



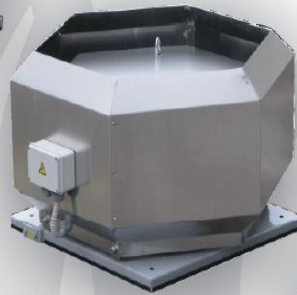
klīma celje

INDUSTRIJA AEROTERMIČNIH NAPRAV L.D.

klīmaoprema



**SVK2
EX SVK2**



SVV2



SVH2

**STREŠNI VENTILATORJI
ROOF FANS**

WENTYLATORY DACHOWE

WENTYLATORY DACHOWE SVK2

Zastosowanie

Wentylatory dachowe **SVK2** z pionowym wyrzutem powietrza i klasycznym elektrycznym silnikiem trójfazowym ICE zaprojektowano do wentylacji budynków przemysłowych, okapów kuchennych, warsztatów, garaży, pralni i toalet, dla odsysania powietrza o zwiększonej wilgotności i zanieczyszczeniu. Max. temp. 120°C., a przepływ powietrza w zakresie do 50.000 m³/h i sprężu do 2000 Pa.

Opis techniczny

W wentylatorze zamocowano wirnik z łopatkami wygiętymi do tyłu, zapewniającymi wysoką wydajność przy niskim poziomie hałasu. Wirnik i silnik elektryczny są wyważone dynamicznie zgodnie z normą ISO 1940-1 i klasą G6.3. Silnik z wirnikiem są zamocowane na obudowie wraz z podkładkami antywibracyjnymi, które zapobiegają przenoszeniu się wibracji do wewnątrz obudowy wentylatora. Stopa z lejkiem wlotowym zapewnia minimalizowanie strat wejściowych. Śruby na stopie pozwalają na łatwe podłączenie wszystkich akcesoriów wlotu wentylatora (na ssaniu). Zewnętrzna obudowa wentylatora jest wykonana z blachy aluminiowej. Dostęp do wirnika jest zabezpieczony kratką, która zapobiega też przedostaniu się tam zwierząt, liści i innych obiektów.

Wentylatory mają długotrwałe działanie, z długimi interwałami serwisowymi, co obniża koszty eksploatacji i serwisowania.

Zakres temperatur pracy:

- temperatura otoczenia: -20 do 50°C
- temperatura czynnika: -20 do 120°C

Napęd

Wentylatory SVK2 są standardowo wyposażone w zintegrowany silnik elektr. 3x400V; 50 Hz; IP 55, IM V1. Dla każdej wielkości wentylatora można dobrać silnik jedno lub dwubiegowy. Silniki są wyposażone w czujniki zabezpieczenia termicznego PTC. Uruchomienie, zatrzymanie i regulacja obrotów odbywa się za pomocą dwupołożeniowego przełącznika lub falownika, zależnie od mocy silnika.

Akcesoria

Standardowe akcesoria to króciec elastyczny, kłapa zwrotna, podstawa dachowa, tłumik szumu.

Możliwe warianty wykonania

Produkowane są na indywidualne życzenie kontrahenta specjalne wykonania SVK2. Standardowe wersje produkowane są w wykonaniu **ATEX** do stref zagrożonych wybuchem (**EX**, por. s. 10) (str. 10), i jako wentylatory dachowe oddymiające **ODT-SVK2 F400** wg normy EN12101-3 (osobny katalog ODT-SVK).

ROOF FANS TYPE SVK2

Use

Roof fans type **SVK2** with vertical outlet and three phase IEC electromotors are designed for ventilation systems of industrial buildings, kitchen hoods, workshops, garages, laundries and lavatories for air with increased humidity and pollution. Max air temperature is 120°C. Fans are designed for airflow range up to 50.000 m³/h and pressure 2000 Pa.

Technical description

Fans have welded impellers with back-curved blades, which assure good efficiency ratio and low noise level. They are dynamically balanced in G 6.3 class according ISO 1940-1.

Electromotor with impeller are mounted on the fan casing trough the shock absorbers, which assure vibrations dampening inside a fan casing.

Base plate with inlet funnel enables minimal entry losses. Screws on the base plate ensure easy connection of all additional inlet accessories.

External casings are made of Al sheet metal. Impellers are protected against touch with safety mesh. Mesh also prevents animals, leaves or other larger parts to enter the fan. Fans ensure long lasting operation with long service intervals - low cost operation and maintenance.

Temperature range:

- ambient temperature: -20 to 50°C
- temperatura medija: -20 to 120°C

Drive

SVK2 type roof fans have integrated standard three-phase electro motors 3x400V; 50Hz, IP55, IM V1.

For each fan size it is possible to select electromotor between one and two-speed speed. Motors are also equipped with PTC sensors for thermal protection. Start, stop and RPM regulation of the fan is possible with two speed switch or frequency converter, depending of the electromotor power.

Accessories

Standard accessories are flexible couplings, back draft shutters, roof upstands and silencers.

Special design

We also produce special SVK2 designs by customer's demand. Standard designs in production are roof fans for hazardous areas - **Ex** design (pg. 10) and **ODT-SVK2** roof fans - for smoke and heat extraction class F400 according to EN12101-3 (brochure ODT-SVK).

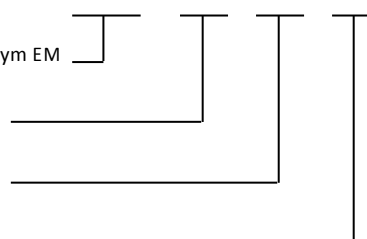
Wzór zamówienia

wentylator dachowy z silnikiem klasycznym EM
roof fan with classic electromotor

wielkość
fan size
średnica wlotu ssawnego
inlet diameter

Ilość pól silnika 3fazowego EM
number of poles three-phase EM

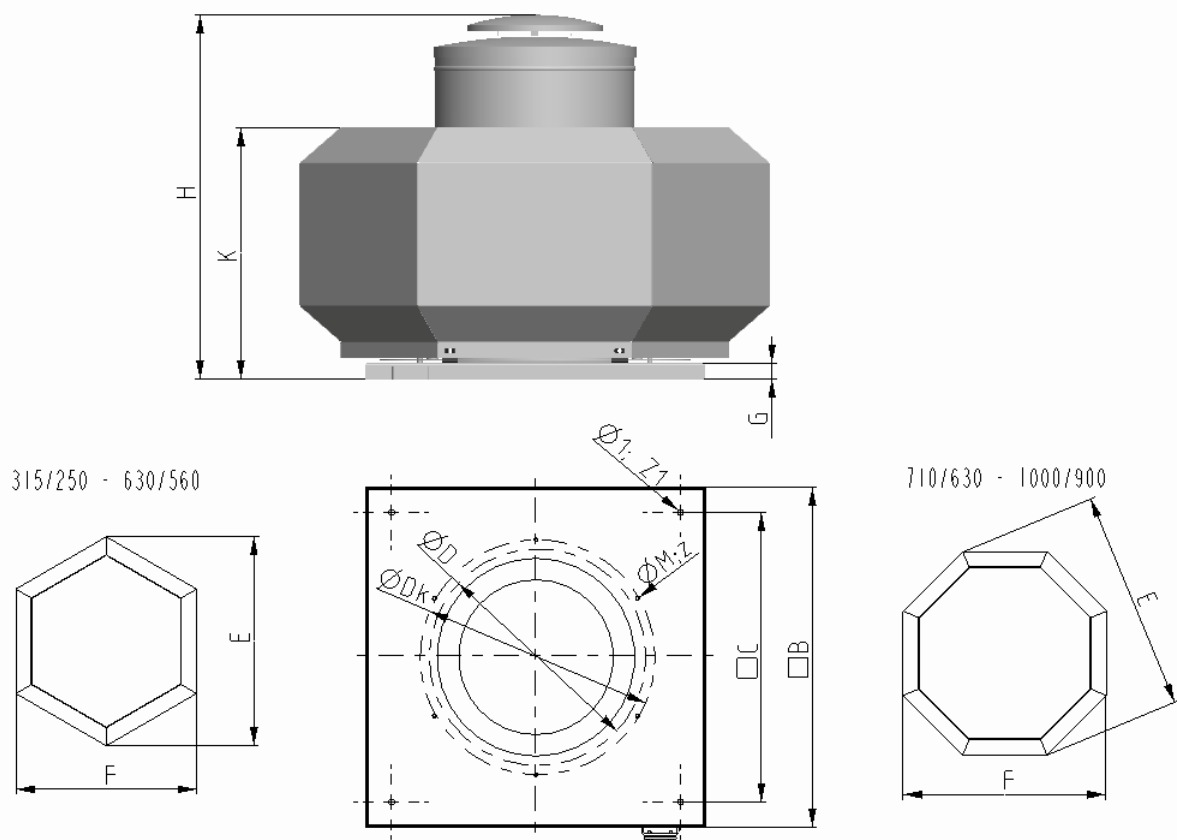
SVK2 - 450 / 400 - 4/6



Designation

Wymiary

Dimensions



SVK2	$\varnothing D$	$\varnothing Dk$	$\square B$	E	F	G	H	K	M	Z	$\square C$	$\varnothing 1$	z_1
315/250	250	286	500	680	589	40	570	365	M6	6	430	$\varnothing 12$	4
400/315	315	356	560	780	675	40	640	440	M8	8	480	$\varnothing 12$	4
450/400	400	438	630	880	762	40	690	480	M8	6	540	$\varnothing 12$	4
500/450	450	487	710	980	849	40	730	530	M8	6	610	$\varnothing 14$	4
560/500	500	541	800	1100	953	40	780	570	M8	6	700	$\varnothing 14$	4
630/560	560	605	900	1315	1140	40	960	785	M10	8	780	$\varnothing 14$	4
710/630	630	674	1000	1407	1300	50	1060	845	M10	8	880	$\varnothing 18$	4
800/710	710	751	1120	1612	1490	50	1190	950	M10	8	1000	$\varnothing 18$	4
900/800	800	837	1250	1785	1650	50	1240	1000	M10	12	1100	$\varnothing 22$	4
1000/900	900	934	1400	2002	1850	50	1300	1060	M10	12	1250	$\varnothing 22$	4

Dane techniczne
Technical data

Typ type SVK2	El. Silnik 3x400 V, 50Hz; IP 55; PTC				Wentylator Fan		
	n [min ⁻¹]	P [kW]	I _n [A]	Wielkość Size	q _{max} [m ³ /h]	Waga Weight [kg]	Nr charaktery styki Number
				IEC			
315/250-4	1400	0,25	0,74	71 A	2300	28	1
315/250-6	915	0,18	0,66	71 A	1500	28	2
315/250-4/6	1400 / 950	0,18 / 0,07	0,72	71 A	2300 / 1500	28	1 / 2
400/315-4	1405	0,55	1,48	80 K	4700	37	3
400/315-6	910	0,37	1,17	80 K	3100	37	4
400/315-4/6	1420 / 965	0,6 / 0,2	1,69 / 1,02	80 K	4700 / 3100	37	3 / 4
400/315-4/8	1380 / 685	0,6 / 0,12	1,72 / 0,75	80 K	4700 / 2400	37	3 / 5
450/400-4	1385	1,1	2,7	90 S	6700	51	6
450/400-6	910	0,37	1,17	80 K	4500	51	7
450/400-4/6	1435 / 965	1,0 / 0,35	3,13 / 1,36	90 S	6700 / 4500	51	6 / 7
450/400-4/8	1395 / 705	1,4 / 0,30	3,63 / 1,21	90 S	6700 / 3300	51	6 / 8
500/450-4	1410	1,5	3,5	90 L	9100	63	9
500/450-6	900	0,55	1,77	80 G	6100	60	10
500/450-4/6	1420 / 935	1,5 / 0,4	4,63 / 1,46	90 L	9100 / 6200	63	9 / 10
500/450-4/8	1395 / 705	1,4 / 0,30	3,63 / 1,21	90 S	9100 / 4400	63	9 / 11
560/500-4	1425	3,0	6,40	100 LX	13300	85	12
560/500-6	930	1,5	4,0	100 L	8700	85	13
560/500-4/6	1420 / 965	3,0 / 1,0	7,8 / 2,88	112 M	13300 / 8700	90	12 / 13
560/500-4/8	1420 / 690	2,8 / 0,7	6,3 / 2,42	100 LX	13300 / 6500	90	12 / 14
630/560-4	1455	5,5	10,8	132 S	19300	130	15
630/560-6	940	2,2	5,12	112 M	12900	130	16
630/560-4/6	1455 / 975	6,0 / 2,2	11,8 / 5,66	132 M	19300 / 12900	140	15 / 16
630/560-4/8	1445 / 740	5,0 / 1,2	11,8 / 5,66	132 S	19300 / 9600	140	15 / 17
710/630-4S	1450	7,5	14,3	132 M	23700	250	18
710/630-4	1450	11,0	20,9	160 M	27500	250	20
710/630-6	970	3,0	7,0	132 S	18300	240	21
710/630-4/6	1465 / 975	10,0 / 3,3	21,1 / 8,4	160 M	27500 / 18300	280	20 / 21
710/630-4/8	1450 / 730	10,0 / 2,5	20,2 / 6,6	160 M	27500 / 13800	280	20 / 22
800/710-4	1460	15	28,1	160 L	39500	390	23
800/710-6	970	5,5	12,0	132 MX	26000	340	24
800/710-4/6	1475 / 985	16,0 / 5,4	30,5 / 13,9	180 M	39500 / 26000	390	23 / 24
800/710-4/8	1470 / 730	16,0 / 4,5	29,9 / 11,0	180 M	39500 / 19700	390	23 / 25
900/800-6	965	7,5	15,8	160 M	37000	410	26
900/800-8	715	4,0	9,3	160 M	27500	400	27
900/800-6/8	980 / 740	8,0 / 3,0	19,0 / 8,2	160 L	37000 / 27500	430	26 / 27
1000/900-6S	970	11,0	22,4	160 L	43200	520	28
1000/900-8S	720	5,5	12,4	160 MX	32000	500	29
1000/900-6	975	15,0	29,4	180 L	52000	520	30
1000/900-8	725	7,5	16,3	160 L	38000	500	31

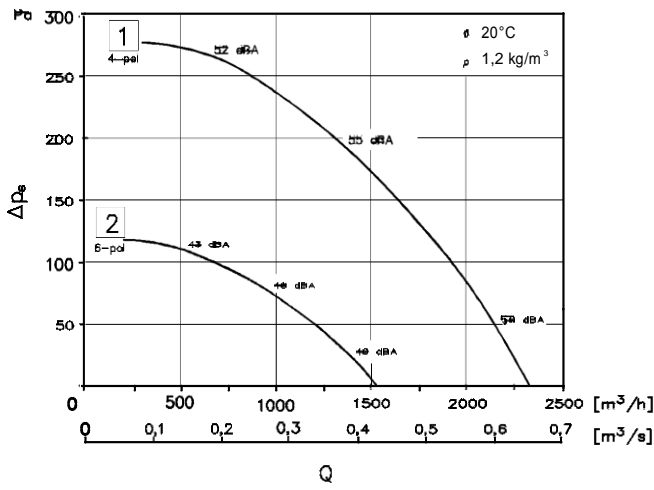
Silniki z innymi obrotami lub o innych parametrach elektrycznych - na zamówienie indywidualne.

Motors with different RPM and electrical parameters are offered on customer's request.

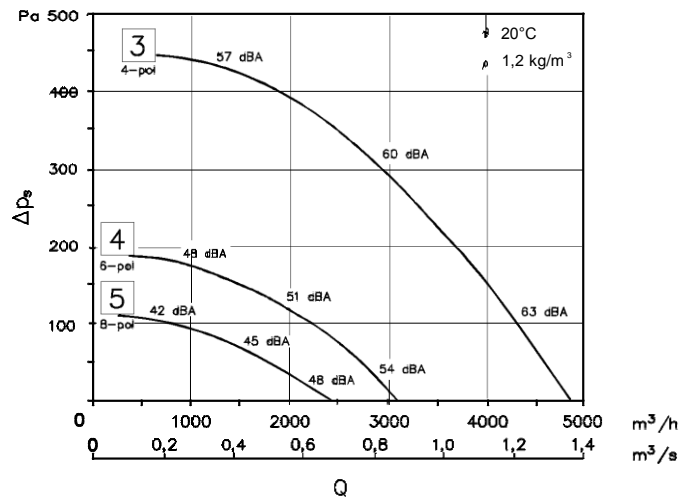
Silniki do wersji Ex podano przy opisie EX SVK2 (s. 2).

Motors for Ex design are specified at EX SVK2 fan type (page 12).

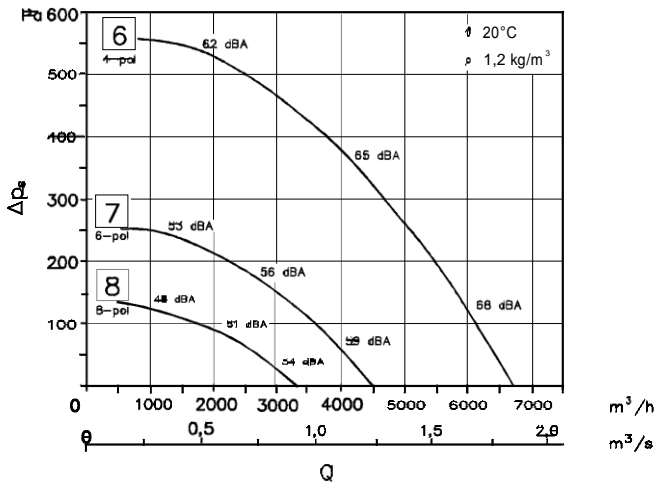
SVK2 - 315/250 EX SVK2 - 315/250



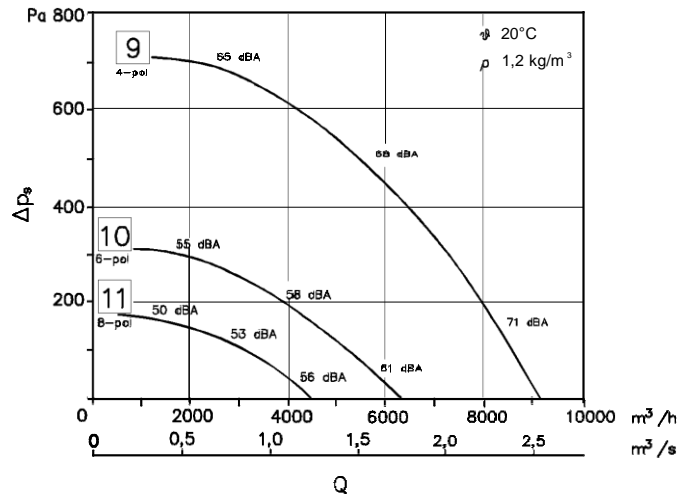
SVK2 - 400/315 EX SVK2 - 400/315



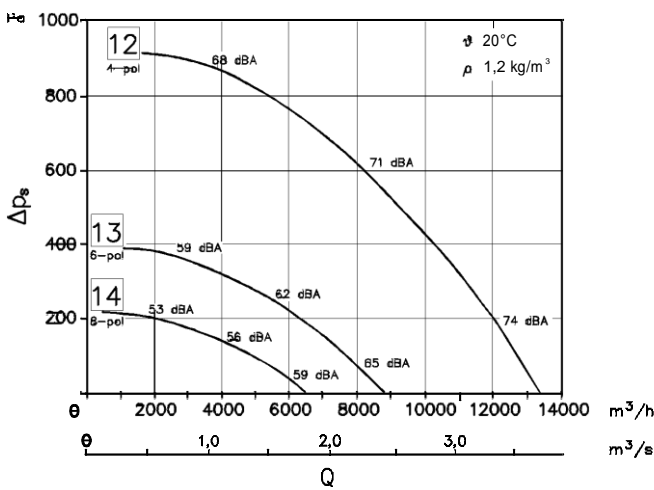
SVK2 - 450/400 EX SVK2 - 450/400



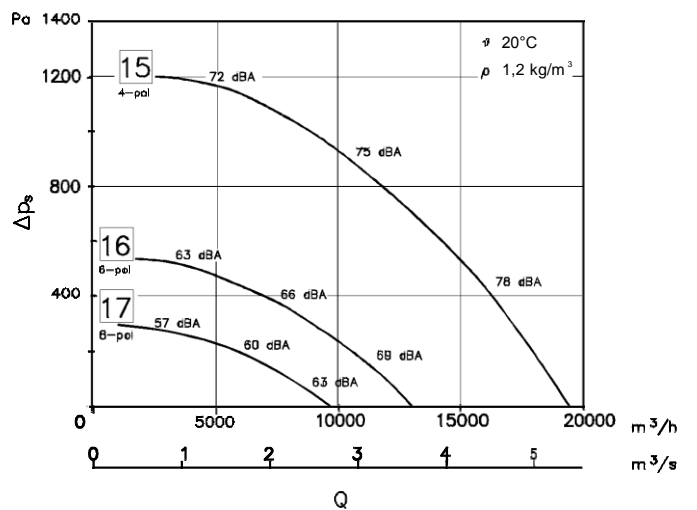
SVK2 - 500/450 EX SVK2 - 500/450



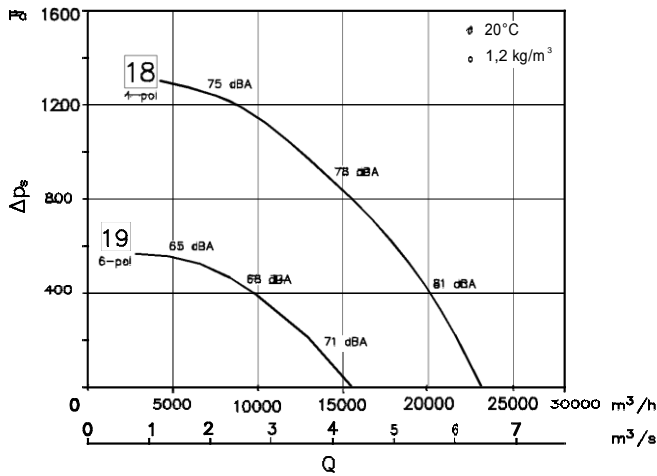
SVK2 - 560/500 EX SVK2 - 560/500



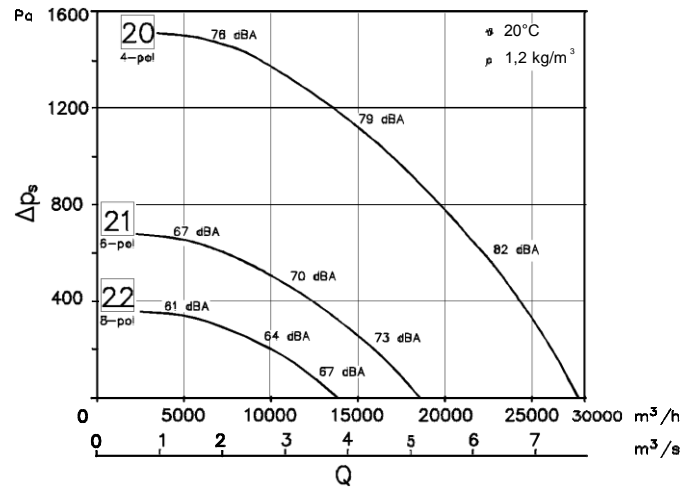
SVK2 - 630/560 EX SVK2 - 630/560



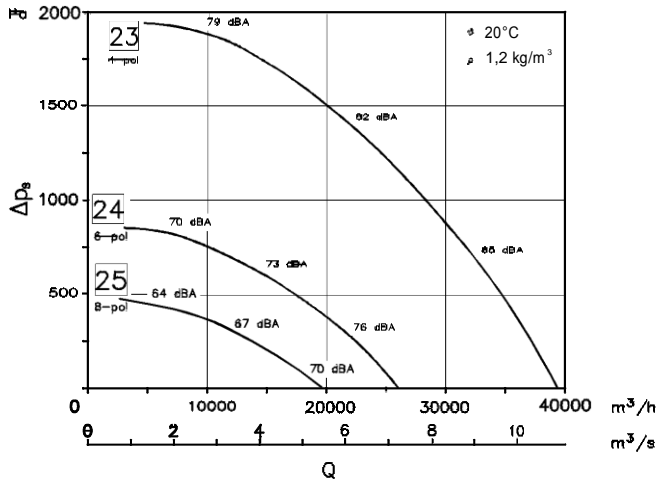
SVK2 - 710/630S EX SVK2 - 710/630S



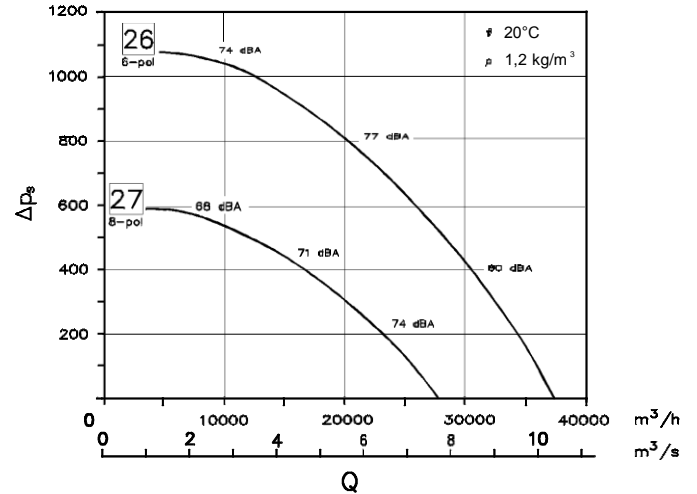
SVK2 - 710/630



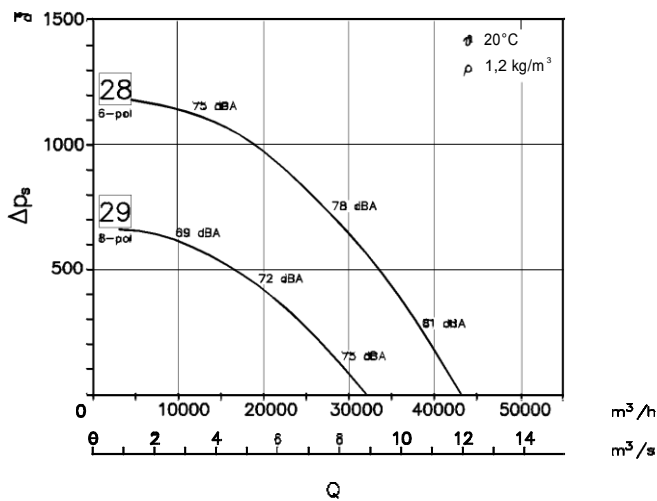
SVK2 - 800/710 EX SVK2 - 800/710



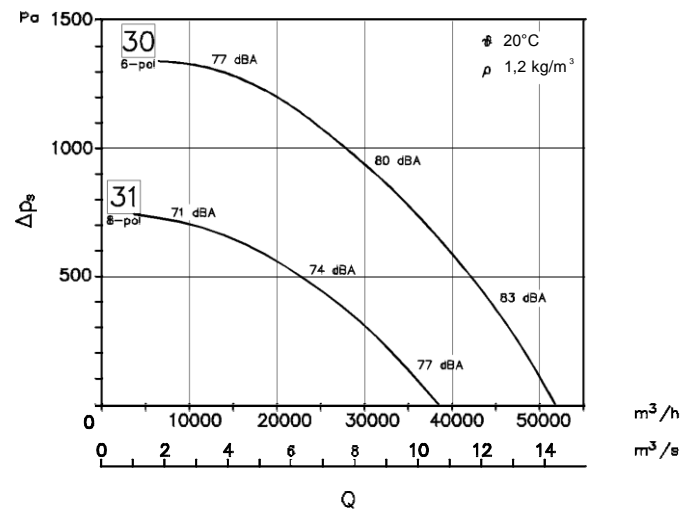
SVK2 - 900/800



SVK2 - 1000/900S



SVK2 - 1000/900



UWAGA: Ciśnienie akustyczne L_{pA} [dBA] zmierzono z boku wentylatora w odległości 4m.

NOTE: Defined sound pressure L_{pA} [dBA] is measured sideways on 4m distance!

WENTYLATORY DACHOWE ATEX: SVK2

Wentylatory do stref zagrożonych wybuchem

W niektórych pomieszczeniach może tworzyć się w powietrzu mieszanina gazów i pyłów o właściwościach wybuchowych, która jest rezultatem procesów produkcji lub zaistniałych awarii. Nadmierne nagrzanie powietrza, urządzenia lub powstanie zapłonu może w tych warunkach doprowadzić do wybuchu lub pożaru. Wentylatory dachowe EX SVK2 wykonano zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zapobiegania pożarom i wybuchom, także podczas pracy urządzeń. Jest też nieodzowne, by klient bezwzględnie stosował się podczas instalacji, użytkowania i konserwacji wymogom bezpieczeństwa zawartym w normach, przepisach i wytycznych producenta.

Zastosowanie

Wentylatory dachowe **EX SVK2** są dopuszczone do użytkowania w strefach zagrożenia wybuchem w obszarach przemysłowych naziemnych:

- strefa zagrożenia 0: zastosowanie niedopuszczone
- strefa zagrożenia 1: **Ex II 2G c IIB T4**
- strefa zagrożenia 2: **Ex II 3G c IIB T4**

Dane techniczne

Wentylatory EX SVK2 są podobnej budowy co standardowe SVK2, z zastrzeżeniem że konstrukcja jest dodatkowo wykonana według Dyrektywy 94/9/WE i norm EN 13463-1 (PN-EN 13463-1:2010P) i EN 14986 (PN-EN 14986:2009P)

Zakres temperatur pracy:

- temperatura otoczenia: -20 do 40°C
- temperatura czynnika: -20 do 40°C

Napęd

Wentylatory EX SVK2 mają silniki elektryczne trójfazowe 3x400V; 50 Hz; IP 55, z zabezpieczeniem przeciwybuchowym dla strefy II 2G EEx de IIC T4, z czujnikiem zabezpieczenia termicznego PTC.

Regulacja obrotów

Uruchomienie, zatrzymanie, regulacja obrotów wentylatora odbywa się poprzez zastosowanie jedno lub dwupołożeniowego przełącznika lub podłączenie do falownika.

Wyłączniki, przełączniki, falowniki obowiązkowo należy umieścić poza strefą zagrożoną wybuchem.

Wyłączniki, które można umieścić wewnątrz strefy zagrożonej wybuchem sprzedawane są wyłącznie na specjalne zamówienie.

Przykład zamówienia:

EX SVK2 560/500-4/6 II 2G c IIB T4

ROOF FANS TYPE EX SVK2

Roof fans for hazardous area

Explosive composition of gases and fumes with air, which are result of production process, or consequence of malfunction. Mixture ignition with spark or excessive heating of individual parts, can cause explosion or fire. Roof fans type EX SVK2 are designed according to directives, which prevent explosion or fire, due to their operation. Also the customer has to strictly consider all the regulations and guidelines, by selection, mounting, usage and maintenance of the fan.

Application

The use of the roof fans **EX SVK2** is permitted for hazardous zones in industrial areas:

- hazardous zone 0: not allowed
- hazardous zone 1: **Ex II 2G c IIB T4**
- hazardous zone 2: **Ex II 3G c IIB T4**

Technical description

Explosion proof EX SVK2 fans are similar to standard SVK2 type, with construction improvements, which conforms to directive 94/9/ES and norm EN 13463-1 & EN 14986.

Temperature range:

- ambient temperature: -20 - 40°C
- temperatura medija: -20 - 40°C

Drive

EX SVK2 fans have standard three-phase electromotors 3x400V; IP55, 50Hz with explosion proof protection II 2G EEx de IIC T4 and PTC sensors for thermal protection.

RPM regulation

Start, stop and RPM regulation is possible with one or two-speed switch or frequency converter.

For switches and frequency converters is mandatory to mount them outside of the hazardous zone.

Switches for installation inside of the hazardous zone are available by specific customer's request.

Designation example:

EX SVK2 560/500-4/6 II 2G c IIB T4

Wzór zamówienia

Designation

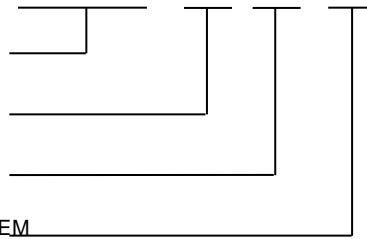
EX SVK2 - 450 / 400 – 4/6

Wentylator dachowy ATEX
roof fan for hazardous area

Wielkość
fan size

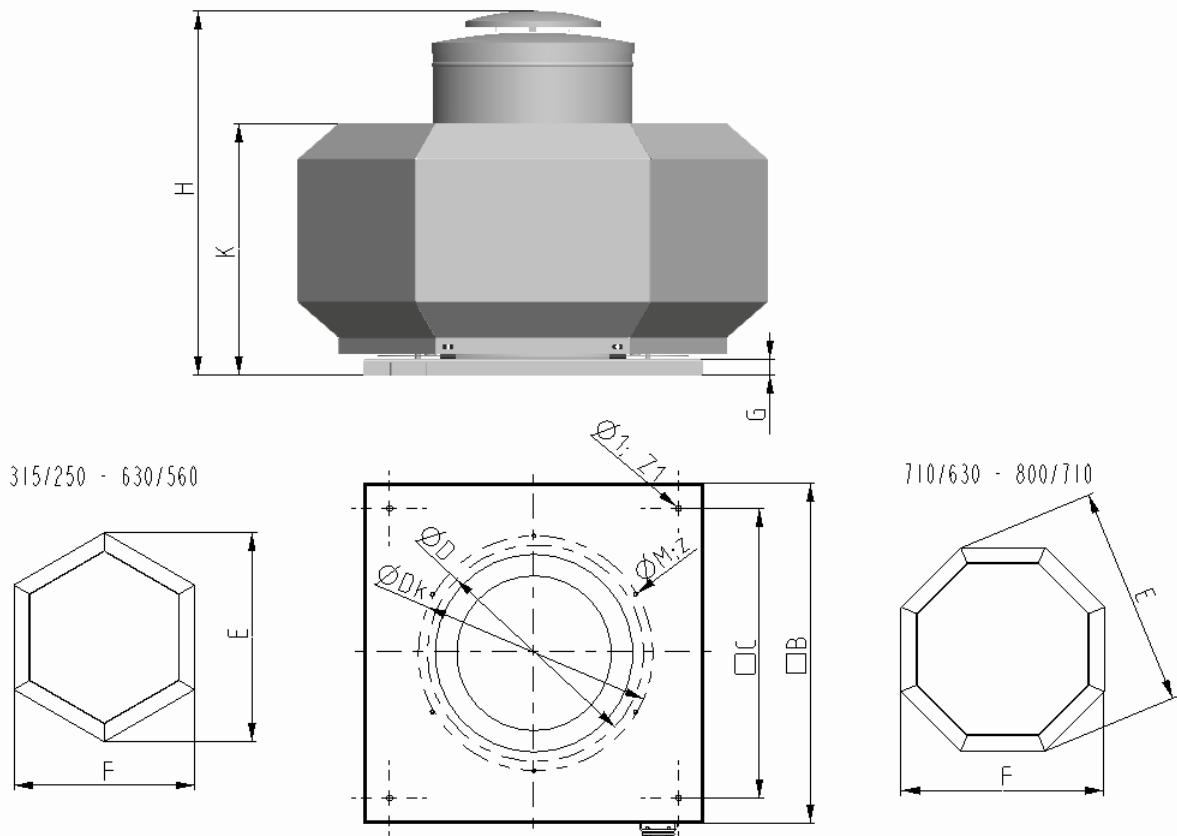
wymiar króćca ssawnego
inlet connection diameter

ilość pól silnika elektr. trójfazowego EM
number of poles three-phase EM



Wymiary

Dimensions



EX SVK2	ØD	ØDk	□B	E	F	G	H	K	M	Z	□C	Ø ₁	z ₁
315/250	250	286	500	680	589	40	570	365	M6	6	430	Ø12	4
400/315	315	356	560	780	675	40	640	440	M8	8	480	Ø12	4
450/400	400	438	630	880	762	40	690	480	M8	6	540	Ø12	4
500/450	450	487	710	980	849	40	730	530	M8	6	610	Ø14	4
560/500	500	541	800	1100	953	40	780	570	M8	6	700	Ø14	4
630/560	560	605	900	1315	1140	40	960	785	M10	8	780	Ø14	4
710/630	630	674	1000	1407	1300	50	1060	845	M10	8	880	Ø18	4
800/710	710	751	1120	1612	1490	50	1190	950	M10	8	1000	Ø18	4

Dane techniczne
Technical data

Typ - type EX SVK2	Silnik elektr. / El. motor 3x400 V, 50Hz; IP 55; PTC II 2G EEx de IIC T4				q _{max} [m ³ /h]	WagaW eight [kg]	Nr charakterys- tyki / Number
	n [min ⁻¹]	P [kW]	I _n [A]	IEC wk. IEC Size			
315/250-4	1355	0,25	0,75	71A	2000	32	1
315/250-6	930	0,18	0,67	71A	1350	32	2
315/250-4/6	1440 / 920	0,2 / 0,15	0,85 / 0,15	71A	2000 / 1350	32	1 / 2
400/315-4	1410	0,55	1,38	80 A	4000	42	3
400/315-6	925	0,37	1,17	80 A	2800	42	4
400/315-4/6	1450 / 945	0,66 / 0,45	1,75 / 1,5	90 S	4000 / 2800	42	3 / 4
450/400-4	1410	1,1	2,4	90 S	6000	56	6
450/400-6	925	0,37	1,17	80 A	3800	56	7
450/400-4/6	1425 / 960	0,9 / 0,6	2,1 / 1,8	90 L	6000 / 3800	61	6 / 7
500/450-4	1405	1,5	3,25	90 L	8000	68	9
500/450-6	915	0,55	1,5	80 B	5200	75	10
500/450-4/6	1420 / 960	1,3 / 0,9	3,0 / 2,4	100 LA	8000 / 5200	88	9 / 10
560/500-4	1400	3,0	6,4	100 LB	11500	100	12
560/500-6	930	1,5	3,7	100 L	7400	100	13
560/500-4/6	1450 / 970	2,4 / 1,5	5,05 / 3,55	112 M	11500 / 7400	110	12 / 13
630/560-4	1435	5,5	10,9	132 S	17000	155	15
630/560-6	960	2,2	5,0	112 M	10500	155	16
630/560-4/6	1460 / 975	4,5 / 3,0	8,9 / 6,7	132 M	17000 / 10500	170	15 / 16
710/630-4S	1445	7,5	14,3	132 M	20500	270	18
710/630-6S	975	3,0	6,6	132 S	13700	260	19
800/710-4	1460	15	29	160 L	35000	420	23
800/710-6	955	5,5	11,8	132 M	23000	370	24

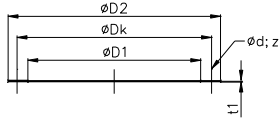
Silniki z innymi obrotami lub parametrami elektrycznymi dostępne wyłącznie na specjalne zamówienie.

Motors with different RPM and electrical parameters are offered on customer's request.

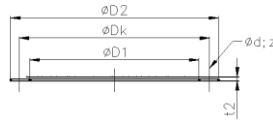
AKCESORIA

ACCESSORIES

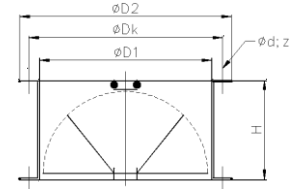
Kołnierz D_1
Flange D_1



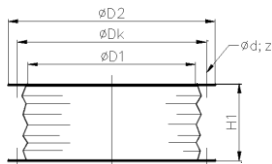
kratka ochronna D_1
Protective grid D_1



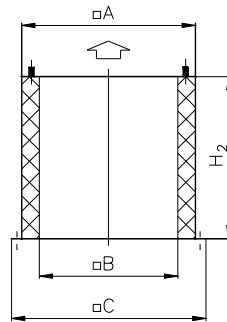
SL D_1 Kłapa zwrotna
SL D_1 Back draft shutter



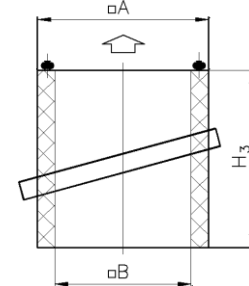
EP D_1 Króciec elastyczny
(tkaninowy)
EP D_1 Flexible (cloth) coupling



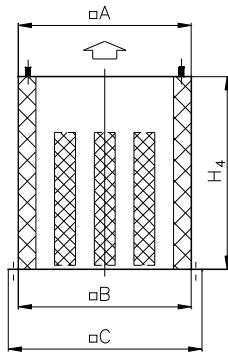
PR D_N/D_1 Podstawa dachowa izolowana
do dachu płaskiego
PR D_N/D_1 Isolated upstand for
horizontal roof



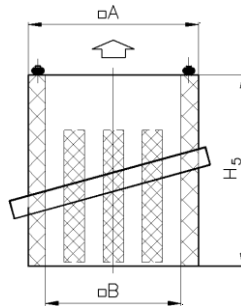
PS D_N/D_1 Podstawa dachowa izolowana do
dachu skośnego
PS D_N/D_1 Isolated upstand for
inclined roof



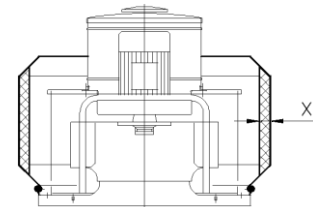
PRG D_N/D_1 Podstawa dachowa z tłumikiem
do dachu płaskiego
PRG D_N/D_1 Upstand silencer for
horizontal roof



PSG D_N/D_1 Podstawa dachowa z tłumikiem
do dachu skośnego
PSG D_N/D_1 Upstand silencer for
inclined roof



IZO D_N/D_1 Akustycznie izolowana
obudowa wentylatora
IZO D_N/D_1 Sound insulated fan
housing

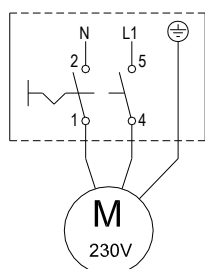


Typ/Type D_N/D_1	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_k$	$\varnothing d; z$	H	H_1	t_1	t_2	□A	□B	□C	H_2	H_3	H_4	H_5	X
250 / 200	200	255	235	Ø8x6	150	120	5	8	388	280	485	400	650	650	650	20
315 / 250	250	306	286	Ø8x6	150	120	5	8	488	380	585	400	700	700	700	20
400 / 315	315	382	356	Ø10x8	180	120	6	9	548	440	645	400	750	750	750	20
450 / 400	400	464	438	Ø10x6	220	120	6	9	614	505	720	400	800	800	800	20
500 / 450	450	513	487	Ø10x6	250	120	6	9	694	585	800	400	850	850	850	20
560 / 500	500	567	541	Ø10x6	280	150	6	9	780	670	900	400	900	900	900	20
630 / 560	560	639	605	Ø12x8	310	150	6	9	880	770	996	400	950	950	950	20
710 / 630	630	708	674	Ø12x8	350	150	6	9	980	870	1134	500	950	1250	1250	50
800 / 710	710	785	751	Ø12x8	400	150	6	9	1100	990	1254	500	950	1300	1300	50
900 / 800	800	871	837	Ø12x12	430	150	6	10	1230	1120	1384	500	950	1350	1350	50
1000 / 900	900	968	934	Ø12x12	500	150	6	10	1380	1270	1534	500	950	1450	1450	50

AKCESORIA ELEKTRYCZNE
ELECTRIC EQUIPMENT

wentylator Fan	wyłącznik Switch	5 stop. regulator 5 speed controller	Regulator elektroniczny Falownik Electronic controller Frequency converter	Wyłącznik serwisowy Service switch
SVV2 / SVH2 - 250/200	STK1	SR 1,5 M	BR 1 M	STS6 – 5,5
SVV2 / SVH2 - 315/250	STK1	SR 1,5 M	BR 1 M	STS6 – 5,5
SVV2 / SVH2 - 400/315	STK-12	SRK 1,5 T	FR 0,55 T	STS6 – 5,5
SVV2 / SVH2 - 450/400	STK-12	SRK 1,5 T	FR 0,75 T	STS6 – 5,5
SVV2 / SVH2 - 500/450	STK-12	SRK 4 T	FR 1,5 T	STS6 – 5,5
SVV2 / SVH2 - 560/500	STK-12	SRK 4 T	FR 2,2 T	STS6 – 5,5

Wentylator Fan	Wyłącznik jednopiętrowy Enostopenjsko stikalo		Wyłącznik 2- półtrowy Two speed switch	Falownik Frequency converter	Wyłącznik serwisowy Service switch
	4p	6p			
SVK2 / EX SVK2 - 315/250	SBZ1-0,8	SBZ1-0,8	SBZ2L-1,2/0,8	FR 0,37 M	STS6 – 5,5
SVK2 / EX SVK2 - 400/315	SBZ1-1,8	SBZ1-1,2	SBZ2L-1,8/1,2	FR 0,55 M	STS6 – 5,5
SVK2 / EX SVK2 - 450/400	SBZ1-3,7	SBZ1-2,6	SBZ2L-3,7/1,8	FR 1,1 M	STS6 – 5,5
SVK2 / EX SVK2 - 500/450	SBZ1-3,7	SBZ1-2,6	SBZ2L-5,5/1,8	FR 1,5 M	STS6 – 5,5
SVK2 / EX SVK2 - 560/500	SBZ1-5,5	SBZ1-5,5	SBZ2L-8,0/3,7	FR 2,2 T	STS6 – 5,5
SVK2 / EX SVK2 - 630/560	SBZ1-13	SBZ1-10	SBZ2L-13/8,0	FR 5,5 T	STS6 – 5,5
SVK2 / EX SVK2 - 710/630-4S	-	-	-	FR 7,5 T	STS6 – 7,5
SVK2 / EX SVK2 - 710/630-6	-	-	-	FR 3 T	STS6 – 5,5
SVK2 710/630-4	-	-	-	FR 11 T	STS6 – 11
SVK2 710/630-6	-	-	-	FR 5,5 T	STS6 – 5,5
SVK2 710/630-4/6; 4/8	-	-	SBZ2L-25/10	-	STS6 – 11
SVK2 / EX SVK2 - 800/710-4	-	-	-	FR 15 T	STS6 – 15
SVK2 / EX SVK2 - 800/710-6	-	-	-	FR 5,5 T	STS6 – 5,5
SVK2 - 800/710-4/6; 4/8	-	-	SBZ2L-32/13	-	STS6 – 15
SVK2 - 900/800-6	-	-	-	FR 7,5 T	STS6 – 7,5
SVK2 - 900/800-8	-	-	-	FR 4 T	STS6 – 5,5
SVK2 - 1000/900-6S	-	-	-	FR 11 T	STS6 – 11
SVK2 - 1000/900-8S	-	-	-	FR 11 T	STS6 – 5,5
SVK2 - 1000/900-6	-	-	-	FR 15 T	STS6 – 15
SVK2 - 1000/900-8	-	-	-	FR 7,5 T	STS6 – 7,5

Jednofazowy jednopiętrowy wyłącznik STK1
Mono phase one speed switch STK1


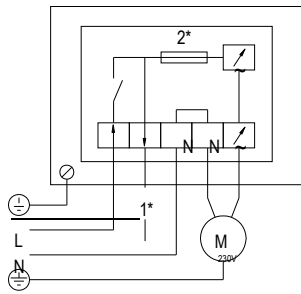
Wyłącznik w funkcji ON/OFF przeznaczony do włączania / wyłączenia silników wentylatorów SVH2 i SVV2 o wielkości 250/200 i 315/250, ochrona termiczna zamocowana w wentylatorze silnika elektrycznego.

- 230V; 50Hz; TK; Id=16A
- obudowa z plastiku, odporność IP 45; 75°C
- wyłącznik ON/OFF
- lampka sygnalizacyjna pracy silnika
- wymiary 80x65x55

Switch for ON / OFF for the fans SVH2 and SVV2 size 250/200 in 315/250 with thermal protection installed in fan electromotor.

- 230V; 50Hz; TK; Id=16A
- switch casing made of resistant plastic; IP45; 75°C
- ON/OFF switch
- motor operation control lamp
- dimensions 80x65x55

BR jednofazowy regulator elektroniczny

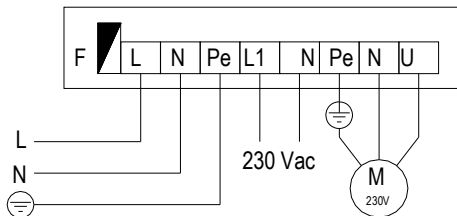


Regulator zaprojektowano do bezstopniowej ciągłej regulacji obrotów wentylatora z silnikiem monofazowym SVH2 i SVV2 wielkości 250/200 i 315/250. Zabezpieczenie termiczne TK zainstalowane w wentylatorze silnika.

		BR 1 M	BR 1,5 M	BR 2,5 M
Prąd znamionowy	[A]	1,0	1,5	2,5
Bezpiecznik	[A]	F 1,25 A-H	F 2,00 A-H	F 3,15 A-H
Zasilanie	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Dodatkowe wyjście	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Waga	[kg]	0,250	0,290	0,300

- płynna bezstopniowa regulacja obrotów
- wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem
- dodatkowy zapasowy bezpiecznik
- minimalna prędkość na trymerze
- montaż wpuszczany: IP44, montaż powierzchniowy : IP54
- obudowa plastikowa, ABS, RAL 9001
- maksymalna temperatura otoczenia: 35°C

SR jednofazowy 5-stopniowy regulator



5-stopniowy regulator umożliwia włączanie / wyłączenie i manualną nastawę 5 prędkości obrotów jednofazowego wentylatora SVV2 i SVH2 o wlk. 250/200 i 315/250, z zabezpieczeniem termicznym TK w silniku. Można nim regulować kilka wentylatorów jednocześnie w zakresie dopuszczanego sumarycznego limitu energetycznego. Silniki wentylatora nim regulowane muszą mieć wbudowane zabezpieczenie przed przegrzewaniem się. Regulator ma dodatkowo nieregulowane wyjście (230V, 50Hz).

		SR 1,5 M	SR 3,5 M
Prąd znamionowy	[A]	1,5	3,5
Bezpiecznik	[A]	2,0	5
Zasilanie	[V/Hz]	230/50	230/50
Dodatkowe wyjście	[V/Hz]	230/50	230/50
Waga	[kg]	3,4	4,7

- plastikowa obudowa
- IP54
- 5 stopniowy wyłącznik z pozycją OFF
- wskaźnik zasilania
- bezpiecznik
- max. temperatura otoczenia: 35°C

BR Mono phase electronic speed controller

- 1* - wyjście 230V bez regulacji
- 2* - obudowa z bezpiecznikiem i zapasowym bezpiecznikiem
- 1* non regulated output 230V
- 2* fuse box with spare fuse



Speed controller is designed for continuous RPM regulation of electromotors for the fans SVH2 and SVV2 sizes 250/200 and 315/250. Thermal electromotor protection (TK) is installed in a fan electromotor.

		BR 1 M	BR 1,5 M	BR 2,5 M
Current rating	[A]	1,0	1,5	2,5
Current fuse	[A]	F 1,25 A-H	F 2,00 A-H	F 3,15 A-H
Supply	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Extra output	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Weight	[kg]	0,250	0,290	0,300

- infinitely variable speed control
- built-in temperature cut-off fuse
- spare fuse included
- minimum speed by trimmer
- inset mounting: IP44, surface mounting: IP54
- plastic enclosure, ABS, RAL 9001
- maximum ambient temperature: 35°C

SR Mono phase five speed controller

- F – bezpiecznik
- N-L1 – wyjście 230V bez regulacji
- F – fuse
- N-L1 – 230V unregulated output



The five-stage voltage regulator allows starting/stopping and manual setting of five speeds for the fans SVH2 and SVV2 sizes 250/200 and 315/250. It can regulate two or more fans parallel as long as the current limit is not exceeded. It can be used only with motors with built-in overheating protection.

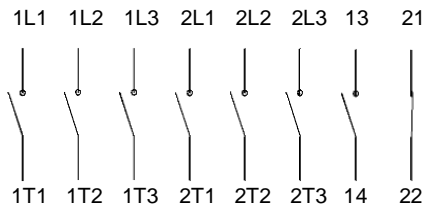
Regulator also has non-regulated 230 V / 50 Hz output.

		SR 1,5 M	SR 3,5 M
Current rating	[A]	1,5	3,5
Current fuse	[A]	2,0	5
Supply	[V/Hz]	230/50	230/50
Extra output	[V/Hz]	230/50	230/50
Weight	[kg]	3,4	4,7

- plastic enclosure
- IP54
- 5 positions switch with OFF – position
- indicator lamp
- current fuse
- maximum ambient temperature: 35°C

STS6 Wyłącznik serwisowy

6 polowy wyłącznik serwisowy z 2 stycznikami pomocniczymi. Może być mocowany na wentylatorze zamiast skrzynki podłączeniowej elektrycznej albo osobno.



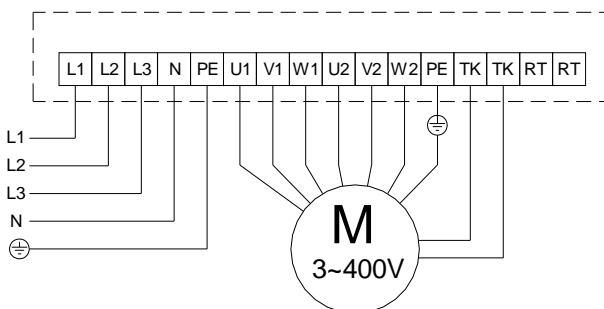
STS6 Maintenance switch

6 pole maintenance switch with 2 auxiliary contacts. It can be installed on the fan, instead of el.connection box, or supplied separately.



Typ Type	P_N [kW]	I_N [kW]	L x B x H [mm]
STS6 - 5,5	5,5	20	120 x 85 x 107
STS6 - 7,5	7,5	25	190 x 100 x 110
STS6 - 11	11	32	190 x 100 x 110
STS6 - 15	15	40	250 x 145 x 124

Dwustopniowy wyłącznik STK12



Two speed switch STK12



Wyłącznik przeznaczono do włączania/wyłączania oraz wyboru niższych i wyższych obrotów silnika elektr. z zabezpieczeniem termicznym (TK) do wentylatorów SVH2 i SVV2 wielkości od 400/315 do 560/500. Silniki fabrycznie są połączone Δ , zatem konieczne jest usunięcie mostków łączących ze skrzynki przyłączeniowej wentylatora.

- 3x400V; 50Hz; TK
- obudowa z odpornego plastiku, ochrona IP55
- umożliwia ochronę silnika elektrycznego z termokontaktem (TK)
- wyłącznik 0-1-2
- lampka kontrolna pracy silnika
- wymiary 190x140x70

The switchbox is designed for ON/OFF and lower or higher RPM selection, including electromotor thermal protection for roof fans SVH2 and SVV2 sizes 400/315 to 560/500. The motors are factory Δ connected, therefore bridge connectors have to be removed from the fan terminal box.

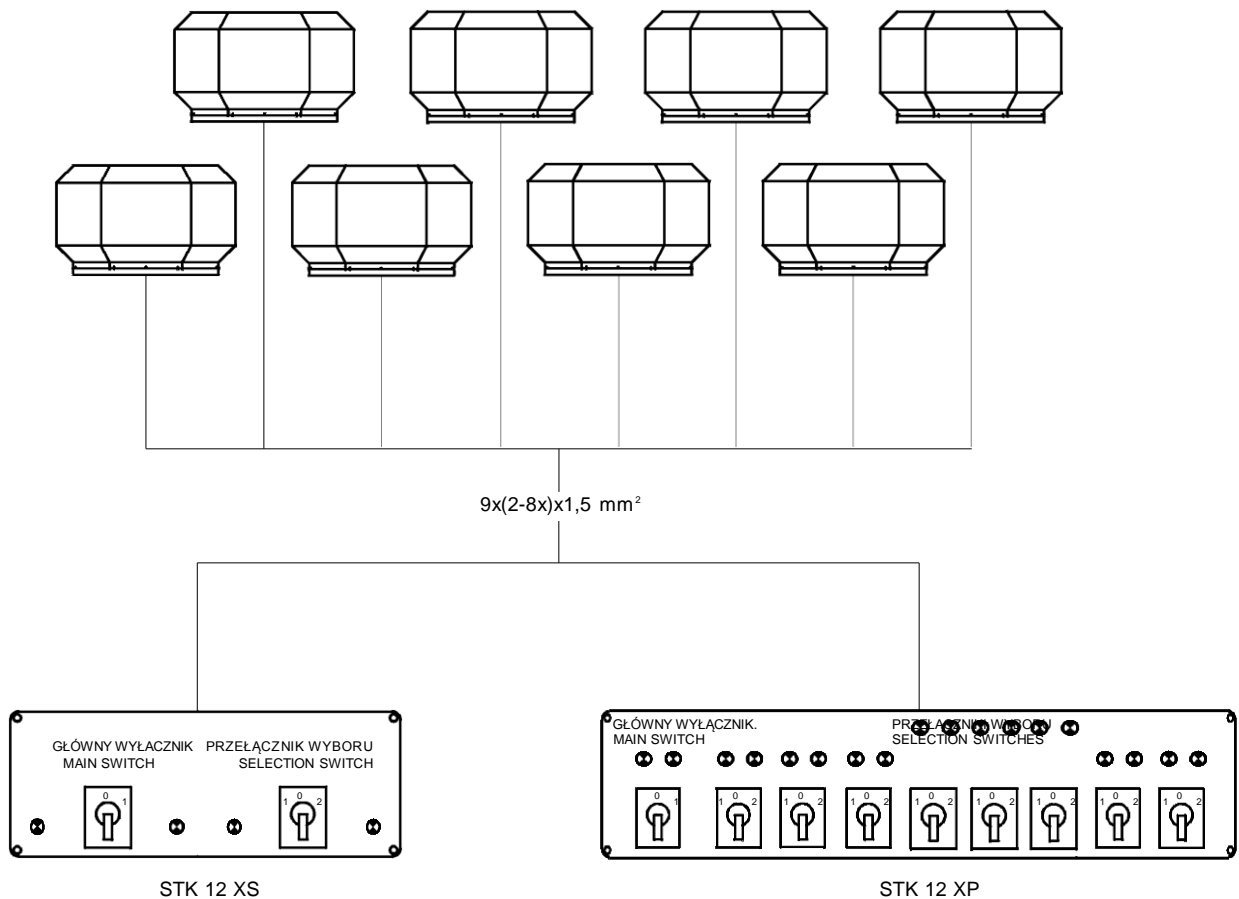
- 3x400V; 50Hz; TK
- casing made of resistant plastic, IP 55
- enables thermal protection of electromotor
- switch 0-1-2
- motor operation control lamp
- dimensions 190x140x70

Szafka sterująca do kilku połączonych wentylatorów SVV2 lub SVH2

Switchbox for regulation of multiple SVV2 or SVH2 roof fans

STK 12 XS - połączenie szeregowe
STK 12 XP - połączenie równoległe

STK 12 XS - serial connection
STK 12 XP - parallel connection



STK 12 XS X= 2 do 8 wentylatorów dachowych

- Na zapytanie
- 3x400V; 50Hz
- Główny wyłącznik
- Przełączniki wyboru prędkości
- Indywidualna ochrona termiczna (TK)
- Indywidualne zabezpieczenie przed zwarcieniem
- IP55

STK 12 XS X= 2 to 8 roof fans

- By request
- 3x400V; 50Hz
- Main switch
- Speed selection switch
- Individual thermal protection (TK)
- Individual protection against short circuit
- IP55

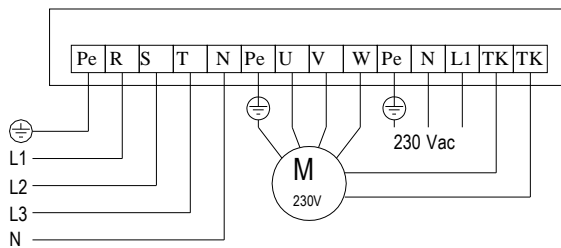
STK 12 XP X= 2 do 8 wentylatorów dachowych

- Na zapytanie
- 3x400V; 50Hz
- Główny wyłącznik
- Indywidualne przełączniki wyboru prędkości
- Indywidualne zabezpieczenie termiczne (TK)
- Indywidualne zabezpieczenie przed zwarcieniem
- IP55

STK 12 XS X= 2 to 8 roof fans

- By request
- 3x400V; 50Hz
- Main switch
- Individual speed selection switches
- Individual thermal protection (TK)
- Individual protection against short circuit
- IP55

SRK Trójfazowy 5-stopniowy regulator z zabezpieczeniem TK



Dla wentylatora z TK

Pe-N-L1 – wyjście 230V bez regulacji
TK – zabezpieczenie termiczne

For fans with TK

Pe-N-L1 – 230V unregulated output
TK – Thermal protection

5 - stopniowy regulator napięcia umożliwia włączanie / wyłączenie oraz manualną nastawę 5 prędkości obrotowych wentylatorów dachowych.

	SRK 1,5 T	SRK 4 T	SRK 6 T	SRK 8 T
Prąd znamionowy [A]	1,5	4,0	6,0	8,0
Zasilanie [V/Hz]	400/50	400/50	400/50	400/50
Dodat. wyjście [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Waga [kg]	12,2	18,5	24,6	28,0

- obudowa stalowa, IP54
- 5 stopniowy przełącznik z funkcją OFF
- Lampka kontrolna pracy urządzenia
- zabezpieczenie silnika przed przeciążeniami poprzez podłączenie styków zabezpieczenia TK
- złącza do szybkiego i łatwego podłączenia przewodów
- max. temp. otoczenia : 35°C

SRK Three-phase five speed controllers with TK

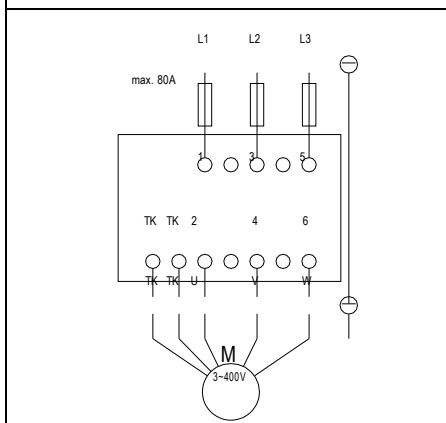


The five-stage voltage regulator for ON/OFF and manual five speeds setting for roof fans.

	SRK 1,5 T	SRK 4 T	SRK 6 T	SRK 8 T
Current [A]	1,5	4,0	6,0	8,0
Supply [V/Hz]	400/50	400/50	400/50	400/50
Extra output [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Weight [kg]	12,2	18,5	24,6	28,0

- steel sheet housing, IP54
- 5 positions switch with OFF – position
- indicator lamp
- motor protection by connection thermal overheating contacts of the motor
- ready mounted cable glands
- maximum ambient temperature: 35°C

Wyłącznik zabezpieczający silnika z TK ZSK 25 T (/H)



TK – termo-kontakt z zabezpieczeniem silnika elektrycznym wentylatora

TK – motor overload protection contacts for the fan's motor

Motor protection switch with TK ZSK 25 T (/H)



Wyłącznik zabezpieczający z termo-kontaktem TK umożliwia ochronę termiczną silnika elektrycznego.

Bez obudowy		ZSK 25 T
Z obudową		ZSK 25 T/H
Prąd znamionowy	[A]	25,0
Zasilanie	[V/Hz]	400/50
Waga	[kg]	0,465 (0,615)

- plastikowa obudowa do mocowania ściennego – IP 55
- instalacja szynowa według normy EN 60715 (PN-EN 60715:2007P)
- ochrona silnika elektr. przez podłączenie TK

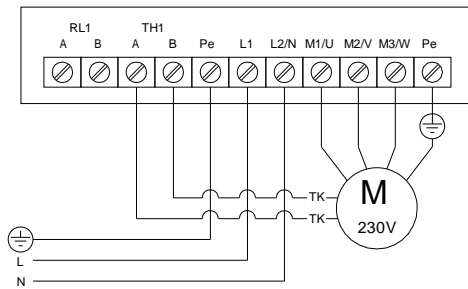
Motor protection switch enables thermal protection with thermal contact (TK) switches on electromotor.

Without housing		ZSK 25 T
With housing		ZSK 25 T/H
Nominal current	[A]	25,0
Supply	[V/Hz]	400/50
Weight	[kg]	0,465 (0,615)

- plastic enclosure for wall mounted – IP 55
- rail mounted according to EN 60 715
- motor protection by connection thermal overheating contacts of the motor

FR Falownik z jedno- i trójfazowym wyjściem

FR Frequency converters with mono phase inlets and three phase outlets



Wentylatory z zabezpieczeniem TK

TH1 (A) – termo-kontakt TK do ochrony silników 1-fazowych

TH1 (B) – termo-kontakt TK do ochrony silników 3-fazowych

For fans with TK

TH1 (A) – motor overload protection contacts for the fan's motor

TH1 (B) – motor overload protection contacts for the fan's motor

Jednofazowy falownik przeznaczono do regulacji prędkości obrotów 3-fazowych silników podłączanych $\Delta 3 \times 230V$ o mocy do 1,5 kW. Umożliwia on optymalną regulację i ochronę silnika. Falownik umożliwia sterowanie pracą jednego lub więcej silników równolegle do momentu osiągnięcia limitu energetycznego. Mają one też zabezpieczenie TK ale bez automatycznego restartu.

One phase frequency converters are used for RPM regulation of three phase electromotors connected $\Delta 3 \times 230V$ with power up to 1,5 kW. They enable optimal control and protection of el. motors. They can regulate two or more fans parallel as long as the current limit is not exceeded. They also have TK contacts with no automatic restart.

Typ	Moc nominalna [kW]	Prąd wyjściowy [A]
FR 0,37 M	0,37	2,2
FR 0,55 M	0,55	3,0
FR 0,75 M	0,75	4,0
FR 1,1 M	1,1	5,5
FR 1,5 M	1,5	7,0

Type	Nominal Power [kW]	Output Current [A]
FR 0,37 M	0,37	2,2
FR 0,55 M	0,55	3,0
FR 0,75 M	0,75	4,0
FR 1,1 M	1,1	5,5
FR 1,5 M	1,5	7,0

Zasilanie: 220-240Vac $\pm 10\%$; 50-60Hz $\pm 5\%$

Temperatura otoczenia: 0-40°C

Przebieżenie: 150% za 30 s

Częstotliwość na wyjściu: 0-240Hz

- obudowa kompaktowa z wyświetlaczem z LCD
- IP 20
- Praca w trybie lokalnym lub zdalnym
- wsparcie dla RS485 w protokole Modbus RTU
- zabezpieczenie przed przerwami w pracy wskutek wahań napięcia (zabezpieczenie systemowe SELV)
- zabezpieczenie wewnętrzne przed przeciążeniem w przypadku nadmiernego napięcia wejściowego, zwarcia między fazami lub między fazą i ziemią
- standardowo dostarczone z filtrem RFI
- ochrona silnika elektrycznego poprzez połączenie styków termicznych TK
- możliwość ustawienia max. dopuszczalnej mocy, w celu uniknięcia przegrzania
- tylko manualny reset w celu wyeliminowania przyczyn przegrzania
- cicha praca
- **Dla EX SVK2 obowiązkowo należy mocować falownik poza strefą zagrożoną wybuchem**

Power Supply: 220-240Vac $\pm 10\%$; 50-60Hz $\pm 5\%$

Ambient: 0-40°C

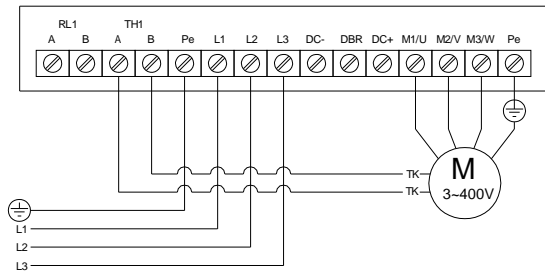
Overload: 150% for 30 seconds

Output Frequency: 0-240Hz

- compact housing with LCD display
- IP 20
- local or Remote mode operation
- support for RS485 and Modbus RTU comms protocols
- SELV control terminals (Safe Extra Low Volts)
- intelligent monitoring strategy to avoid nuisance tripping
- in-built protection of the unit against overloads, excessive voltages, phase to-phase and phase-to-earth short circuits
- an internal RFI filter is fitted as standard
- motor protection by connection thermal overheating contacts of the motor
- max. current draw can be set
- no automatic restart when motor is overloaded and cooled down
- quiet operation

For EX SVK2 mounting outside hazardous zone is mandatory

FR Falownik z trójfazowym wejściem i trójfazowym wyjściem



Wentylator z zabezpieczeniem TK

TH1 (A) – zabezpieczenie TK silnika elektrycznego

TH1 (B) – zabezpieczenie TK silnika elektrycznego

For fans with TK

TH1 (A) – motor overload protection contacts for the fan's motor

TH1 (B) – motor overload protection contacts for the fan's motor

Trójfazowy falownik umożliwia regulację prędkości obrotów trójfazowych silników podłączanych systemem $\Delta 400V/Y690V$, co pozwala na optymalną regulację i zabezpieczenie silników. Za pomocą falownika można sterować pracą dwóch lub więcej wentylatorów równocześnie, do czasu osiągnięcia limitu zaprojektowanej wydajności energetycznej.

Typ	Wydajność energet. [kW]	Prąd wyjściowy [A]
FR 0,55 T	0,55	2,0
FR 0,75 T	0,75	2,5
FR 1,1 T	1,1	3,5
FR 1,5 T	1,5	4,5
FR 2,2 T	2,2	5,5
FR 3 T	3,0	6,8
FR 4 T	4,0	9,0
FR 5,5 T	5,5	12
FR 7,5 T	7,5	16
FR 11 T	11	23
FR 15 T	15	30

Zasilanie: 380-460Vac $\pm 10\%$; 50-60Hz $\pm 5\%$

Temperatura otoczenia: 0-40°C

Przeciążenie: 150% za 30 s

Częstotliwość na wyjściu: 0-240Hz

- kompaktowa obudowa z wyświetlaczem LCD, IP 20
- miejscowe lub zdalne sterowanie
- wsparcie dla RS485 w protokole Modbus RTU
- zabezpieczenie przed przerwami w pracy wskutek wahań napięcia (zabezpieczenie systemowe SELV)
- zabezpieczenie wewnętrzne przed przeciążeniem w przypadku nadmiernego napięcia wejściowego, zwarcia między fazami lub między fazą i ziemią
- wbudowany filtr wewnętrzny RFI
- ochrona silnika elektrycznego poprzez połączenie styków termicznych TK
- możliwość ustawienia max. dopuszczalnej mocy, w celu uniknięcia przegrzania
- tylko manualny reset, gdy silnik jest przegrzany lub wychłodzony,
- cicha praca

Dla EX SVK2 obowiązkowo falownik zamontować poza strefą zagrożenia wybuchem

FR Frequency converters with three phase inlets and three phase outlets



Three phase frequency converters are used for RPM regulation of three phase electromotors connected $\Delta 400/Y690V$. They enable optimal control and protection of el. motors. They can regulate two or more fans parallel as long as the current / power limit is not exceeded

Type	Nominal Power [kW]	Output Current [A]
FR 0,55 T	0,55	2,0
FR 0,75 T	0,75	2,5
FR 1,1 T	1,1	3,5
FR 1,5 T	1,5	4,5
FR 2,2 T	2,2	5,5
FR 3 T	3,0	6,8
FR 4 T	4,0	9,0
FR 5,5 T	5,5	12
FR 7,5 T	7,5	16
FR 11 T	11	23
FR 15 T	15	30

Power Supply: 380-460Vac $\pm 10\%$; 50-60Hz $\pm 5\%$

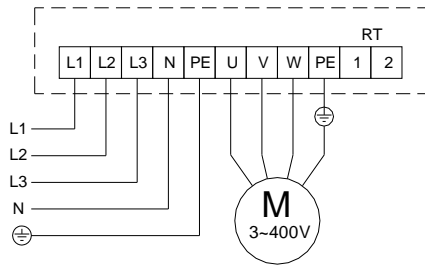
Ambient: 0-40°C

Overload: 150% for 30 seconds

Output Frequency: 0-240Hz

- compact housing with LCD display, IP 20
- local or remote mode operation
- support for RS485 and Modbus RTU comms protocols
- SELV control terminals (Safe Extra Low Volts)
- intelligent monitoring strategy avoid nuisance tripping
- in-built protection of the unit against overloads, excessive voltages, phase to-phase and phase-to-earth short circuits
- an internal RFI filter is fitted as standard
- motor protection by connection thermal overheating contacts of the motor
- maximal current draw can be set
- no automatic restart when motor is overloaded and cooled down
- quiet operation
- **For EX SVK2 mounting outside hazardous zone is mandatory**

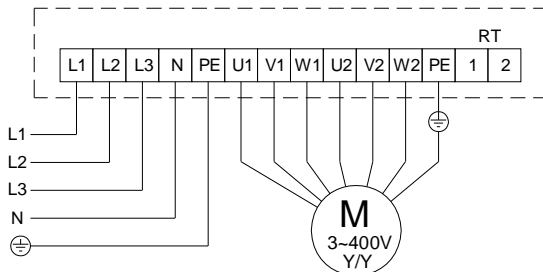
SBZ1 Jednostopniowy wyłącznik z bimetalicznym zabezpieczeniem silnika



Wyłącznik w skrzynce zaprojektowano do włączania/ wyłączenia jednej prędkości silników elektr. i z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym z bimetalem (TB).

- 3x400V; 50Hz
- obudowa z odpornego plastiku, stopień ochrony IP55
- umożliwia zabezpieczenie silnika z bimetalem przed przeciążeniami
- Wyłącznik w pozycjach 0-1
- Lampka kontrolna pracy silnika i lampka –sygnalizator awarii
- wymiary 240x190x90 dla wielkości 315/250 do 560/500
- wymiary 300x220x120 dla wielkości 630/560
- Dla EX SVK2 obowiązkowo umieścić wyłącznik poza strefą zagrożenia wybuchem

SBZ2L Dwustopniowy wyłącznik z bimetalicznym zabezpieczeniem przeciwprzeciążeniowym



Wyłącznik zaprojektowano do włączania / wyłączenia silnika, wyboru niższych i wyższych obrotów oraz zabezpieczono silnik z bimetalem TB przed przeciążeniami.

- 3x400V; 50Hz
- obudowa z odpornego plastiku, stopień ochrony IP55
- Umożliwia ochronę silnika z bimetalem
- Wyłącznik w pozycjach 0-1-2
- lampka sygnalizacji pracy silnika i lampka awaryjna
- wymiary 240x190x90 dla wielkości 315/250 do 560/500
- wymiary 300x220x120 dla wielkości 630/560 - 900/800
- Dla EX SVK2 obowiązkowo umieścić wyłącznik poza strefą zagrożenia wybuchem

Do SVK2 in EX SVK2 oferowane są również:

Na zapytanie mogą być dostarczone także :

- wyłącznik Y/Δ – zalecany dla wentylatorów SVK2 wielkości od 710/630 do 1000/900 z jednym biegiem (prędkością).
- wyłącznik z ochroną PTC
- wyłączniki tyrystorowy do łagodnego uruchomienia silnika elektrycznego

SBZ1 One-speed switchbox with bimetallic electromotor protection



The switchbox is designed for ON/OFF single speed electromotors and current overload protection.

- 3x400V; 50Hz
- casing made of resistant plastic, IP 55
- enables motor current overload protection with bimetal
- switch 0-1
- motor operation control lamp and trouble lamp
- dimensions 240x190x90 for sizes 315/250 to 560/500
- dimensions 300x220x120 for sizes 630/560
- For EX SVK2 mounting outside hazardous zone is mandatory

SBZ2L Two-speed switchbox with bimetallic electromotor protection



The switchbox is designed for ON/OFF, lower or higher RPM selection and electromotor current overload protection with.

- 3x400V; 50Hz
- casing made of resistant plastic, IP 55
- enables motor current overload protection with bimetal
- switch 0-1-2
- motor operation control lamp and trouble lamp
- dimensions 240x190x90 for sizes 315/250 to 560/500
- dimensions 300x220x120 for sizes 630/560 to 900/800
- For EX SVK2 mounting outside hazardous zone is mandatory

For SVK2 and EX SVK2 we also offer:

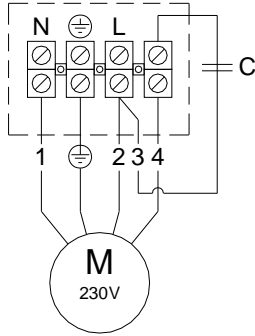
By request it is also possible to deliver:

- Switches Y/Δ – recommended for roof fans SVK2 sizes 710/630 to 1000/900 with one speed.
- Switches for PTC protection
- Switches for soft (thyristor) electromotor start

SACHEMATY PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Schemat podłączenia silnika jednofazowego

SVV/H 250/200; SVV/H 315/250



WIRING DIAGRAMS

Wiring of monophas electromotor

SVV/H 250/200; SVV/H 315/250

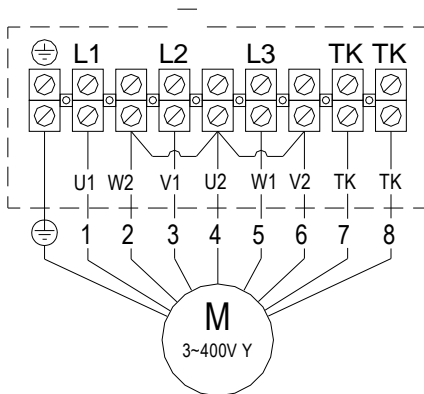
- ⊕ – zielony/ żółty
- 1 – niebieski
- 2 – brązowy
- 3 – czarny
- 4 – czarny

- ⊕ – green / yellow
- 1 – blue
- 2 – brown
- 3 – black
- 4 – black

Schemat podłączenia silnika trójfazowego

SVV/H 400/315; SVV/H 450/400
SVV/H 500/450; SVV/H 560/500

Y – mała prędkość



Wiring of three phase electromotor

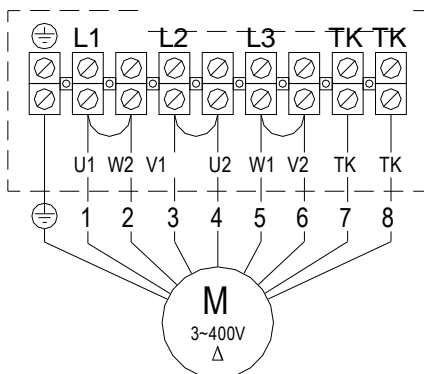
SVV/H 400/315; SVV/H 450/400
SVV/H 500/450; SVV/H 560/500

Y – low speed

- ⊕ – zielony / żółty
- 1 – brązowy – U1
- 2 – pomarańczowy – W2
- 3 – niebieski – V1
- 4 – czerwony – U2
- 5 – czarny – W1
- 6 – szary – V2
- 7 – biały – TK
- 8 – biały – TK

- ⊕ – green / yellow
- 1 – brown – U1
- 2 – orange – W2
- 3 – blue – V1
- 4 – red – U2
- 5 – black – W1
- 6 – gray – V2
- 7 – white – TK
- 8 – white – TK

Δ – duża prędkość



Δ – high speed

- ⊕ – zielony / żółty
- 1 – brązowy – U1
- 2 – pomarańczowy – W2
- 3 – niebieski – V1
- 4 – czerwony – U2
- 5 – czarny – W1
- 6 – szary – V2
- 7 – biały – TK
- 8 – biały – TK

- ⊕ – green / yellow
- 1 – brown – U1
- 2 – orange – W2
- 3 – blue – V1
- 4 – red – U2
- 5 – black – W1
- 6 – gray – V2
- 7 – white – TK
- 8 – white – TK

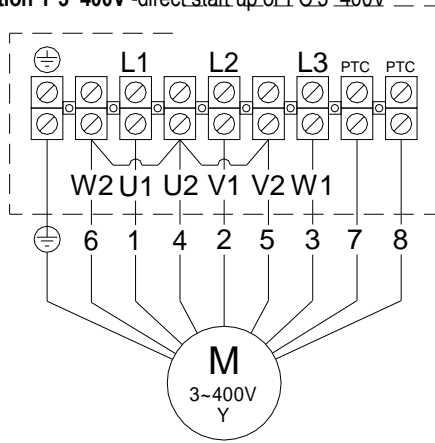
Podłączenie silnika trójfazowego IEC

Silnik Δ 3~230V / Y 3~400V do 2,2 kW, 1 prędkość

SVK2 315/250; 400/315; 450/400; 500/450; 560/500

Podłączenie Y 3~400V – bezpośrednie wyjście lub falownik 3~400V

Connection Y 3~400V - direct start up or FC.3~400V



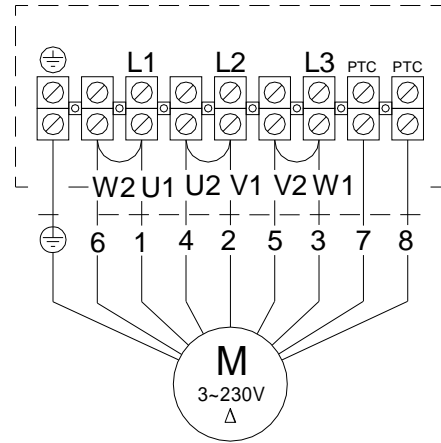
Wiring of IEC three phase electromotor

Motor Δ 3~230V / Y 3~400V up to 2,2 kW, single speed

SVK2 315/250; 400/315; 450/400; 500/450; 560/500

Podłączenie Δ 3~230V – do falownika 230V

Connection Δ 3~230V for frequency converter 230V



Silnik Δ 3~400V / Y 3~690V, powyżej 3,0 kW, 1 prędkość

SVK2 630/560; 710/630; 800/710; 900/800; 1000/900

Podłączenie Δ 3~400V

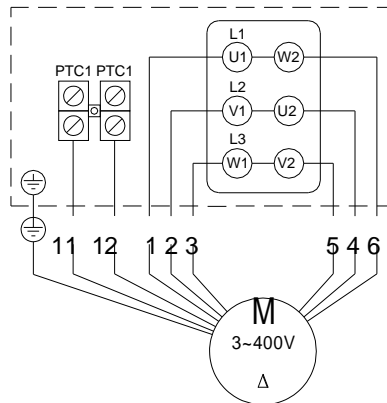
- bezpośredni rozruch
- falownik 3~400V
- powyżej 7,5 kW zaleca się uruchomienie Y/ Δ , napędem elektronicznym tyristorowym lub falownikiem

Motor 3~400V / Y 3~690V over 3,0 kW, single speed

SVK2 630/560; 710/630; 800/710; 900/800; 1000/900

Connection Δ 3~400V

- Direct start up.
- Frequency converter 3~400V.
- Over 7,5kW it is recommended to start with Y/ Δ , electronic soft start or frequency converter.



2 prędkości – podłączenie Y/Y

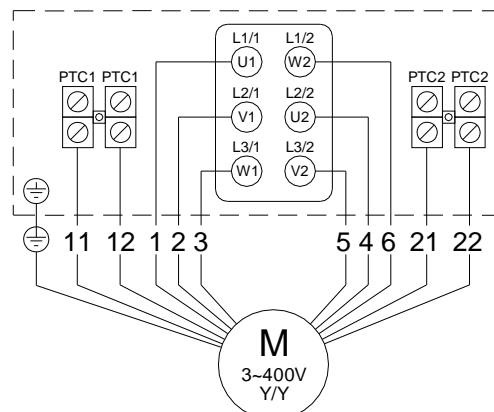
SVK2 315/250 do SVK2 900/800

4/6 i 6/8 połowy silnik

Two speeds – Y/Y connection

SVK2 315/250 to SVK2 900/800

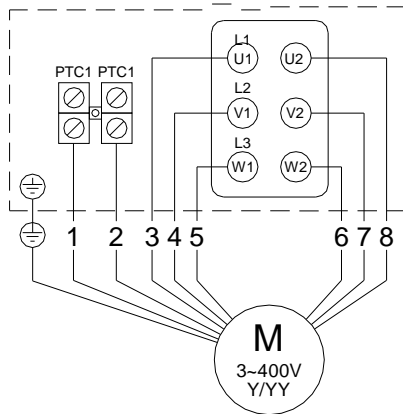
4/6 and 6/8 pole motors



2 prędkości-podłączenie Y/YY – mała prędkość
Two speeds – Y/YY connection – LOW speed

SVK2 400/315 do SVK2 800/710

4/8 połowy silnik



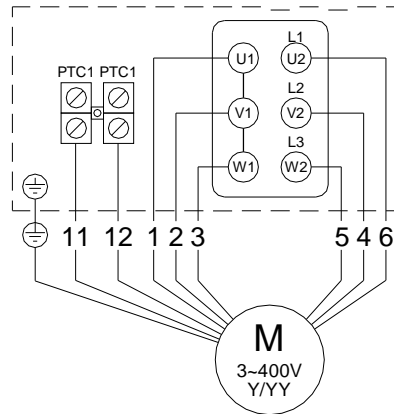
Podłączenie:
 Connection:

L1 – U1
 L2 – V1
 L3 – W1

2 prędkości – podłączenie Y/YY – duża prędkość
Two speeds – Y/YY connection – HIGH speed

SVK2 400/315 to SVK2 800/710

4/8 połowy silnik



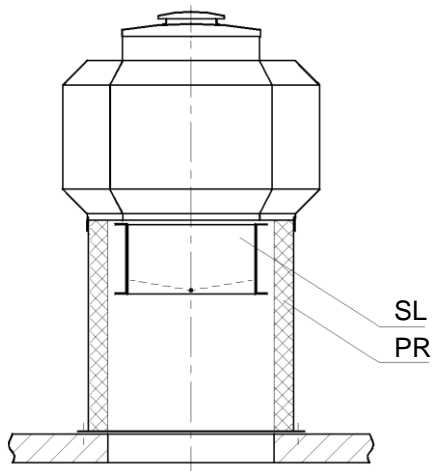
Podłączenie
 Connection:

L1 – U2
 L2 – V2
 L3 – W2

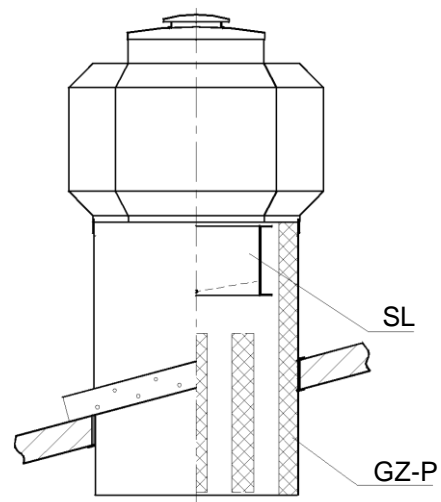
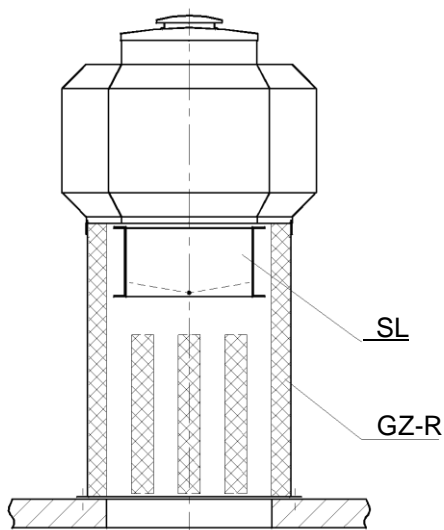
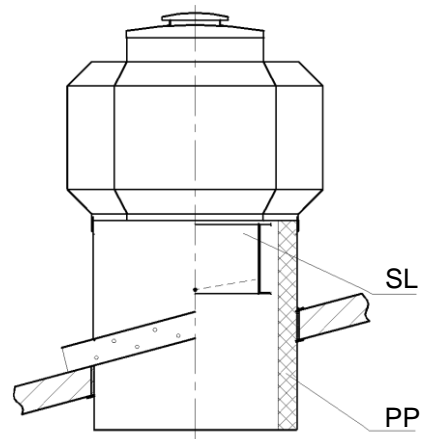
Mostki:
 Bridges:

U1 – V1
 V1 – W1

PRZYKŁADY MONTAŻU



MOUNTING EXAMPLES



Wentylator dachowy zaprojektowano tak, by można go zainstalować bez jakichkolwiek dodatkowych materiałów montażowych.

Przy montażu należy zachować poniższe instrukcje:

- Podłoże musi być płaskie, odpowiednich wymiarów (wg broszury) i odpowiedniej twardości, dostosowanej do ciężaru całej konstrukcji wentylatora i ewentualnego ciężaru instalatora / konserwatora.
- Wentylator jest zamontowany na podstawie 4 śrub z nakrętkami, które muszą być prawidłowo wkręcone i dokręcone
- Podstawa musi być prawidłowo zainstalowana i zamocowana do dachu lub płyty i uszczelniona tak, by woda nie wnikała do budynku (nie pokazano!).
- Przy montażu należy pamiętać o temperaturach rozciągłości i kurczenia materiałów, szczególnie w odniesieniu do akcesoriów, co wpływa na ich funkcjonowanie w różnych warunkach atmosferycznych.

Roof fan is designed so, that it is ready for mounting without any connection accessories.

Following points have to be considered by mounting:

- Upstand has to be straight, suitable dimensions (see brochure) and stiff enough regarding the weight of the fan.
- Fan is mounted on the upstand with four nuts or bolts, which have to be suitably sealed.
- Upstand has to be correctly positioned and mounted on the roof or plate with suitable hydro-insulation, to prevent entry of water inside a building (not shown!).
- Temperature dilatation has to be considered, especially for accessories.



DYSTRYBUCJA

KLIMAOPREMA POLSKA SP. Z O.O.

UL. Warszawska 44, 06-100 Pułtusk, Polska

www.klimaoprema.pl, biuro@klimaoprema.pl

tel. Kom. 500 391 600, 500 845 600, 508-364-500

