

225 Compact (LE)

Omschrijving

De 225 Compact is een centrale balansventilatie-unit met warmteterugwinning voor residentiële toepassingen.

Deze unit voert mechanisch en continu verse lucht toe aan de woning en voert vervuilde lucht mechanisch en continu af uit de woning met behulp van geïntegreerde, permanent draaiende ventilatoren.

Hierbij wordt warmte gerecupereerd uit de afgevoerde lucht en overgedragen aan de toegevoerde lucht.

Deze unit is goedgekeurd volgens:

- ✓ EN308 / EN13141-7 en voor België is dit tevens volgens EN 308 met bijlage G, waarbij het toestel is opgenomen in de EPB-productgegevens databank "4.4 ventilator en ventilatiegroep" met code 4.4.2 Dubbele luchtstroom met warmteterugwinning.
- ✓ BCRG kwaliteitsverklaring en gelijkwaardigheidsverklaring voor Nederland.
- ✓ Passive House Institute.

De ventilatie-unit zijn voorzien van het CE-label en voldoen aan de volgende richtlijnen: 2014/53/EU (Radio Equipment Directive), 2011/65/EU (RoHS), 2009/125/EU (ErP Directive).

Algemene kenmerken

- Uiterst compacte ventilatie-unit geschikt voor wandmontage
- Gelakte metalen omkasting met interne luchtdichte EPP-constructie (geëxpandeerd polypropyleen)
- Omkeerbare luchtstromen door gespiegelde montage
- Toevoer van binnenlucht via kanaalaansluiting aan boven- of onderzijde
- Hoogrendement kunststof warmtewisselaar

Ventilatie & regeling

- Energiezuinige EC-gelijkstroom radiaal ventilatoren met constante volumeregeling
- Dubbele bypassfunctie voor free-cooling en free-heating
- Interne vochtsensor voor automatische debietregeling

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

Inbegrepen accessoires

- Droogsifon
- Kunststof aansluitnippels
- RF 3 standenschakelaar



225 Compact (LE)

Optionele uitbreidingen

- Elektrisch voorverwarmingselement:
 - PTC-element
 - Modulerende regeling
 - Vermogen: 1 kW
- 2-zoneregeling via externe kleppen en CO₂ RF-schakelaar (CO₂ ZoneControl)
- Extra RF 3 standenschakelaars
- Vraagsturing via RF RH (vocht) schakelaar (2x1,5V AA batterij gevoed)
- Vraagsturing via RF CO₂ inbouw- en opbouwschakelaar (1x230V + N voeding)
- Bediening via RF bedieningsdisplay (1x230V + N voeding)
- Bediening via Vasco Climate Control App via Gateway



CO₂ ZoneControl



Gateway voor Vasco Climate Control App



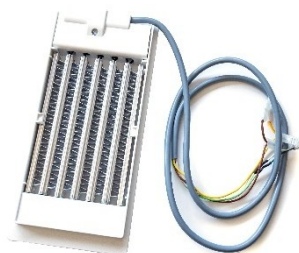
RF bedieningsdisplay



RF 3 standenschakelaar



RF CO₂ inbouwschakelaar



Voorverwarmingselement



RF RH schakelaar



RF CO₂ opbouwschakelaar

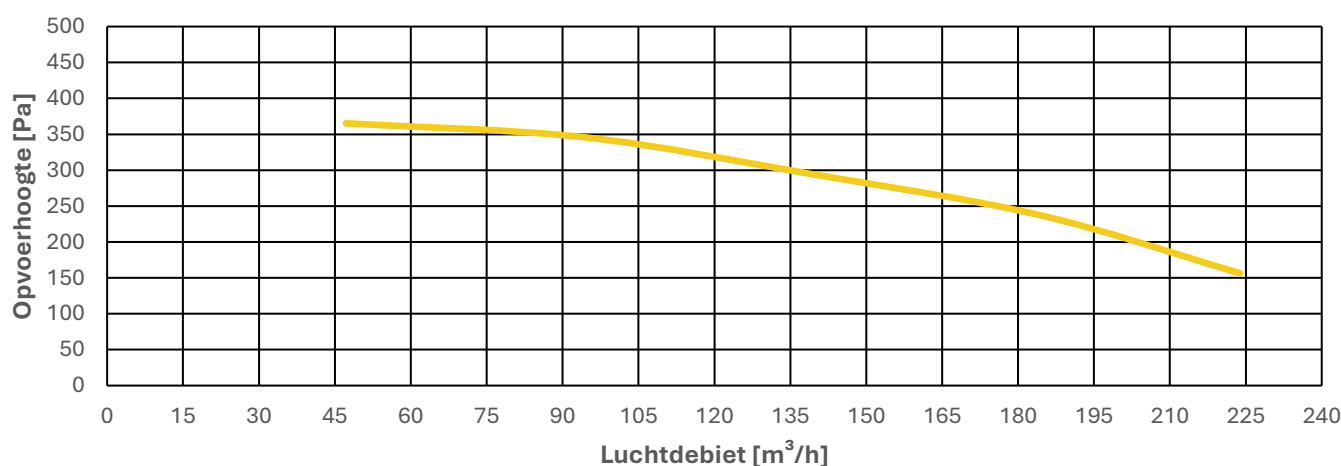
225 Compact (LE)

Technische gegevens

	225 Compact	225 Compact LE
Afmetingen (h x b x d)	800 x 547 x 300 mm	
Afmetingen incl. verpakking (h x b x d)	850 x 680 x 360 mm	
Gewicht	28 kg	
Gewicht incl. verpakking	32 kg	
Voedingsspanning	230V AC	
Maximaal luchtdebiet bij 150 Pa	225 m ³ /h	
Maximaal drukverlies bij Q _{max}	150 Pa	
Thermisch rendement volgens EN13141-7	88,6%	
Thermisch rendement volgens EN308 bijlage G	81% bij 222 m ³ /h 82% bij 195 m ³ /h 84% bij 150 m ³ /h	
Opgenomen vermogen	2 x 65 W	
Energielabel	A	
Energielabel met 2 sensoren (CO ₂ of RH (vocht))	A+	
Geluidsniveau unit-uitstraling (70% Q _{max} @50 Pa)	42,7 dB(A)	
Geluidsniveau toevoer-kanaal (70% Q _{max} @50 Pa)	64,6 dB(A)	
Geluidsniveau afvoer-kanaal (70% Q _{max} @50 Pa)	50,9 dB(A)	

Indicatief opgenomen elektrisch vermogen		
Q [m ³ /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

Karakteristieke curve



225 Compact (LE)

Geluidsgegevens

Geluidsvermogen: 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
63 Hz										
125 Hz	31,0	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
	40,90	32,30	33,80	36,00	38,80	41,10	43,10	45,00	46,40	47,80

Geluidsvermogen: 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
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
	40,90	41,70	44,30	46,60	48,50	50,60	52,60	53,90	55,00	54,80

Geluidsvermogen: 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
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
	41,80	54,30	55,40	57,90	61,10	62,70	65,10	67,00	68,50	69,90

Geluidsvermogen: afvoerlucht van woning

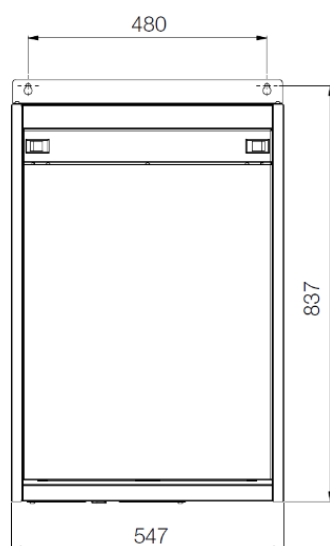
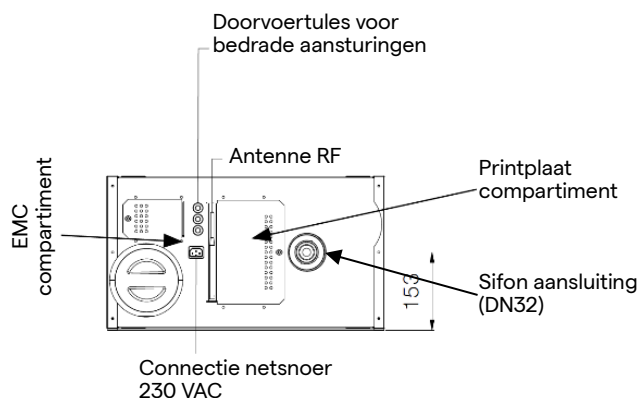
	64 m³/h @ 16 Pa	80 m³/h @ 25 Pa	96 m³/h @ 36 Pa	112 m³/h @ 49 Pa	128 m³/h @ 64 Pa	144 m³/h @ 81 Pa	160 m³/h @ 100 Pa	176 m³/h @ 121 Pa	192 m³/h @ 144 Pa	208 m³/h @ 169 Pa
63 Hz	47,70	49,80	48,70	51,40	51,10	53,30	55,30	56,70	58,50	58,80
125 Hz	56,10	56,50	58,90	60,90	62,10	63,10	64,50	66,10	66,50	66,40
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	16,90	16,00	16,10	16,80	18,30	20,10	22,60	24,60	26,60	26,70
	41,80	42,80	45,40	47,70	49,50	51,30	52,90	54,50	55,60	55,50

Geluidsvermogen: afvoerlucht naar buiten

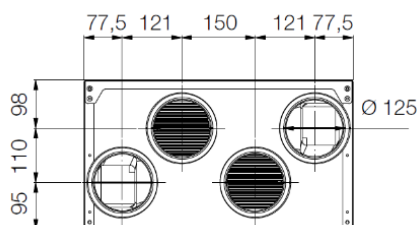
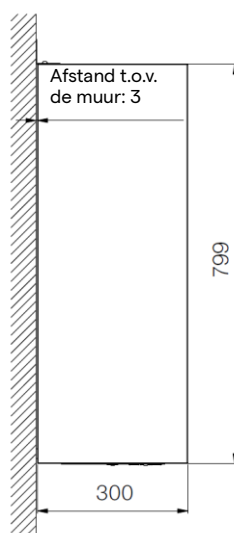
	64 m³/h @ 16 Pa	80 m³/h @ 25 Pa	96 m³/h @ 36 Pa	112 m³/h @ 49 Pa	128 m³/h @ 64 Pa	144 m³/h @ 81 Pa	160 m³/h @ 100 Pa	176 m³/h @ 121 Pa	192 m³/h @ 144 Pa	208 m³/h @ 169 Pa
63 Hz	63,30	62,90	65,90	68,30	70,10	72,50	74,20	75,70	77,40	77,50
125 Hz	56,00	57,80	60,40	62,50	64,80	66,70	68,50	70,20	72,00	71,20
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
	53,20	52,40	55,80	57,80	59,80	62,10	64,20	65,80	67,40	66,80

225 Compact (LE)

Maattekeningen en aansluitingen



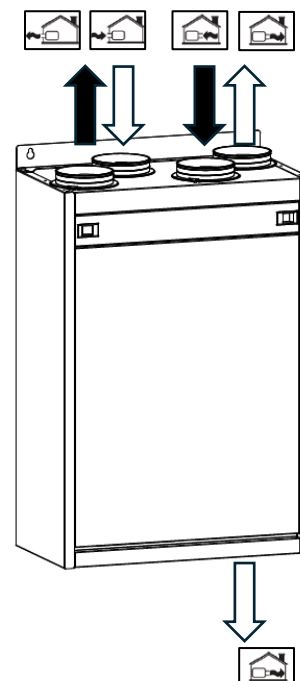
Schroeven en pluggen niet inbegrepen



Maatvoering in mm.

Standaard configuratie

Rechts



Gespiegelde configuratie

Links

