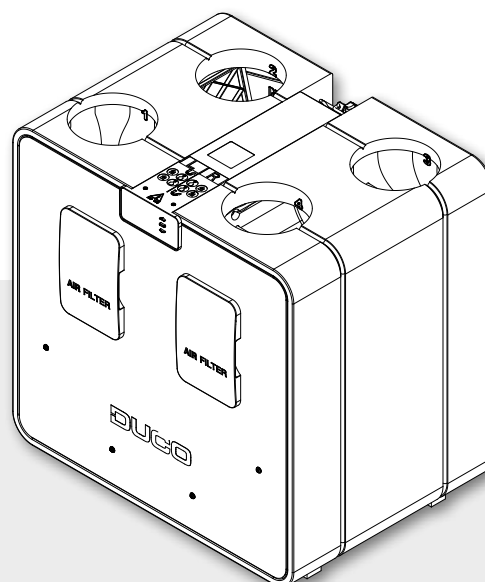


## TECHNISCHE FICHE

# DucoBox Energy Comfort 325



De DucoBox Energy Comfort is een **balansventilatietoestel met warmteterugwinning**. De compacte en lichte versie van de DucoBox Energy Premium. Met een capaciteit tot 325 m<sup>3</sup>/h vormt dit de balansventilatie-oplossing voor appartementen en seriematige woningbouw.

De vraagsturing van de DucoBox Energy Comfort resulteert in een **intelligente én energiezuinige werking**. Samen met de slimme vraagsturing op basis van CO<sub>2</sub> en vocht zorgen de dynamische luchtverdeelers voor een uitzonderlijk rendement binnen dit compacte toestel.

De links/rechts uitwisseling gebeurt 100 % softwarematig dankzij een gepatenteerd principe van de dubbele by-pass.

Bovendien weegt dit lichtgewicht slechts 21 kg. Met andere woorden: makkelijk **te monteren door 1 persoon**. De **automatische inregeling** zorgt voor een snelle en kwalitatieve installatie van het toestel.

## Uitvoeringen

| Type                       | Toevoer- en afvoercapaciteit bij 150 Pa | 2-zoneregeling | Vorstbeveiliging | Artikelnummer |
|----------------------------|-----------------------------------------|----------------|------------------|---------------|
| DucoBox Energy Comfort 325 | 325 m <sup>3</sup> /h                   | nee            | onbalans         | 0000-4485     |

## Optionele toebehoren

| Product                                    | Artikelnummer |
|--------------------------------------------|---------------|
| Sifon plat (Energy & Eco)                  | 0000-4376     |
| Communication Print                        | 0000-4251     |
| Vocht Boxsensor (Energy Comfort)           | 0000-4545     |
| Montagestoel staand (Energy Comfort)       | 0000-4546     |
| Filterset 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort) | 0000-4547     |

## Fysieke eigenschappen

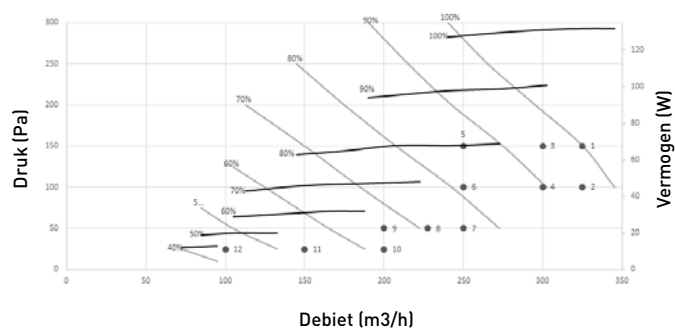
|                                       |                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Breedte x Hoogte x Diepte (mm)</b> | 700 x 705 x 525 mm                                                    |
| <b>Behuizing</b>                      | Gecoat plaatstaal + EPP                                               |
| <b>Kleuren</b>                        | Wit + zwart                                                           |
| <b>Aansluitingen</b>                  | Binnendiameter: Ø 160 mm                                              |
| <b>Condensafvoer</b>                  | Ø 32 mm [1 ¼"] [2x]                                                   |
| <b>Warmtewisselaar</b>                | PET / Polystyreen                                                     |
| <b>Materiaal binnendeel</b>           | EPP / PP / ABS                                                        |
| <b>Gewicht</b>                        | 21 kg                                                                 |
| <b>Kabellengte voedingsstekker</b>    | 2 m (vanop bovenzijde toestel)                                        |
| <b>Montage</b>                        | Wandmontage (standaard)<br>Optioneel vloermontage d.m.v. montagestoel |

## Elektrische eigenschappen

|                                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Maximaal elektrisch vermogen 325 m³/h bij 150 Pa</b> | 130 W (2 x 65 W)                                                  |
| <b>Elektrische voeding</b>                              | 230 V, 50 Hz<br>via 3-aderige voedingskabel met randaarde stekker |
| <b>Contacten</b>                                        | 0-10 V in/outputs                                                 |
| <b>Type motor</b>                                       | DC                                                                |
| <b>IP-klasse</b>                                        | IP40                                                              |
| <b>Rendement</b>                                        | Bij 325 m³/h: 85 %<br>Bij 275 m³/h: 87 %<br>Bij 225 m³/h: 88 %    |

## Diverse eigenschappen

|                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Energieklasse</b>           | Met 2 sensoren (regelingsfactor 0,65): A+<br>Overige: A                                                                                                                                                                           |
| <b>Filters</b>                 | Dynamic airflow filter toevoerlucht (460 x 185 x 15 mm)<br>Standaard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4)<br><br>Dynamic airflow filter afvoerlucht (460 x 185 x 15 mm)<br>Standaard: ISO 16890 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>Bediening</b>               | Geïntegreerde Display<br>Gebruik via bedieningsschakelaars en ruimtesensoren<br>Optioneel via smartphone / tablet (mits Communication Print in toestel)                                                                           |
| <b>Sensoren</b>                | <b>Geïntegreerd:</b><br>druk, temperatuur, onboard schakelcontact<br><b>Extern:</b><br>CO <sub>2</sub> (via optionele ruimtesensor), vocht (via optionele ruimtesensor), extern schakelcontact (spanningsloze ingang) (optioneel) |
| <b>Communicatie</b>            | <b>Standaard:</b><br>Duco RF, Duco Wired, Schakelcontact<br><b>Uitbreidbaar met Communication Print:</b><br>ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, Schakelcontact (3x), Ethernet, Micro SD-card slot                                            |

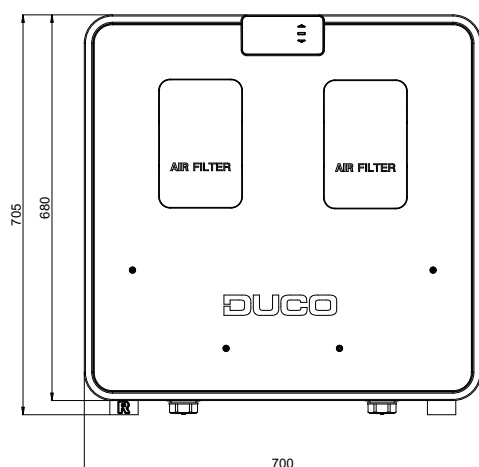


| Meting # | Debiet Qv<br>m³/h | Druk<br>Pa | Opgenomen vermogen P<br>W | SFP<br>Wh/m³ | Geluidsniveau Lw* |                 |                         |
|----------|-------------------|------------|---------------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
|          |                   |            |                           |              | toevoer<br>dB(A)  | afvoer<br>dB(A) | kastafstraling<br>dB(A) |
| 1        | 325               | 150        | 131                       | 0,40         | 69                | 58,5            | 63                      |
| 2        | 325               | 100        | 115                       | 0,35         | 69                | 59              | 62                      |
| 3        | 300               | 150        | 113                       | 0,38         | 67,5              | 57,5            | 62                      |
| 4        | 300               | 100        | 96                        | 0,32         | 66,5              | 56              | 61                      |
| 5        | 250               | 150        | 82                        | 0,33         | 65                | 55              | 60                      |
| 6        | 250               | 100        | 71                        | 0,28         | 63,5              | 54,5            | 58,5                    |
| 7        | 250               | 50         | 59                        | 0,24         | 62,5              | 53              | 56                      |
| 8        | 227,5             | 50         | 49                        | 0,22         | 60                | 49              | 55                      |
| 9        | 200               | 50         | 40                        | 0,20         | 58,5              | 50              | 53                      |
| 10       | 200               | 25         | 35                        | 0,18         | 57,5              | 48,5            | 51,5                    |
| 11       | 150               | 25         | 23                        | 0,15         | 52                | 41,5            | 47                      |
| 12       | 100               | 25         | 15                        | 0,15         | 47,5              | 39,5            | 42                      |

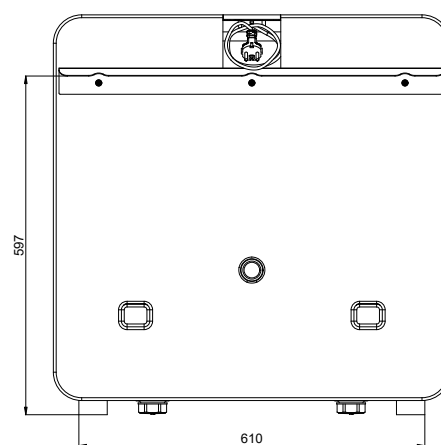
\* Kastafstraling gemeten volgens ISO 3741:2010  
Toevoer en afvoer geluidsniveau volgens ISO 5135:1997 (met kanaalcorrectie)

## Afmetingen DucoBox Energy Comfort

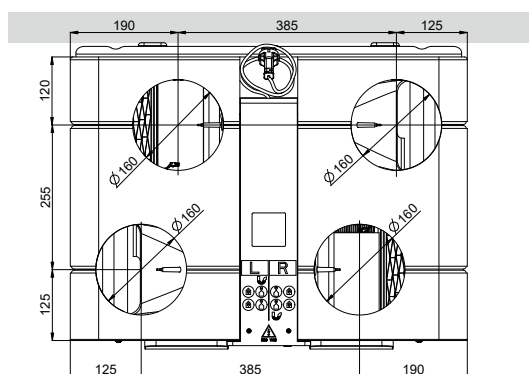
Vooraanzicht



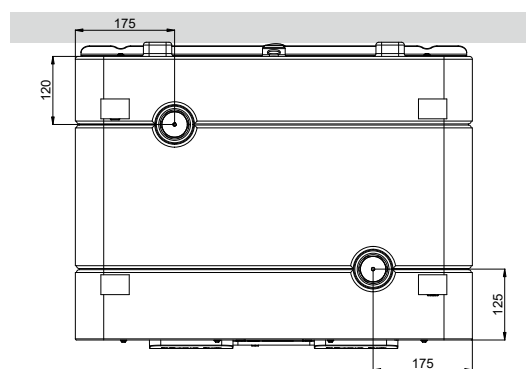
Achteraanzicht



Bovenaanzicht



Onderaanzicht



Zij-aanzicht

