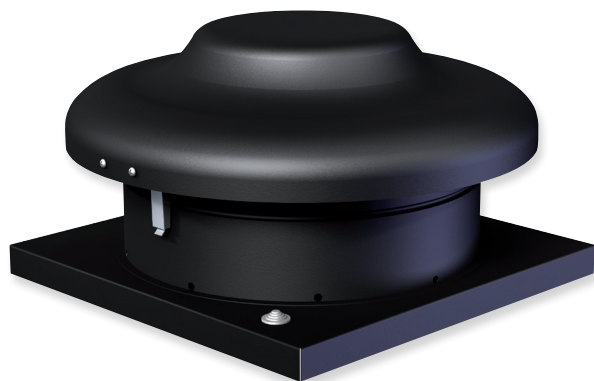


VSA EKO



NEW!



Roof fans

Tourelles

Dachventilatoren

Ventiladores de Tejado



VSA EKO are driven by EC - external rotor motors, characterized by high efficiency and energy saving. Roof fans with horizontal discharge are used to extract air from different premises. Easy access to clean an impeller. Not suitable for polluted air, aggressive and explosive gases.

Impeller with backward curved blades.

Motor: external rotor, motor protection built-in thermal-contact, maintenance free ball bearings.

Housing: powder coated painting RAL 9005.



Die VSA EKO - Dachventilatoren werden durch energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren angetrieben. Dachventilatoren, für Abluft bestimmt. Nicht geeignet für die Beförderung von verschmutzter Luft, aggressiven, explosiven Gasen.

Laufwerk ist rückwärts gekrümmt.

Der Motor: Außenrotor, integrierter Thermokontakt-Motorschutz, dauerhafte, keine Pflege erfordernde Lager.

Das Gehäuse: RAL 9005, gestrichen.



Tourelles VSA EKO: moteur EC à rotor externe, haut rendement et économie d'énergie.

Tourelles destinées à l'extraction d'air vicié. Elles ne sont pas adaptées à l'extraction d'air fortement pollué, de gaz agressifs ou explosifs.

Turbine à réaction (pales incurvées vers l'arrière).

Moteur à rotor externe, entraînement direct avec protection thermique intégrée (PTO), roulements graissés à vie ne nécessitant pas d'entretien.

Enveloppe : Finition RAL 9005.



Los ventiladores de tejado VSA EKO incorporan un motor de rotor externo EC, de alta eficiencia y ahorro energético. Estos ventiladores se utilizan para la extracción de aire. No es adecuado para su uso con aire contaminado, gases agresivos o explosivos.

Turbina de reacción (palas curvadas hacia atrás).

Motor de rotor externo, de accionamiento directo, con protección térmica integrada (PTO), cojinetes engrasados de por vida, no requiere mantenimiento.

Carcasa con acabado en pintura RAL 9005.

Accessories

0-10V speed controller



MTP010

p. 106

Curb skirt



SSA

p. 112

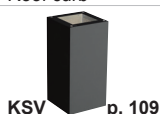
Curb skirt



SSA 45

p. 112

Roof curb



KSV

p. 109

Flange-adapter



FSV

p. 118

Back draft shutter



ATS

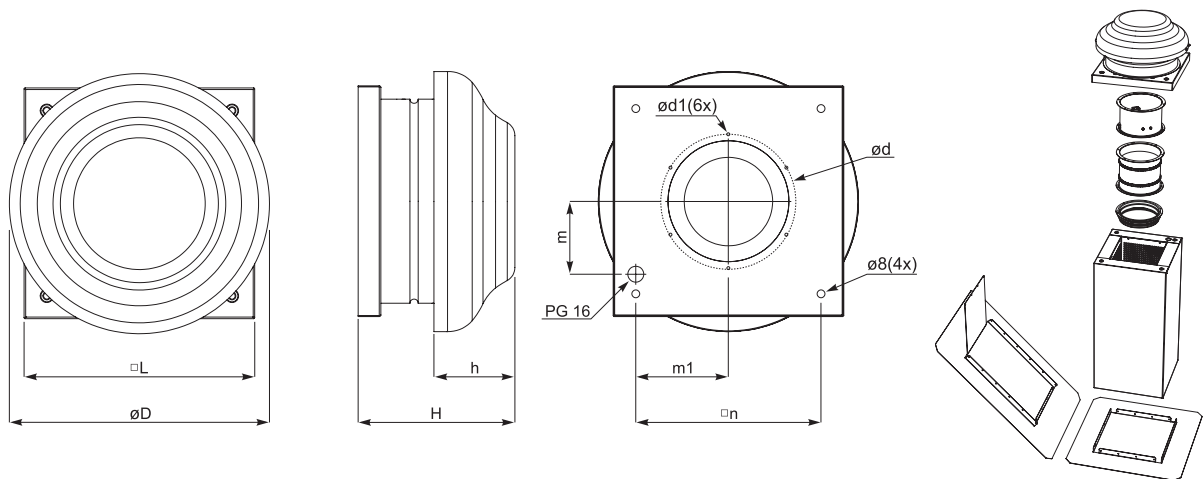
p. 170

Flexible connection



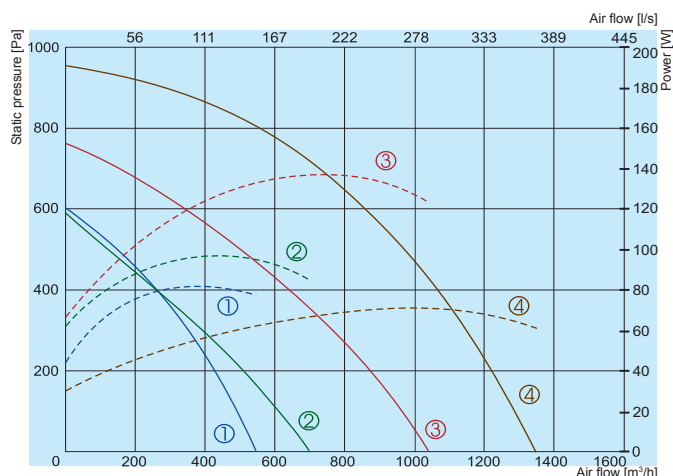
LSV

p. 113



Type	Dimensions [mm]								
	øD	H	h	□L	ød	ød1	m	m1	□n
VSA 190 EKO	344	234	107	305	177	6,1	96,5	123,5	245
VSA 220 EKO	450	241	109	405	230	7,1	138	165	330
VSA 225 EKO	450	245	109	405	230	7,1	138	165	330
VSA 250 EKO	450	315	109	405	230	7,1	138	165	330

Type	Accessories						
	MTP010	SSA	SSA 45	KSV	FSV	ATS	LSV
VSA 190 EKO	+	300	300	300/600 300/800 300/900	160	190	160
VSA 220 EKO	+	400	400	400/600	250	250	250
VSA 225 EKO	+	400	400	400/800 400/900	250	250	250
VSA 250 EKO	+	400	400	400/1000	250	250	250



- ① VSA 190 EKO
- ② VSA 220 EKO
- ③ VSA 225 EKO
- ④ VSA 250 EKO

— Performance
- - - Power consumption

		190 EKO	220 EKO	225 EKO	250 EKO
Voltage/Frequency	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Power consumption	[kW]	0,084	0,097	0,170	0,360
Current	[A]	0,66	0,77	1,29	2,4
Speed	[min ⁻¹]	3150	2700	2860	3400
Max. airflow	[m³/h]	550	700	1040	1350
Min./Max. air temperature	[°C]	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
Weight	[kg]	4,4	7,0	7,6	8,0
Wiring diagram		No. 1	No. 1	No. 1	No. 1
Protection class:					
	motor	IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
	terminal box	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55
Comply with ERP 2013		+	+	+	+

190 EKO

	Lwa total, dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	69	49	55	65	65	60	59	53
Outlet	71	54	60	67	66	59	57	50
Surrounding	63	43	51	59	59	52	51	40

Measured at 480 m³/h, 120 Pa

220 EKO

	Lwa total, dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	69	50	57	64	62	63	57	51
Outlet	72	55	59	66	69	65	59	53
Surrounding	65	47	53	60	61	57	51	45

Measured at 589 m³/h, 121 Pa

225 EKO

	Lwa total, dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	75	59	65	69	68	68	67	60
Outlet	78	61	65	72	74	72	65	56
Surrounding	69	52	60	63	63	64	57	48

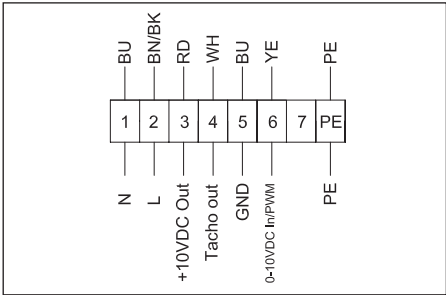
Measured at 928 m³/h, 149 Pa

250 EKO

	Lwa total, dB(A)	Lwa, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	78	63	69	71	70	72	70	64
Outlet	81	64	68	74	77	75	69	61
Surrounding	71	56	62	65	66	65	59	52

Measured at 1274 m³/h, 120 Pa

The fan characteristic curves were determined in accordance with EN ISO 5801. The sound levels were determined in accordance with DIN 45635 resp. ISO 3744 at a distance of 1 m from the fan.



Wiring diagram No. 1 (1~230V)

- PE - yellow-green
- BN - brown
- BK - black
- BU - blue
- YE - yellow
- WH - white
- RD - red