



I.10
Warmteterugwin-
ningseenheden &
luchtbehandelings-
groepen

DC-BOX ENERGY COMFORT PLUS

Residentieel
Tegenstroomwisselaar
Duco
 $Q_v \leq 600 \text{ m}^3/\text{h}$
WTW met rendement $\geq 78\%$



Warmteterugwinningsunits systeem D type DC-BOX ENERGY COMFORT PLUS

Warmteterugwinningseenheid systeem D

Merk

- Duco

Toepassing

- Ventilatie met warmteterugwinning voor residentiële toepassingen tot $550 \text{ m}^3/\text{h}$
- Voor binnenopstelling in vorstvrije ruimte

Specificaties

- Beschermingsklasse: IP40
- Beschikbaar in debieten van 350 tot $550 \text{ m}^3/\text{h}$
- Beschikbaar in 1 configuratie 100 % links / rechts uitwisselbaar (softwarematig)
- Vorstbeveiliging door onbalans

Samenstelling

- 100% bypass, modulerend
- Behuizing Energy Comfort Plus: gecoat plaatstaal sendzimir verzinkt
- Thermisch en geluidsisolerend binnendeel vervaardigd uit EPP / PP / ABS
- Energiezuinige EC gelijkstroommotoren (EBM-papst) met constant flow (automatische regeling)
- Auto-inregeling op basis van constante druk via geïntegreerde installatiewizard
- PET tegenstroom warmtewisselaar met hoog rendement
- Standaard voorzien van 2 G4 filters (ISO 16890 Coarse 65%)
- Condensafvoer met $\varnothing 32 \text{ mm}$ schroefaansluiting
- Geïntegreerde kloksturing
- Vorstbeveiliging: onbalans
- Nightboostfunctie
- Geïntegreerde bediening via LCD display
- Printplaat voorzien van schakelcontact

Ventilator

- Energiezuinige EC gelijkstroommotoren (EBM-Papst) met achterwaarts gebogen schoepen

Bediening

- Via geïntegreerde display
- Optioneel via bedieningsschakelaars en ruimtesensoren
- Optioneel via smartphone (met communicatieprint)

Certificering

- Getest volgens NBN EN308 (www.epbd.be)
 - Alle toestellen zijn voorzien van volledige bypass en automatische regeling
 - Energy Comfort Plus D350: 350 m³/h – 84% 60W/ventilator
 - Energy Comfort Plus D450 : 450 m³/h - 81% 100W/ventilator
 - Energy Comfort Plus D550 : 550 m³/h – 78% 140W/ventilator
 - Reductiefactoren volgens forfaitaire tabel (zie vakinfo)

Accessoires

- Bedieningsschakelaar, type **DC-CV**
- Ruimtesensor CO₂ (230V RF), type **DC-SEN CO2**
- Schakelcontact (230V RF), **DC-SC RF230**
- Communicatieprint, type **DC-PCB COM**
- Vervangfilters, type **FS-EN**

Ordervoorbeeld

DC-BOX ENERGY COMFORT PLUS D325

Uitleg:

DC- = Duco

BOX ENERGY = Met warmteterugwinning

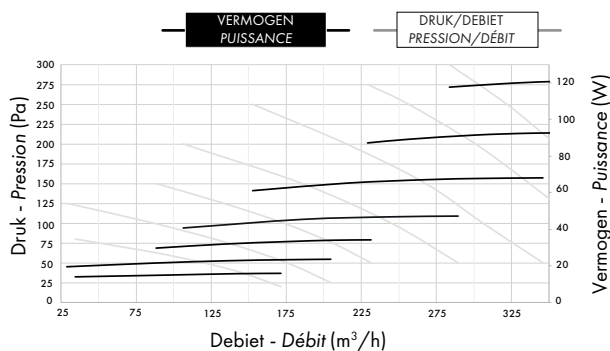
COMFORT = Type

Plus = Versie met metalen behuizing

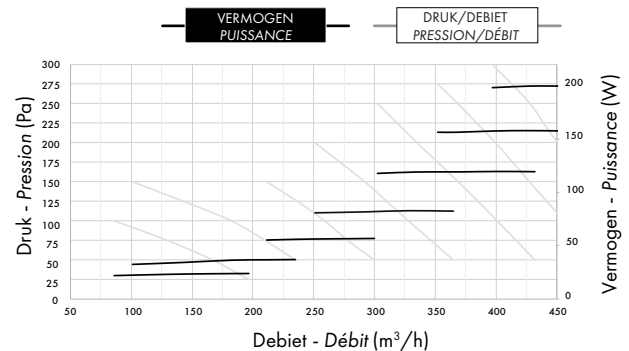
D325 = Luchtdebiet in m³/h

Selectiegrafieken

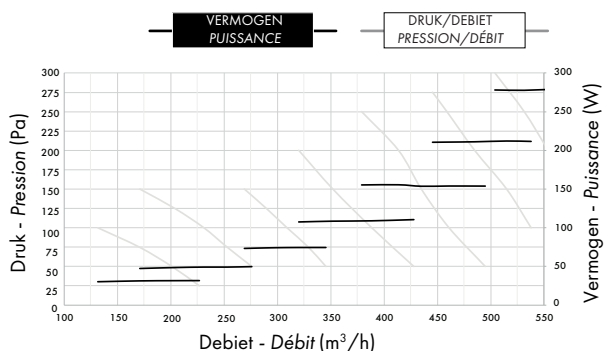
DucoBox Energy D350 m³/h



DucoBox Energy D450 m³/h



DucoBox Energy D550 m³/h



Technische gegevens				
		Energy Comfort Plus 350	Energy Comfort Plus 450	Energy Comfort Plus 550
Voedingsspanning	[V/Hz]	230V/50Hz		
Afmetingen (B x H x D)	[mm]	760 x 803 x 584	760 x 803 x 584	760 x 803 x 584
Kanaaldiameter	[mm]	4 x 180	4 x 180	4 x 180
Ø aansluiting condensafvoer	[mm]	32		
Gewicht	[kg]	47	47	47
Standaard filter (ISO16890)		ISO COARSE 65% (G4)		

Technische gegevens				
Sturing	CO ₂ -meting woonkamer/open keuken	Droge ruimtes		
	CO ₂ -meting slaapkamer(s)/droge ruimtes	CO ₂ ruimtesensor		
	Vochtmeting badkamer	CO ₂ ruimtesensor in master bedroom	CO ₂ ruimtesensor in elke droge ruimte	
	Vochtmeting was- en droogplaats	x Vochtboxsensor of vochtruimtesensor	x	Vochtboxsensor of vochtruimtesensor
	Toilet	x Schakelcontact	x	Schakelcontact
	Bedieningsschakelaar	Woonkamer + master bedroom (via ruimtesensor)		
Doorvoer		DoorVent		
Afvoer		DC-BOX ENERGY COMFORT D325		
F _{reduc,vent}	geldig voor bouwjaar vanaf 01/01/2015	1 zone	0,87*	0,81*
* Forfaitaire tabel			0,61*	0,56*

Geluidsgegevens				
DC-BOX ENERGY COMFORT PLUS D350				
Q [m³/h]	[Pa]	Lwa2	Lwa [dB(A)]*	Lwa6
200	50	42,5	45,5	45,5
250	50	48,5	51	48
250	100	48,5	53	68,5
300	50	48,5	57,5	69
300	100	51,5	59,5	72
300	150	53,5	57,5	72,5
300	200	53	56,5	74
350	100	53,5	57	73
350	150	54,5	56,5	72
350	200	56,5	57,5	74,5
DC-BOX ENERGY COMFORT PLUS D450				
Q [m³/h]	[Pa]	Lwa2	Lwa [dB(A)]*	Lwa6
300	100	51,5	59,5	72
300	200	53	56,5	74
350	100	53,5	57	73
350	150	54,5	56,5	72
350	200	56,5	57,5	74,5
400	100	53,5	55,5	76
400	150	58,5	58,5	79
400	200	57	58	79
450	150	58	58,5	78
450	200	59,5	59	78,5
DC-BOX ENERGY COMFORT PLUS D550				
Q [m³/h]	[Pa]	Lwa2	Lwa [dB(A)]*	Lwa6
300	50	52	57	710
350	50	53	58,5	74,5
400	100	55	56	78
400	150	56,5	58,5	82,5
450	150	59,5	58	81
500	100	61	59,5	81
500	150	59,5	61	85
500	200	61	61	84,5
550	150	62	63	85
550	200	63,5	65	84,5

Alle technische gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd

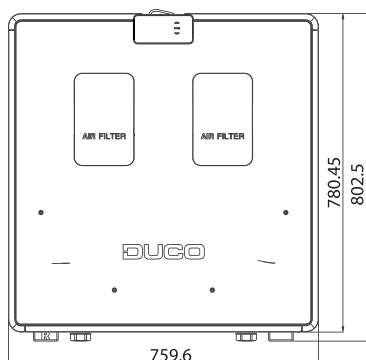
*Kastafstraling gemeten volgens ISO 3741: 2010

Toevoer- en afvoergeluidsniveau volgens ISO 5135: 1997 (met kanaalcorrectie)

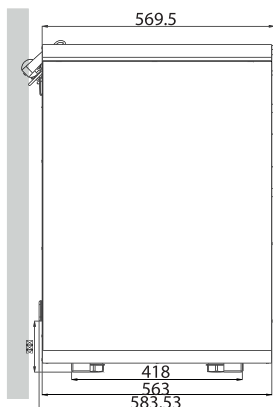
- Lwa 2 = Geluidsvermogen omgeving
- Lwa 5 = Geluidsvermogen inlaat
- Lwa 6 = Geluidsvermogen uitlaat

Comfort Plus D350 - Plus D450 - Plus D550

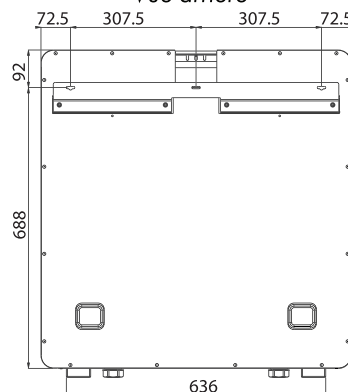
Vooraanzicht
vue de face



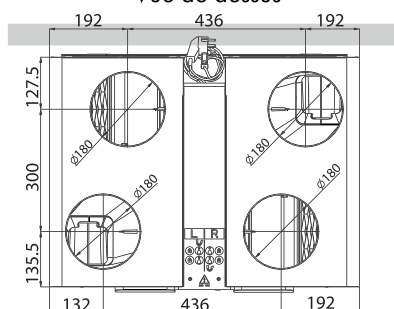
Zij-aanzicht
vue de côté



Achteraanzicht
Vue arrière



Bovenaanzicht
Vue de dessus



Onderaanzicht
Vue de dessous

