

# DucoBox Energy Comfort (Plus)

Het **SLIMSTE** WTW-units van Europa!



D325

D400

D350/D450/D550



## Hoge debieten

Tot 550 m<sup>3</sup>/h bij 200Pa




## 100% uitwisselbaar

Links  Rechts



## Auto-inregeling

 Save time = Save money

# DUCO

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

# DucoBox Energy Comfort (Plus)

Eerste keuze voor elke situatie in de woningbouw

De **DucoBox Energy Comfort Plus** is ontwikkeld voor toepassing van balansventilatie met warmteterugwinning. Deze slimme en stille ventilatiebox is met zijn verschillende uitvoeringen en in te stellen capaciteit tot 550 m<sup>3</sup>/h dé oplossing voor elke situatie in de woningbouw. De **links/rechts uitwisseling** gebeurt 100% softwarematig dankzij een gepatenteerd principe van **dubbele by-pass**. De dynamische luchtverdeelers zorgen, samen met de slimme vraagsturing op basis van CO<sub>2</sub> en vocht, voor een uitzonderlijk rendement.



System-varianten tot D.5a



Slimme 2-zonesturing met externe kleppen

Gepatenteerd principe van **dubbele by-pass**

L/R uitwisselbaar 100% softwarematig

**Dynamic Airflow Filters** voor maximaal rendement

Comfort Plus met akoestische mantel = **10dB stiller!**

Laag opgenomen vermogen door energiezuinige **EC-motoren**

Slimme vraagsturing op basis van CO<sub>2</sub> en/of vochtmeting

**A<sup>+</sup>**



# MAXIMALE ONTZORGING VAN DE INSTALLATEUR

## Links / rechts uitwisselbaar

Deze unit is zeer laagdrempelig doordat

**fysische ingrepen niet nodig** zijn.

De links/rechts uitwisseling gebeurt **100% softwarematig** dankzij het gepatenteerde principe van de dubbele by-pass.



## AUTO-inregeling

Gestoeld op de principes van inregeling op constante druk zorgt deze methode

voor een **besparing van 50% op**

**de inregeltijd**. Dit betekent al snel een

**besparing van 40€ op de installatie-kost**

voor een standaard inregeling!



SAVE TIME  
SAVE MONEY

## Slimme kopieerfunctie

Door een **kopieerfunctie**

te integreren in de software

is het mogelijk om binnen

seriematige bouw de instellingen over te

nemen binnen gelijkaardige woningen.



## Compacte externe 2-zone

De externe 2-zoneklep

stuurt op basis van CO<sub>2</sub> en

zorgt voor ventilatie enkel waar en

wanneer dat nodig is. Het toevoerdebiet kan

dankzij de 70% regel berekend worden tot

**785 m<sup>3</sup>/h.**



## DUCO Installation App

De nieuwe DUCO

Installation App zorgt

voor de perfecte inregeling van

het ventilatiesysteem. Bovendien maak

je met de app in no-time een officieel

ventilatieverslag op.



## Akoestische demping

De akoestische mantel

zorgt voor een stillere werking

van het systeem. Het gevolg? Extra

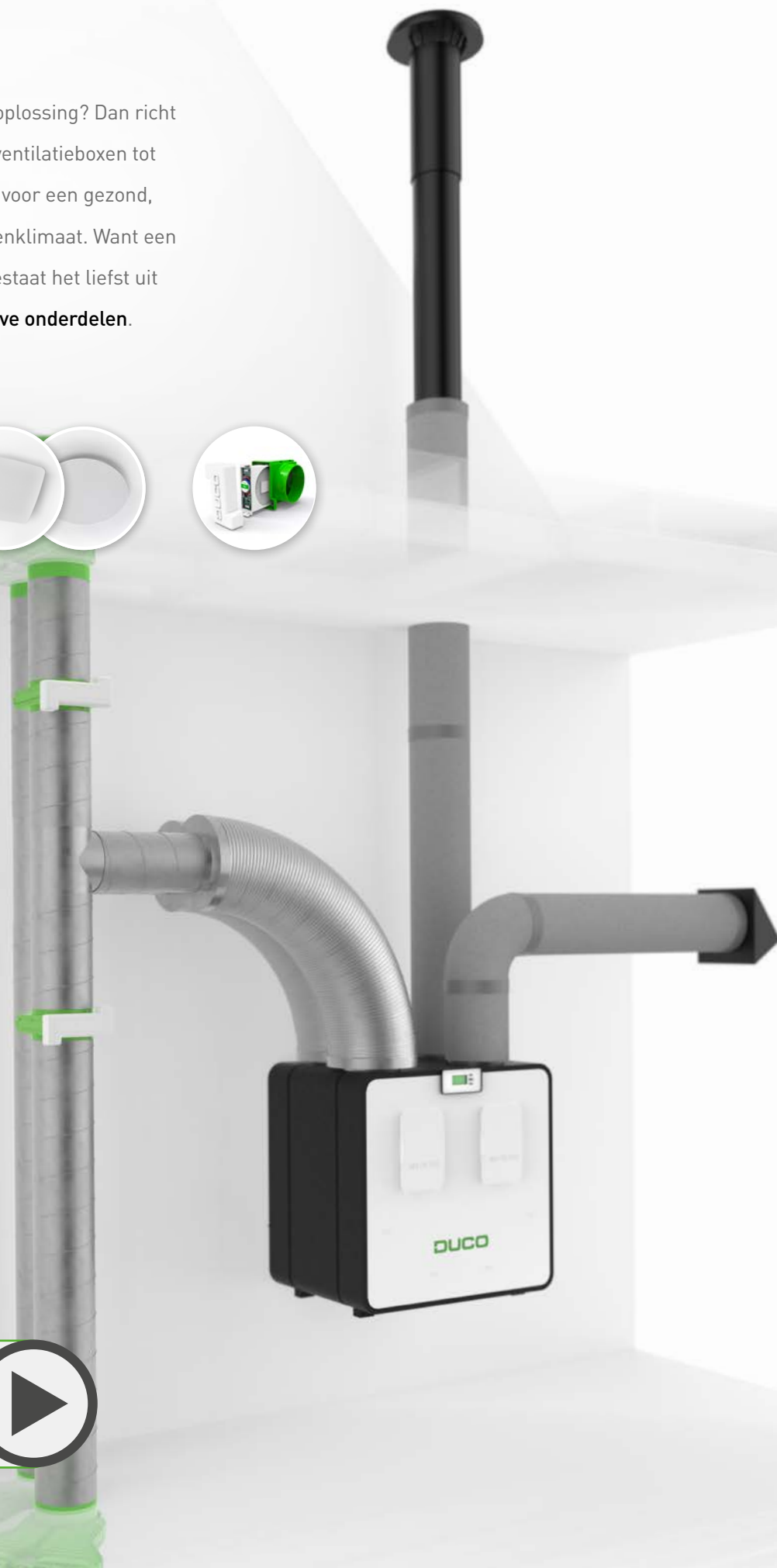
demping tot 10 dB. Stil en akoestisch

ventileren gegarandeerd.



# TOTALE VENTILATIE-OPLOSSING

Op zoek naar een totale ventilatie-oplossing? Dan richt u zich het liefst tot één adres. Van ventilatieboxen tot ventielen. DUCO heeft alles in huis voor een gezond, comfortabel en energiezuinig binnenklimaat. Want een goed werkend ventilatiesysteem bestaat het liefst uit een totaalinstallatie met **kwalitatieve onderdelen**.



SCAN & DISCOVER



# DUCOBOX ENERGY COMFORT (PLUS) IN CIJFERS

## Fysieke eigenschappen

<b>Breedte x Hoogte x Diepte (mm):</b>	Comfort D325: 700 x 705 x 525 mm Comfort D400: 756 x 800 x 584 mm Comfort Plus D350/450/550: 760 x 803 x 584 mm
<b>Behuizing:</b>	Gecoat plaatstaal + EPP
<b>Kleuren:</b>	Comfort D325/400: Wit + zwart Comfort (Plus) 350/450/550: Wit + groen
<b>Aansluitingen:</b>	Binnendiameter D325: Ø 160 mm Binnendiameter D400/350/450/550: Ø 180 mm
<b>Condensafvoer:</b>	Ø 32 mm (1 ¼") (2x)
<b>Warmtewisselaar:</b>	V1: PP V2: PET/alu
<b>Materiaal binnendeel:</b>	EPP / PP / ABS
<b>Gewicht:</b>	D325: 21 kg D400: 31 kg D350/450/550: 47 kg
<b>Kabellengte voedingsstekker:</b>	2 m (vanop bovenzijde toestel)
<b>Montage:</b>	Wandmontage (standaard) Optioneel vloermontage d.m.v. montagestoel

## Diverse eigenschappen

<b>Energieklasse:</b>	Met 2 sensoren (regelingsfactor 0,65): A+ Overige: A
<b>Filters:</b>	Dynamic airflow filter toevoerlucht Standaard: Coarse 65 % (= G4) Optie: ePm1 55% (=F7)  Dynamic airflow filter afvoerlucht Standaard: Coarse 65 % (= G4)
<b>Zomer by-pass:</b>	Volledig (100% modulerend)
<b>Vorstbeveiliging:</b>	Onbalans
<b>Ventilatoren:</b>	EC ventilator met achterover gebogen schoepen
<b>Automatische inregeling:</b>	Ja (constant pressure)
<b>Constant flow regeling:</b>	Ja
<b>Passieve koelregeling:</b>	Ja
<b>Koude terugwinnning:</b>	Ja
<b>Bediening:</b>	Geïntegreerde Display Gebruik via bedieningsschakelaars en ruimtesensoren
<b>Sensoren:</b>	<b>Geïntegreerd:</b> druk, temperatuur, onboard schakelcontact <b>Extern:</b> CO <sub>2</sub> (via optionele ruimtesensor), vocht (via optionele ruimtesensor of meting in ETA leiding), extern schakelcontact (spanningsloze ingang) (optioneel)
<b>Communicatie</b>	<b>Standaard:</b> Duco RF, Duco Wired, Schakelcontact <b>Uitbreidbaar met Connectivity Board:</b> koppeling mogelijk via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus TCP

## Elektrische eigenschappen

<b>Elektrisch vermogen (NTA 8800:2020):</b>	D325: 0,19 W/(m <sup>3</sup> /h) D400: 0,18 W/(m <sup>3</sup> /h) D350: 0,17 W/(m <sup>3</sup> /h) D450: 0,20 W/(m <sup>3</sup> /h) D550: 0,25 W/(m <sup>3</sup> /h)
<b>Elektrische voeding:</b>	230 V, 50 Hz via 3-aderige voedingskabel met randaarde stekker
<b>Contacten:</b>	0-10 V in/output
<b>Type motor:</b>	DC
<b>Rendement (NTA 8800:2020):</b>	D325: 90,1% D400: 87,9% D350: 88,9% D450: 87,8% D550: 84,7%

D325		Geluidsniveau Lw*		
Debiet Qv m <sup>3</sup> /h	Druk Pa	toevoer dB(A)	afvoer dB(A)	kast dB(A)
325	150	69,5	59	61,5
300	150	68	61	61,5
250	100	63,5	53	57
200	50	58,5	47	51,5

D400		Geluidsniveau Lw*		
Debiet Qv m <sup>3</sup> /h	Druk Pa	toevoer dB(A)	afvoer dB(A)	kast dB(A)
400	200	79,5	58	65
300	200	72	57	62
300	150	72	56	61
200	50	64,5	47	48

D350		Geluidsniveau Lw*		
Debiet Qv m <sup>3</sup> /h	Druk Pa	toevoer dB(A)	afvoer dB(A)	kast dB(A)
350	200	74,5	57,5	56,5
300	150	72,5	57,5	53,5
250	100	68,5	53	48,5
200	50	45,5	45,5	42,5

D450		Geluidsniveau Lw*		
Debiet Qv m <sup>3</sup> /h	Druk Pa	toevoer dB(A)	afvoer dB(A)	kast dB(A)
450	200	78,5	59	59,5
300	200	74	56,5	53
350	150	72	56,5	54,5
300	100	72	59,5	51,5

D550		Geluidsniveau Lw*		
Debiet Qv m <sup>3</sup> /h	Druk Pa	toevoer dB(A)	afvoer dB(A)	kast dB(A)
550	200	84,5	65	63,5
500	200	84,5	61	61
450	150	81	58	59,5
400	100	82,5	58,5	65,5

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

# 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 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.

[www.duco-installateur.be](http://www.duco-installateur.be)



## 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](http://www.duco.eu)