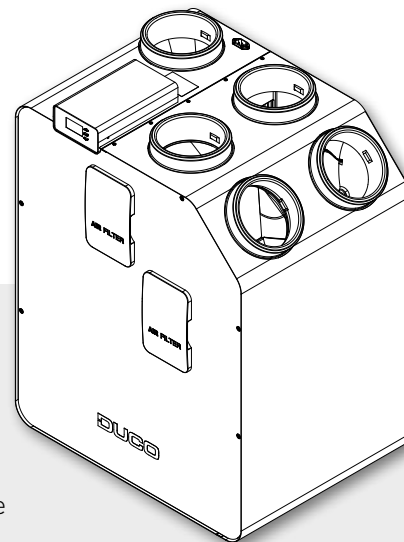


TECHNISCHE FICHE

DucoBox Energy Premium 325



De DucoBox Energy Premium is een **balansventilatiestoestel 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 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 in m ³ /h | 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 |

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

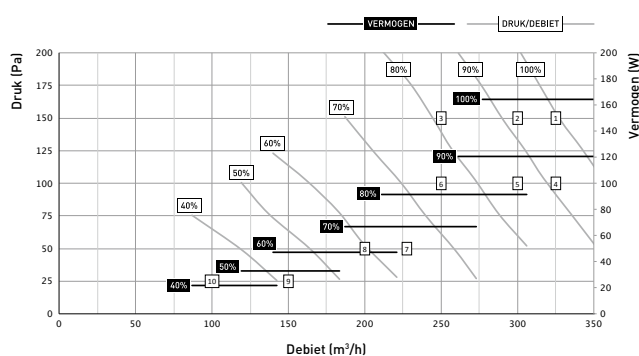
| | |
|---------------------------------------|---|
| Breedte x Hoogte x Diepte (mm) | 740 x 957 x 585 |
| Behuizing | Gecoat plaatstaal |
| Kleuren | Wit + groen |
| Aansluitingen | Binnendiameter: Ø 160 mm Buitendiameter: Ø 190 mm |
| Condensafvoer | Ø 32 mm (1 ¼") |
| Warmtewisselaar | PET / Polystyreen |
| 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 |
| 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 bedieningschakelaars 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 |



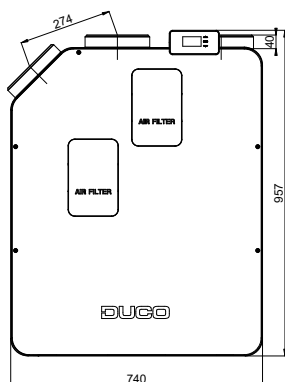
| Meting # | Debiet Qv m³/h | Druk Pa | Opgenomen vermogen P W | SFP Wh/m³ | Geluidsniveau LwA* | | |
|----------|-------------------|------------|---------------------------|--------------|----------------------|---------------|--------------|
| | | | | | kastafstraling dB | toevoer dB | afvoer dB |
| 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)

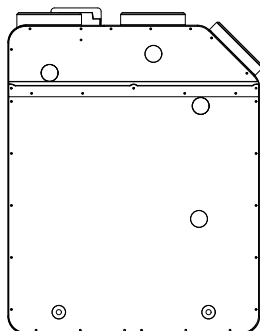
Afmetingen DucoBox Energy Premium

LINKS model

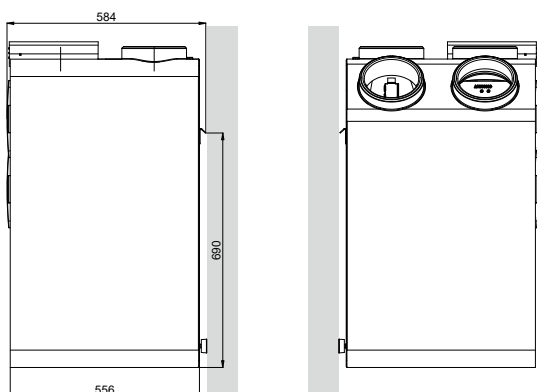
Vooraanzicht



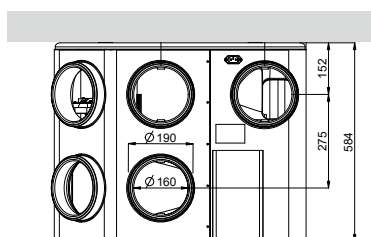
Achteraanzicht



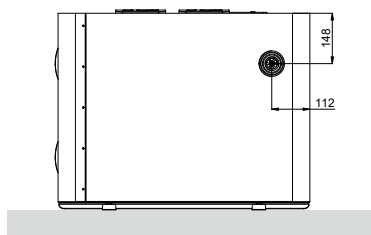
Zij-aanzicht



Bovenaanzicht

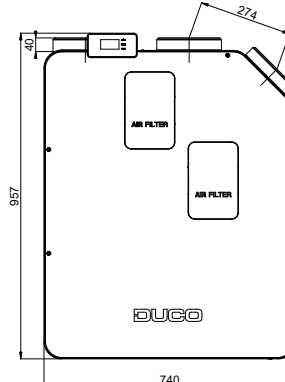


Onderaanzicht

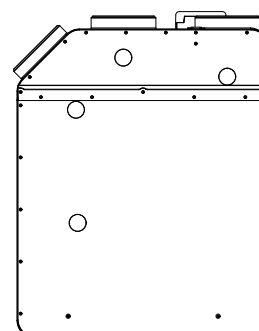


RECHTS model

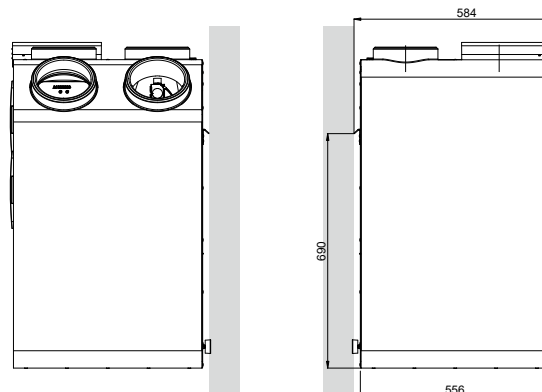
Vooraanzicht



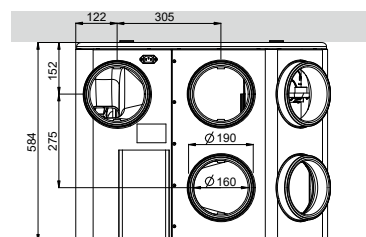
Achteraanzicht



Zij-aanzicht



Bovenaanzicht



Onderaanzicht

