

DucoBox Energy

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



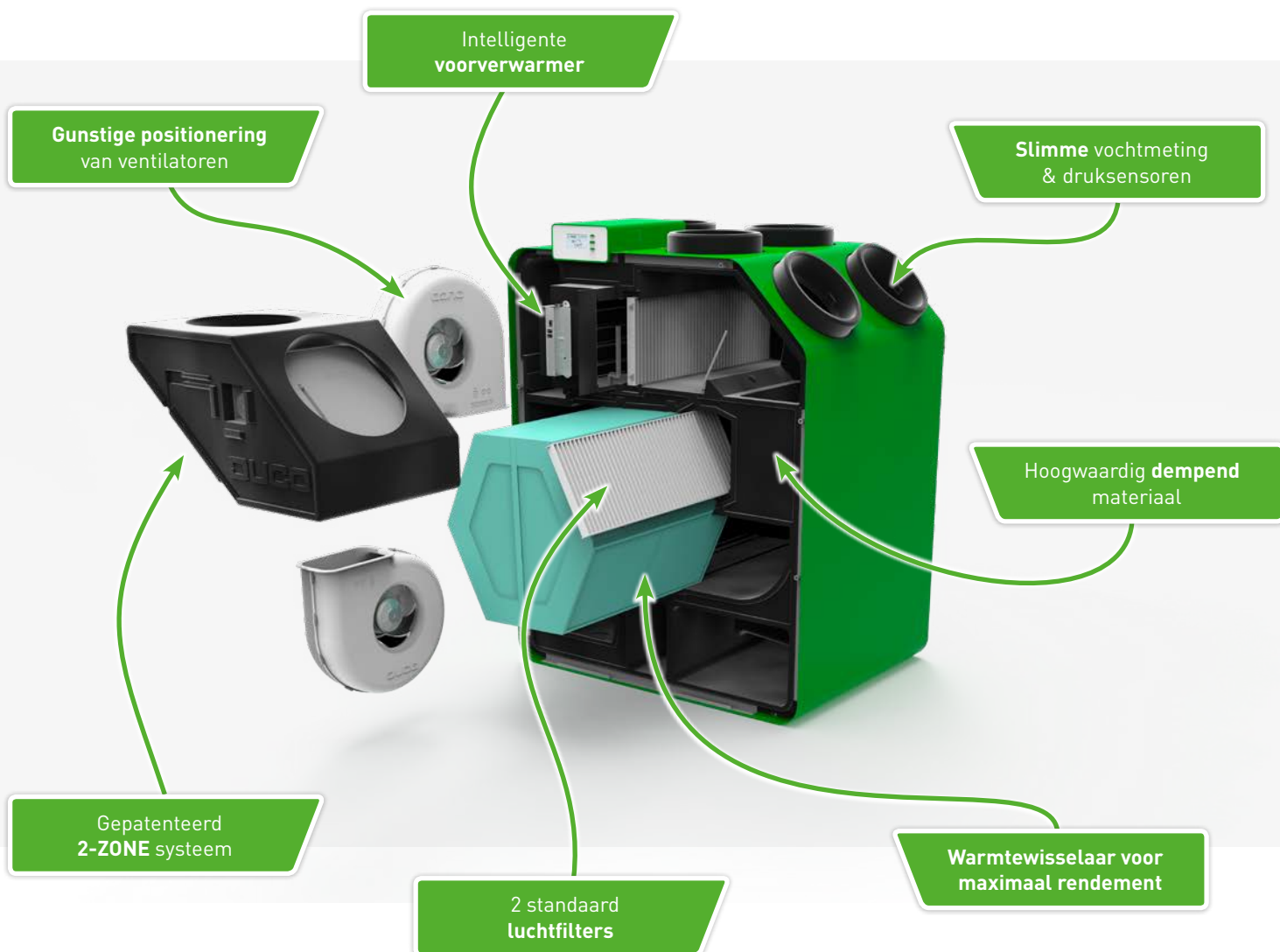
STILSTE
WTW-unit

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 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 CO₂, 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



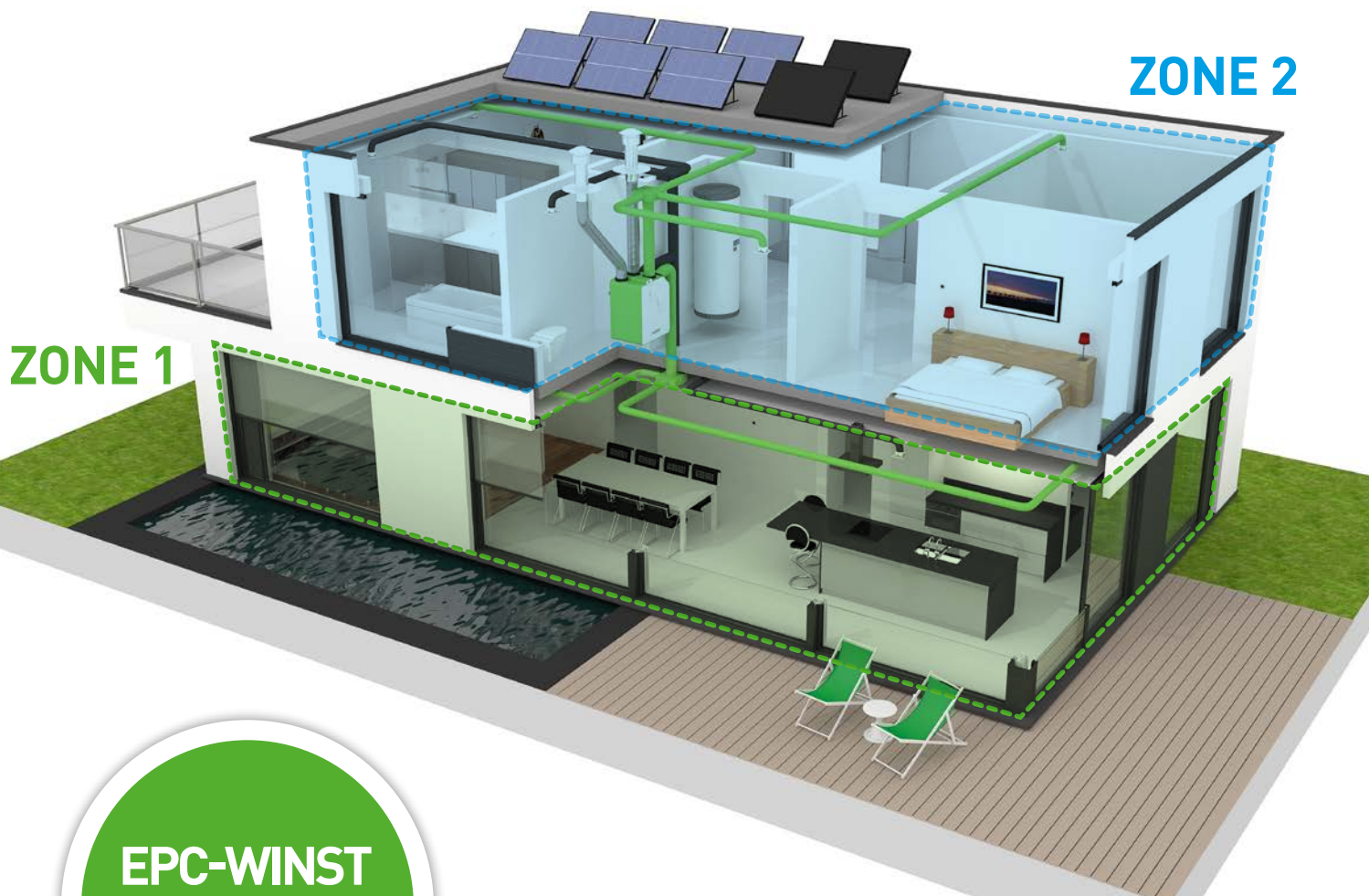
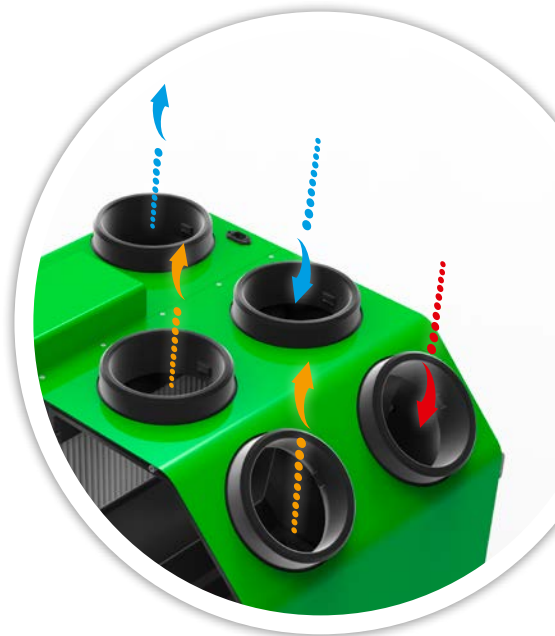
Uitvoeringen

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



DUCOBOX ENERGY IN CIJFERS

Fysieke eigenschappen

Breedte x Hoogte x Diepte (mm)	740 x 957 x 585 mm
Behuizing	Gecoat plaatstaal
Kleuren	Wit + groen
Aansluitingen	Binnendiameter: Ø 160 mm Buitendiameter: Ø 190 mm
Condensafvoer	Ø 32 mm (1 ¼")
Warmtewisselaar	PET / Polystyreen
Materiaal binnendeel	EPP / PP / ABS
Gewicht	47 kg
Kabellengte voedingsstekker	2 m (aan te sluiten op bovenzijde toestel)
Montage	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)
DucoBox Energy 400							
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
DucoBox Energy 325 en 460							
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

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

Diverse eigenschappen

Energieklasse	A+
Filters	Filter toevoertucht (175 x 500 x 25 mm) Standaard: ISO 16890 Coarse 65 % (≈ G4) Optioneel: ISO 16890 ePM1 70% (≈ F7)
	Filter afvoertucht (175 x 500 x 25 mm) Standaard: ISO 16890 Coarse 65 % (≈ G4)
Zomer by-pass	Volledig (100% modulerend)
Vorstbeveiliging	Onbalans Optioneel via proportionele Heater
Ventilatoren	EC ventilator met achterover gebogen schoepen
Automatische inregeling	Ja (met constant flow)
Bediening	Geïntegreerde Display Gebruik via bedieningsschakelaars en ruimtesensoren Optioneel via smartphone / tablet (mits Communication Print in toestel)
Sensoren	Geïntegreerd: druk, temperatuur, vocht (via optionele boxesensor), onboard schakelcontact Extern: CO ₂ (via optionele ruimtesensor), vocht (via optionele ruimtesensor), extern schakelcontact (spanningsloze ingang) (optioneel)
Communicatie	Standaard: Duco RF, Duco Wired, Schakelcontact Uitbreidbaar met Communication Print: 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



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 of op +32 58 33 00 33 voor advies op maat!



We inspire at www.duco.eu

DUCO