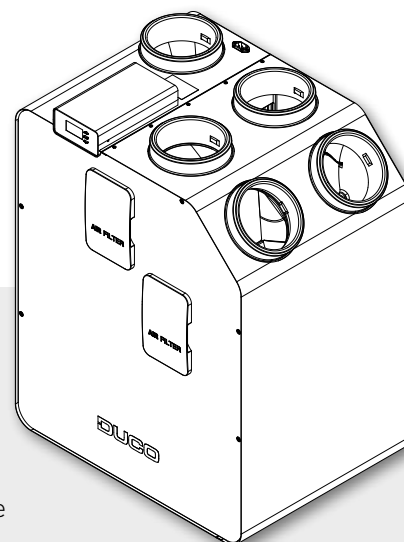


TECHNISCHE FICHE


DucoBox Energy Premium 460



De DucoBox Energy Premium is een **balansventilatietoestel 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 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	* 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	Part number
DucoBox Energy Premium Montageset	0000-4375
DucoBox Energy Premium (platte) sifon	0000-4376
Communication Print	0000-4251
DucoBox Energy Premium Vocht Boxsensor	0000-4374

Fysieke eigenschappen

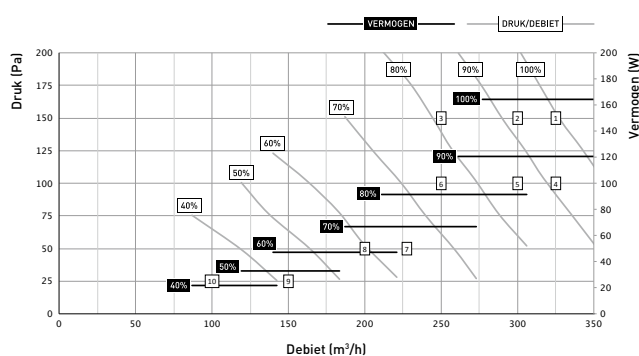
Breedte x Hoogte x Diepte (mm)	740 x 957 x 585 mm
Behuizing	Gecoat plaatstaal
Kleuren	Wit + groen
Aansluitingen	Binnendiameter: Ø 160 mm Buitendiameter: Ø 190 mm
Condensafvoer	Ø 32 mm (1 ¼")
Warmtewisselaar	PET / Polystyreen
Materiaal binnendeel	EPP / PP / ABS
Gewicht	47 kg
Kabellengte voedingsstekker	2 m (aan te sluiten op bovenzijde toestel)
Montage	Wandmontage (standaard) Optioneel vloermontage d.m.v. montagestoel

Elektrische eigenschappen

Elektrisch vermogen	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	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 70% (≈ 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 (constant pressure)
Constant flow regeling	Ja
Bediening	Geïntegreerde Display Gebruik via bedieningsschakelaars en ruimtesensoren Optioneel via smartphone / tablet (mits Communication Print in toestel)
Sensoren	Geïntegreerd: druk, temperatuur, vocht (via optionele boxsensor), 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



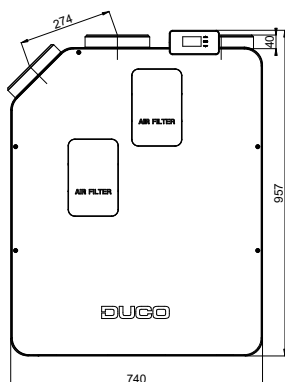
Meting #	Debiet Qv m³/h	Druk Pa	Opgenomen vermogen P W	SFP Wh/m³	Geluidsniveau Lw*		
					kastafstraling dB(A)	toevoer dB(A)	afvoer dB(A)
1	325	150	118	0,36	52,0	54,5	51,0
2	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
3	250	150	80	0,32	46,5	48,5	48,0
4	325	100	104	0,32	51,0	56,5	50,5
5	300	100	93	0,31	48,0	52,5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

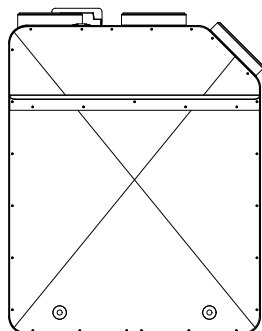
Afmetingen DucoBox Energy Premium

LINKS model

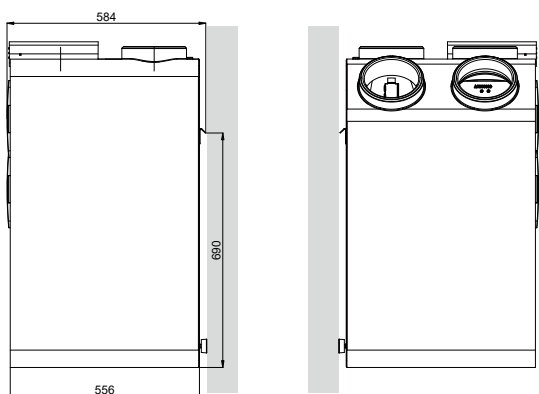
Vooraanzicht



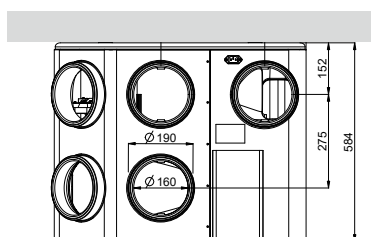
Achteraanzicht



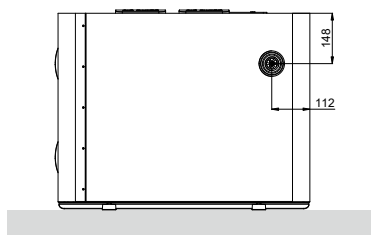
Zij-aanzicht



Bovenaanzicht

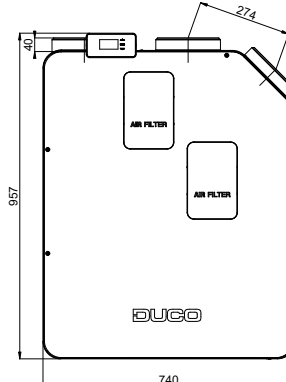


Onderaanzicht

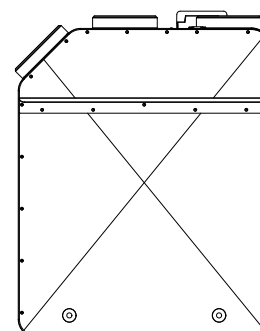


RECHTS model

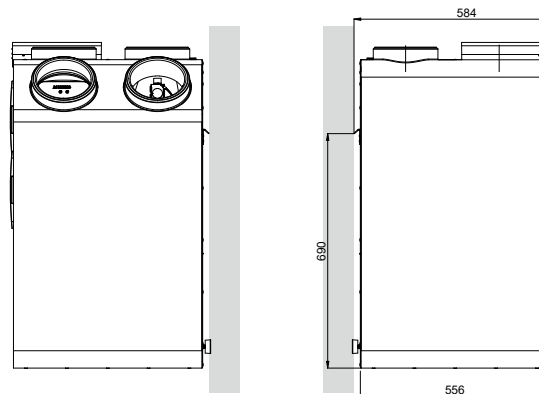
Vooraanzicht



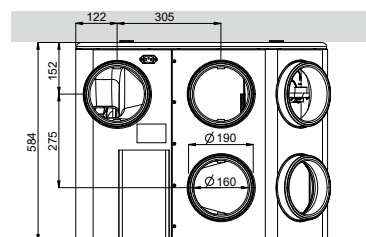
Achteraanzicht



Zij-aanzicht



Bovenaanzicht



Onderaanzicht

