

# DucoBox Energy Premium

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



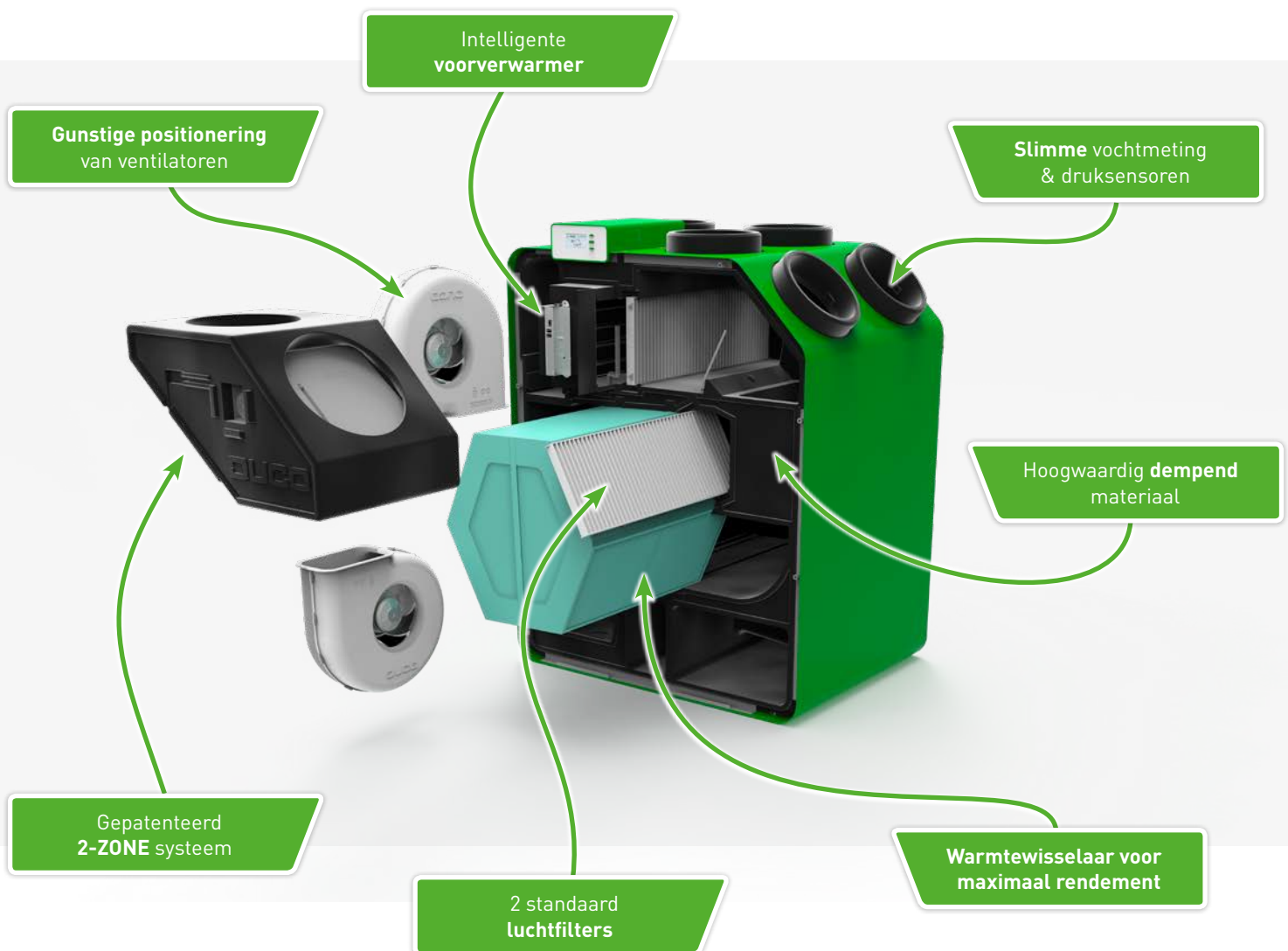
**STILSTE**  
WTW-unit

**2-ZONE**  
sturing

**AUTO**  
inregeling

# 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.



## Stilste toevoergeluid

Dankzij een optioneel 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 (optioneel)

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 (luchttoevoer) 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



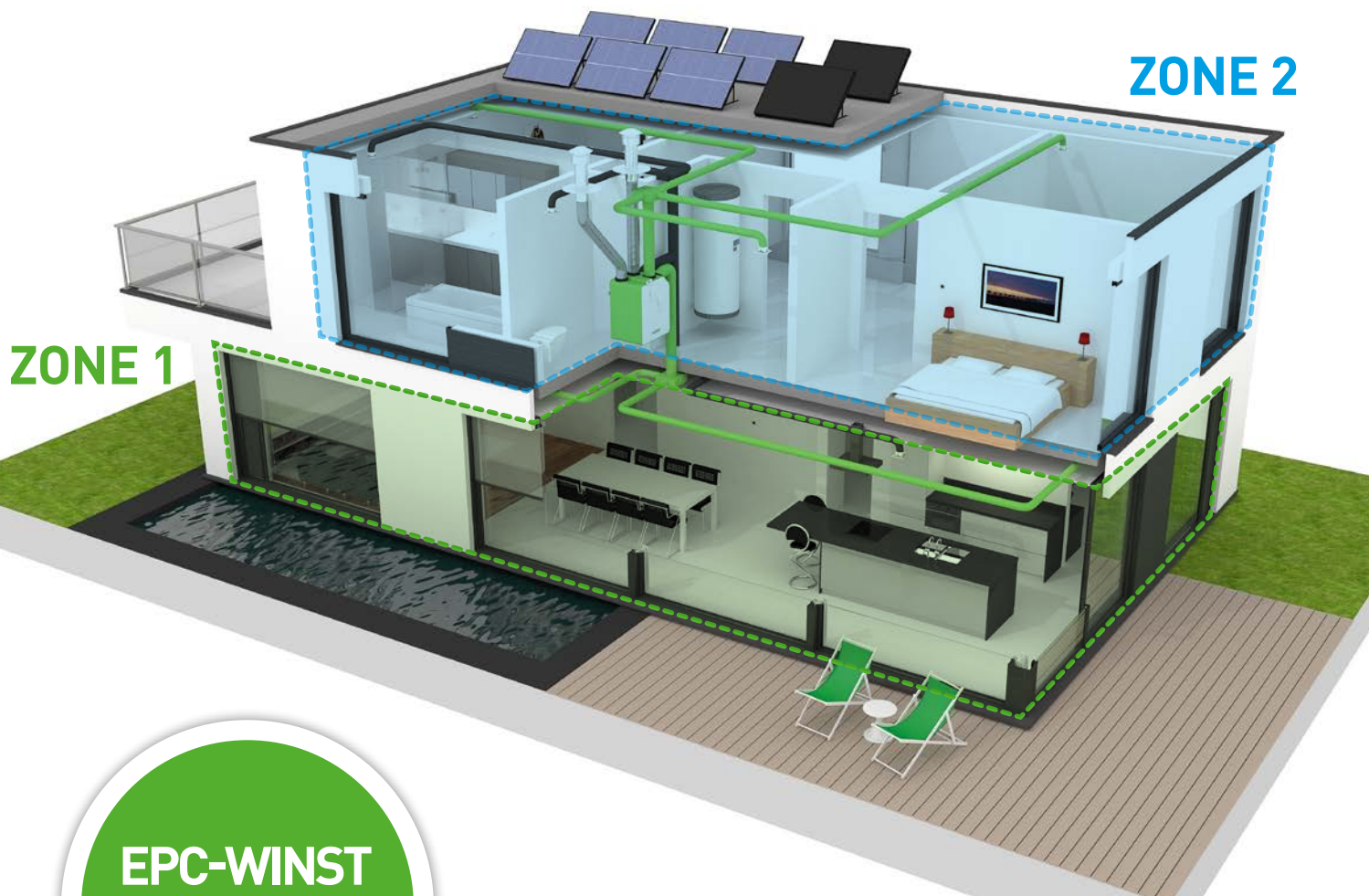
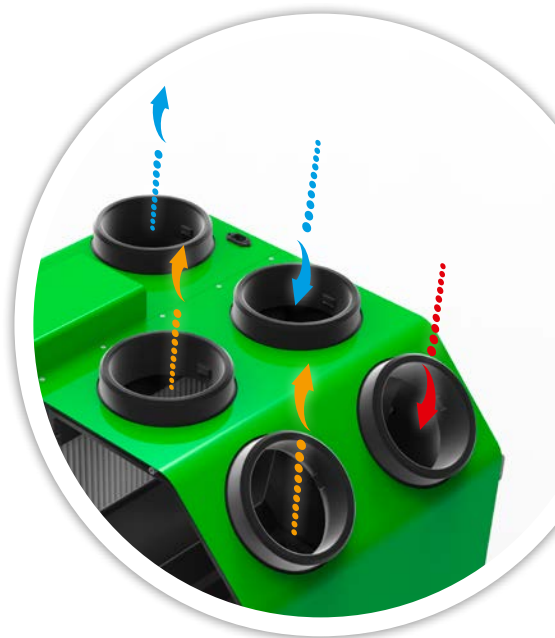
## Uitvoeringen

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 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 **DUCOBX**  
**ENERGY PREMIUM** OP  
→ [www.duco.tv](http://www.duco.tv)



# DUCOBOX ENERGY IN CIJFERS

## Fysieke eigenschappen

<b>Breedte x Hoogte x Diepte (mm)</b>	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)
<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>	<b>DucoBox Energy Premium 400 en 570:</b> Met heater = 58,56 W Zonder heater = 55,56 W (bepaald volgens NEN 5138:2004)
	<b>DucoBox Energy Premium 325 en 460:</b> 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 randaarde stekker
<b>Contacten</b>	0-10 V in/outputs
<b>Type motor</b>	DC
<b>IP-klasse</b>	IP40
<b>Rendement</b>	<b>DucoBox Energy Premium 400 en 570:</b> Met heater = 96 % Zonder heater = 94 % (bepaald volgens NEN 5138:2004)
	<b>DucoBox Energy Premium 325 en 460:</b> 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 Optioneel via smartphone / tablet (mits Communication Print in toestel)
<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 Communication Print:</b> ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, Schakelcontact (3x), Ethernet, Micro SD-card slot

# 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**