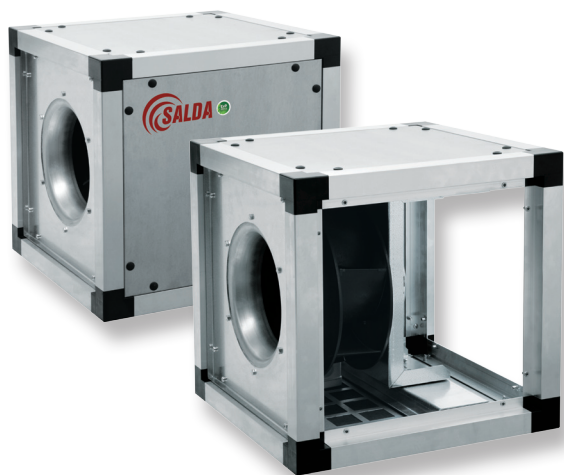




NEW!



Acoustically insulated fans

Kvadratiniai akustiniai ventiliatoriai

Wentylatory izolowane akustycznie

Канальные акустические вентиляторы



EC (energy-saving) technology motors. Suitable for every type of ventilation system. 7 models range: from 3.500 up to 15.000 m³/h. Suitable for every* type of ventilation system;

- Possible installation in any mounting position;
- *Note: not suitable for polluted air, aggressive and explosive gases.

Housing:

- Double skinned galvanized panels with non-inflammable noise and temperature insulating (20mm) mineral wool;
- Rigid frame of aluminum profiles with reinforced corners made of polyurethane (PA6);
- Perforated internal panel sheet reducing noise;
- Integrated electronics in the motor housing;
- Highly shock-resistant;
- One connection side of the casing is open as standard (outlet).
- Speed control simply using 0-10V signal integrated into control system (EC controller).
- Five possible discharge directions, removable panels/changeable positions of the unit.
- Backward curved polymer blades;
- Impeller with the external rotor motors are balanced dynamically at two levels.
- Built-in thermal contacts for thermal overload protection;
- One potential - free terminal for error message, suitable to be used for 50/60Hz.



Silniki EC (energooszczędne) . Nadaje się do każdego rodzaju systemu wentylacji. 7 modeli w przedziale : od 3.500 do 15.000 m³/h.

- Nadaje się do każdego rodzaju systemu wentylacji;
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji;
- * Uwaga: nie nadaje się do zanieczyszczonego powietrza, agresywnych i wybuchowych gazów.
- Obudowa:
- Dwuwarstwowe panele ocynkowane z niepalną i izolującą od hałasu i temperatury wełną mineralną (20mm);
- Sztywna rama z profili aluminiowych ze wzmocnionymi narożnikami wykonanymi z poliuretanu (PA6);
- Panel wewnętrzny wykonany z perforowanej blachy redukuje hałas ;
- Zintegrowana elektronika w obudowie silnika;
- Duża odporność na wstrząsy;
- Z jednej strony połączenie obudowy standardowo jest otwarte (wylot) .
- Regulacja prędkości za pomocą sygnału 0 - 10V;
- Pięć możliwych kierunków wylotu, zdejmowane panele / zmienne pozycje jednostki .
- Łopatkami polimerowe wygięte do tyłu;
- Wirnik z silnikiem jest wyważony dynamicznie w dwóch płaszczyznach .
- Wbudowane styki termiczne dla ochrony termicznej;
- Wolny punkt dla komunikatu o błędzie, nadaje się do stosowania dla 50/60Hz.



EC technologijos (energiją taupančios) varikliai. Tinka visiems ventiliacijos sistemų tipams. 7 modeliai: nuo 3.500 iki 15.000 m³/h.

- Tinka visų* vėdinimo sistemų tipui;
- Galima montuoti visomis padėtimis;
- * Pastaba: nenaudojami užteršto oro, agresyvių ir sprogių dujų transportavimui.
- Korpusas:
- Dvigubos cinkuotos plokštės su nedegia, triukšmą ir temperatūrą izoliuojančia (20mm) mineraline vata;
- Standus aliuminio profilio rėmas su sustiprintais kampais iš poliuretano (PA6);
- Perforuotos vidinės sienelės - triukšmui sumažinti;
- Integruota elektronika variklio korpusė;
- Didelis atsparumas smūgiams;
- Standartiškai viena korpuso pusė yra atvira (išpūtimo).
- Greičio valdymas naudojant 0-10V signalą integruotą į valdymo sistemą (EC valdiklis).
- Penkios galimos oro išpūtimo kryptys, išimamos sienelės/keičiamos viso ventiliatoriaus montavimo padėtys.
- Atgal lenkti polimeriniai sparneliai;
- Sparnuotė su su išoriniu rotoriniu varikliu subalansuota dinamiškai dviejais lygiais.
- Įmontuota šiluminė perkrovos apsauga;
- Izoliacijos klasė F;
- Vienas laisvas pajungimo gnybtas – variklio klaidos indikacijai pajungti, tinkami naudoti 50/60Hz.

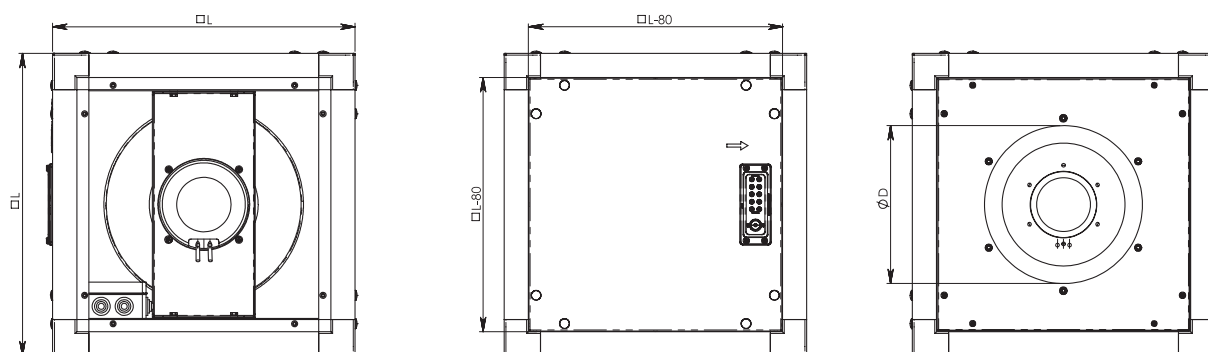


Двигатели по технологии ЕС (экономят энергию). Подходят для всех типов вентиляционных систем. 7 моделей: от 3.500 до 15.000 м³/час.

- Для подачи и удаления воздуха, разработан в соответствии с технологиями ЕС (экономит энергию);
- Подходит для всех* типов вентиляционных систем;
- Можно монтировать в любом положении;
- * Примечание: не предназначен для транспортировки загрязненного воздуха, агрессивных и взрывоопасных газов.
- Двойные оцинкованные панели с негорючей, звуко- и теплоизоляционной минеральной ватой (20 мм);
- Жесткая рама из алюминиевого профиля с укрепленными углами из полиуретана (PA6);
- Перфорированные внутренние стенки – для уменьшения шума;
- Интегрированная электроника в корпусе двигателя;
- Большая устойчивость к ударам;
- По стандарту одна сторона корпуса открыта (для выдувания).
- Управление скоростью:
- С использованием сигнала 0-10V, интегрированного в систему управления (контроллер ЕС).
- Пять возможных направлений выдувания воздуха, съемные стенки/можно менять положения монтажа всего вентилятора.
- Отогнутые назад полимерные крылья;
- Крыльчатка с внешним роторным двигателем динамически сбалансирована на двух уровнях.
- Вмонтирована тепловая защита от перегрузки;
- Класс изоляции F;
- Одна свободная соединительная клемма – для подключения индикации ошибки двигателя, подходит для 50/60 Гц.

Accessories

0-10V speed controller MTP010 p. 142	Flexible connection LJ/PG p. 151	Damper for rectangular ducts SSK p. 204	Outdoor grilles LGd p. 214	Rectangular duct silencer SSP p. 197	Main switch Main switch p. 144
---	---	--	-----------------------------------	---	---------------------------------------



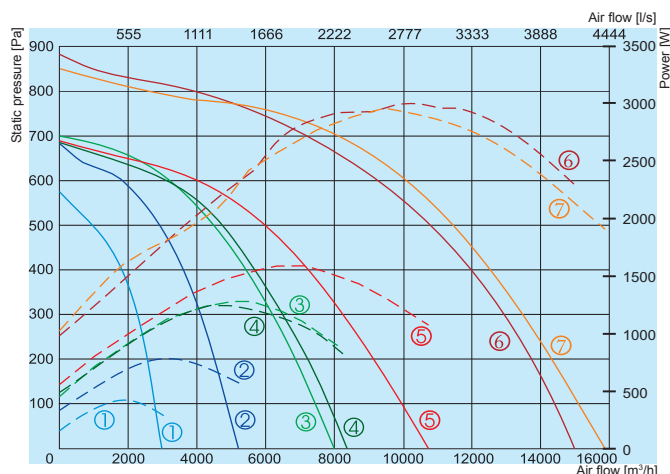
Type	Dimensions [mm]	
	ØD	L
KUB 50-355 EKO	261	500
KUB 67-400 EKO	325	670
KUB 67-500 EKO	412	670
KUB 80-500 EKO	410	800
KUB 80-560 EKO	461	800
KUB 80-630 EKO	512	800
KUB 100-630 EKO	510	1000

Type	Accessories						
	MTP010	LJ/PG	SSK	LGd	SSP	Main switch	PR
KUB 50-355 EKO	+	420x420	420x420	380x380	460x460	BWS316 Y TPN	420x420-355
KUB 67-400 EKO	+	590x590	590x590	550x550	630x630	BWS316 Y TPN	590x590-400
KUB 67-500 EKO	+	590x590	590x590	550x550	630x630	BWS316 Y TPN	590x590-450
KUB 80-500 EKO	+	720x720	720x720	680x680	760x760	BWS316 Y TPN	590x590-500
KUB 80-560 EKO	+	720x720	720x720	680x680	760x760	BWS316 Y TPN	695x695-560
KUB 80-630 EKO	+	720x720	720x720	680x680	760x760	BWS316 Y TPN	695x695-630
KUB 100-630 EKO	+	920x920	920x920	880x880	960x960	BWS316 Y TPN	920x920-710

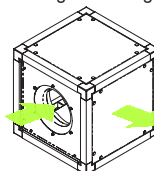
Accessories

Flange - adapter





Centrifugal discharge



- ① KUB 50-355 EKO
- ② KUB 67-400 EKO
- ③ KUB 67-500 EKO
- ④ KUB 80-500 EKO
- ⑤ KUB 80-560 EKO
- ⑥ KUB 80-630 EKO
- ⑦ KUB 100-630 EKO

— Performance
- - - Power consumption

		50-355	67-400	67-500	80-500	80-560	80-630	100-630
Voltage/Frequency	[V/Hz]	230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Power consumption	[kW]	0,407	0,764	1,286	1,250	1,573	2,956	2,900
Current	[A]	1,93	3,46	2,04	2,0	2,45	4,55	4,48
Speed	[min ⁻¹]	2010	1700	1400	1400	1230	1230	1230
Max. airflow	[m³/h]	3000	5220	8070	8370	10740	15000	15900
Max. air temperature in the duct	[°C]	60	60	60	60	60	60	60
Weight	[kg]	28	50	51	75	87	73	116
Wiring diagram		No.1	No.2	No.2	No.2	No.2	No.2	No.2
Protection class:								
	motor	IP-54	IP-54	IP-54	IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
	terminal box	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55
Comply with ERP 2013; 2015		+	+	+	+	+	+	+

80-560	Lwa total, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	80	68	72	73	73	72	69	67
Outlet	82	67	73	77	75	74	70	67
Surrounding	68	56	62	62	60	59	56	54
Measured at 8566 m³/h, 151 Pa								
80-630	Lwa total, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	83	69	78	76	77	75	71	67
Outlet	85	68	76	81	79	78	73	71
Surrounding	73	58	67	67	66	64	59	57
Measured at 11073 m³/h, 183 Pa								
100-630	Lwa total, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	85	69	79	78	77	76	74	73
Outlet	87	68	77	82	80	79	75	76
Surrounding	76	60	69	71	69	67	64	60
Measured at 13359 m³/h, 149 Pa								

50-355	Lwa total, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	69	50	59	65	62	61	57	53
Outlet	73	51	62	68	69	66	61	55
Surrounding	56	38	47	51	50	47	42	39
Measured at 2366 m³/h, 150 Pa								

67-400	Lwa total, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	72	59	62	68	65	62	63	61
Outlet	76	58	64	70	73	68	64	60
Surrounding	60	45	51	56	54	49	47	45
Measured at 4264 m³/h, 150 Pa								

67-500	Lwa total, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	76	64	69	71	67	67	65	64
Outlet	80	61	72	75	75	71	67	65
Surrounding	62	48	57	57	55	52	50	49
Measured at 6138 m³/h, 150 Pa								

80-500	Lwa total, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	79	67	72	74	70	69	67	65
Outlet	83	69	74	78	76	74	72	67
Surrounding	66	54	59	61	59	55	54	50
Measured at 6907 m³/h, 181 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.2

