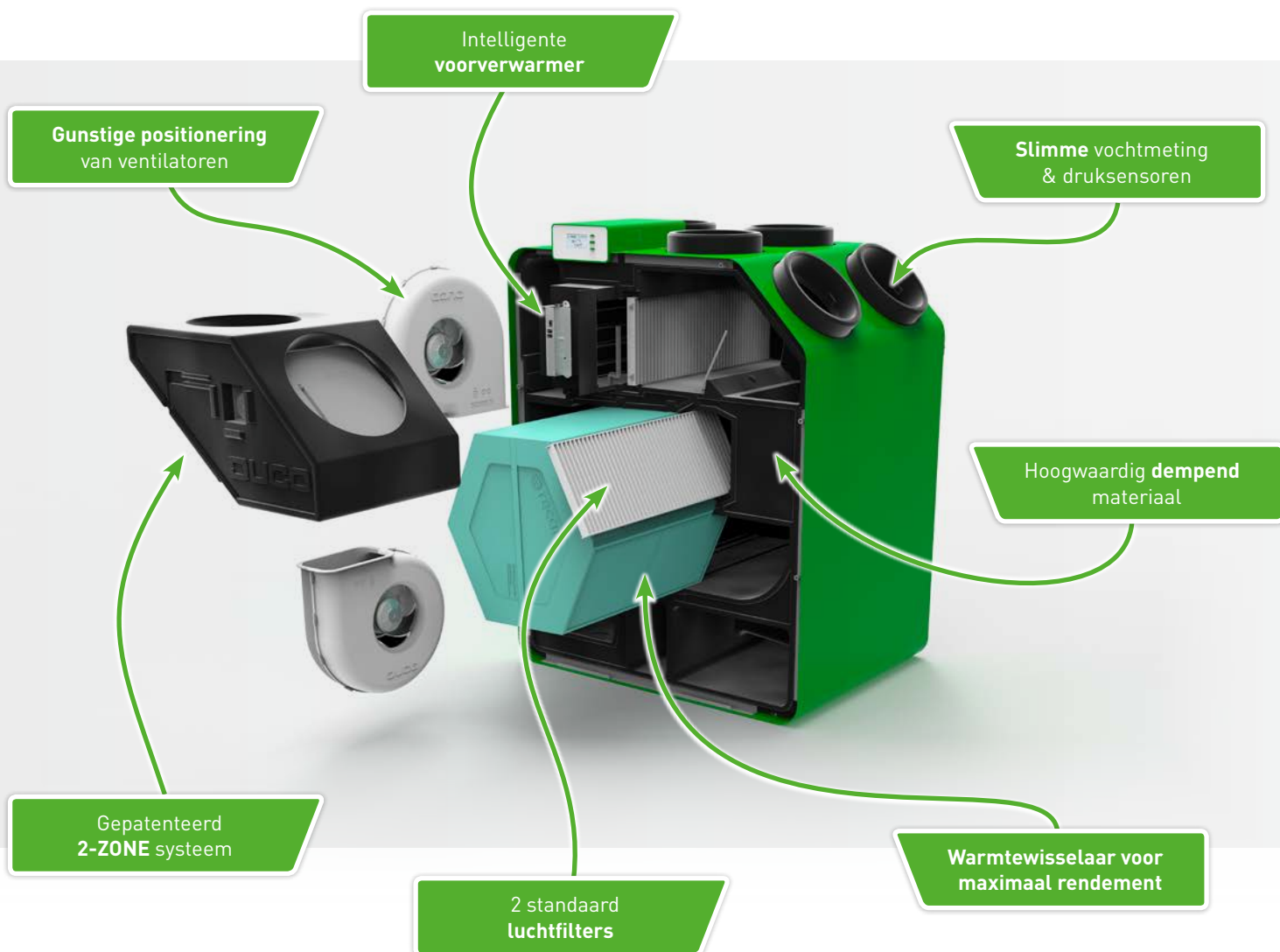
**STILSTE**  
WTW-unit

**2-ZONE**  
sturing

**AUTO**  
inregeling

# DUCOBOX ENERGY UITGELICHT

Met de **DucoBox Energy** 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 geïntegreerde 2-zoneregeling met vraagsturing voor een uiterst stille, intelligente én energiezuinige werking.



## Stilste toevoergeluid

Dankzij een geïntegreerde 2-zoneregeling, een gunstige positionering van de ventilatoren en hoogwaardig dempend materiaal kan de **30 dB-eis in de verblijfsruimtes** zonder enige problemen worden gehaald.



## 2-zonesturing

Door de dag- en nachtzone via een ingebouwde klep op basis van CO<sub>2</sub>, vocht en tijd afzonderlijk aan te sturen, wordt een **optimaal energetisch rendement** bereikt.



## AUTO-inregeling

Duco spaart met u mee! Gestoeld op de principes van inregeling op constante druk zorgt deze methode voor een **besparing van 50% op de inregeltijd**.



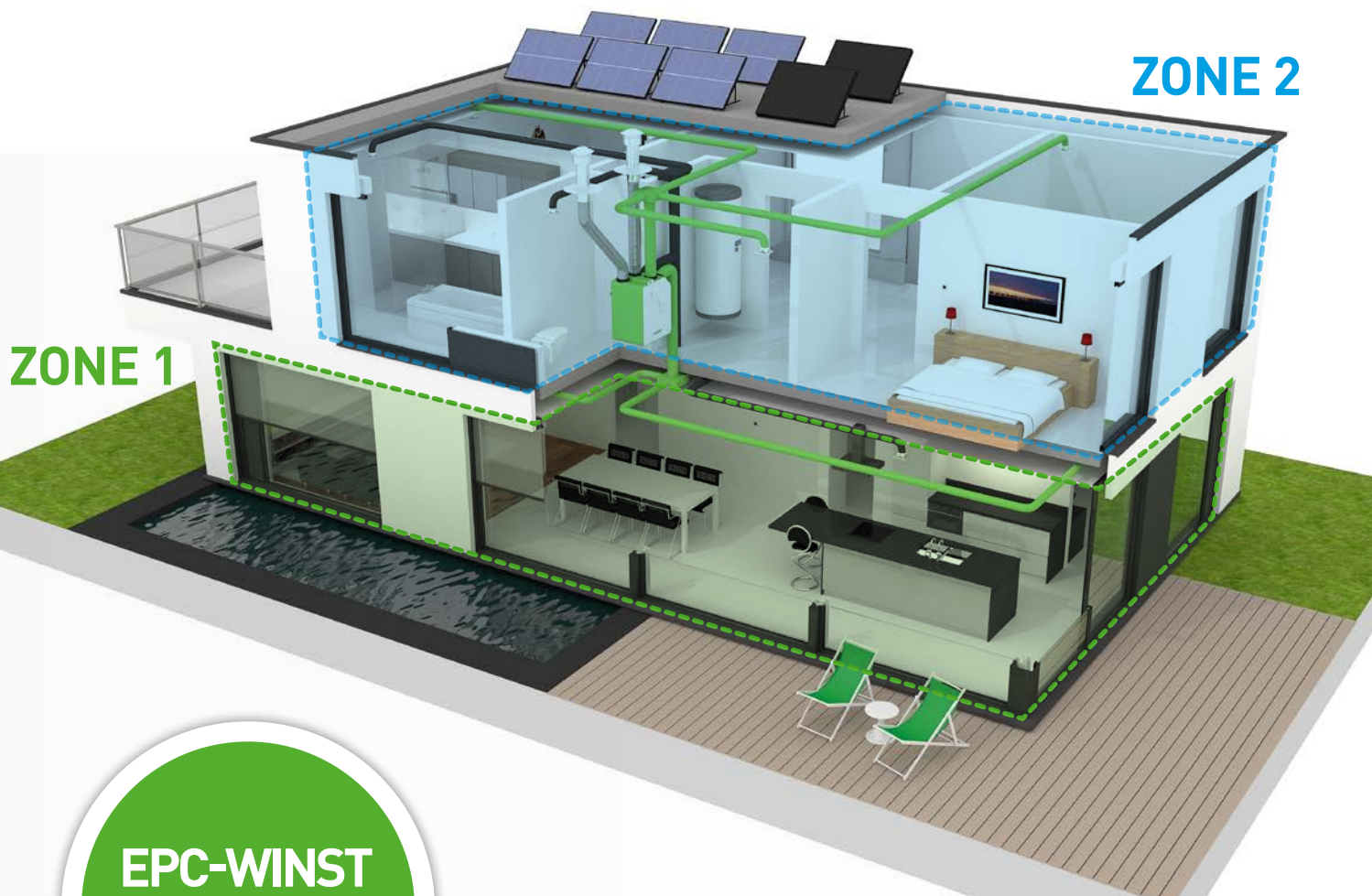
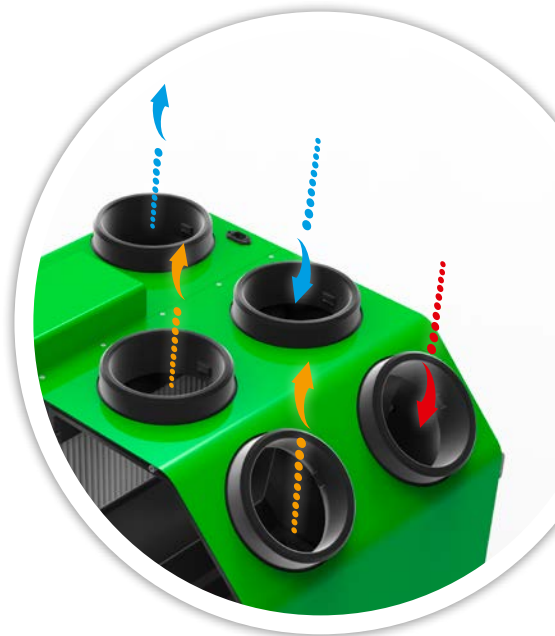
## Onderscheidende kenmerken:

- ★ Vraaggestuurde balansventilatie met warmteterugwinning
- ★ Stilste geluidsvermogen (luchtoevoer) in de markt
- ★ Gepatenteerde **2-zoneregeling** garandeert maximale energie-efficiëntie (60,5 W)
- ★ Automatische inregeling herleidt de installatietijd met **minimaal 50%**
- ★ Modulaire opbouw en montage
- ★ Minimale aanwezigheid van **componenten**
- ★ Slimme communicatie via koppeling met ModBus of LAN
- ★ Duco Ventilation App stimuleert gebruiksgemak



## 2-ZONE VENTILATIESYSTEEM

Sensoren nemen nauwgezet de bewegingen van de bewoner in de woning waar. Hierdoor kan er **automatisch** worden bepaald waar, wanneer én in welke hoeveelheid 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 EPC-winst** en **A+ energielabel**.





EPC-WINST  
tot **0,25**

ONTDEK **10 REDENEN**  
OM TE KIEZEN VOOR DE  
**DUCOBOX ENERGY** OP  
→ [www.duco.tv](http://www.duco.tv)



# DUCOBOX ENERGY IN CIJFERS

## Uitvoeringen

Type	Toe- en afvoercapaciteit bij 150 Pa in m³/h	2-zoneregeling	Vorstbeveiliging	Artikelnummer	
				 LINKS	 RECHTS
DucoBox Energy 460-2ZS	Afvoer: 325 m³/h Toevoer: tot 464 m³/h totaal en tot 290 m³/h per zone.*	ja	onbalans	0000-4362	0000-4363
DucoBox Energy 460-2ZH	* Door standaard toepassing van een 2-zone systeem mag de berekende toevoercapaciteit worden teruggebracht tot 70% in effectieve regeling.		onbalans + heater	0000-4364	0000-4365

## Fysieke eigenschappen

<b>Breedte x Hoogte x Diepte (mm)</b>	Hoogte x diepte x breedte: 740 x 957 x 585 mm
<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 ¼")
<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)
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)

## 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>Bypass</b>	100% modulerend
<b>Vorstbeveiliging</b>	Onbalans Optioneel via proportionele Heater
<b>Ventilatoren</b>	EC ventilator met achterover gebogen schoepen
<b>Automatische regeling / sturing</b>	Ja (met constant flow)
<b>Bediening</b>	Geïntegreerde Display Gebruik via bedieningsschakelaars en ruimtesensoren Optioneel via smartphone / tablet (mits Communication Print in toestel)
<b>Sensoren</b>	<b>Geïntegreerd:</b> druk, temperatuur, vocht (via optionele boxsensor), onboard schakelcontact <b>Extern:</b> CO <sub>2</sub> (via optionele ruimtesensor), vocht (via optionele ruimtesensor), extern schakelcontact (optioneel)
<b>Communicatie</b>	<b>Standaard:</b> Duco RF, Duco Wired, Schakelcontact <b>Uitbreidbaar met Communication Print:</b> ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, Schakelcontact (3x), Ethernet, Micro SD-card slot

## Elektrische eigenschappen

<b>Elektrisch vermogen</b>	(bepaald volgens NEN 5138:2004) Met heater = 43,92 W Zonder heater = 40,7 W
<b>Maximaal vermogen heater</b>	1000 W
<b>Elektrische voeding</b>	230 V, 50 Hz via 3-aderige voedingskabel met randaarde stekker
<b>Contacten</b>	0-10 V in/outputs
<b>Type motor</b>	DC
<b>IP-klasse</b>	IP40
<b>Rendement</b>	96,9 % (bepaald volgens NEN 5138:2004)



# SERVICE

---

Met Duco bent u zeker van een kwaliteitsvolle service op elk moment!



## Studiedienst

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



## Duco Academy

ACADEMY

Duco's eigen trainingscentrum leidt elke installateur op tot **Duco 'VIP'** (**V**entilation **I**nstallation **P**artner). 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 Installateur

Op hét online platform voor de HVAC-installateur vindt u alle informatie die u zoekt, gaande van lokale Duco-dealers over praktische installatiefilmpjes tot technische fiches en brochures.

## Duco 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 de meest recente informatie nauwkeurig wordt gebundeld in één document!

Vragen? Neem contact op via [info@duco.eu](mailto:info@duco.eu) of op +32 58 33 00 33 voor advies op maat!



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

# DUCO