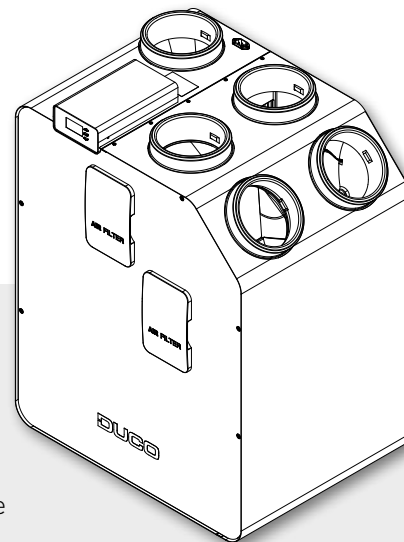


## TECHNISCHE FICHE

# DucoBox Energy Premium 460



De DucoBox Energy Premium is een **balansventilatiestoel met warmteterugwinning**. Het toestel voert mechanisch verse lucht toe aan de woning en voert vervuilde lucht mechanisch af uit de woning aan de hand van geïntegreerde ventilatoren. Hierbij wordt de warmte gerecupereerd uit de afgevoerde lucht en overgedragen aan de toegevoerde lucht.

De geïntegreerde **2-zoneregeling** met vraagsturing zorgt voor een uiterst **stille, intelligente én energiezuinige werking**. Sturingscomponenten kunnen op de DucoBox Energy Premium (= master unit) aangemeld worden. De DucoBox Energy Premium is voorzien van een vorstbeveiliging (al dan niet met heater), een bypass functie en constant flow. De **semi-automatische inregeling** zorgt voor een snelle installatie van het toestel.

## Uitvoeringen

Type	Toevoer- en afvoercapaciteit bij 150 Pa	2-zoneregeling	Vorstbeveiliging	Artikelnummer	
				LINKS	RECHTS
DucoBox Energy Premium <b>460-2ZS</b>	<b>Afvoer:</b> 325 m <sup>3</sup> /h <b>Toevoer:</b> 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>	* 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

## Optionele toebehoren

Product	Artikelnummer
Montagestoel staand (Energy Premium)	0000-4421
Montagestoel hangend (Energy Premium)	0000-4422
Sifon plat (Energy)	0000-4376
Duco Connectivity Board	0000-4810
Vocht Boxsensor (Energy Premium)	0000-4374

## Fysieke eigenschappen

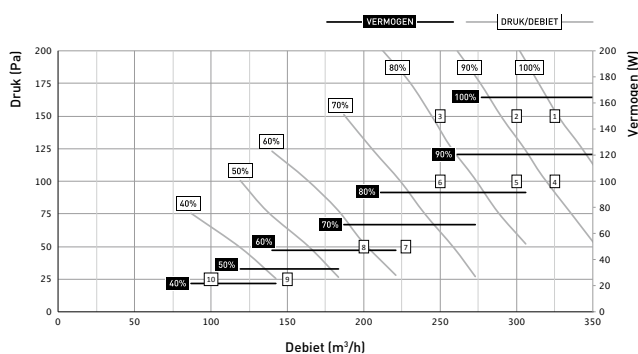
<b>Breedte x Hoogte x Diepte (mm)</b>	740 x 957 x 585
<b>Behuizing</b>	Gecoat plaatstaal
<b>Kleuren</b>	Wit + groen
<b>Aansluitingen</b>	Binnendiameter: Ø 160 mm Buitendiameter: Ø 190 mm
<b>Condensafvoer</b>	Ø 32 mm (1 1/4")
<b>Warmtewisselaar</b>	PET / Polystyreen
<b>Materiaal binnendeel</b>	EPP / PP / 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

## Elektrische eigenschappen

<b>Elektrisch vermogen</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>Type motor</b>	DC
<b>IP-klasse</b>	IP40
<b>Rendement</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 (constant pressure)
<b>Constant flow regeling</b>	Ja
<b>Bediening</b>	Geïntegreerde Display Gebruik via bedieningschakelaars en ruimtesensoren
<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 Duco Connectivity Board:</b> Koppeling mogelijk via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus



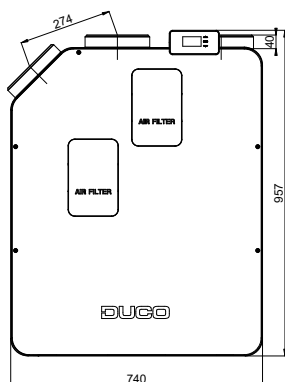
Meting #	Debiet Qv m³/h	Druk Pa	Opgenomen vermogen P W	SFP Wh/m³	Geluidsniveau LwA*		
					kastafstraling dB	toevoer dB	afvoer dB
1	325	150	118	0,36	52,0	54,5	51,0
2	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
3	250	150	80	0,32	46,5	48,5	48,0
4	325	100	104	0,32	51,0	56,5	50,5
5	300	100	93	0,31	48,0	52,5	50,5
6	250	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)

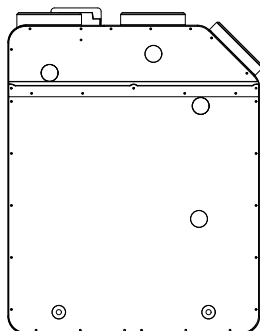
# Afmetingen DucoBox Energy Premium

## LINKS model

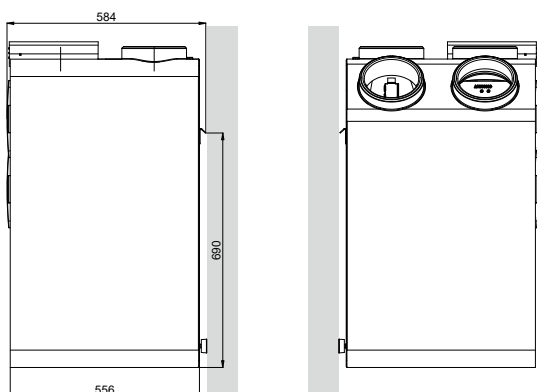
Vooraanzicht



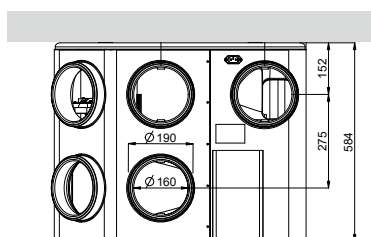
Achteraanzicht



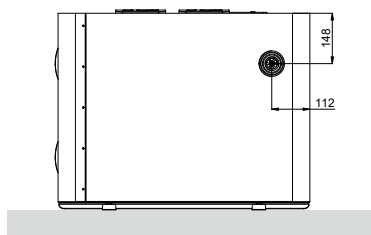
Zij-aanzicht



Bovenaanzicht

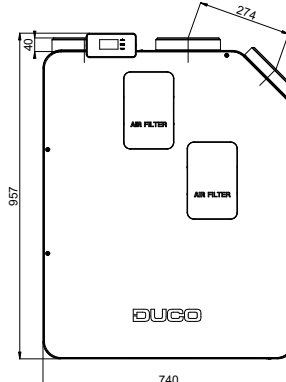


Onderaanzicht

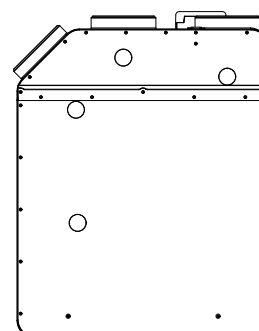


## RECHTS model

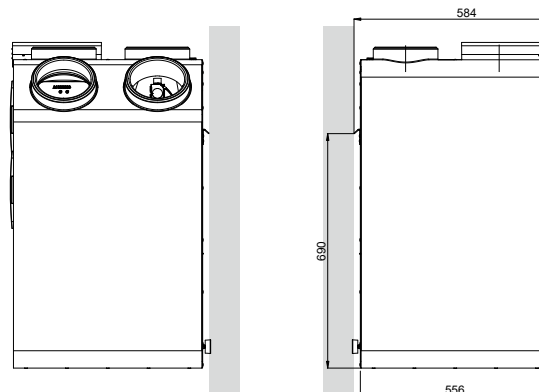
Vooraanzicht



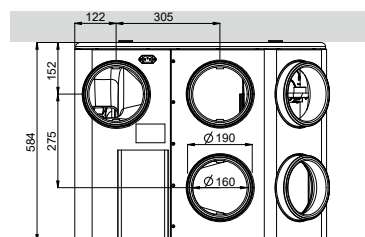
Achteraanzicht



Zij-aanzicht



Bovenaanzicht



Onderaanzicht

