

225 COMPACT

OMSCHRIJVING

Vasco ventilatie-units type 225 Compact zijn van het type met warmteterugwinning en zijn geschikt voor permanent, continue draaiende mechanische ventilatie.

Deze units zijn standaard voorzien van:

- Uiterst compacte ventilatie-unit geschikt voor wandmontage
 - Toevoer binnenlucht kanaalaansluiting aan boven- of onderzijde
 - Omkeerbaarheid van de luchtstromen door gespiegelde montage
 - Metaal gelakte omkasting
 - Interne luchtdichte EPP (geëxpandeerd polypropyleen) constructie
 - Hoog rendement kunststof warmtewisselaar
 - Gelijkstroom radiaal ventilatoren, met constante debiet regeling
 - Dubbele bypass werking met free-cooling en free-heating
 - Alarmcontact
 - 3-standen contact voor een bedrade externe aansturing
 - 0-10V signaal voor een bedrade externe aansturing (door bijvoorbeeld een domoticsysteem)
 - Modbus aansluiting voor een bedrade externe aansturing (door bijvoorbeeld een domoticsysteem)
 - Standaard voorzien van interne vochtsensor voor automatische debietregeling
 - Een F7 filter voor de toevoerszijde en een M5 filter voor de afvoerszijde.
Filters volgens EN779-ISO16890 F7- ePM1 55%, M5- ePM10 50%
 - De mogelijkheid om tot 3 ventilatie-units te combineren op één of meerdere bedieningen
 - De mogelijkheid om tot 20 RF schakelaars (3 standen/CO₂/RH (vocht)) met 1 ventilatie-unit te koppelen
 - Droogsifon
 - RF 3 standenschakelaar:
 - Wandmontage opbouw
 - 3 ventilatiestanden + Timer functie + Auto stand
 - Instellen maximaal luchtdebiet
 - LED feedback
 - Batterij gevoed (3V Lithium CR2450N)



OPTIES

- Versie met enthalpie warmtewisselaar
- Elektrisch voorverwarmingselement: PTC element, modulerende regeling, 1 kW, inbouw
- Extra RF 3 standenschakelaars
- Vraagsturing via RH (vocht) RF bediening (2x1,5V AA)
- Vraagsturing via CO₂ RF bediening (1x230V+N)
- Bediening via RF (draadloos) bedieningsdisplay (1x230V+N)
- Bediening via Vasco Climate Control App (Gateway)



Voorverwarmingselement



RF schakelaar



RH RF bediening



CO₂ RF bediening



RF bedieningsdisplay



Gateway voor Vasco Climate Control App

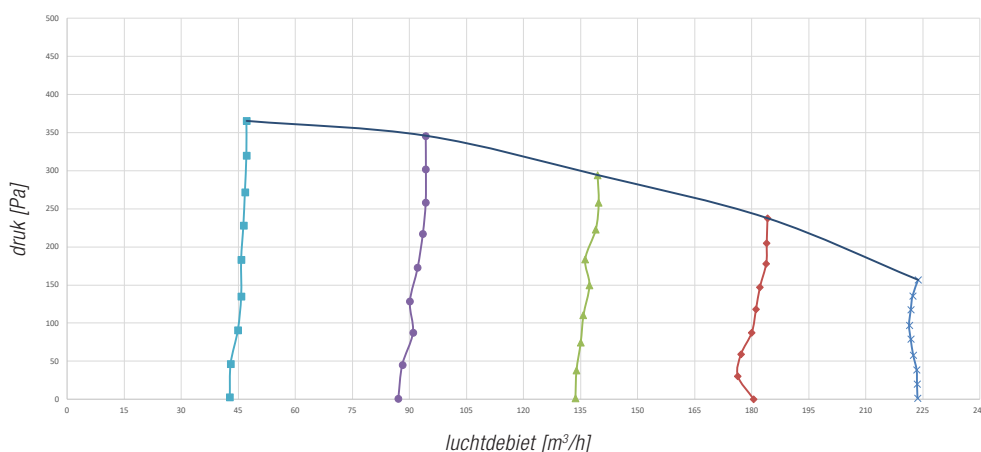


225 COMPACT

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

		225 Compact		
Afmetingen (bxdxh)	mm	547 x 300 x 800		
Gewicht	kg	28		
Gewicht incl. verpakking	kg	32		
Voedingsspanning	V	230		
Maximaal luchtdebiet bij 150 Pa	m³/h	225		
Rendement volgens EN 13141-7	%	88,6		
Rendement volgens EN308 Bijlage G	%	84% bij 150 m³/h 82% bij 195 m³/h 81% bij 222 m³/h		
Opgenomen vermogen (EPBD)	W	2 x 65		
Energielabel		A		
Energielabel met 2 sensoren (CO ₂ of RH (vocht))		A+		
Geluidsvermogen bij 70% Q _{max} bij 50 Pa	dB	42,7		
Ventilatorstand		1	2	3
Capaciteit	m³/h	56	113	225
Druk	Pa	8	56	150
Vermogen	W	9,8	23,2	126,1
Stroom	A	0,08	0,19	1,04

GRAFIEK

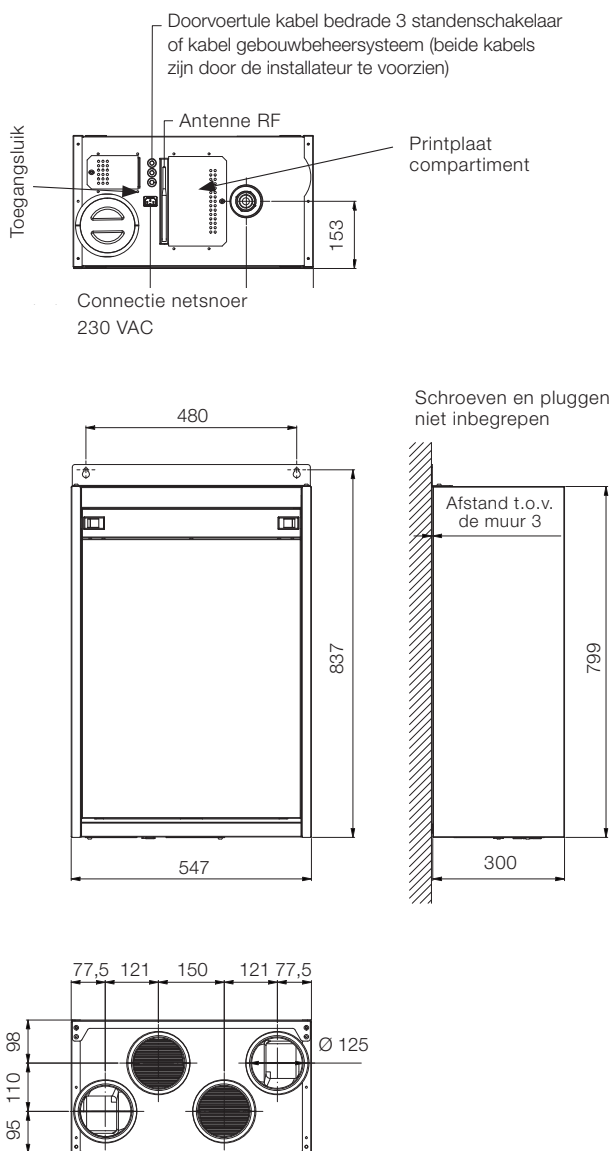


- 45 m³/h
- 90 m³/h
- ▲ 135 m³/h
- ◆ 180 m³/h
- ✕ 225 m³/h
- Maximum curve

Indicatief opgenomen elektrisch vermogen		
Q [m³/h]	P [Pa]	P [W]
225	150	126
	125	119
	100	116
200	150	107
	125	101
	100	91
180	150	94
	125	85
	100	76

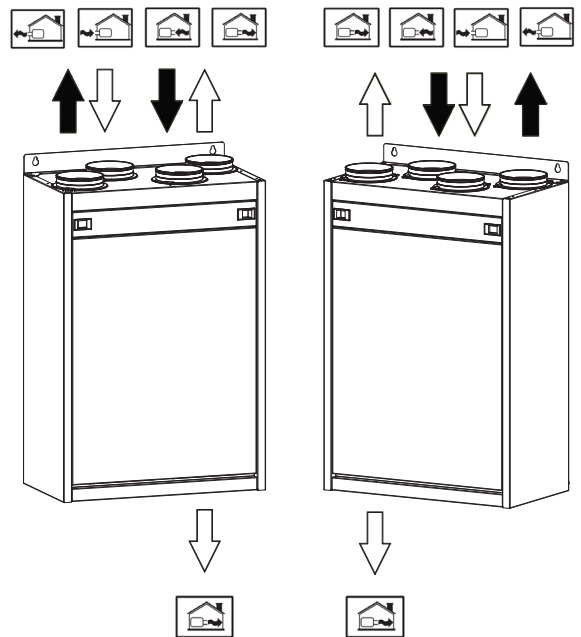
225 COMPACT

MAATTEKENINGEN EN AANSLUITINGEN



STANDAARD CONFIGURATIE LINKS

GESPIEGELDE CONFIGURATIE RECHTS



Maatvoering in mm



225 COMPACT

UITSTRALING BEHUIZING

		64 m³/h @ 16 Pa	80 m³/h @ 25 Pa	96 m³/h @ 36 Pa	112 m³/h @ 49 Pa	128 m³/h @ 64 Pa	144 m³/h @ 81 Pa	160 m³/h @ 100 Pa	176 m³/h @ 121 Pa	192 m³/h @ 144 Pa	208 m³/h @ 169 Pa
Geluids- vermogen dB	63 Hz										
	125 Hz	31,10	33,40	35,20	38,30	39,20	40,20	41,80	43,60	45,30	45,60
	250 Hz	35,40	36,90	38,90	41,20	43,30	45,30	46,90	48,50	50,00	49,70
	500 Hz	29,90	31,30	33,70	36,40	38,60	40,80	42,50	44,00	45,60	45,10
	1000 Hz	27,90	29,30	31,10	33,70	35,50	37,10	38,40	39,90	41,20	40,90
	2000 Hz	17,50	19,50	23,20	27,90	31,80	35,10	37,60	38,90	39,50	40,20
	4000 Hz	5,00	9,40	12,90	16,80	19,90	22,50	25,10	27,30	29,30	29,20
	8000 Hz	9,50	9,10	10,10	9,90	12,60	15,40	18,30	20,90	22,90	22,80
Geluidsniveau dB(A)		32,30	33,80	36,00	38,80	41,10	43,10	45,00	46,40	47,80	47,60

TOEVOERLUCHT VAN BUITEN

		64 m³/h @ 16 Pa	80 m³/h @ 25 Pa	96 m³/h @ 36 Pa	112 m³/h @ 49 Pa	128 m³/h @ 64 Pa	144 m³/h @ 81 Pa	160 m³/h @ 100 Pa	176 m³/h @ 121 Pa	192 m³/h @ 144 Pa	208 m³/h @ 169 Pa
Geluids- vermogen dB	63 Hz	48,20	48,50	50,10	52,00	52,60	53,60	56,10	57,80	59,10	58,60
	125 Hz	55,30	56,00	58,50	60,50	61,80	63,30	65,80	66,20	66,90	66,00
	250 Hz	45,20	46,50	49,10	51,60	53,70	56,50	57,40	59,50	60,50	60,50
	500 Hz	35,90	36,90	39,70	42,40	44,40	46,40	48,40	50,00	51,50	50,80
	1000 Hz	30,50	31,50	33,60	35,80	37,60	39,50	41,40	42,60	44,10	44,20
	2000 Hz	18,70	19,60	23,00	26,80	29,80	33,10	36,00	37,80	39,10	39,60
	4000 Hz	16,00	16,00	16,90	18,40	19,90	22,40	25,00	27,00	28,80	29,40
	8000 Hz	15,90	15,90	16,00	16,10	16,50	17,50	18,80	20,00	21,30	21,40
Geluidsniveau dB(A)		40,90	41,70	44,30	46,60	48,50	50,60	52,60	53,90	55,00	54,80

TOEVOERLUCHT NAAR WONING

		64 m³/h @ 16 Pa	80 m³/h @ 25 Pa	96 m³/h @ 36 Pa	112 m³/h @ 49 Pa	128 m³/h @ 64 Pa	144 m³/h @ 81 Pa	160 m³/h @ 100 Pa	176 m³/h @ 121 Pa	192 m³/h @ 144 Pa	208 m³/h @ 169 Pa
Geluids- vermogen dB	63 Hz	65,60	67,20	69,60	72,10	73,40	75,00	77,10	78,50	81,50	81,00
	125 Hz	60,70	62,10	64,60	67,20	68,70	70,30	72,00	73,40	74,60	74,20
	250 Hz	59,10	60,30	63,00	66,70	67,30	69,80	71,30	73,20	74,70	74,40
	500 Hz	50,30	51,30	54,00	56,90	59,10	61,30	63,20	64,90	66,20	65,40
	1000 Hz	49,40	50,10	52,00	54,30	55,90	57,50	59,10	60,50	61,80	61,50
	2000 Hz	38,80	40,10	44,00	48,60	52,50	56,60	59,00	59,80	60,90	61,20
	4000 Hz	32,10	33,20	37,10	41,10	44,00	47,00	49,50	51,40	53,20	53,10
	8000 Hz	21,10	22,90	29,00	35,60	40,10	44,20	47,50	49,70	51,70	51,50
Geluidsniveau dB(A)		54,30	55,40	57,90	61,10	62,70	65,10	67,00	68,50	69,90	69,60



225 COMPACT

AFVOERLUCHT VAN WONING

		64 m³/h @ 16 Pa	80 m³/h @ 25 Pa	96 m³/h @ 36 Pa	112 m³/h @ 49 Pa	128 m³/h @ 64 Pa	144 m³/h @ 81 Pa	160 m³/h @ 100 Pa	176 m³/h @ 121 Pa	192 m³/h @ 144 Pa	208 m³/h @ 169 Pa
Geluids- vermogen dB	63 Hz	47,70	49,80	48,70	51,40	51,10	53,30	55,30	56,70	58,50	58,80
	125 Hz	56,10	56,50	58,90	60,90	62,10	63,10	64,50	65,10	66,50	66,40
	250 Hz	45,60	47,20	49,50	52,10	53,90	56,50	57,80	59,90	60,80	60,90
	500 Hz	36,40	37,80	40,40	43,10	44,90	47,00	49,00	50,70	52,20	51,40
	1000 Hz	32,30	33,60	37,00	38,80	40,10	41,70	43,30	44,70	46,10	45,80
	2000 Hz	22,70	24,00	27,80	31,80	35,10	38,00	40,50	41,70	42,90	42,90
	4000 Hz	16,80	17,10	18,90	21,70	24,30	26,80	29,30	31,00	32,90	32,90
	8000 Hz	15,90	16,00	16,10	16,80	18,30	20,10	22,60	24,50	26,60	26,70
Geluidsniveau dB(A)		41,80	42,80	45,40	47,70	49,50	51,30	52,90	54,50	55,60	55,50

AFVOERLUCHT NAAR BUITEN

		64 m³/h @ 16 Pa	80 m³/h @ 25 Pa	96 m³/h @ 36 Pa	112 m³/h @ 49 Pa	128 m³/h @ 64 Pa	144 m³/h @ 81 Pa	160 m³/h @ 100 Pa	176 m³/h @ 121 Pa	192 m³/h @ 144 Pa	208 m³/h @ 169 Pa
Geluids- vermogen dB	63 Hz	63,30	62,90	65,90	68,30	70,10	72,50	74,20	75,70	77,40	77,50
	125 Hz	56,00	57,80	60,40	62,50	64,80	66,70	68,50	70,20	72,00	71,20
	250 Hz	56,80	56,40	59,30	61,40	63,50	65,50	67,30	68,70	70,90	70,10
	500 Hz	49,90	49,30	52,60	54,80	56,90	58,90	61,00	62,60	64,40	62,70
	1000 Hz	49,10	48,00	51,40	53,00	54,40	56,20	57,70	59,00	60,40	60,00
	2000 Hz	37,50	36,50	40,80	44,50	47,60	52,30	56,20	58,30	59,10	59,20
	4000 Hz	31,10	29,60	34,70	38,30	40,70	44,00	46,70	48,80	50,80	50,30
	8000 Hz	20,30	19,00	25,00	31,70	36,20	41,20	44,60	47,00	49,20	48,80
Geluidsniveau dB(A)		53,20	52,40	55,80	57,80	59,80	62,10	64,20	65,80	67,40	66,80