

DucoBox Energy Premium

Het **STILSTE** ventilatiesysteem D van Europa!



Extreem stil

Laagste geluidsvermogen
(55 dB bij 325 m³/h)



2-zone sturing

Tot 40%
energiebesparing



Auto-inregeling

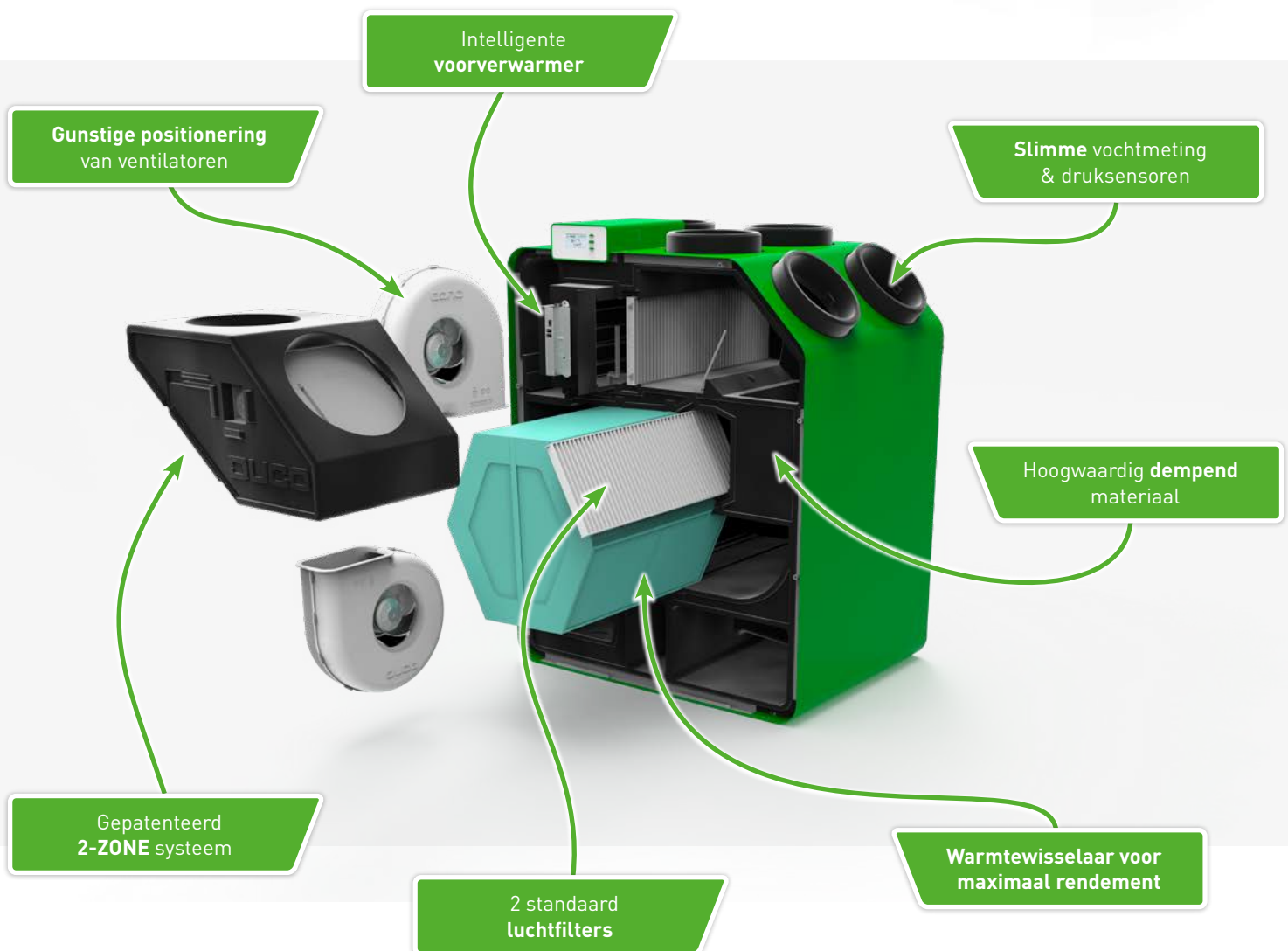
Save time
= Save money

DUCO

We inspire at 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 CO₂- 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! Dit betekent al snel een **besparing van 40€ op de installatie-kost** voor een standaard inregeling!



Onderscheidende kenmerken

- ★ **Stilste** geluidsvermogen (luchttoevoer) 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

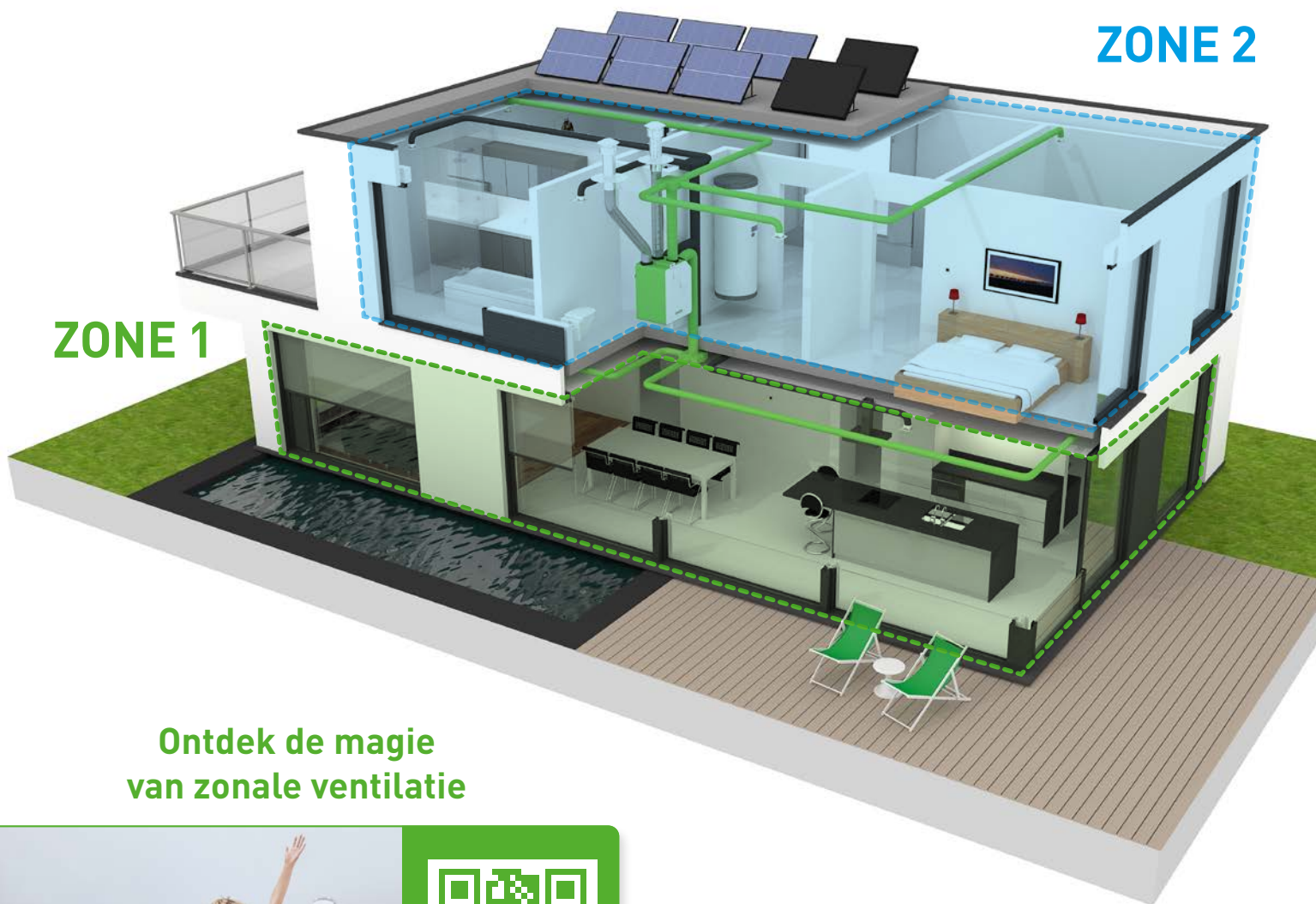
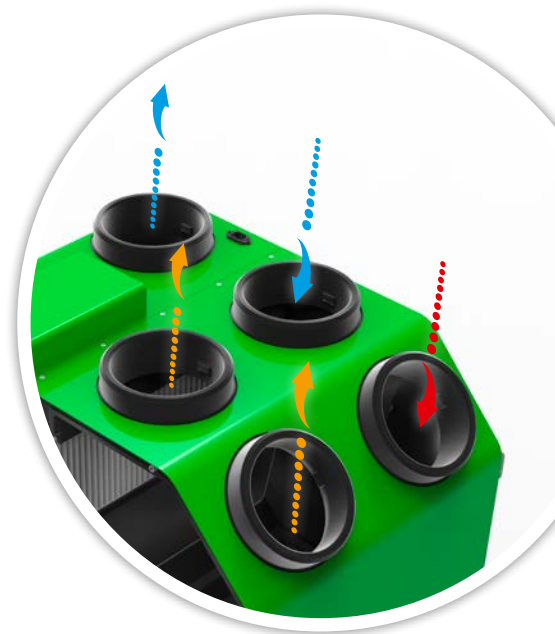
Type	Toevoer- en afvoercapaciteit bij 150 Pa	2-zoneregeling	Vorstbeveiliging	Artikelnummer	
				 LINKS	 RECHTS
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	325	nee	onbalans	0000-4358	0000-4359
DucoBox Energy Premium 325-1ZH			onbalans + heater	0000-4360	0000-4361
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	400	nee	onbalans	0000-4366	0000-4367
DucoBox Energy Premium 400-1ZH			onbalans + heater	0000-4368	0000-4369
DucoBox Energy Premium 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 Premium 460-2ZH			onbalans + heater	0000-4364	0000-4365
DucoBox Energy Premium 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 Premium 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 houden de aanwezigheid en activiteit van de bewoner in de woning nauwlettend in de gaten door middel van CO₂- 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

DUCOBOX ENERGY PREMIUM IN CIJFERS

Fysieke eigenschappen

Breedte x Hoogte x Diepte (mm)	740 x 957 x 585
Behuizing	Gecoat plaatstaal
Kleuren	Wit + groen
Aansluitingen	Binnendiameter: Ø 160 mm Buitendiameter: Ø 190 mm
Condensafvoer	Ø 32 mm (1 1/4")
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 Premium 400 en 570							
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 Premium 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 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)
Maximaal vermogen heater	1000 W
Elektrische voeding	230 V, 50 Hz via 3-aderige voedingskabel met rand-aarde stekker
Contacten	0-10 V in/outputs
Type motor	DC
IP-klasse	IP40
Rendement	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

Energieklasse	A+
Filters	Filter toevoerlucht (175 x 500 x 25 mm) Standaard: ISO 16890 Coarse 65% (≈ G4) Optioneel: ISO 16890 ePM1 55% (≈ F7)
	Filter afvoerlucht (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
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 Duco Connectivity Board: 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



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