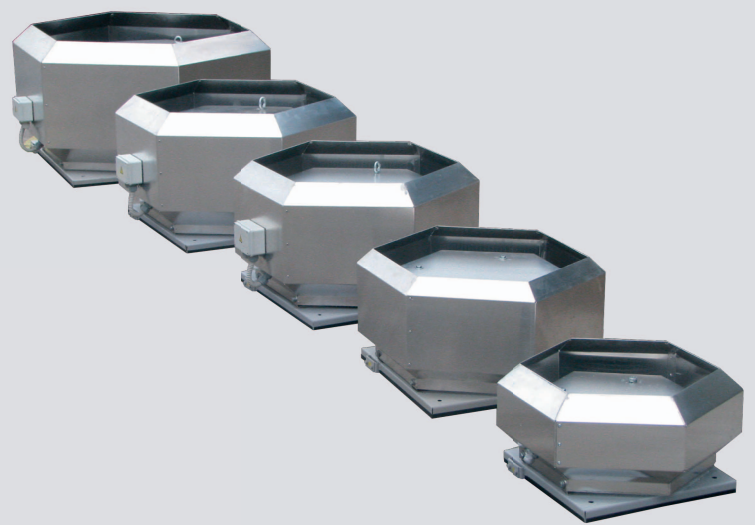


burprovent



Dachventilatoren

Inhaltsverzeichnis

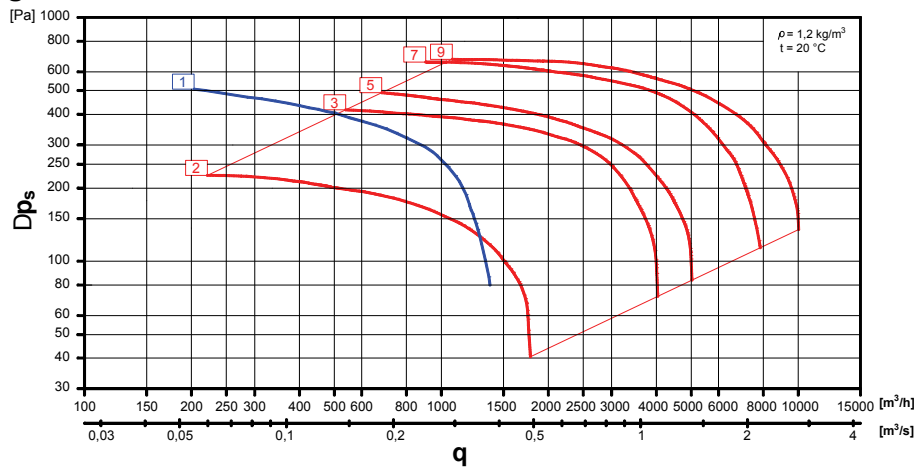
Allgemeine Auswahl SVH2/SVV2	1
Allgemeine Auswahl SVK2/EX SVK2	1
Dachventilatoren Typ SVH2 und Typ SVV2	2
Bezeichnung	3
Größe	3
Technische Daten	4
Dachventilator Typ SVK2	6
Bezeichnung	7
Größe	7
Technische Daten	8
Dachventilator Typ EX SVK2	11
Bezeichnung	12
Größe	12
Technische Daten	13
Zubehör	14
Montagebeispiel	15
Schaltschema für Dachventilatoren	16
Ausschreibungstext SVH2, SVV2	18
Ausschreibungstext SVK2	19
Ausschreibungstext EX SVK2	20

TABLE OF CONTENT

GENERAL SELECTION SVH2/SVV2	1
GENERAL SELECTION SVK2/EX SVK2	1
ROOF FANS TYPE SVH2 and SVV2	2
Designation	3
Dimensions	3
Technical data	4
ROOF FANS TYPE SVK2	6
Designation	7
Dimensions	7
Technical data	8
ROOF FANS TYPE EX SVK2	11
Designation	12
Dimensions	12
Technical data	13
ACCESSORIES	14
MOUNTING EXAMPLES	15
WIRING DIAGRAMS FOR ROOF FANS	16
SPECIFICATION SVH2, SVV2	18
SPECIFICATION SVK2	19
SPECIFICATION EX SVK2	20

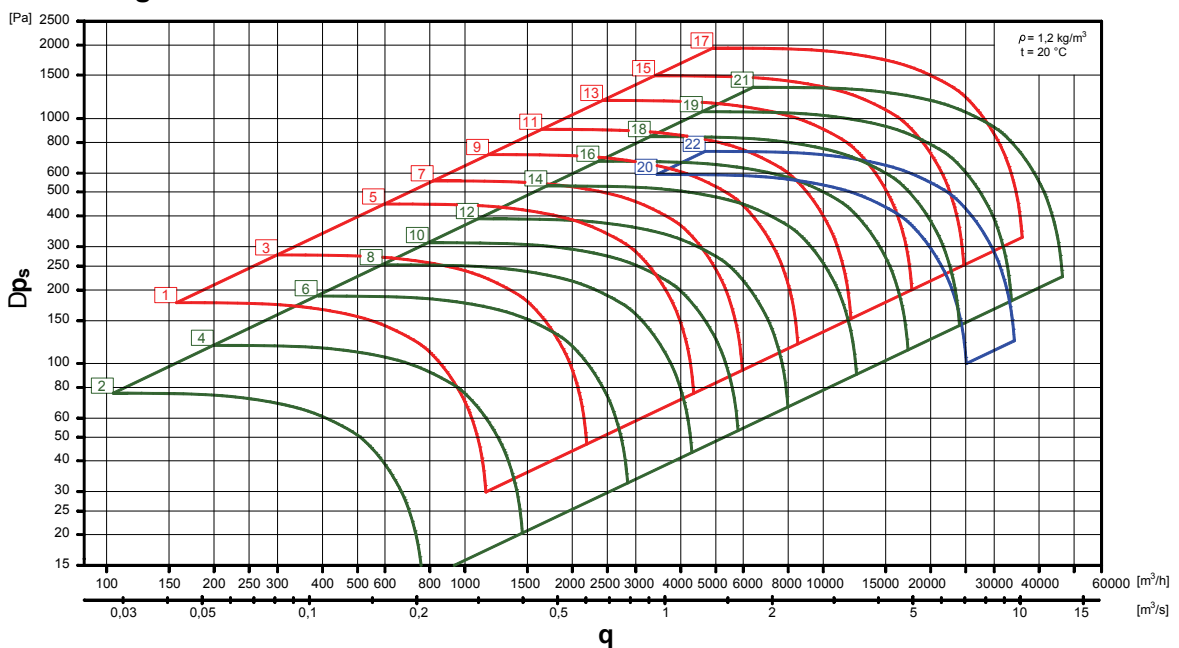
Allgemeine Auswahl SVH2/SVV2

GENERAL SELECTION SVH2/SVV2



Allgemeine Auswahl SVK2/EX SVK2

GENERAL SELECTION SVK2/EX SVK2



Dachventilatoren Typ SVH2 in SVV2

Anwendung

Die Dachventilatoren Typ **SVH2** mit horizontalen Auslass und Typ **SVV2** mit vertikalem Auslass können in Lüftungssysteme von Gebäuden, wie Industriegebäude, Betriebswerkstätten, Garagen, Wohnungsanlagen, Waschanlagen, Einkaufszentren und andere große Bereiche, die saubere Luft und Temperaturen bis 60°C nicht überschreiten, eingesetzt werden.

Technische Beschreibung

Die Ventilatoren haben Laufräder mit rückwärts-gekrümmten Flügeln aus Kunststoff, die eine hohe Effizienz und ein leises Laufen der Ventilatoren garantieren. Das Laufrad und der Elektromotor sind nach der Klasse G 6.3 gemäß ISO 1940-1 dynamisch ausgewuchtet. Das Laufrad mit dem Elektromotor ist im Gehäuse auf Schwingungsdämpfer montiert. Dies garantiert eine geringe Vibration innerhalb des Ventilatorgehäuses.

Die Grundplatte mit Einströmdüse sorgt für minimale Druckverluste. Es sind Schrauben vorhanden, um das einfache Montieren der zusätzlich verfügbaren Zubehörteile zu garantieren.

Die Abdeckkappe beim SVH2 und das externe Gehäuse beim SVV2 sind aus Aluminium. Aufgrund der Form und des Aufbaus der Dachventilatoren können sie unter schwierigen Bedingungen, wie bei extremen Winter- und Sommertemperaturen, eingesetzt werden.

Die Ventilatoren entsprechen allen ästhetischen Anforderungen und sind einfach in ihrer Instandhaltung.

Beide Modelle sind mit einem Schutzgitter ausgestattet, um Tiere zu schützen und Blätter und andere größere Teile vor dem Eindringen in den Ventilator zu hindern.

Antrieb

Die Dachventilatoren Typ SVH2 und SVV2 haben einen Elektromotor mit externen Rotoren. Die Standardmotoren für die Größen 250/200 und 315/250 sind 1-phasig, einstufig, 230V/50Hz, mit integriertem Wärmeschutz.

Dachventilatoren für die Größen 400/315 bis 560/500 sind 3-phasig, zweistufig, 400V/50Hz mit einem Wärmeschutzsensor. Die Adern der Sensoren müssen mit einer externen Schutzeinrichtung des Schaltgerätes oder des Geschwindigkeitsreglers verbunden werden. Alle Elektromotoren haben die Schutzart IP44. Start, Stop und die Drehzahlreglung der Ventilatoren sind über ein 1- oder 2-stufigen Schalter oder über einen 5-stufigen Regler einstellbar.

Zubehör

Zum Standard Zubehör gehören flexible Verbindungen, Rückschlagklappen, Dachsockel und Schalldämpfer.

ROOF FANS TYPE SVH2 and SVV2

Use

Roof fans **SVH2** type with horizontal outlet and **SVV2** type with vertical outlet, are intended for ventilation systems of industrial buildings, workshops, garages, apartment blocks, lavatories, shopping malls and other large spaces with clean air and temperature till 60°C.

Technical description

Fans have impellers with back-curved blades made from plastic material, which assure good efficiency ratio and low noise level. Impeller and electromotor are dynamically balanced in G 6.3 class by 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. It has screws for easy mounting of all additional inlet accessories.

Protective cap at SVH2 and external casing at SVV2 are made of Al sheet metal. Because of their shape and design the roof fans are suitable to run under the most demanding conditions, like extreme winter and summer temperatures. They comply with all aesthetics demands and are very easy to maintain.

Both designs are equipped with protective mesh which prevents animals, leaves or other larger parts to enter the fan and damage the impeller.

Drive

Roof fans type SVH2 and SVV2 have electric motors with external rotor.

Standard motors for sizes 250/200 and 315/250 are mono-phase, one-speed, 230V/50Hz, with integrated thermal protection.

Roof fans sizes from 400/315 to 560/500 have three-phase, two-speed, 400V/50Hz motors with thermal protection sensors (TK). Sensor leads must be connected to the external protective device in switchboxes or speed controllers. All electromotors have IP 44 protection. Start, stop and RPM regulation of the fan is possible with one or two speed switch and five speed regulator.

Accessories

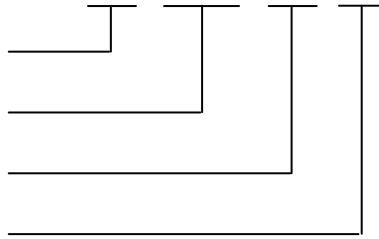
Standard accessories are flexible couplings, back draft shutters, roof upstands and silencers.

Bezeichnung

Designation

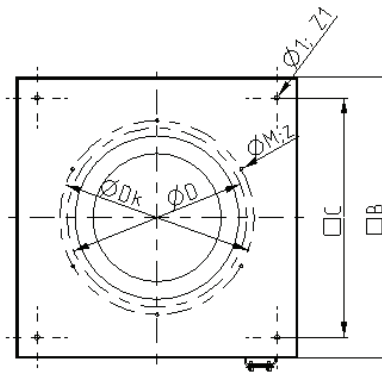
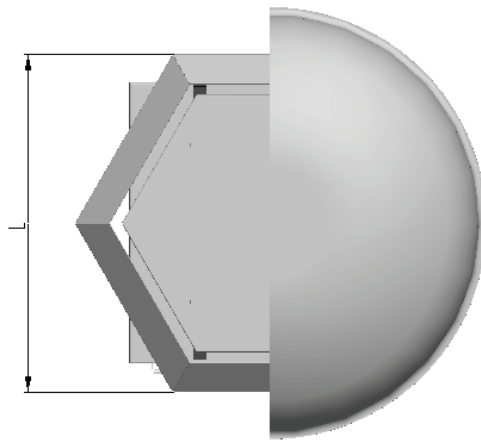
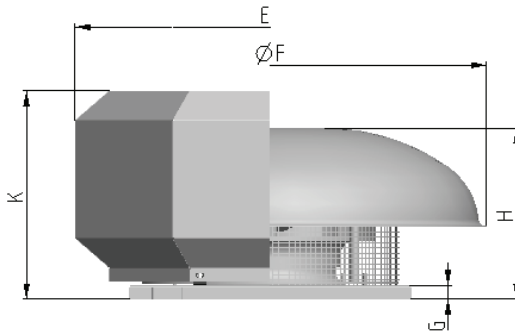
SV H2,V2 - 450 / 400

Dachventilator
roof fan
Horizontaler oder vertikaler Auslass
horizontal or vertical outlet
Ventilatorgröße
fan size
Innendurchmesser
inlet connection diameter



SVV2

SVH2



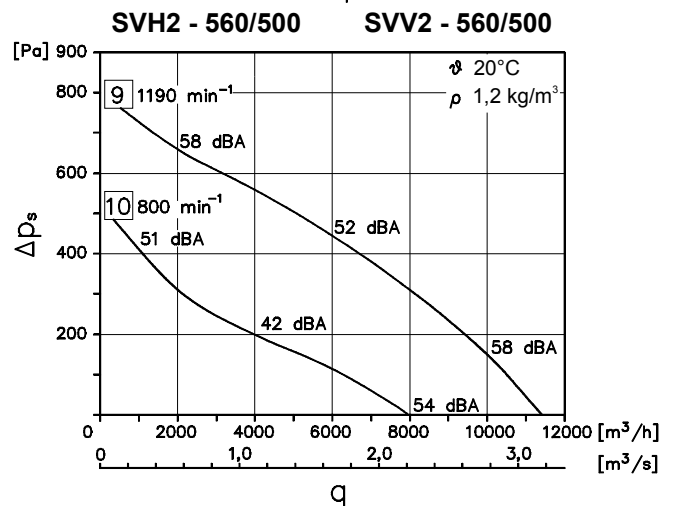
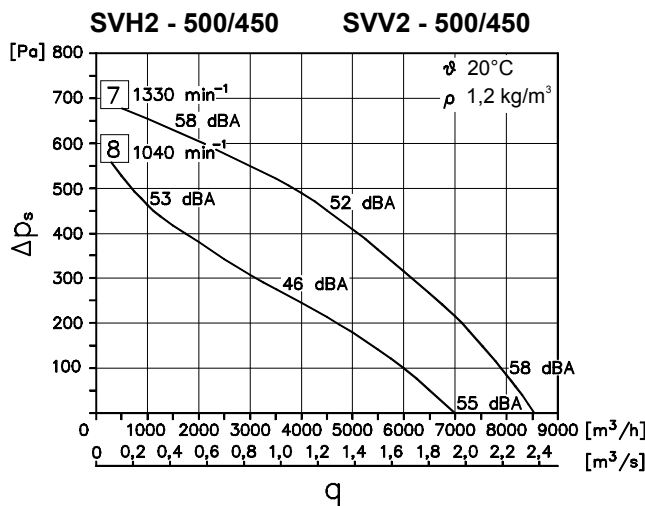
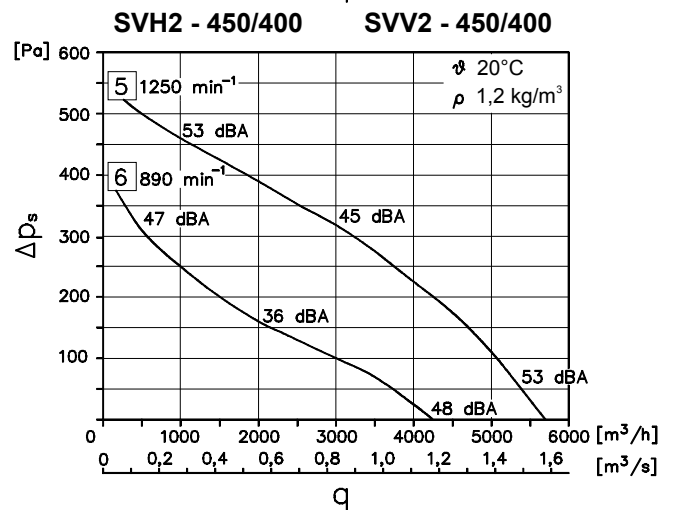
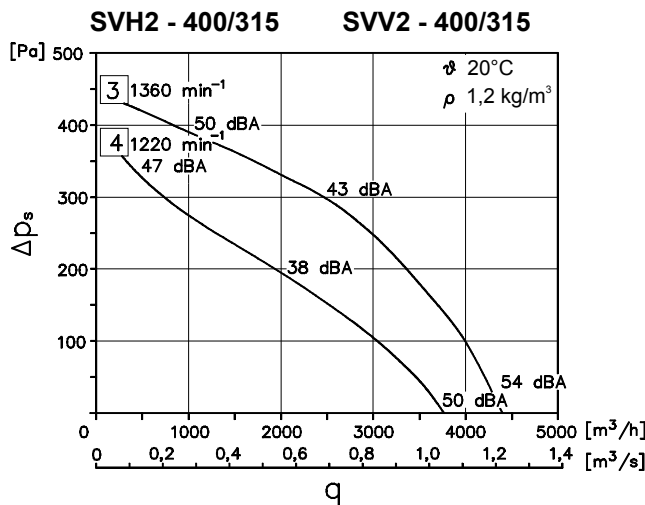
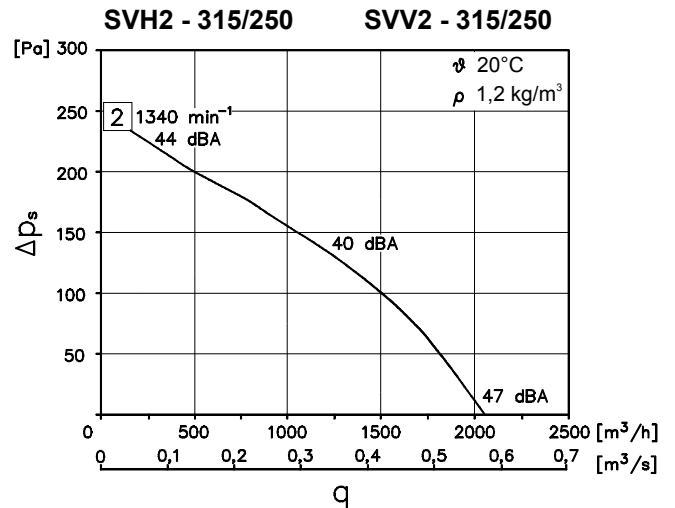
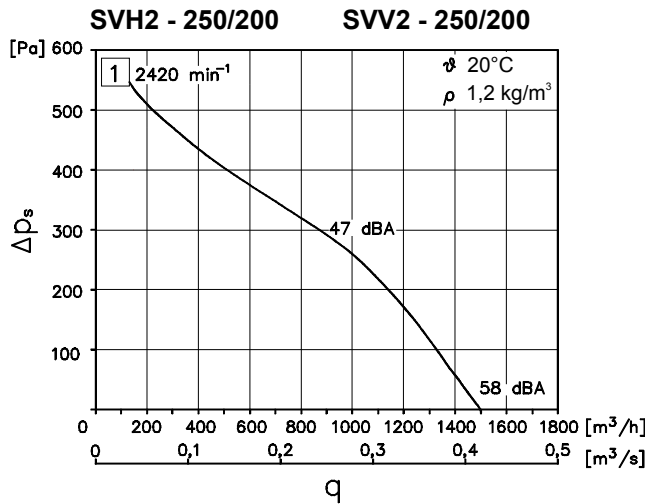
Größe

Dimensions

Typ SVH2, SVV2 Type SVH2, SVV2	ØD	ØD _k	□B	□C	E	L	ØF	G	H	K	z; M	Ø ₁	z ₁
250/200	200	235	400	330	580	502	540	30	245	280	6xM6	Ø12	4
315/250	250	286	500	430	680	589	740	30	335	355	6xM6	Ø12	4
400/315	315	356	560	480	780	675	740	30	385	430	8xM8	Ø12	4
450/400	400	438	630	540	880	762	975	30	395	470	6xM8	Ø12	4
500/450	450	487	710	610	980	849	975	30	465	520	6xM8	Ø14	4
560/500	500	541	800	700	1100	953	1100	30	500	560	6xM8	Ø14	4

Technische Daten**Technical data**

Typ SVH2, SVV2 Type SVH2, SVV2	Typ EM Type of EM	RPM RPM [min ⁻¹]	Leistung Power [kW]	Stromstärke Current [A]	Spannung Voltage [V]	Gewicht Weight [kg]	Nr. Number
250/200	RH25V-2EP	2420	0,2	0,86	230V; 50Hz	9	1
315/250	RH31V-4EP	1240	0,14	0,62	230V; 50Hz	16	2
400/315	RH40V-VDK	1340/1050	0,44/0,3	0,8/0,47	3x400V; 50Hz	21	3/4
450/400	RH45V-VDK	1250/890	0,65/0,36	1,3/0,67	3x400V; 50Hz	28	5/6
500/450	RH50V-VDK	1330/1040	1,2/0,83	2,2/1,4	3x400V; 50Hz	48	7/8
560/500	RH56V-VDK	1190/800	1,7/0,82	3,3/1,6	3x400V; 50Hz	57	9/10



HINWEIS: Der Schalldruck L_{pA} [dBA] gilt für SVH2. Dieser ist festgelegt durch eine Messung in einem seitlichen Abstand von 4m an der Außenseite und 4m unter der Saugseite mit einem Richtfaktor $Q=2$.

Der Korrekturfaktor an der Druckseite für den Typ SVV2 beträgt -2 dBA.

NOTE: Sound pressure L_{pA} [dBA] is for SVH2. It is defined sideways on 4m distance on an outlet side and 4m under suction side with directivity factor $Q=2$.

Sound pressure correction on pressure side for type SVV2 is -2 dBA.

Dachventilator Typ SVK2

Anwendung

Der Dachventilator Typ **SVK2** mit vertikalem Ausblas und 3-phasen IEC Elektromotor ist für Lüftungssysteme in Gebäuden, wie Industriegebäuden, Betriebswerkstätten, Garagen, Wäschereien und Waschanlagen, die eine hohe Luftfeuchtigkeit und eine hohe Verschmutzung verursachen, konstruiert. Die max. Lufttemperatur beträgt 120°C. Die Ventilatoren können bis zu 50.000 m³/h fördern und einen Druck bis zu 2000 Pa erzeugen.

Technische Beschreibung

Die Ventilatoren haben Laufräder mit rückwärtsgekrümmten Flügeln, die eine hohe Effizienz und ein leises Laufen der Ventilatoren garantieren. Das Laufrad und der Elektromotor sind nach der Klasse G 6.3 gemäß ISO 1940-1 dynamisch ausgewuchtet. Das Laufrad mit dem Elektromotor ist im Gehäuse auf Schwingungsdämpfer montiert. Dies garantiert eine geringe Vibration innerhalb des Ventilatorgehäuses.

Die Grundplatte mit Einströmdüse sorgt für minimale Eintrittsdruckverluste. Es sind Schrauben vorhanden, um das einfache Montieren der zusätzlich verfügbaren Zubehörteile zu garantieren.

Das Außengehäuse besteht aus Aluminium. Aufgrund der Form und des Aufbaus der Dachventilatoren können sie unter schwierigen Bedingungen, wie bei extremen Winter- und Sommertemperaturen, eingesetzt werden.

Die Ventilatoren entsprechen allen ästatischen Anforderungen und sind einfach in ihrer Instandhaltung. Beide Modelle sind mit einem Schutzgitter ausgestattet, um Tiere zu schützen und Blätter und andere größere Teile vorm Eindringen in den Ventilator zu hindern.

Antrieb

Der Dachventilator Typ SVK2 hat einen integrierten 3-phasen Motor 3x400V; 50 Hz; IP 55, IM V1. Für jede Ventilatorgröße können 1-stufige (700min⁻¹, 900min⁻¹, 1400min⁻¹) oder 2-stufige (900/1400 min⁻¹, 900/700min⁻¹) Elektromotoren ausgewählt werden. Die Motoren sind mit einem PTC Sensor als Überhitzungsschutz ausgestattet. Start, Stop und die Drehzahlenreglung kann man über einen 2-Stufen Schalter oder einem Frequenzumformer, abhängig von der Elektromotorleistung, regeln.

Zubehör

Zum Standard Zubehör gehören flexible Verbindungen, Rückschlagklappen, Dachsockel und Schalldämpfer.

Sonderanfertigung

Wir können, je nach Kundenwunsch, auch Sonderanfertigungen für den SVK2 herstellen. Die produzierten Standardanfertigungen sind Dachventilatoren für explosionsgefährdete Bereiche – **EX Design** (Seite 10) und der Dachventilator **HT-SVK** – für Wärme und Hitzeausbreitung Klasse F600 / F400 gemäß EN12101-3 (siehe Broschüre HT-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. It has screws for easy mounting of all additional inlet accessories.

External casing is made of Al sheet metal. Because of their shape and design the roof fans are suitable to run under the most demanding conditions, like extreme winter and summer temperatures. They comply to all aesthetics demands and are very easy to maintain.

They are equipped with protective mesh which prevents animals, leaves or other larger parts to enter the fan and damage the impeller.

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-speed (700min⁻¹, 900min⁻¹, 1400min⁻¹) or two-speed (900/1400 min⁻¹, 900/700min⁻¹). 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.

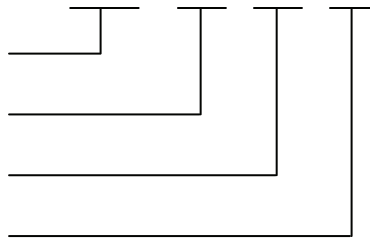
Special design

We also produce special SVK2 designs by costumer's demand. Standard designs in production are roof fans for hazardous areas - **EX design** (pg. 10) and **HT-SVK** roof fans - for smoke and heat extraction class F600 / F400 by EN12101-3 (brochure HT-SVK).

Bezeichnung

SVK2 - 450 / 400 - 4/6

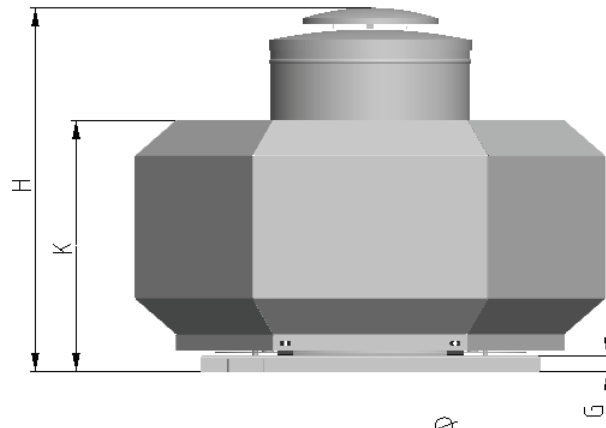
Dachventilator mit klassischem Elektromotor
 roof fan with classic electromotor
 Ventilatorgröße
 fan size
 Anschlussquerschnitt Innen
 inlet connection diameter
 Polzahl des 3-Phasen Elektromotors
 number of poles three-phase EM



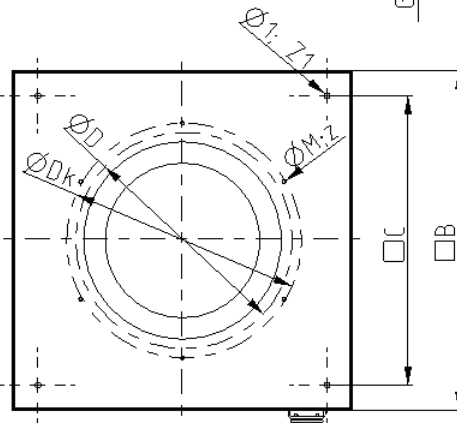
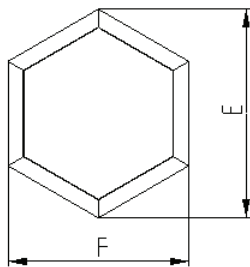
Designation

Größe

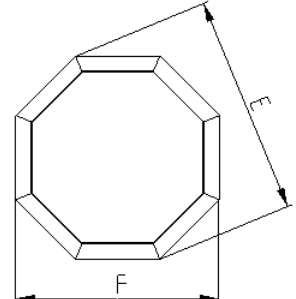
Dimensions



315/250 - 630/560



710/630 - 1000/900



Größe

Dimensions

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
900/800	800	837	1250	1785	1650	50	1240	1000	M10	12	1100	Ø22	4
1000/900	900	934	1400	2002	1850	50	1300	1060	M10	12	1250	Ø22	4

Technische Daten
Technical data

Ventilatorotyp Fan type SVK2	El. motor 3x400 V, 50Hz; IP 55; PTC				Ventilator Fan		
	n [min ⁻¹]	P [kW]	I _n [A]	Größe Size IEC	q _{max} [m ³ /h]	Gewicht Weight [kg]	Nummer Number
315/250-4	1400	0,25	0,74	71 A	2300	28	3
315/250-6	915	0,18	0,66	71 A	1500	28	4
315/250-4/6	1400 / 950	0,18 / 0,07	0,72	71 A	2300 / 1500	28	3 / 4
400/315-4	1405	0,55	1,48	80 K	4700	37	5
400/315-6	910	0,37	1,17	80 K	3100	37	6
400/315-4/6	1420 / 965	0,6 / 0,2	1,69 / 1,02	80 K	4700 / 3100	37	5 / 6
450/400-4	1385	1,1	2,7	90 S	6700	51	7
450/400-6	910	0,37	1,17	80 K	4500	51	8
450/400-4/6	1435 / 965	1,0 / 0,35	3,13 / 1,36	90 S	6700 / 4500	51	7 / 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
560/500-4	1425	3,0	6,40	100 LX	13300	85	11
560/500-6	930	1,5	4,0	100 L	8700	85	12
560/500-4/6	1420 / 965	3,0 / 1,0	7,8 / 2,88	112 M	13300 / 8700	90	11 / 12
630/560-4	1455	5,5	10,8	132 S	19300	130	13
630/560-6	940	2,2	5,12	112 M	12900	130	14
630/560-4/6	1455 / 975	6,0 / 2,2	11,8 / 5,66	132 M	19300 / 12900	140	13 / 14
710/630-4S	1450	7,5	14,3	132 M	23000	250	25
710/630-4	1450	9,0	17,9	132 MX	27500	250	15
710/630-6	970	3,0	7,0	132 S	18300	240	16
710/630-4/6	1465 / 975	10,0 / 3,3	21,1 / 8,4	160 M	27500 / 18300	280	15 / 16
800/710-4	1460	15	28,1	160 L	39500	390	17
800/710-6	970	5,5	12,0	132 MX	26000	340	18
800/710-4/6	1475 / 985	16,0 / 5,4	30,5 / 13,9	180 M	39500 / 26000	390	17 / 18
900/800-6	965	7,5	15,8	160 M	37000	410	19
900/800-8	715	4,0	9,3	160 M	27500	400	20
900/800-6/8	980 / 740	8,0 / 3,0	19,0 / 8,2	160 L	37000 / 27500	430	19 / 20
1000/900-6S	970	11,0	22,4	160 L	43200	520	21
1000/900-8S	720	5,5	12,4	160 MX	32000	500	22
1000/900-6	975	15,0	29,4	180 L	52000	520	23
1000/900-8	725	7,5	16,3	160 L	38000	500	24

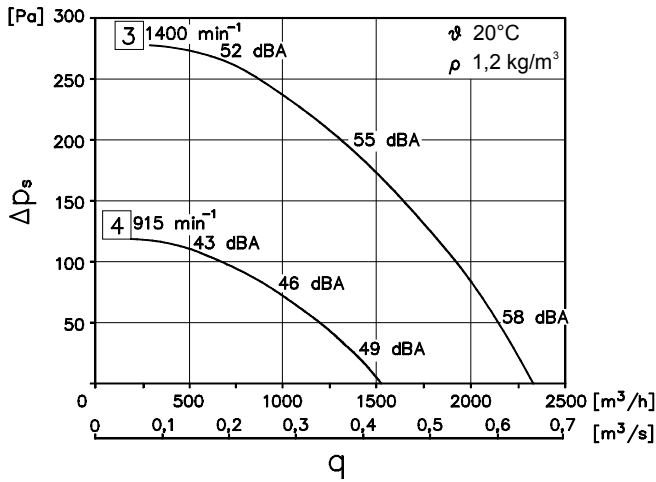
Der Kunde kann zwischen den unterschiedlichen Drehzahlen und den elektrischen Parametern entscheiden.

Der Motor für die Ex- Modelle werden als Ventilatorotyp EX SVK2 definiert (Seite 12).

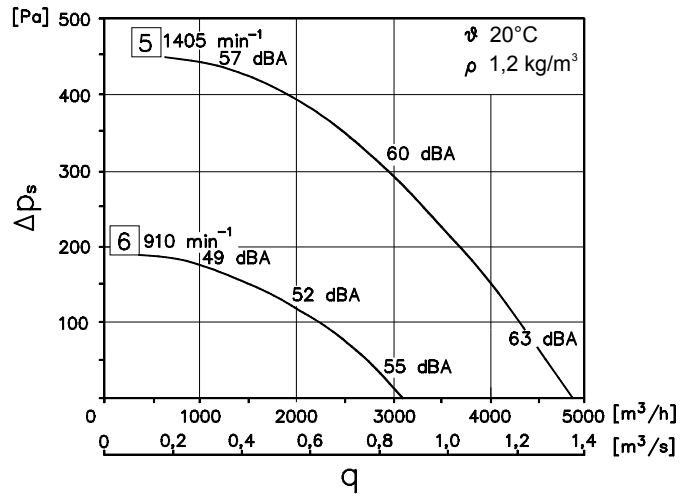
Motors with different RPM and electrical parameters are offered on customer's request.

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

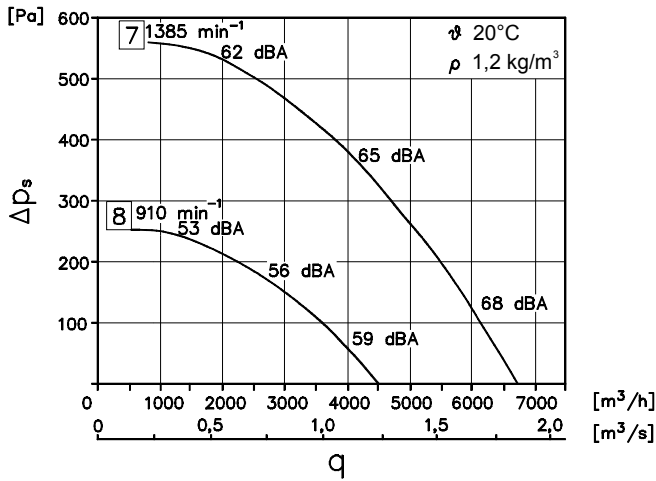
SVK2 - 315/250 EX SVK2 - 315/250



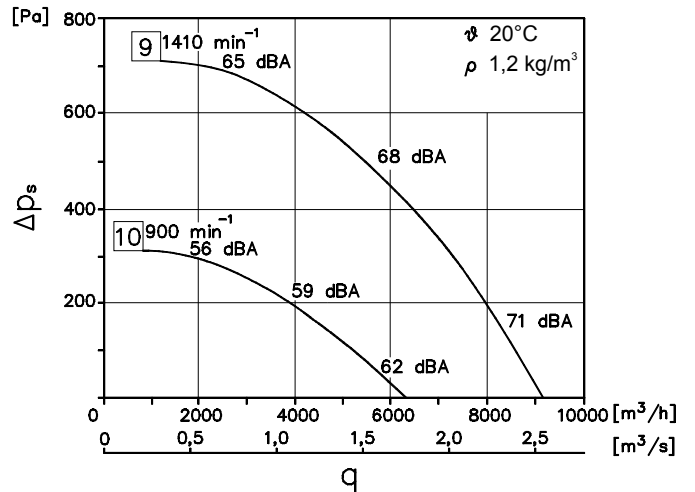
SVK2 - 400/315 EX SVK2 - 400/315



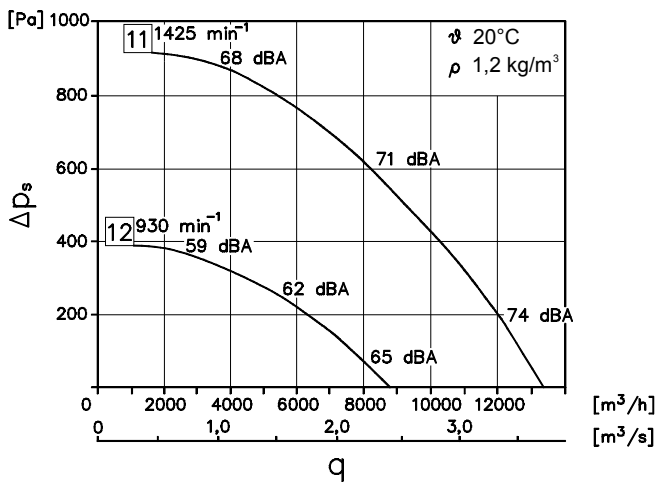
SVK2 - 450/400 EX SVK2 - 450/400



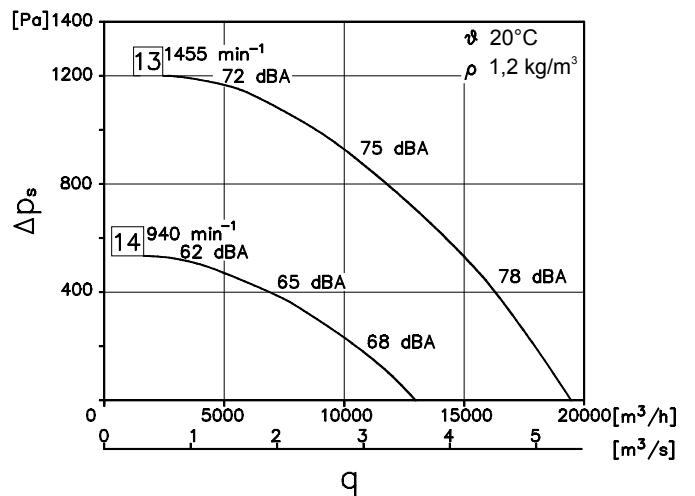
SVK2 - 500/450 EX SVK2 - 500/450



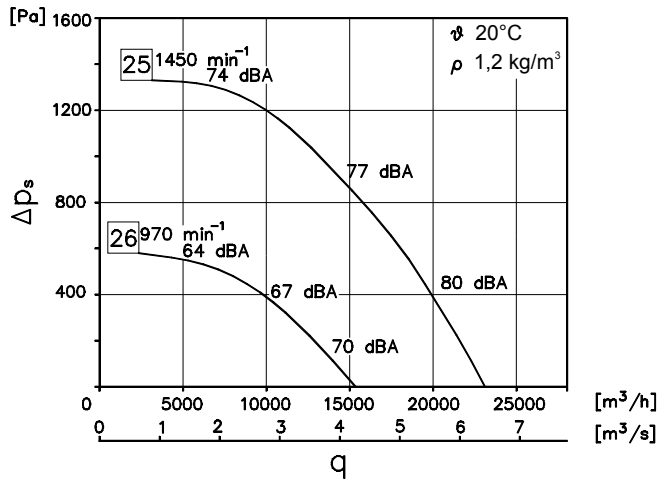
SVK2 - 560/500 EX SVK2 - 560/500



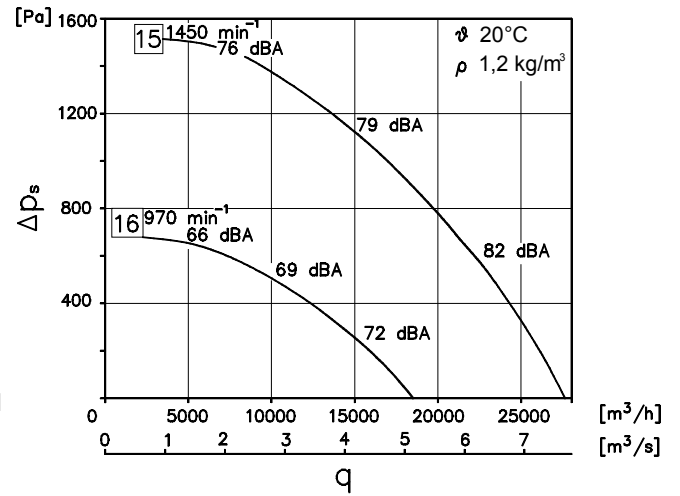
SVK2 - 630/560 EX SVK2 - 630/560



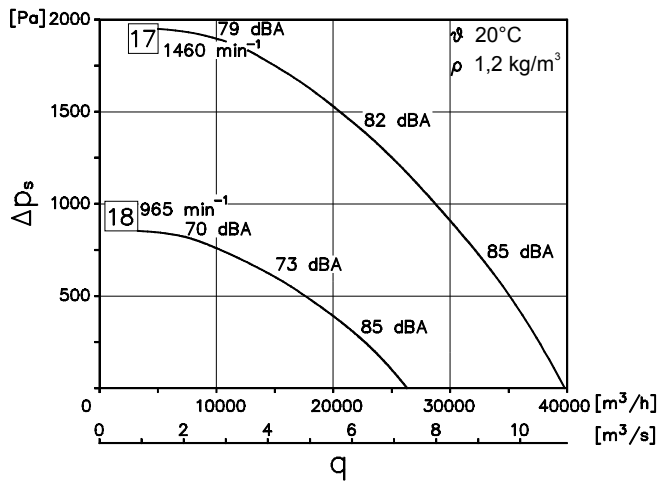
SVK2 - 710/630S EX SVK2 - 710/630S



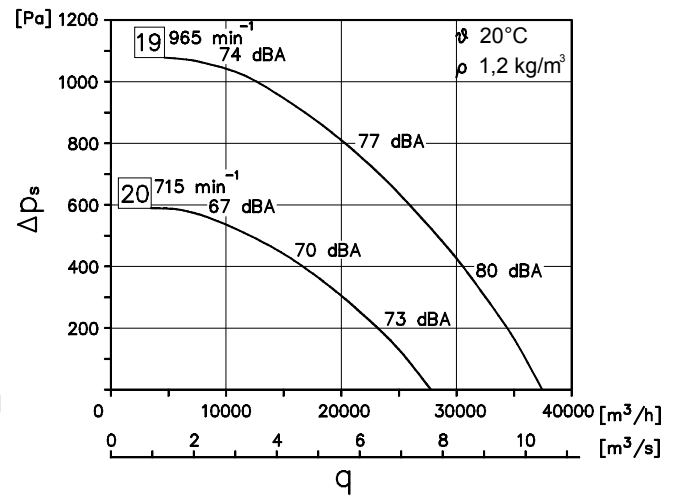
SVK2 - 710/630 EX SVK2 - 710/630



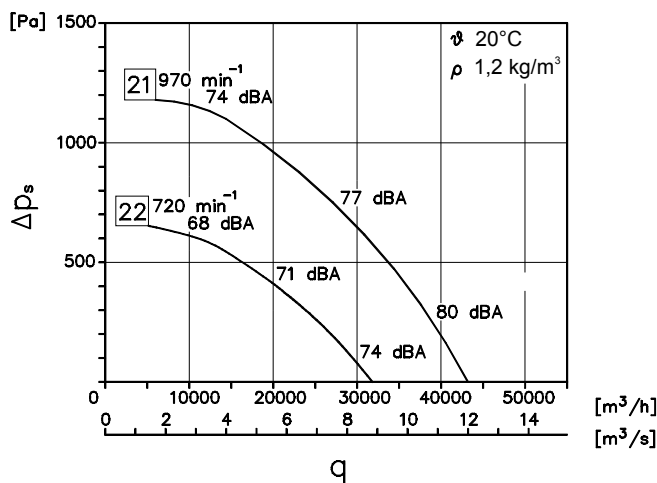
SVK2 - 800/710 EX SVK2 - 800/710



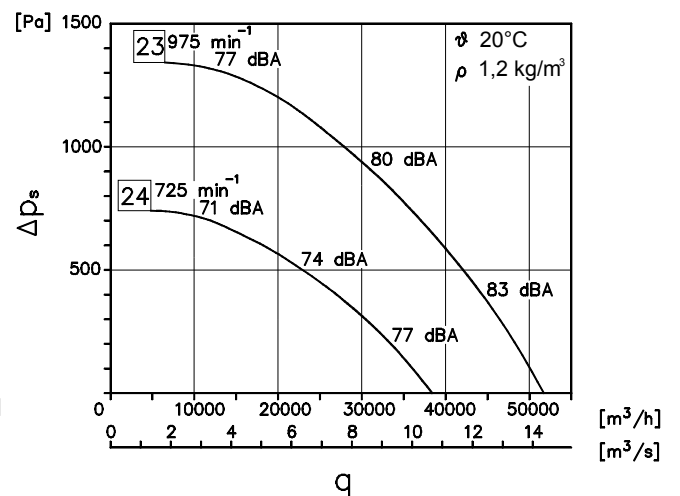
SVK2 - 900/800



SVK2 - 1000/900S



SVK2 - 1000/900



HINWEIS: Der vorgegebene Schalldruckpegel L_{PA} [dBA] ist in einem Seitenabstand von 4m gemessen worden.

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

Dachventilator Typ EX SVK2**Dachventilator für explosionsgefährdete****Bereiche**

Die explosive Mischung aus Brandgasen und Sauerstoff ist das Ergebnis von Fertigungsverfahren oder eine Auswirkung eines Defektes. Durch eine elektrische Zündung mit einem Funken oder extremer Hitze in einzelnen Teilen kann es zur Explosion oder Feuer kommen. Der Dachventilator Typ EX SVK2 hat die Aufgabe während des Betriebes vor Explosionen und Feuer zu schützen. Auch der Kunde muss auf alle Regeln und Richtlinien bei der Auswahl, der Montage, der Nutzung und der Wartung des Ventilators achten.

Anwendung

Die Verwendung des Dachventilators EX SVK2 ist in den industriellen Bereichen in folgenden Gefahrzonen erlaubt:

- Gefahrzone 0: **Nicht erlaubt.**
- Gefahrzone 1: **Ex II 2G c IIB T4**
- Gefahrzone 2: **Ex II 3G c IIB T4**

Die maximale Umgebungstemperatur beträgt 40°C.

Technische Beschreibung

Der explosionsgeprüfte EX SVK2 Ventilator ist dem Standardtyp SVK2 ähnlich, allerdings mit verbessertem Aufbau, welche der Richtlinie 94/9/ES und der Norm EN 13463-1 und EN 14986 entspricht.

Antrieb

Der Ventilator EX SVK2 hat einen Standard 3-Phasen-Elektromotor 3x400V; IP 55, 50 Hz mit einem explosionsgeprüften Schutz II 2G EEx de IIC T4 und einem PTC-Kaltleiter als Schutz vor Überhitzung.

Drehzahleneinstellung

Start, Stop und die Drehzahlenreglung sind mit einem Ein- oder Zweistufigen Schalter oder einem Frequenzumformer möglich.

Der Schalter und der Frequenzumformer müssen immer außerhalb der Gefahrenzone montiert werden.

Schalter, die innerhalb der Gefahrenzone montiert werden sollen, können auf speziellen Wunsch des Kunden angefragt werden.

Bezeichnungsbeispiel:

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**

The maximum surroundings temperature is 40°C.

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.

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:

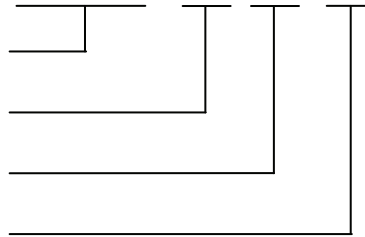
EX SVK2 560/500-4/6 II 2G c IIB T4

Bezeichnung

Designation

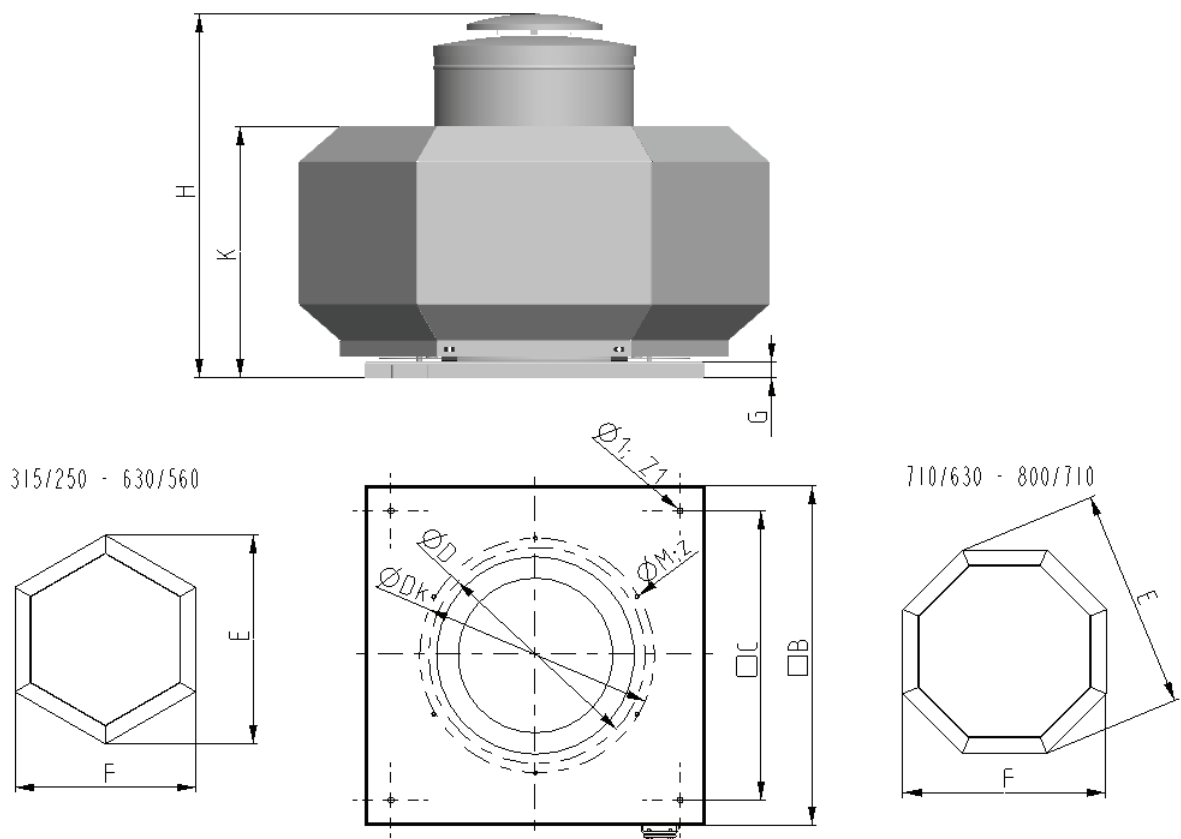
EX SVK2 - 450 / 400 - 4/6

Dachventilator für Gefahrenzonen
 roof fan for hazardous area
 Ventilatorgröße
 fan size
 Innen-Anschluss-Durchmesser
 inlet connection diameter
 Polzahl des Drei-Phasen-Motors
 number of poles three-phase EM



Größe

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

Technische Daten
Technical data

Ventilator Typ Fan type EX SVK2	El. motor 3x400 V, 50Hz; IP 55; PTC II 2G EEx de IIC T4				q _{max} [m ³ /h]	Gewicht Weight [kg]	Nummer Number
	n [min ⁻¹]	P [kW]	I _n [A]	IEC Größe IEC Size			
315/250-4	1355	0,25	0,75	71A	2000	32	3
315/250-6	930	0,18	0,67	71A	1350	32	4
315/250-4/6	1440 / 920	0,2 / 0,15	0,85 / 0,15	71A	2000 / 1350	32	3 / 4
400/315-4	1410	0,55	1,38	80 A	4000	42	5
400/315-6	925	0,37	1,17	80 A	2800	42	6
400/315-4/6	1450 / 945	0,66 / 0,45	1,75 / 1,5	90 S	4000 / 2800	42	5 / 6
450/400-4	1410	1,1	2,4	90 S	6000	56	7
450/400-6	925	0,37	1,17	80 A	3800	56	8
450/400-4/6	1425 / 960	0,9 / 0,6	2,1 / 1,8	90 L	6000 / 3800	61	7 / 8
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	11
560/500-6	930	1,5	3,7	100 L	7400	100	12
560/500-4/6	1450 / 970	2,4 / 1,5	5,05 / 3,55	112 M	11500 / 7400	110	11 / 12
630/560-4	1435	5,5	10,9	132 S	17000	155	13
630/560-6	960	2,2	5,0	112 M	10500	155	14
630/560-4/6	1460 / 975	4,5 / 3,0	8,9 / 6,7	132 M	17000 / 10500	170	13 / 14
710/630-4S	1445	7,5	14,3	132 M	20500	270	25
710/630-6S	975	3,0	6,6	132 S	13700	260	26
710/630-4/6S	1480 / 980	8,0 / 5,5	16,8 / 13,3	160 L	20500 / 13700	300	25 / 26
800/710-4	1460	15	29	160 L	35000	420	17
800/710-6	955	5,5	11,8	132 M	23000	370	18
800/710-4/6	1470 / 980	13,0 / 9,0	26 / 20	180 L	35000 / 23000	465	17 / 18

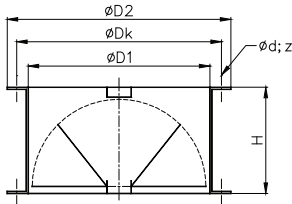
Motoren mit anderen Drehzahlen und elektrischen Parametern können je nach Kundenwunsch angeboten werden.

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

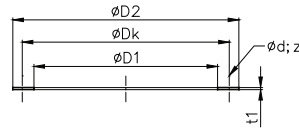
Zubehör

ACCESSORIES

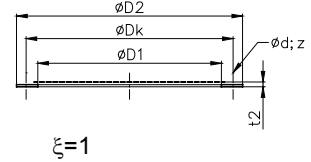
Rückschlagklappe
Back draft shutter
SL



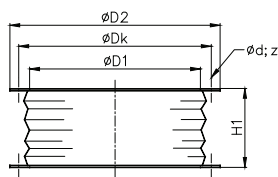
Flansch
Flange
FL



Schutzgitter □10
Protective grid □10
FM

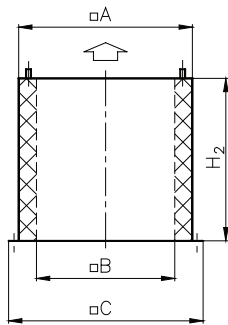


Flexible Verbindung
Inlet flexible connection
EP

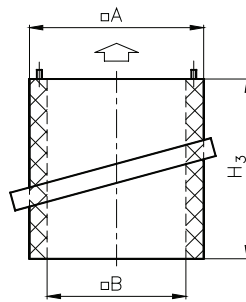


Typ/Type	ØD ₁	ØD ₂	ØD _k	Ød;z	H	H ₁	t ₁	t ₂
200	200	255	235	Ø8x6	150	120	5	8
250	250	306	286	Ø8x6	150	120	5	8
315	315	382	356	Ø10x8	180	120	6	9
400	400	464	438	Ø10x6	220	120	6	9
450	450	513	487	Ø10x6	250	120	6	9
500	500	567	541	Ø10x6	280	150	6	9
560	560	639	605	Ø12x8	310	150	6	9
630	630	708	674	Ø12x8	350	150	6	9
710	710	785	751	Ø12x8	400	150	6	9
800	800	871	837	Ø12x12	430	150	6	10
900	900	968	934	Ø12x12	500	150	6	10

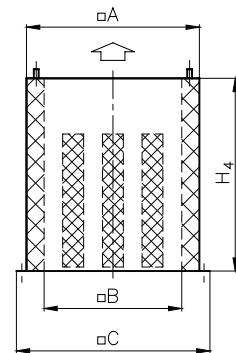
Isolierter Dachsockel für horizontale Dächer
Isolated upstand for horizontal roof
PR



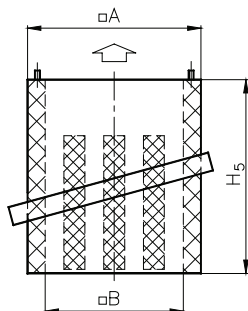
Isolierter Dachsockel für geneigte Dächer
Isolated upstand for inclined roof
PP



Schalldämmsockel für horizontale Dächer
Silencer for horizontal roof
GZ-R

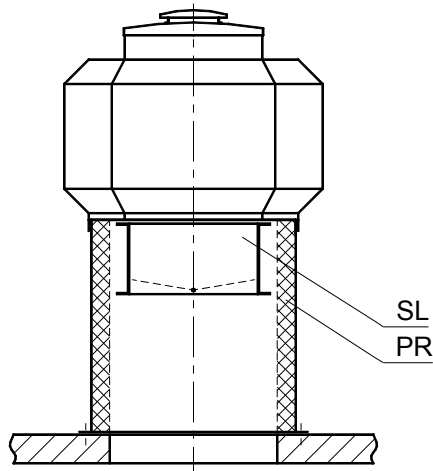


Schalldämmsockel für geneigte Dächer
Silencer for inclined roof
GZ-P

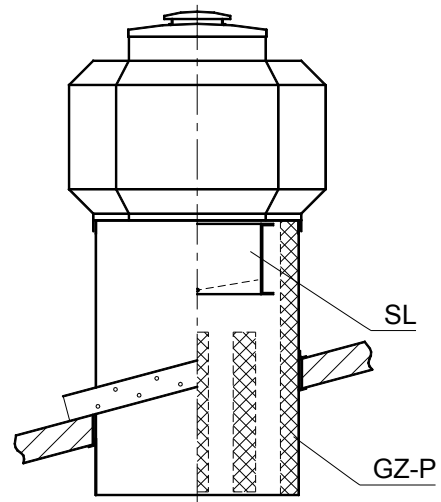
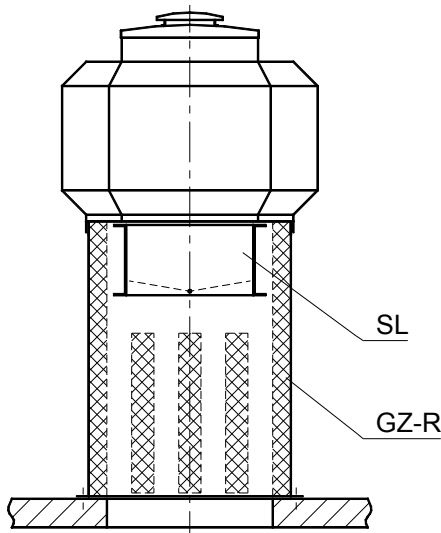
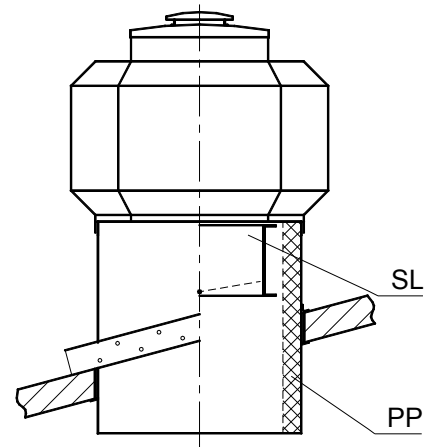


Tip/Type	□A	□B	□C	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅
250 / 200	388	280	485	400	650	650	650
315 / 250	488	380	585	400	700	700	700
400 / 315	548	440	645	400	750	750	750
450 / 400	614	505	720	400	800	800	800
500 / 450	694	585	800	400	850	850	850
560 / 500	780	670	900	400	900	900	900
630 / 560	880	770	996	400	950	950	950
710 / 630	980	870	1134	500	950	1250	1250
800 / 710	1100	990	1254	500	950	1300	1300
900 / 800	1230	1120	1384	500	950	1350	1350
1000 / 900	1380	1270	1534	500	950	1450	1450

MONTAGE-BEISPIELE



MOUNTING EXAMPLES



Der Dachventilator ist so geplant, dass er ohne weitere Befestigungsmaterialien montiert werden kann.

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

Auf folgende Punkte muss bei der Montage geachtet werden:

Following points have to be considered by mounting:

- Die Dachaufkantung muss aufrecht in der geeigneten Größe (siehe Broschüre) und stabil genug sein, um das Gewicht des Ventilators zu halten.
- Die Ventilatoren müssen mit vier Schrauben oder Bolzen montiert werden, die dann entsprechend abgedichtet werden.
- Der Dachsockel muss exakt auf eine wasserdichte Dämmung auf dem Dach montiert werden, damit keine Feuchtigkeit in das Gebäude eintreten kann.
- Die Temperaturexpansion, speziell bei den Zubehörteilen, muss überprüft werden.

- 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.

Schaltschema für die Dachventilatoren

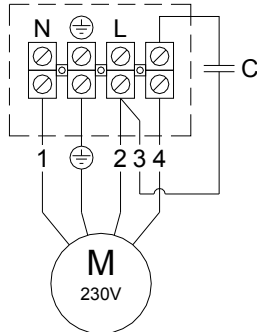
WIRING DIAGRAMS FOR ROOF FANS

Verkabelung für den 1-Phasen E-Motor

Wiring of monophase electromotor

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

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



- ⊕ – Grün / Gelb
- 1 – Blau
- 2 – Braun
- 3 – Schwarz
- 4 – Schwarz

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

Verkabelung für den 3-Phasen E-Motor

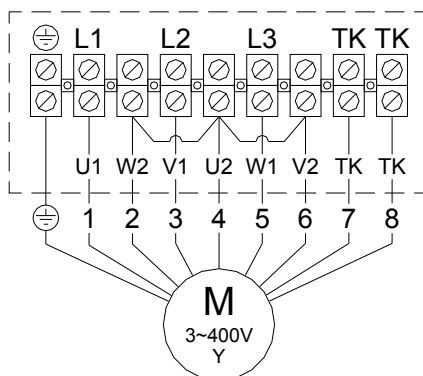
Wiring of three phase electromotor

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

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

Y – niedrige Stufe

Y – low speed

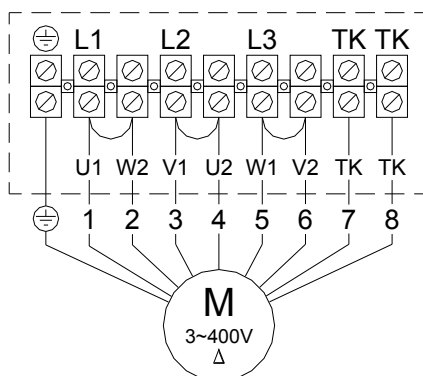


- ⊕ – Grün/Gelb
- 1 – Braun – U1
- 2 – Orange – W2
- 3 – Blau – V1
- 4 – Rot – U2
- 5 – Schwarz – W1
- 6 – Grau – V2
- 7 – Weiß – TK
- 8 – Weiß – TK

- ⊕ – 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

□ – hohe Stufe

□ – high speed



- ⊕ – Grün/Gelb
- 1 – Braun – U1
- 2 – Orange – W2
- 3 – Blau – V1
- 4 – Rot – U2
- 5 – Schwarz – W1
- 6 – Grau – V2
- 7 – Weiß – TK
- 8 – Weiß – 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

Verkabelung vom IEC 3-Phasen E-Motor

Motor Δ 3~230V / Y 3~400V bis 2,2 kW, 1-stufig

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

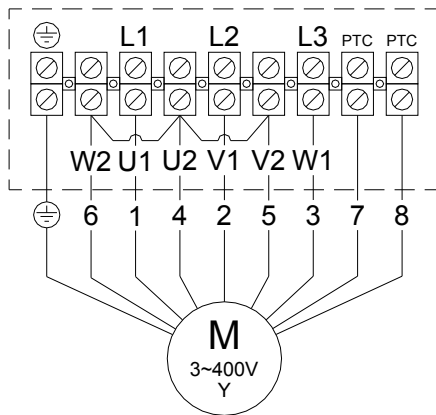
Wiring of IEC three phase electromotor

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

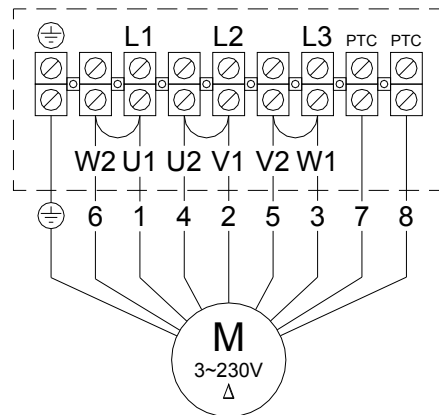
Anschluss Y 3~400V - Direktantrieb oder FC 3~400V

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



Anschluss Δ 3~230V – für Frequenzumformer 230V

Connection Δ 3~230V for frequency converter 230V



Motor Δ 3~400V / Y 3~690V nad 3,0 kW, 1-stufig

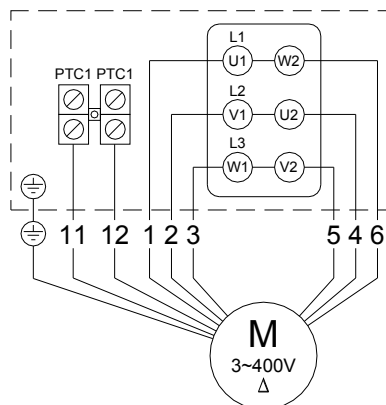
SVK2 630/560; 710/630; 800/710; 900/800; 1000/900

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

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

Anschluss □ 3~400V

- Direktantrieb
- Frequenzumformer 3~400V
- Über 7,5 kW wird der Antrieb mit Y/□, Softstarter oder Frequenzumformer empfohlen.



Connection □ 3~400V

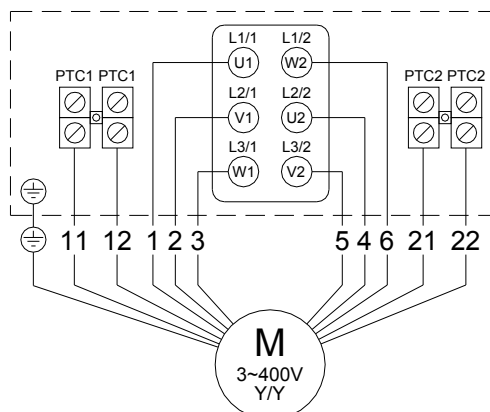
- Direct start up.
- Frequency converter 3~400V.
- Over 7,5kW it is recommended to start with Y/□, electronic soft start or frequency converter.

2-stufig – Y/Y Anschluss

SVK2 315/250 do SVK2 900/800

Two speeds – Y/Y connection

SVK2 315/250 to SVK2 900/800



AUSSCHREIBUNGSTEXT SVH2, SVV2

Pos.	Anz.	Bezeichnung	EP EUR	Ges.-Preis EUR
		<p>Der Dachventilator SVV2 mit vertikalem Auslass /SVH2 mit <i>horizontalem Auslass/</i> für eine maximale Betriebstemperatur von 60°C. Die Grundplatte mit Innenöffnung und der Motorträger sind mit einer Anti-Korrosions-Farbe geschützt. Das Außengehäuse besteht aus Aluminium.</p> <p>Die Ventilatoren haben Laufräder mit rückwärtsgekrümmten Flügeln und der Elektromotor ist nach Klasse G 6.3 gemäß ISO 1940-1 dynamisch ausgewuchtet. Der Elektromotor mit Außenläufer ist IP44 geschützt, die Isolation ist Klasse F und hat einen integrierten Thermokontakt zum Schutz des Motors.</p> <p>Hersteller: Burkhardt Projekt GmbH Hagenstrasse 19, D-67583 Guntersblum</p> <p>Typ: burprovent SVV2 / SVH2.....</p> <p>Volumenstrom q m³/s Stat. Druck p_t..... Pa Arbeitstemperatur t °C Drehzahl n_v min⁻¹ Leistung P_M..... kW Spannung U V Nominalstrom I A</p> <p>Zubehör </p>		

SPECIFICATION SVH2, SVV2

Pos.	Qty.	Subject	Unit price EUR	Total price EUR
		<p>SVV2 type roof fan with vertical outlet /SVH2 with <i>horizontal outlet/</i> for max. operating temperature of 60°C. Base plate with inlet funnel and motor support are protected with anti-corrosion paint, external casing is made from Al sheet metal. Impeller with back-curved blades and electromotor are dynamically balanced in G 6.3 class by ISO 1940-1. Electromotor with external rotor in IP44 protection, isolation class F and integrated thermo contacts for thermal protection.</p> <p>Producer: Burkhardt Projekt GmbH Hagenstrasse 19, D-67583 Guntersblum Germany</p> <p>Type: burprovent SVV2 / SVH2</p> <p>flow rate q m³/s static pressure p_t..... Pa operating temperature t °C RPM n_v min⁻¹ power P_M..... kW voltage U V nominal current I A</p> <p>Accessories </p>		

AUSSCHREIBUNGSTEXT SVK2

Pos.	Anz.	Bezeichnung	EP EUR	Ges.-Preis EUR
		<p>Der Dachventilator SVK2 mit vertikalem Auslass für eine maximale Betriebstemperatur von 120°C. Die Grundplatte mit Innenöffnung und der Motorträger sind mit einer Anti-Korrosions-Farbe geschützt. Das Außengehäuse besteht aus Aluminium.</p> <p>Die Ventilatoren haben Laufräder mit rückwärtsgekrümmten Flügeln und sind nach Klasse G 6.3 gemäß ISO 1940-1 dynamisch ausgewuchtet. Der Elektromotor IEC ist IP55 geschützt, die Isolation ist Klasse F und hat einen integrierten PTC Sensor.</p> <p>Hersteller: Burkhardt Projekt GmbH Hagenstrasse 19, D-67583 Guntersblum</p> <p>Typ: burprovent SVK2 Volumenstrom q m³/s Stat. Druck p_t Pa Arbeitstemperatur t °C Drehzahl n_v min⁻¹ Leistung P_M kW Spannung U V Nominalstrom I A</p> <p>Zubehör </p>		

SPECIFICATION SVK2

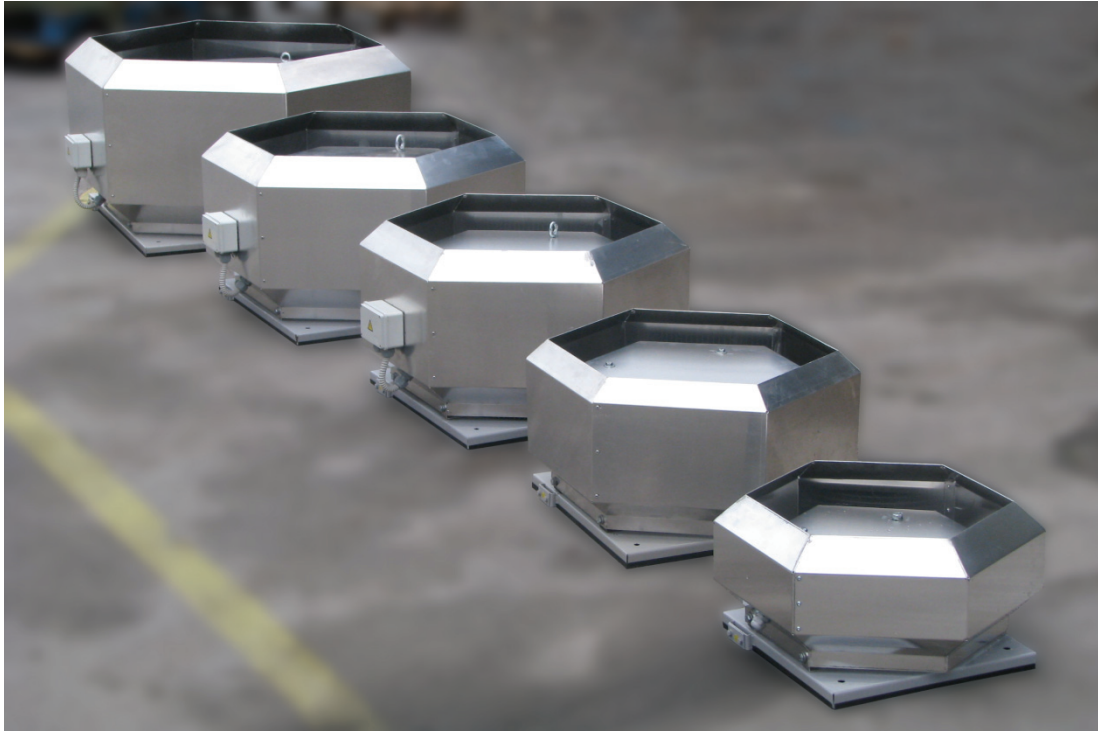
Pos.	Qty.	Subject	Unit price EUR	Total price EUR
		<p>SVK2 type roof fan with vertical outlet for max. operating temperature 120°. Base plate with inlet funnel and motor support are protected with anti-corrosion paint, external casing is made from Al sheet metal. Impeller with back-curved blades is dynamically balanced in G 6.3 class by ISO 1940-1. Classic IEC electromotor with IP 55 protection, isolation class F and integrated PTC sensors.</p> <p>Producer: Burkhardt Projekt GmbH Hagenstrasse 19, D-67583 Guntersblum Germany</p> <p>Type: burprovent SVK2 flow rate q m³/s static pressure p_t Pa temperature t °C RPM n_v min⁻¹ power P_M kW voltage U V nominal current I A</p> <p>Accessories </p>		

AUSSCHREIBUNGSTEXT EX SVK2

Pos.	Anz.	Bezeichnung	EP EUR	Ges.-Preis EUR
		<p>Der Dachventilator EX SVK2 mit vertikalem Auslass wird für explosionsgefährdete Bereiche mit einer maximalen Betriebstemperatur von 60°C genutzt. Die Grundplatte mit Innen-Öffnung und der Motorträger sind mit einer Anti-Korrosions-Farbe geschützt. Das Außengehäuse besteht aus Aluminium.</p> <p>Die Ventilatoren haben Laufräder mit rückwärtsgekrümmten Flügeln und der Elektromotor ist nach Klasse G 6.3 gemäß ISO 1940-1 dynamisch ausgewuchtet.</p> <p>Der Elektromotor in explosionsgeschützter Ausführung: II 2G EEx de IIC T4; IP 55 Schutz; Isolierklasse F; PTC Sensor mit Überhitzungsschutz.</p> <p>Der Ventilator hat die Zertifikate bei Standard Temperatur EN 13463-1 und EN 14986 bei explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1 und 2.</p> <p>Hersteller: Burkhardt Projekt GmbH Hagenstrasse 19, D-67583 Guntersblum</p> <p>Typ: burprovent EX SVK2 Ex II 2G c IIB T4 Ex II 3G c IIB T4</p> <p>Volumenstrom q m³/s Stat. Druck p_t Pa Arbeitstemperatur t °C Drehzahl n_v min⁻¹ Leistung P_M kW Spannung U V Nominalstrom I A</p> <p>Zubehör </p>		

SPECIFICATION EX SVK2

Pos.	Qty.	Subject	Unit price EUR	Total price EUR
		<p>EX SVK2 type roof fan with vertical outlet for operation in an explosion hazardous environment for max. operating temperature 60°C. Base plate with inlet funnel and motor support are protected with anti-corrosion paint, external casing is made from Al sheet metal. Impeller with back-curved blades is dynamically balanced in G 6.3 class by ISO 1940-1. Electromotor in explosion proof design: II 2G EEx de IIC T4; IP 55 protection; isolation class F; PTC sensors for thermal protection, Fan with certificate by standard EN 13463-1 and EN 14986, for installation in hazardous zone 1 or 2.</p> <p>Producer: Burkhardt Projekt GmbH Hagenstrasse 19, D-67583 Guntersblum Germany</p> <p>Typ: burprovent EX SVK2 Ex II 2G c IIB T4 Ex II 3G c IIB T4</p> <p>flow rate q m³/s static pressure p_t..... Pa operating temperature t °C RPM n_v min⁻¹ power P_M..... kW voltage U V nominal current I A</p> <p>Accessories </p>		



Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

We reserve the right to changes without prior notice.



Planung und Ausführung von Jet-Ventilationssystemen
Entrauchungssysteme ✓ Ventilatoren ✓ RLT Geräte

Burkhardt Projekt GmbH
Hagenstr. 19
D-67583 Guntersblum
Tel: +49 (0) 62 49 - 806 93-0
Fax: +49 (0) 62 49 - 806 93-99
info@burprovent.de
www.burprovent.de

2015