

275/350/425/500 Boost (H)

Omschrijving

Vasco ventilatie-units type 275/350/425/500 Boost (H) zijn van het type met warmteterugwinning en zijn geschikt voor permanent, continue draaiende mechanische ventilatie.

De 275/350/425/500 Boost H versies zijn van het type met enthalpie warmtewisselaar om niet enkel en alleen warmte en koelte uit te wisselen, maar ook vocht.



Algemene kenmerken

- Compacte ventilatie-unit geschikt voor wandmontage
- Gelakte metalen omkasting met interne luchtdichte EPP-constructie (geëxpandeerd polypropyleen)
- Omkeerbare luchtstromen mogelijk door gespiegelde montage
- Binnenluchtkanaalaansluitingen aan boven- en/of onderzijde (vrij te kiezen)

Ventilatie & regeling

- Gelijkstroom radiaalventilatoren met achterwaarts gebogen schoepen
- Automatische, drukonafhankelijke toerentalregeling voor constant luchtdebiet
- Volledige automatische bypass
- Free-cooling
- Free-heating
- Interne vochtsensor voor automatische debietregeling

Warmtewisselaar

- Hoogrendement kunststof warmtewisselaar
- Kunststof enthalpiewarmtewisselaar bij type "H"-versies

Aansturing & communicatie

- RF 3-standenschakelaar:
 - Wandmontage (opbouw)
 - 3 ventilatiestanden + Timerfunctie + Auto-stand
 - Instelbaar maximaal luchtdebiet
 - LED-feedback
 - Batterijgevoed (3V Lithium CR2450N)
- 3-standen contact, aansturing door bv. een gebouwbeheersysteem
- 1-10 V contact, aansturing door bv. een gebouwbeheersysteem
- Modbus contact, aansturing door bv. een gebouwbeheersysteem
- Alarm contact dat sluit bij foutmelding of vervuilde filters

Filters

- ISO16890 Coarse 65% (= G4 volgens EN779) voor toevoer- en afvoerlucht
- ISO16890 ePM1 55% (= F7 volgens EN779) optioneel verkrijgbaar

Accessoires

- Droogsifon inbegrepen

275/350/425/500 Boost (H)

Optionele uitbreidingen

- Elektrisch voorverwarmingselement:
 - PTC-element (Positive Temperature Coefficient)
 - Modulerende regeling
 - Vermogensvarianten: 0,7kW of 1,4 kW
 - Opbouwmontage (DN180)
- CO₂ ZoneControl:
 - 2-zoneregeling via externe kleppen
 - 2x RF CO₂ schakelaar (inbouw)
- Extra RF 3-standenschakelaars
- Vraagsturing via RF RH (vocht) schakelaar (2x1,5V AA batterij gevoed)
- Vraagsturing via RF CO₂ inbouw- en opbouwschakelaar (230VAC voeding)
- Bediening via Vasco Climate Control App via Gateway
- Montagesteun voor vrijstaande verticale opstelling

CO₂ ZoneControl

Elektrisch voorverwarmingselement

RF CO₂ schakelaar opbouw

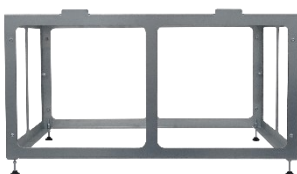
Gateway voor Vasco Climate Control App



RF 3-standenschakelaar



RF RH schakelaar



Montagesteun

RF CO₂ schakelaar inbouw

RF bedieningsdisplay

275/350/425/500 Boost (H)

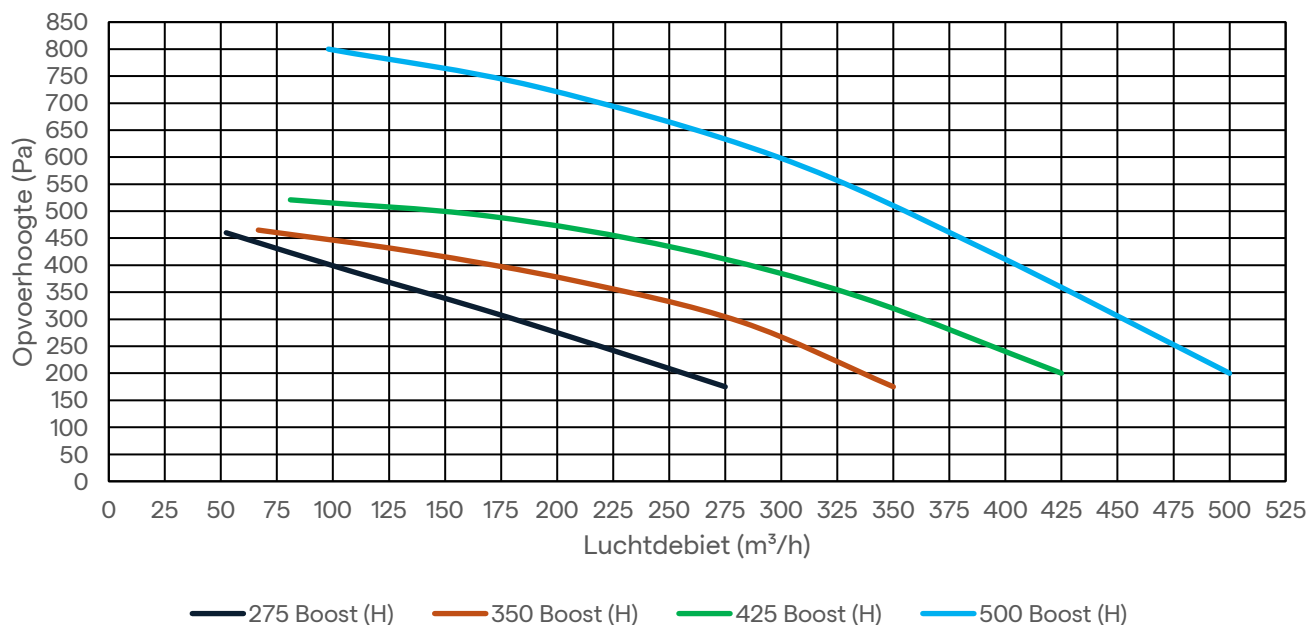
Technische gegevens

	275 Boost	275 Boost H	350 Boost	350 Boost H	425 Boost	425 Boost H	500 Boost	500 Boost H
Afmetingen (h x b x d)	724 x 764 x 560 mm		724 x 764 x 560 mm		724 x 764 x 560 mm		724 x 764 x 560 mm	
Afmetingen Incl. verpakking (h x b x d)	940 x 790 x 600 mm		940 x 790 x 600 mm		940 x 790 x 600 mm		940 x 790 x 600 mm	
Gewicht	43,6 kg	41,7 kg	43,6 kg	41,7 kg	44,0 kg	42,1 kg	44,2 kg	42,3 kg
Gewicht Incl. verpakking	52,9 kg	51,0 kg	52,9 kg	51,0 kg	53,3 kg	51,4 kg	53,3 kg	51,4 kg
Voedingsspanning	230 V AC		230 V AC		230 V AC		230 V AC	
Maximaal luchtdebiet bij 150 Pa	275 m³/h		350 m³/h		425 m³/h		500 m³/h	
Maximaal drukverlies bij Q _{max}	175 Pa		175 Pa		200 Pa		200 Pa	
Thermisch rendement volgens EN13141-7:2021	91,4%	82,2%	90,0%	78,4%	88,8%	75,8%	87,7%	74,6%
Vochtterugwinning rendement volgens EN13141-7:2021	-	70,3%	-	63,4%	-	60,2%	-	57,1%
Thermisch rendement volgens EN308 bijlage G	83% bij 273 m³/h	-	84% bij 350 m³/h	-	82% bij 425 m³/h	-	79% bij 494 m³/h	-
	84% bij 250 m³/h	79% bij 195 m³/h	86% bij 295 m³/h	76% bij 249 m³/h	83% bij 400 m³/h	74% bij 298 m³/h	79% bij 452 m³/h	71% bij 352 m³/h
	85% bij 223 m³/h	-	87% bij 250 m³/h	-	84% bij 370 m³/h	-	81% bij 394 m³/h	-
Opgenomen vermogen	2X 59 W		2x 83 W		2X 115 W		2X 169 W	
Energielabel	A		A		A		A	
Energielabel met 2 sensoren (CO ₂ of RH (Vocht))	A+		A+		A+		A+	
Geluidsniveau unit-uitstraling (70% Q _{max} @ 50 Pa)	46,0 dB(A)		47,5 dB(A)		49,0 dB(A)		50,5 dB(A)	
Geluidsniveau toevoerkanaal (70% Q _{max} @ 50 Pa)	54,0 dB(A)		57,5 dB(A)		63,0 dB(A)		67,5 dB(A)	
Geluidsniveau afvoerkanaal (70% Q _{max} @ 50 Pa)	43,0 dB(A)		46,0 dB(A)		50,0 dB(A)		50,0 dB(A)	

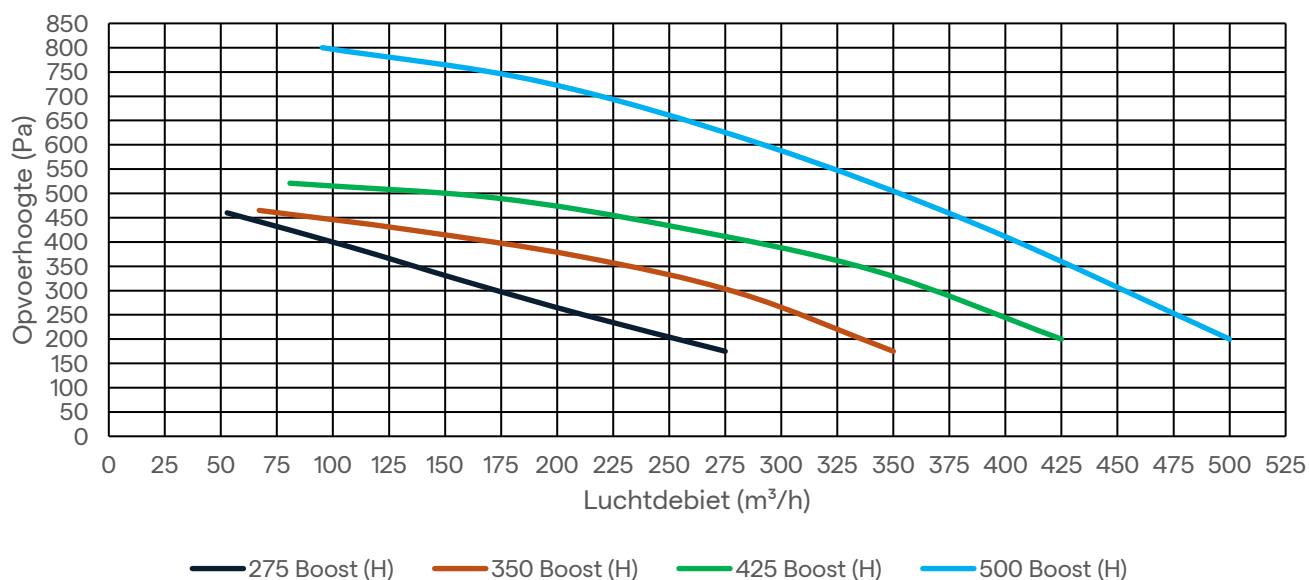
275/350/425/500 Boost (H)

Technische gegevens

Karakteristieke curve - TOEVOER



Karakteristieke curve - AFVOER



275/350/425/500 Boost (H)

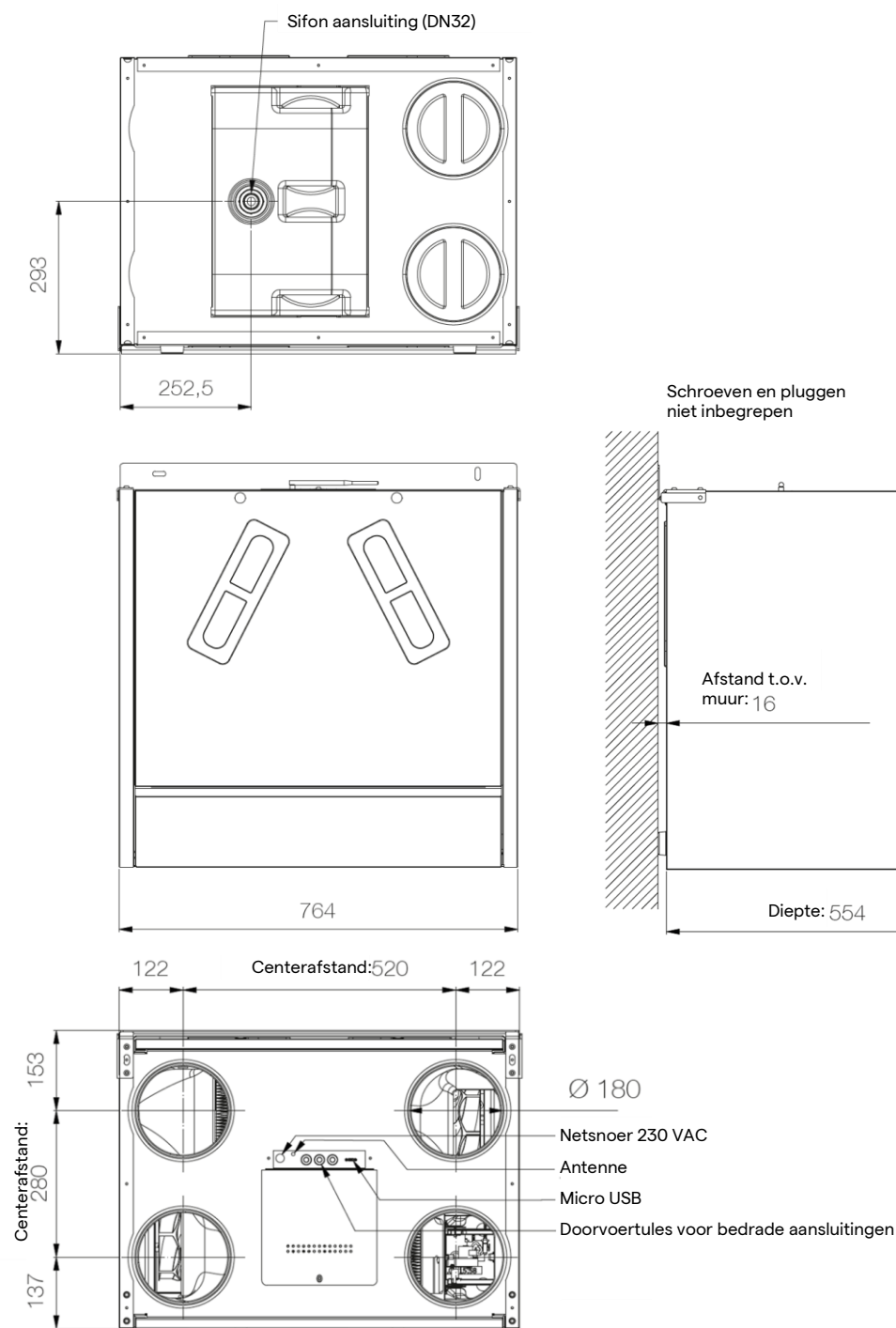
Technische gegevens

Indicatief opgenomen elektrische vermogen

275 Boost (H)			350 Boost (H)			425 Boost (H)			500 Boost (H)		
Q (m³/h)	p (Pa)	P (W)	Q (m³/h)	p (Pa)	P (W)	Q (m³/h)	p (Pa)	P (W)	Q (m³/h)	p (Pa)	P (W)
275	200	109	350	200	168	425	200	186	500	200	273
	175	96		175	155		175	176		175	262
	150	90		150	144		150	167		150	246
	125	82		125	131		125	154		125	232
	100	73		100	120		100	142		100	221
250	200	98	325	200	149	400	200	174	475	200	247
	175	89		175	138		175	162		175	231
	150	82		150	126		150	149		150	220
	125	72		125	116		125	139		125	208
	100	61		100	103		100	125		100	193
225	200	84	300	200	132	375	200	156	450	200	225
	175	79		175	122		175	147		175	212
	150	69		150	110		150	134		150	197
	125	62		125	101		125	123		125	186
	100	55		100	90		100	110		100	174
200	200	77	275	200	121	350	200	143	425	200	204
	175	70		175	110		175	133		175	192
	150	63		150	101		150	122		150	177
	125	55		125	91		125	111		125	165
	100	46		100	82		100	101		100	153
175	200	71	250	200	106	325	200	124	400	200	184
	175	61		175	96		175	117		175	172
	150	54		150	87		150	107		150	161
	125	48		125	80		125	97		125	151
	100	40		100	70		100	90		100	140

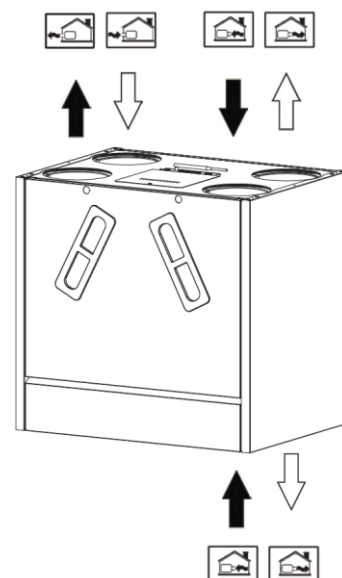
275/350/425/500 Boost (H)

Maattekeningen en aansluitingen



Maatvoering in mm.

Standaard configuratie Rechts



Gespiegelde configuratie Links

