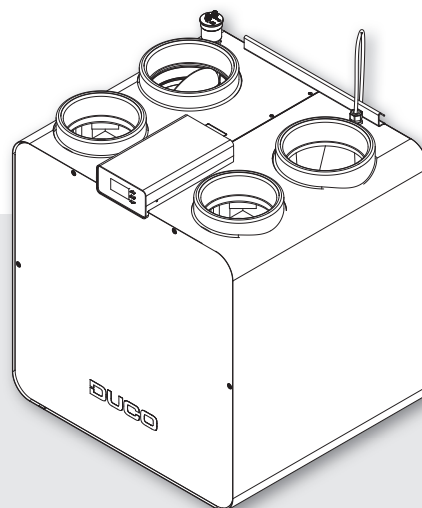


TECHNISCHE FICHE

DucoBox Eco



De DucoBox Eco is een **ventilatiewarmtepomp met actieve warmteterugwinning**. Hiervoor haalt het toestel zowel restwarmte uit de **ventilatie retourlucht** ($\pm 20^{\circ}\text{C}$), als **warmte uit de buitenlucht**. De gewonnen warmte kan zowel voor sanitair warm water als voor ruimteverwarming aangewend worden.

Onderscheidend van andere warmtepompen is een **2-zonesturing**. Door **vraagsturing** in deze unit te integreren, wordt een **maximale energiezuinigheid** en minimaal geluidsvermogen nagestreefd. De DucoBox Eco is de **stilste ventilatiewarmtepomp van Europa**.

De DucoBox Eco is standaard voorzien van een Communication Print.

Algemene gegevens

Energieklasse	A++
Breedte x Hoogte x Diepte	655 x 715 x 585 mm
Gewicht	70 kg
Condensafvoer	$\varnothing$ 32 mm
Elektrische netspanning (Unom)	230 VAC / 50 Hz
Lengte netsnoer	2000 mm
IP-classificatie / Degree of protection	IP41
Type	Lucht/water ventilatiewarmtepomp

Ventilatietechnisch

Luchttoevoer / Luchtafvoer	2 x extractie $\varnothing$ 160 mm Toevoer buitenlucht $\varnothing$ 180 mm Luchtafvoer $\varnothing$ 180 mm Extractie mogelijk in 1 of 2 zone configuratie
Sensoren	Compatibel met Vocht en/of CO ₂ sensoren
Afvoercapaciteit	600 m ³ /h in totaal door warmtepomp inclusief buitenlucht, waarvan maximaal 400 m ³ /h extractie binnenlucht bij 150 Pa
Maximaal vermogen bij 150 Pa	57 W
Type motor	DC

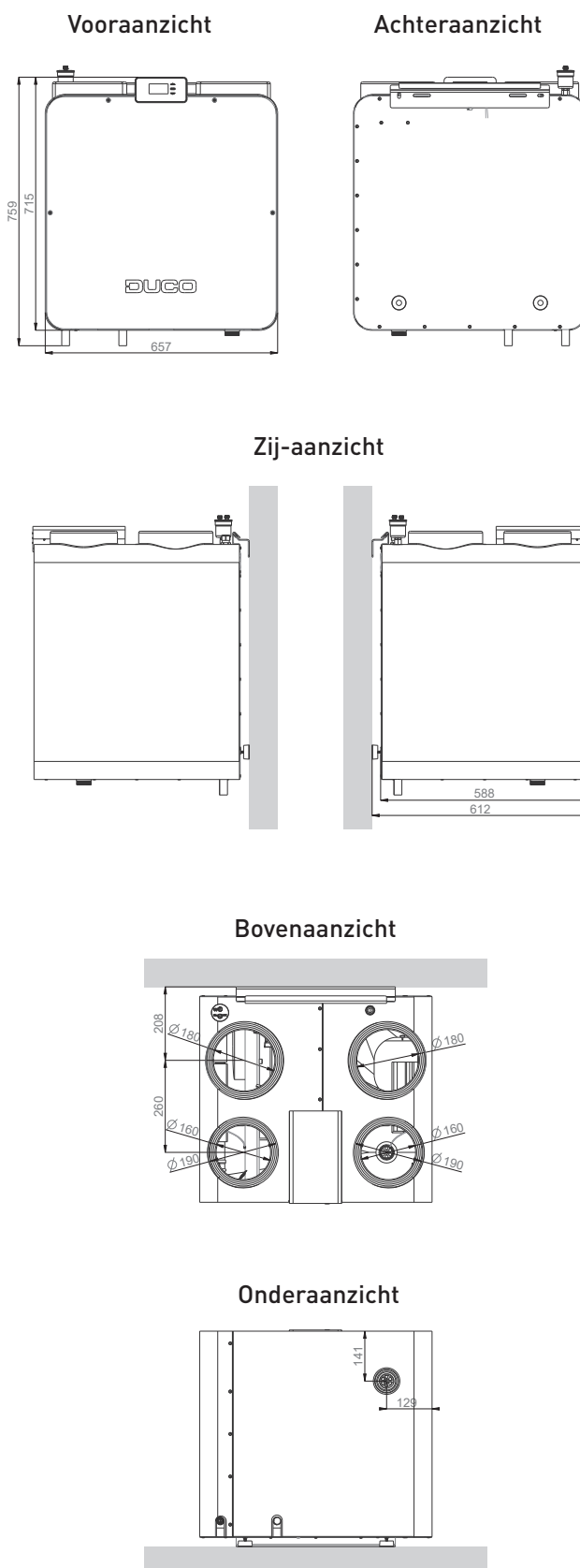
Warmtepomptechnisch

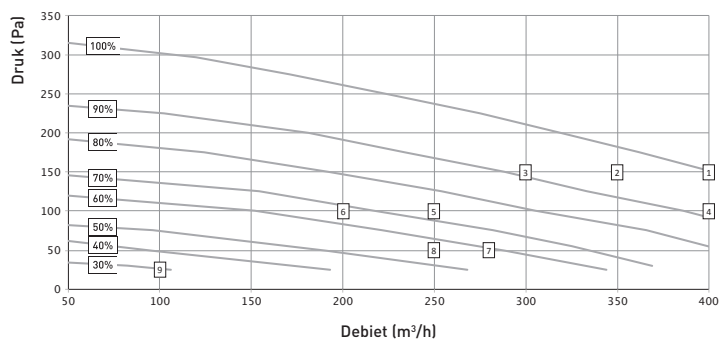
Compressor	Modulerend
Aansturing ventilator	Modulerend
Aansturing warmtepomp	Aan/Uit
Nominale stroom	5 A
Maximale stroom (opstart)	11 A
Zekeringwaarde	16 A (C)
Water debiet CV	300 – 600 liter / uur (max 35 kPa weerstand)
CV-aanvoer / retour	Ø 22 mm
Maximale werkdruk CV	3 Bar
Toegestane omgevingstemperatuur	10-40 °C
Toegestane zuurgraad CV-water	7,5-8,0 pH
Maximaal toegestane luchtvochtigheid installatieruimte	50 rH
Nominaal opgenomen vermogen	700 W
Maximaal opgenomen vermogen	1200 W
Koudemiddel warmtepomp circuit	R134a
GWP R134a	1430
Inhoud koudemiddel	1050 g
Maximale druk WP	2,97 Mpa (29,7 bar)
Gegarandeerd werkingsbereik buitenlucht	-10°C t.e.m. 32°C
Minimale watertemperatuur	10°C
Maximale watertemperatuur	60°C
Minimale waterinhoud primaire circuit	20 L

Performantie volgens EN14511 (600 m³/h)

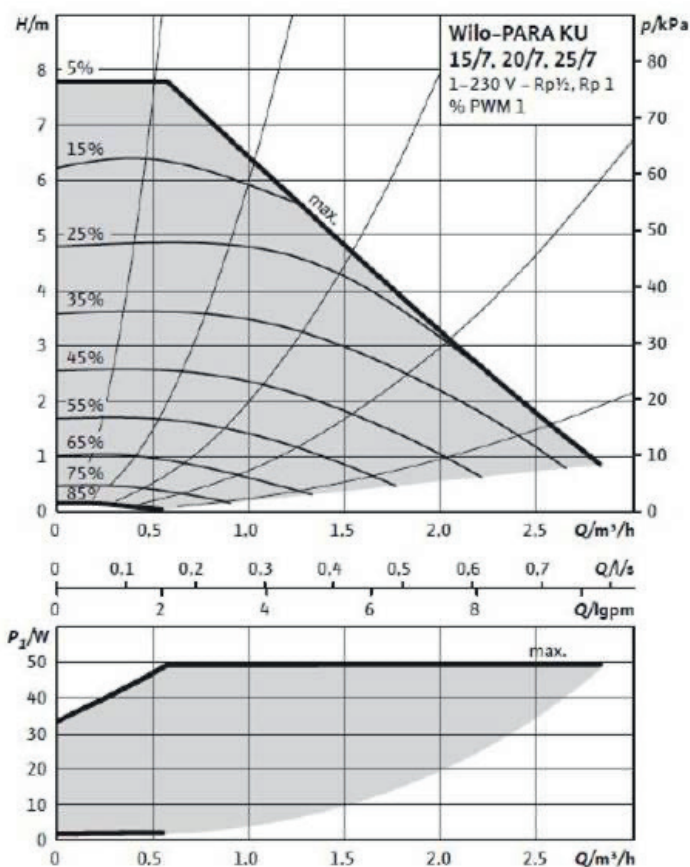
Conditie	Q[kW]	COP
A -7 / W 35	Tot 2,5	2,43
A 2 / W 35	Tot 2,5	4,49
A 7 / W 35	Tot 2,5	5,30
A 12 / W 35	Tot 2,5	6,15
A 20 / W 35	Tot 2,5	7,74

Afmetingen DucoBox Eco





Pompcurve interne circulatiepomp



Luchtkanalen aansluiten

De aansluitingen voor de luchtkanalen zijn ook via stickers aangeduid op de DucoBox Eco.

	ODA Outdoor Air	Toevoerlucht van buiten naar het toestel	Ø 180 mm
	EHA Exhaust Air	Afvoerlucht van het toestel naar buiten	Ø 180 mm
	ETA 1 Extract Air	Afvoerlucht van de woning naar het toestel ZONE 1	Ø 160 mm
	ETA 2 Extract Air	Afvoerlucht van de woning naar het toestel ZONE 2	Ø 160 mm

Ventilatie modus

Meting #	Druk Pa	Debiet Qv m³/h	Vermogen P W	SFP Wh/m³	Geluidsniveau Lw*	
					kastafstraling dB(A)	kanaalgeluid afvoer dB(A)
1	150	400	45	0,11	44	52
2	150	350	39	0,11	42	50
3	150	300	36	0,12	40,5	49
4	100	400	35	0,09	42,5	49
5	100	250	26	0,10	36,5	45,5
6	100	200	22	0,11	34,5	45,5
7	50	280	20	0,07	35	42
8	50	250	19	0,08	33,5	40,5
9	25	100	13	0,13	<20,5	<29

Warmtepomp modus

Druk Pa	Debiet Qv m³/h	Vermogen P W	SFP Wh/m³	Geluidsniveau Lw*	
				kastafstraling dB(A)	kanaalgeluid afvoer dB(A)
150	600		/	49,5	57

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

