D150 COMPACT

Omschrijving



Vasco ventilatie-units type D150 Compact zijn ventilatie-units met warmteterugwinning en geschikt voor permanent, continu draaiende mechanische ventilatie.

Algemene kenmerken

- Compacte ventilatie-unit geschikt voor wand- en plafondmontage
- Gelakte metalen omkasting met interne luchtdichte EPS-constructie (geëxpandeerd polystyreen)
- Luchtkanaalaansluitingen boven/onder en aan beide zijkanten

Ventilatie & regeling

- Gelijkstroom centrifugaal ventilatoren met voorwaarts gebogen schoepen
- Automatische, drukonafhankelijke toerentalregeling voor constant luchtdebiet (druk gestuurde ventilatoren)
- Interne vochtsensor voor automatische debietregeling
- Free-cooling → manuele bypass door activatie “enkel luchttoevoer”

Warmtewisselaar

- Hoogrendement kunststof warmtewisselaar

Aansturing & communicatie

- Geïntegreerd bedieningspaneel op de unit
- Modbus contact, aansturing door bv. een gebouwbeheersysteem

Filters

- ISO16890 ePM1 55% (= F7 volgens EN779) voor toevoerlucht
- ISO16890 ePM10 50% (= M5 volgens EN779) voor afvoerlucht

Accessoires

- Condens afvoerslang inbegrepen

Optionele uitbreidingen

- Elektrisch voorverwarmingselement:
  - Ohmse weerstand
  - Vermogensvariant: 600 W
  - Kanaalmontage Ø125 mm
- T-EP afstandsbediening
  - Bedrade bediening
  - Gebruikers- en installateursmenu
  - Weekprogramma
  - Filtervervangingsmelding
  - 4 instelbare (%) ventilatorsnelheden



T-EP afstandsbediening

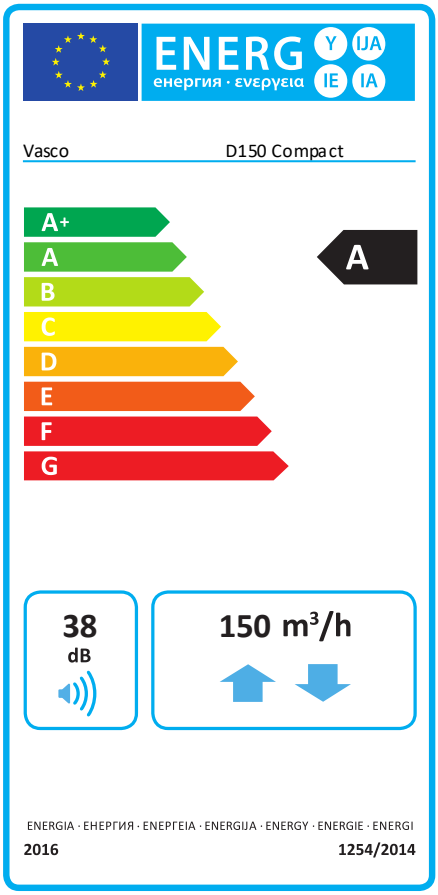


Elektrisch Voorverwarmingselement

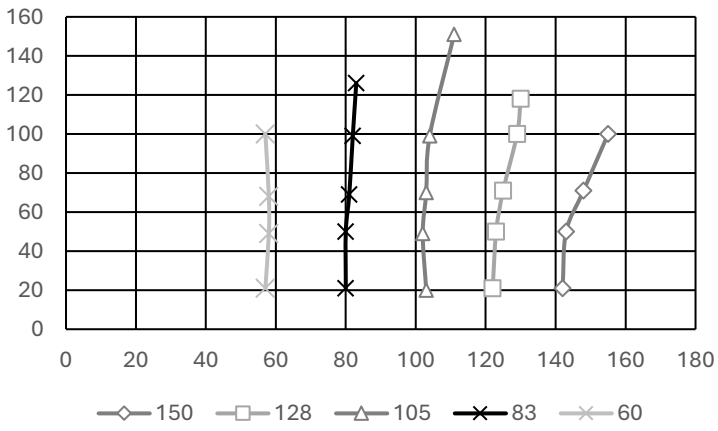
D150 COMPACT

Technische gegevens

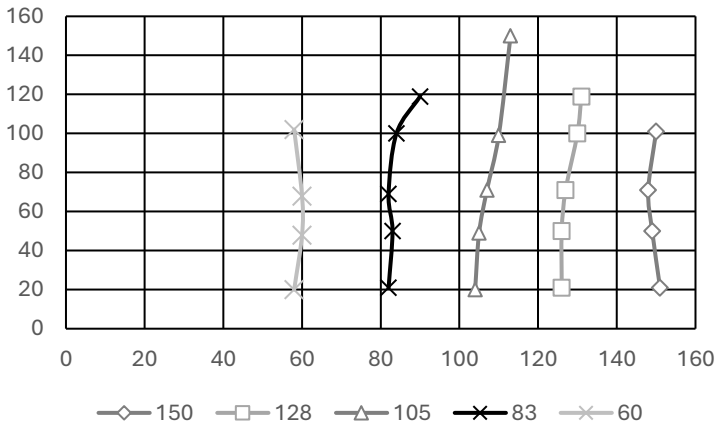
	D150 Compact
Afmetingen (h x b x d)	975 x 602 x 191 mm
Afmetingen Incl. verpakking (h x b x d)	1633 x 773 x 226 mm
Gewicht	23 kg
Gewicht Incl. verpakking	25 kg
Voedingspanning	230 V AC
Maximaal luchtdebiet	150 m³/h
Maximaal drukverlies bij Q_{max}	100 Pa
Thermisch rendement volgens EN13141-7:2021	88,0%
Thermisch rendement volgens EN308 bijlage G	80% bij 105 m³/h
	78% bij 134 m³/h
	77% bij 150 m³/h
Opgenomen vermogen	2x 33 W
Energielabel	A
Geluidsniveau unit-uitstraling (70% Q_{max} @ 50 Pa)	38,5 dB(A)
Geluidsniveau toevoerkanaal (70% Q_{max} @ 50 Pa)	53,6 dB(A)
Geluidsniveau afvoerkanaal (70% Q_{max} @ 50 Pa)	50,1 dB(A)



Karakteristieke curve - TOEVOER



Karakteristieke curve - AFVOER



D150 COMPACT

Geluidsgegevens

UITSTRALING BEHUIZING

	91 m³/h @ 50 Pa	105 m³/h @ 50 Pa
125 Hz	44,2	45,00
250 Hz	37,6	41,00
500 Hz	36,8	37,80
1000 Hz	30,6	33,90
2000 Hz	24,1	21,70
4000 Hz	12,4	13,00
8000 Hz	0,7	5,80
	36,8	38,50

TOEVOERLUCHT VAN BUITEN

	91 m³/h @ 50 Pa	105 m³/h @ 50 Pa
125 Hz	50,50	50,70
250 Hz	44,80	46,00
500 Hz	40,30	43,40
1000 Hz	39,30	42,90
2000 Hz	26,90	29,00
4000 Hz	10,10	9,80
8000 Hz	2,00	2,50
	43,30	45.80

TOEVOERLUCHT NAAR WONING

	91 m³/h @ 50 Pa	105 m³/h @ 50 Pa
125 Hz	62,80	60,50
250 Hz	48,80	49,90
500 Hz	44,30	48,60
1000 Hz	49,90	51,10
2000 Hz	41,30	43,60
4000 Hz	32,20	34,50
8000 Hz	21,70	24,80
	52,10	53,60

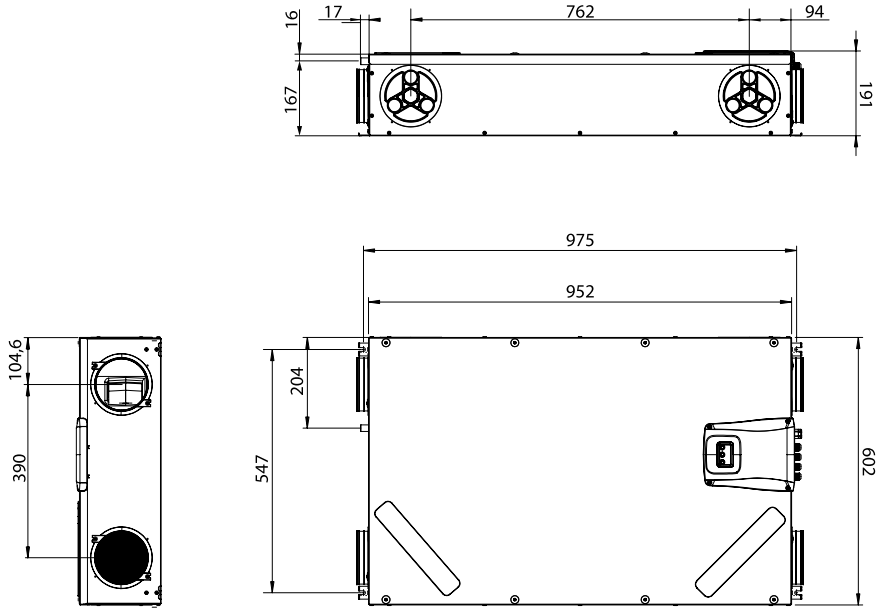
AFVOERLUCHT VAN WONING

	91 m³/h @ 50 Pa	105 m³/h @ 50 Pa
125 Hz	58,00	56,90
250 Hz	52,10	51,00
500 Hz	45,30	47,90
1000 Hz	42,90	46,60
2000 Hz	26,50	28,80
4000 Hz	21,60	22,50
8000 Hz	3,10	7,80
	47,90	50,10

AFVOERLUCHT NAAR BUITEN

	91 m³/h @ 50 Pa	105 m³/h @ 50 Pa
125 Hz	58,00	53,80
250 Hz	46,60	48,50
500 Hz	36,50	45,00
1000 Hz	32,90	36,90
2000 Hz	19,90	28,40
4000 Hz	11,90	12,80
8000 Hz	0,40	4,30
	43,50	45,10

Maattekeningen en aansluitingen



Maatvoering in mm.

Standaard configuratie

