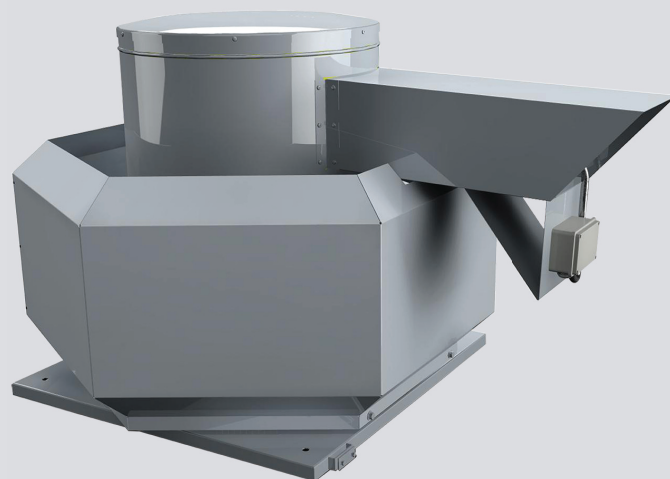
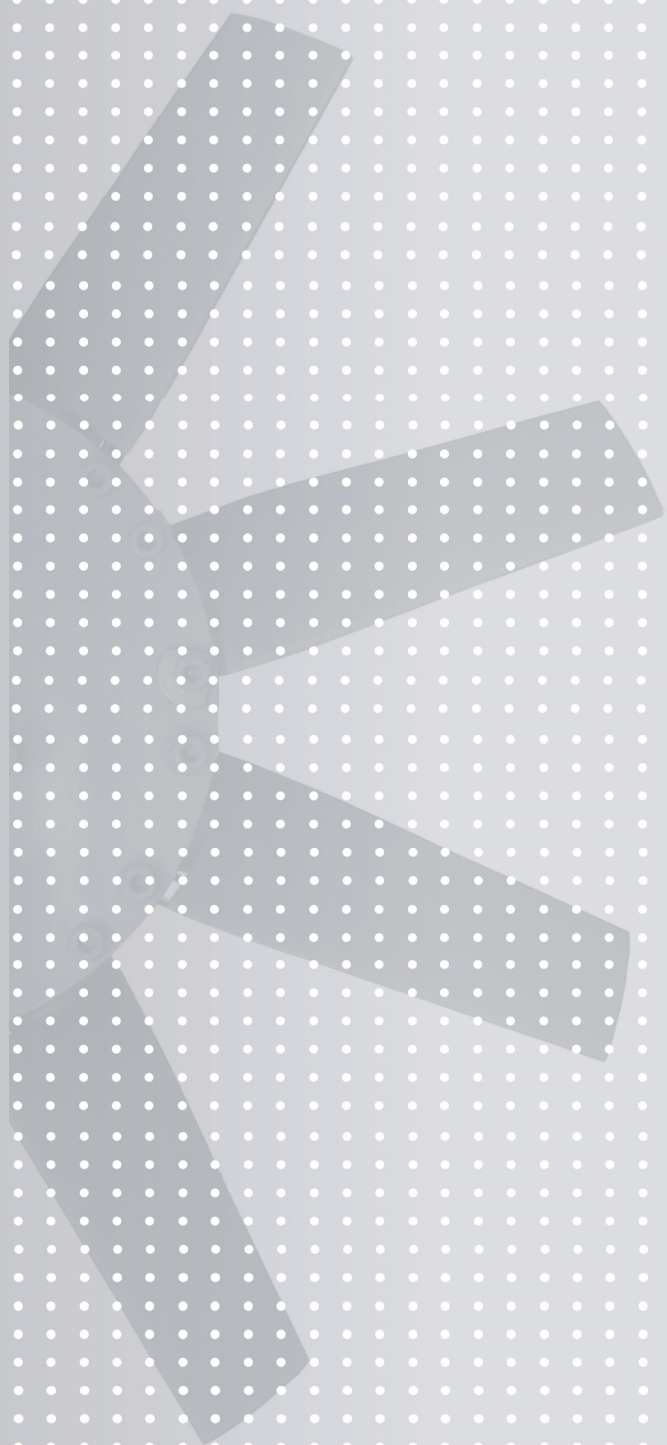


burprovent



**Brandgasdachventilatoren
400° C**

INHALTSVERZEICHNIS

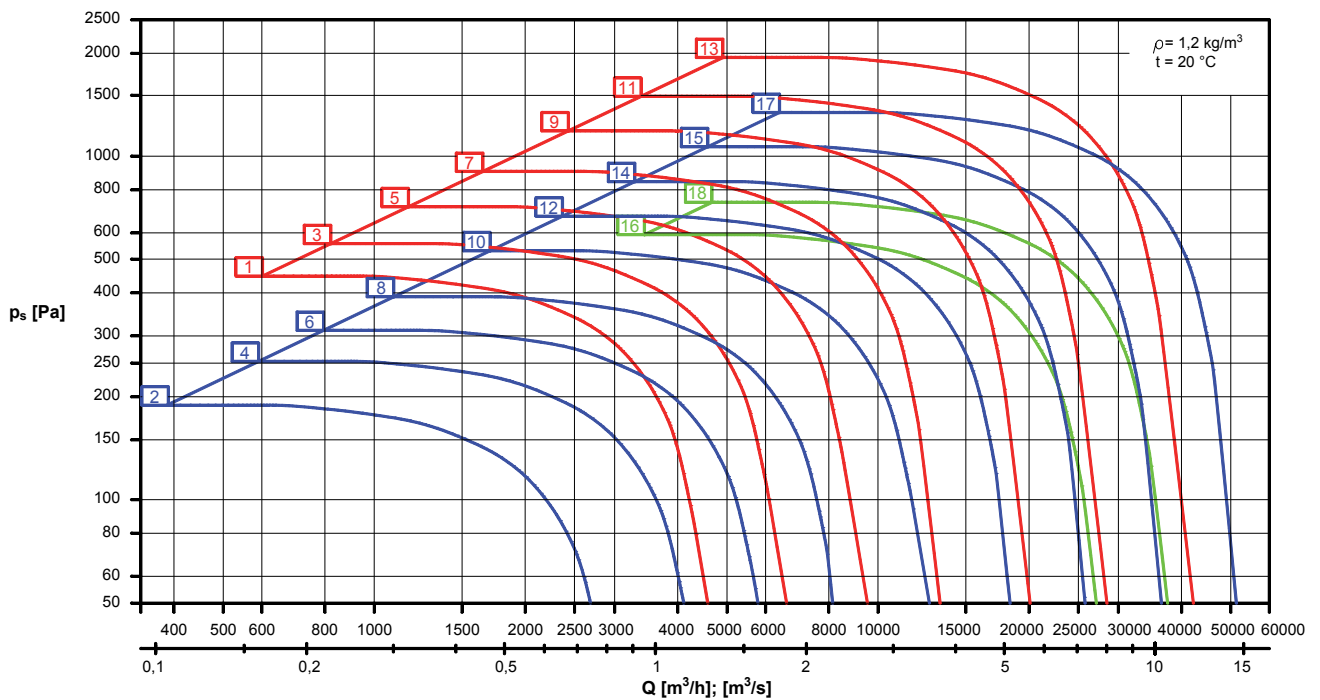
SCHNELLAUSWAHL HT-SVK2	1
ENTRAUCHUNGS-DACHVENTILATOR TYP HT-SVK2	2
- KENNZEICHNUNGEN	3
- ABMESSUNGEN	3
- TECHNISCHE DATEN	4
- DIAGRAMME / KENNDATEN	5
ZUBEHÖR	7
MONTAGE BEISPIELE	8
AUSSCHREIBUNGSTEXT HT-SVK2	9

TABLE OF CONTENTS

GENERAL SELECTION HT-SVK2	1
SMOKE AND HEAT EXTRACT ROOF FANS TYPE HT-SVK2	2
- DESIGNATION	3
- DIMENSIONS	3
- TECHNICAL DATA	4
- CHARACTERISTICS	5
ACCESSORIES	7
MOUNTING EXAMPLES	8
SPECIFICATION HT-SVK2	10

SCHNELLAUSWAHL HT-SVK2

GENERAL SELECTION HT-SVK2



ENTRAUCHUNGS-DACHVENTILATOR TYP HT-SVK2

Allgemein

Bei den Entrauchungs-Dachventilatoren muss gewährleistet werden das der Rauch, heiße Gase oder andere giftige Substanzen bei einem Brand effektiv abgesaugt werden, so dass die Evakuierung von Menschen sowie das schnelle Löschen des Brandes möglich ist.

Verwendungszweck

Die Entrauchungs-Dachventilatoren HT-SVK2 können verwendet werden für:

- Entrauchung im Falle eines Brandes
- Normale Lüftung und Entrauchung im Falle eines Brandes.

Sie können in allen Gebäuden verwendet werden die eine konstante Lüftung benötigen. Die Temperatur der geförderten Luft im Ventilator darf bis zu 200°C betragen und die maximale Umgebungstemperatur bis 40°C.

Die Entrauchungs-Dachventilatoren müssen außerhalb der Brandzone montiert werden, so dass im Falle eines Brandes der Elektromotor über die Außenluft gekühlt werden kann.

Technische Beschreibung

Die geschweißten Radial-Laufräder mit rückwärtsgekrümmten Flügeln garantieren effiziente Kennzahlen und sind dabei sehr leise. Sie sind dynamisch ausgewuchtet in der Baureihe G 6.3 gemäß DIN ISO 1940-1. Die Grundplatte mit Einströmdüse und Befestigungsschrauben ermöglichen eine einfache Montage aller Zubehörteile. Der Motor ist in einem externen Gehäuse montiert und wird von der Umgebungsluft gekühlt. Alle Komponenten sind aus verzinktem Stahlblech und werden in RAL 7011 ausgeliefert. Das externe Gehäuse ist aus Aluminiumplatten hergestellt. Der Klemmkasten, der sich unter dem externen Gehäuse befindet, ermöglicht ein einfaches Anschließen.

Steuerung

HT-SVK Dachventilatoren haben einen integrierten 3-Phasen-Elektromotor 3x400V; 50Hz, IP55, IM V1 mit Kaltleiter für den Hitzeschutz.

Im Brandfall müssen alle Sicherungen am Elektromotor deaktiviert werden.

Übereinstimmungen mit der EN 12101-3:

- F400: 400°C / 120 min, entspricht auch F200 und F300
- Der Dachventilator ist nach der EN 12101-3 geprüft worden und wurde von der ZAG Ljubljana bei 400°C und einer Dauer von 135 min getestet.

Zubehör

Standard Zubehör sind flexible Verbindungen, Rückschlagklappe, Dachsockel und Schalldämpfer.

SMOKE AND HEAT EXTRACT ROOF FANS TYPE HT-SVK2

General

Roof fans for smoke and heat extraction have to assure effective exhausting of smoke, hot-air, dust and other toxic substances in the beginning of the fire, so that evacuation of people and quick extinguishing could be possible.

Purpose of use

Roof fans HT-SVK2 enable:

- smoke and heat extraction in the case of fire
- ventilation at normal conditions and smoke and heat extraction in the case of fire.

They are suitable for all types of buildings with constant ventilation and temperature of medium till 200°C at maximum surroundings temperature 40°C.

Smoke and heat extraction roof fans have to be mounted outside of the fire zone, so that in the case of fire, electromotor can be cooled with an external air.

Technical description

Centrifugal welded impellers with back-curved blades assure good efficiency ratio and low noise level. They are dynamically balanced in class G 6.3 by DIN ISO 1940-1. Base plate with inlet funnel and mounting screws enable simple mounting of all the inlet accessories. Motor, mounted in an isolated housing is forced cooled with external air. All components are made from compact steel construction and painted with RAL 7011. External casing is made from Al sheet metal. Terminal box which is installed under electromotor's cooling duct, enable easy connection.

Drive

HT-SVK2 roof fans have integrated standard three-phase electromotors 3x400V; 50Hz, IP55, IM V1 with PTC sensors for thermal protection.

In the case of fire, all protections of the electromotor must be disabled.

Conformity with regulations EN 12101-3:

- F400: 400°C / 120 min, conforms also to F200 and F300
- Type test according to EN 12101-3 was conducted by ZAG Ljubljana at 400°C and 135 min duration.

Accessories

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

Kennzeichnung

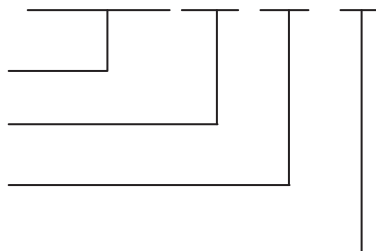
Entrauchungs-Dachventilator
smoke and heat extract roof fan

Ventilator -Größe
fan size

Durchmesser
inlet diameter

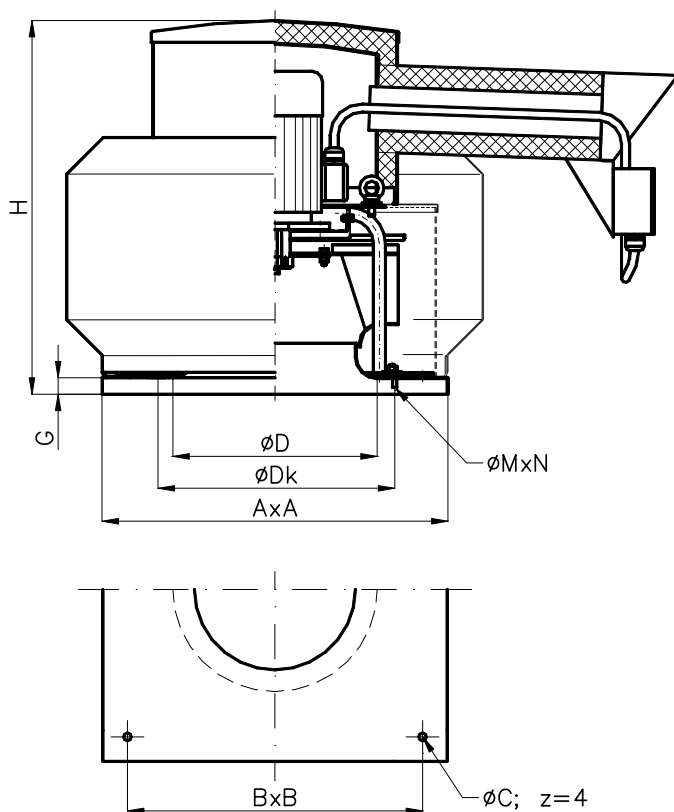
Polzahl des 3-Phasen Elektromotors
number of poles three-phase EM

HT-SVK2 450 / 400 – 4/6

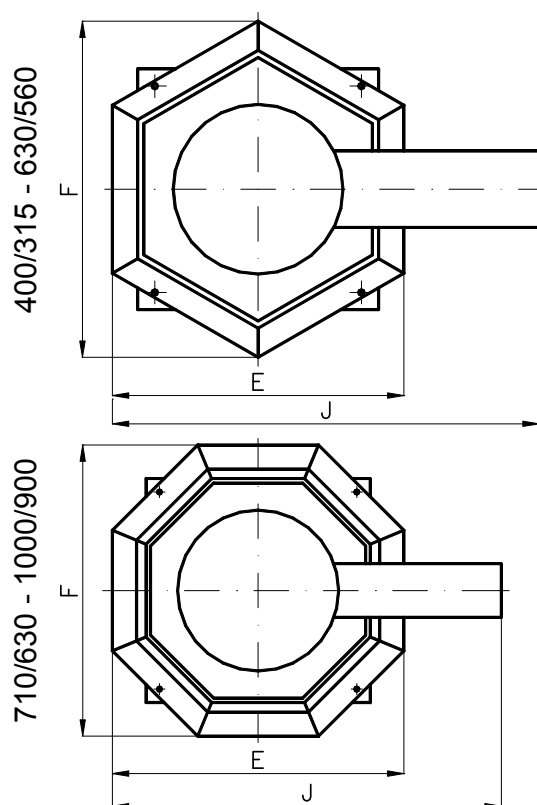


Designation

Abmessungen



Dimensions



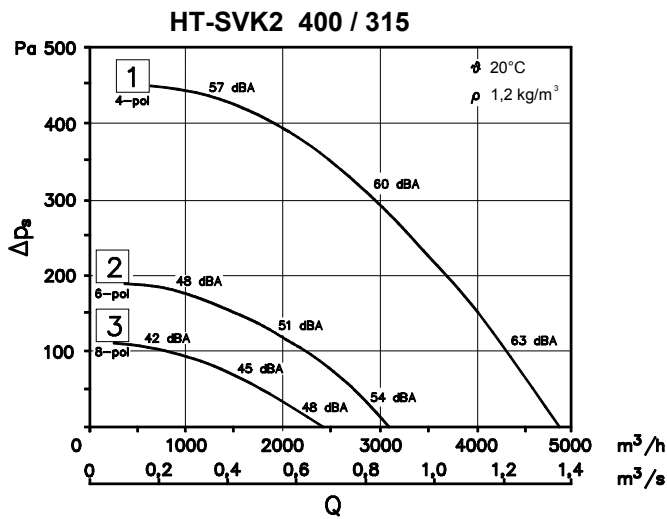
HT-SVK2	ϕD	A x A	B x B	ϕC	E	F	G	H	J	ϕD_k	$\phi M \times N$
400 / 315	315	560	480	$\phi 12$	675	780	30	615	1009	356	M8 x 8
450 / 400	400	630	540	$\phi 12$	762	880	30	690	1116	438	M8 x 6
500 / 450	450	710	610	$\phi 14$	849	980	40	740	1232	487	M8 x 6
560 / 500	500	800	700	$\phi 14$	953	1100	40	830	1361	541	M8 x 6
630 / 560	560	900	780	$\phi 14$	1140	1315	40	960	1548	605	M10 x 8
710 / 630	630	1000	880	$\phi 18$	1300	1300	50	1130	1735	674	M10 x 8
800 / 710	710	1120	1000	$\phi 18$	1490	1490	50	1270	2027	751	M10 x 8
900 / 800	800	1250	1100	$\phi 22$	1650	1650	50	1305	2183	837	M10 x 12
1000 / 900	900	1400	1250	$\phi 22$	1850	1850	50	1400	2437	934	M10 x 12

Technische Daten

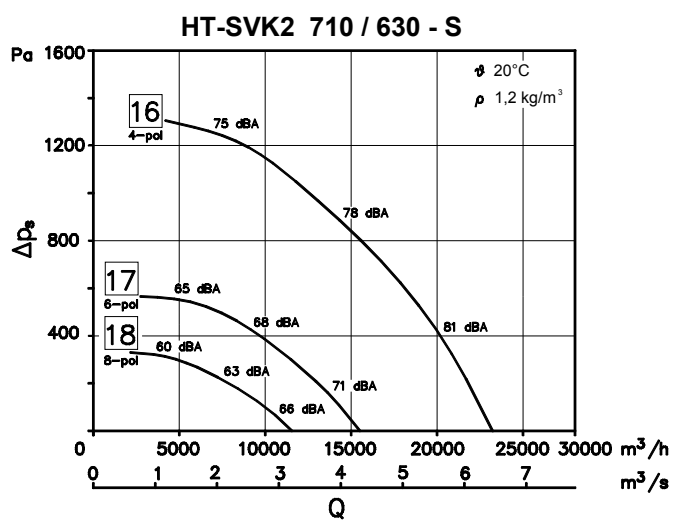
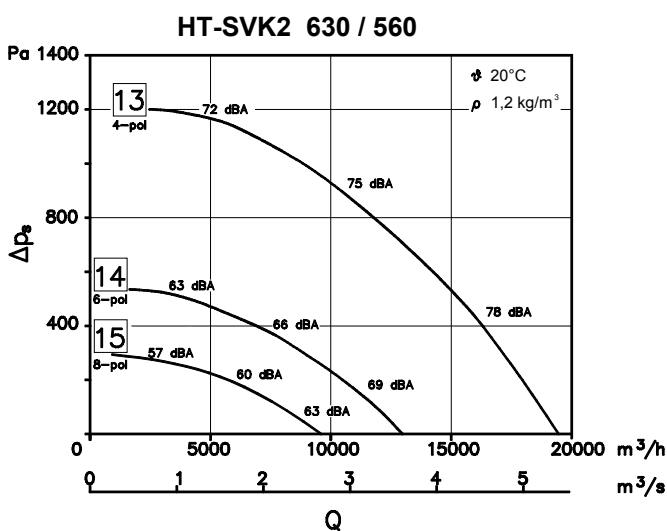
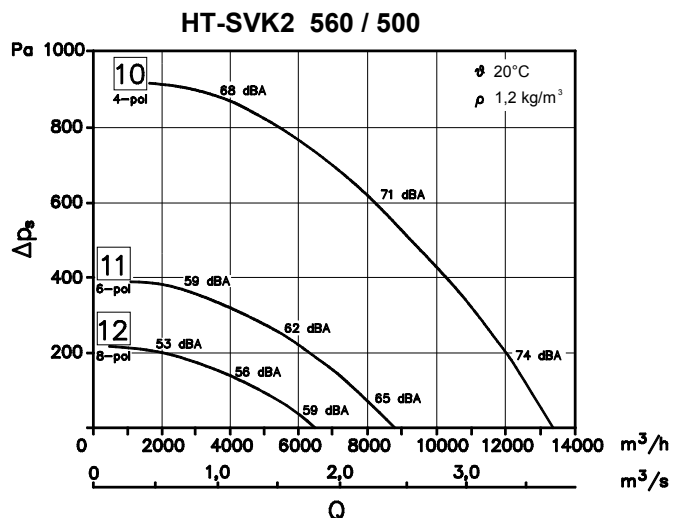
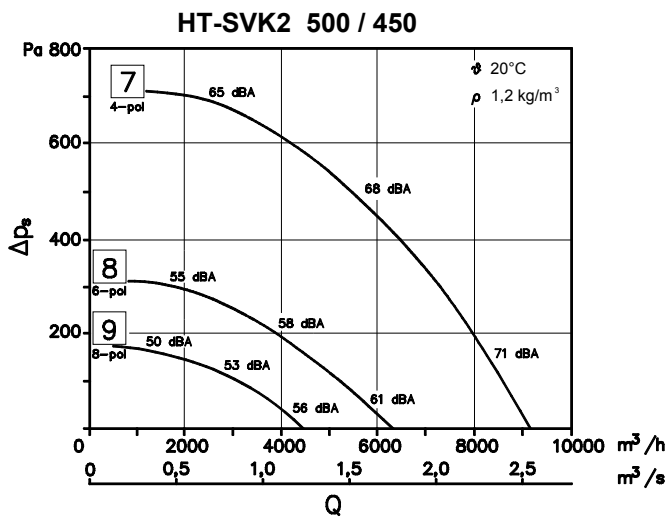
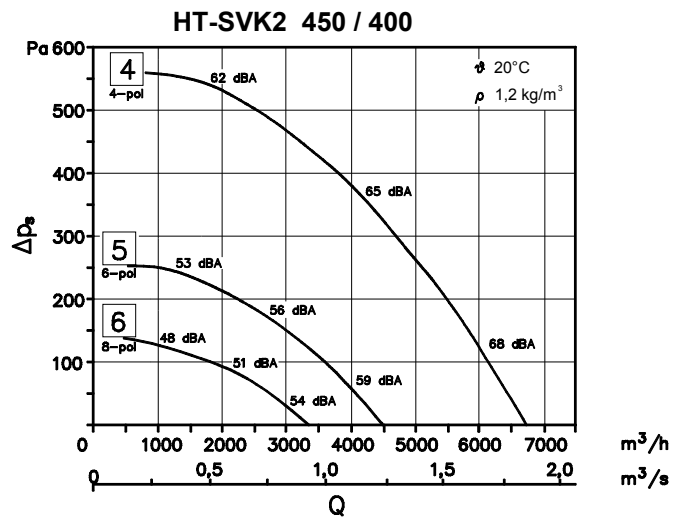
Technical data

Ventilator typ Fan type	El. Motor 3x400 V; 50Hz; IP 55; PTC					Ventilator Fan		
	n [min-1]		P [kW]	I _N [A]	Größe Size IEC	q _{max} [m³/h]	Gewicht Weight [kg]	Pos. Pos. [mm]
HT SVK2								
400/315 - 4	1405	-	0,55	1,48	80 K4	4700	48	1
400/315 - 6	910	-	0,37	1,17	80 K6	3100	48	2
400/315 - 4/6	1420	965	0,60 / 0,20	1,69 / 1,02	80 K6/4L	4700 / 3100	48	1 / 2
400/315 - 4/8	1410	695	0,60 / 0,12	1,72 / 0,75	80 K8/4L	4700 / 2400	48	1 / 3
450/400 - 4	1385	-	1,1	2,70	90 S4	6700	66	4
450/400 - 6	895	-	0,55	1,72	80 G6	4500	60	5
450/400 - 4/6	1435	965	1,0 / 0,35	3,13 / 1,36	90 S6/4L	6700 / 4500	67	4 / 5
450/400 - 4/8	1395	705	1,4 / 0,30	3,63 / 1,21	90 S8/4L	6700 / 3300	67	4 / 6
500/450 - 4	1410	-	1,5	3,50	90 L4	9100	92	7
500/450 - 6	895	-	0,55	1,72	80 G6	6100	83	8
500/450 - 4/6	1420	935	1,5 / 0,4	4,63 / 1,46	90 L6/4L	9100 / 6100	89	7/8
500/450 - 4/8	1375	695	1,8 / 0,4	4,44 / 1,43	90 L8/4L	9100 / 4400	89	7 / 9
560/500 - 4	1425	-	3	6,40	100 LX4	13300	122	10
560/500 - 6	930	-	1,5	4,00	100 L6	8700	116	11
560/500 - 4/6	1460	965	3,0 / 1,0	7,80 / 2,88	112 M6/4L	13300 / 8700	128	10 / 11
560/500 - 4/8	1420	695	2,8 / 0,7	6,30 / 2,42	100 LX8/4L	13300 / 6500	122	10 / 12
630/560 - 4	1455	-	5,5	10,8	132 S4	19300	185	13
630/560 - 6	940	-	2,2	5,12	112 M6	12400	163	14
630/560 - 4/6	1455	975	6,0 / 2,2	11,8 / 5,66	132 M6/4L	19300 / 12400	198	13 / 14
630/560 - 4/8	1460	725	6,5 / 1,8	13,9 / 5,62	132 M8/4L	19300 / 9600	198	13 / 15
710/630 - 4S	1450	-	7,5	14,3	132 M4	23200	254	16
710/630 - 6S	970	-	3	7,00	132 S6	15500	235	17
710/630 - 4/6S	1465	975	10,0 / 3,3	21,1 / 8,40	160 M6/4L	23200 / 15500	285	16 / 17
710/630 - 4/8S	1450	730	10,0 / 2,5	20,2 / 6,60	160 M8/4L	23200 / 11600	285	16 / 18
710/630 - 4	1450	-	11	20,9	160 M4	27500	284	19
710/630 - 6	965	-	4	8,90	132 M6	18300	242	20
710/630 - 4/6	1460	980	13/4,4	25,3 / 10,8	160 L6/4L	27500 / 18300	305	19 / 20
710/630 - 4/8	1455	730	12,5/3,5	23,4 / 8,30	160 L8/4L	27500 / 13800	300	19 / 21
800/710 - 4S	1460	-	15	28,1	160 L4	36400	390	22
800/710 - 4/6S	1475	985	16,0 / 5,4	30,5 / 13,9	180 M6/4L	36400 / 24500	435	22 / 23
800/710 - 4/8S	1470	730	16,0 / 4,5	29,9 / 11,0	180 M8/4L	35900 / 18200	426	22 / 24
800/710 - 4	1470	-	18,5	33,3	180 M4	39500	425	25
800/710 - 6	970	-	5,5	12,0	132 MX6	26000	315	26
900/800 - 6	970	-	11	22,4	160 L6	37000	415	27
900/800 - 8	720	-	5,5	12,4	160 MX8	27500	390	28
1000/900 - 6	975	-	15	29,4	180 L6	43100	580	29
1000/900 - 8	725	-	7,5	16,3	160 L8	32000	530	30
1000/900 - 6L	980	-	18,5	35,3	200 L6	52000	625	31

Diagramme

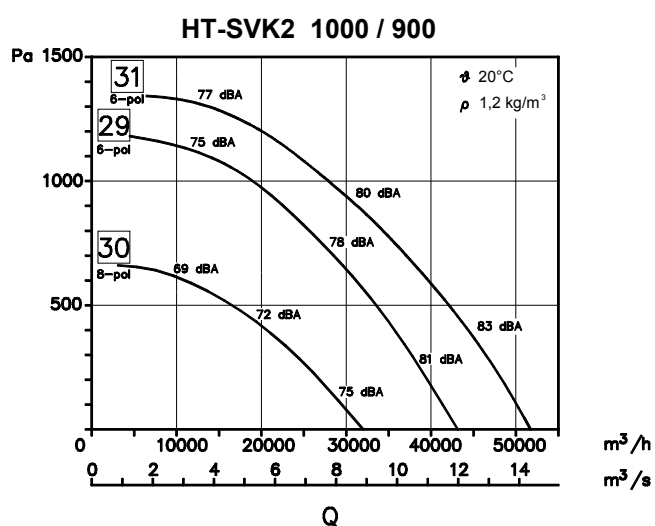
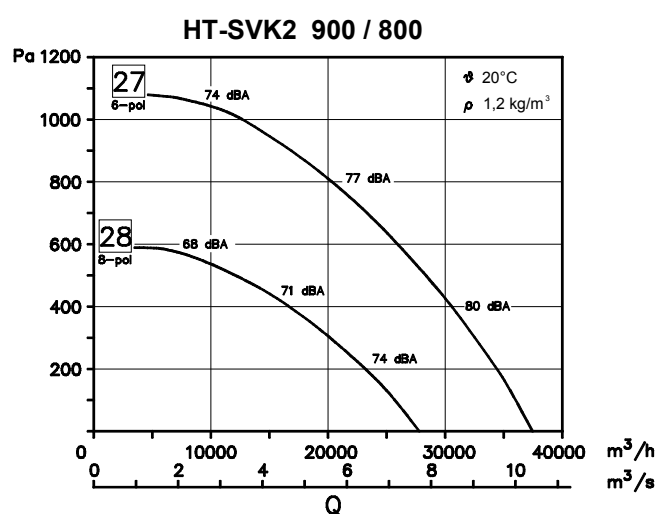
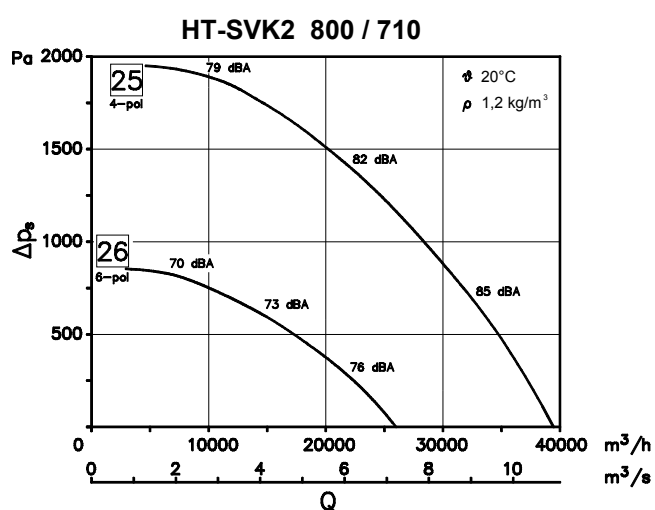
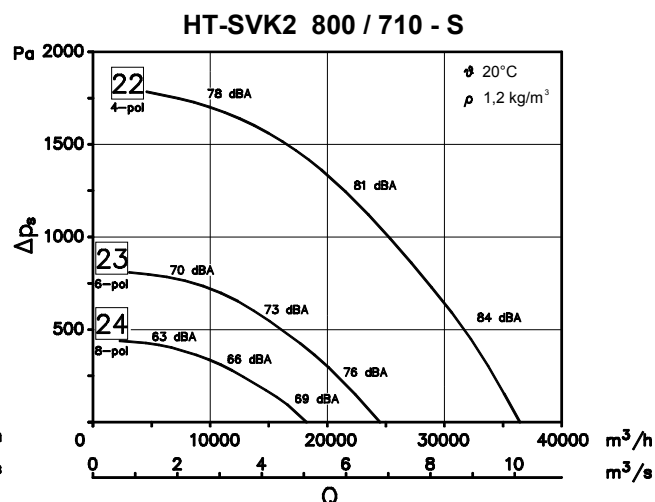
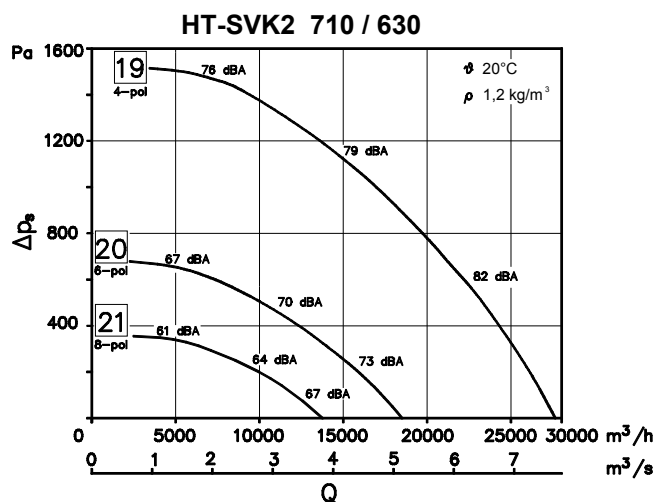


Characteristics



HINWEIS: Der Schalldruck L_{pa} [dBA] wurde in einer Entfernung von 4 m gemessen, an der Auslass-Seite mit Richtungsfaktor $Q=2$.

NOTE: Defined sound pressure L_{pa} [dBA] is measured sideways on 4m distance, on the outlet side, with directivity factor $Q=2$.

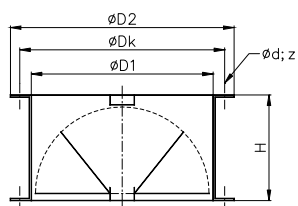


HINWEIS: Der Schalldruck L_{pa} [dBA] wurde in einer Entfernung von 4 m gemessen, an der Auslass-Seite mit Richtungsfaktor $Q=2$.

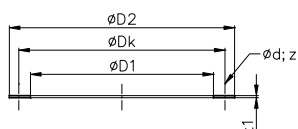
NOTE: Defined sound pressure L_{pa} [dBA] is measured sideways on 4m distance, on the outlet side, with directivity factor $Q=2$.

ZUBEHÖR

Rückschlagklappe HT-SL
Back draft shutter HT-SL

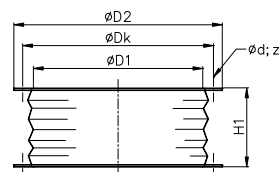


Flansch
Flange

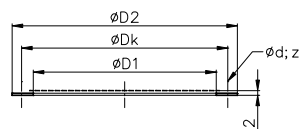


ACCESSORIES

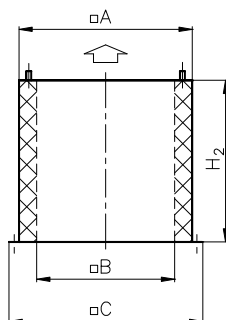
Flexible Verbindung HT-EP
Flexible (cloth) coupling HT-EP



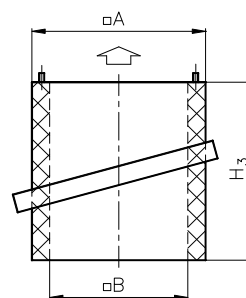
Schutzgitter
Protective grid



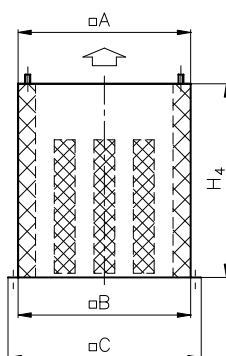
Isolierter Dachsockel für Flachdächer PHT-R
Isolated upstand for horizontal roof HT-PR



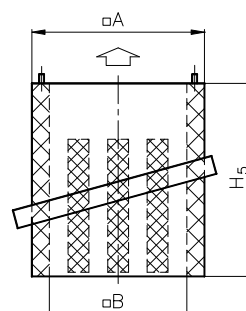
Isolierter Dachsockel für Schrägdächer HT-PP
Isolated upstand for angled roof HT-PP



Schalldämmsockel für Flachdächer HT-GZ-R
Square silencer for horizontal roof HT-GZ-R

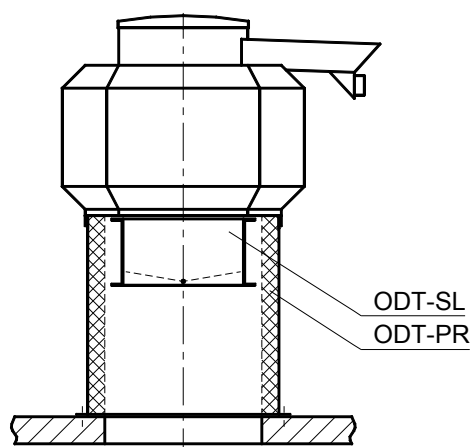


Schalldämmsockel für Schrägdächer HT-GZ-P
Square silencer for angled roof HT-GZ-P

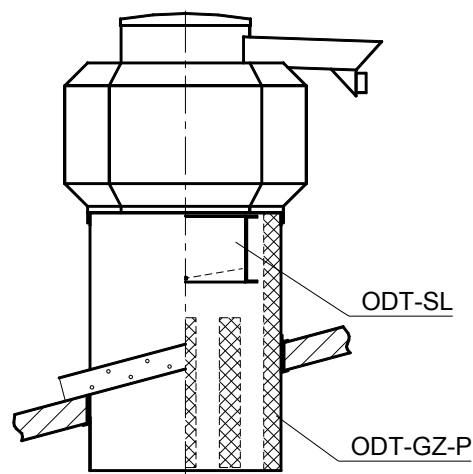
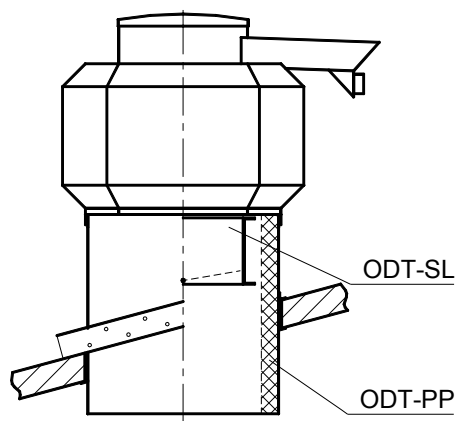
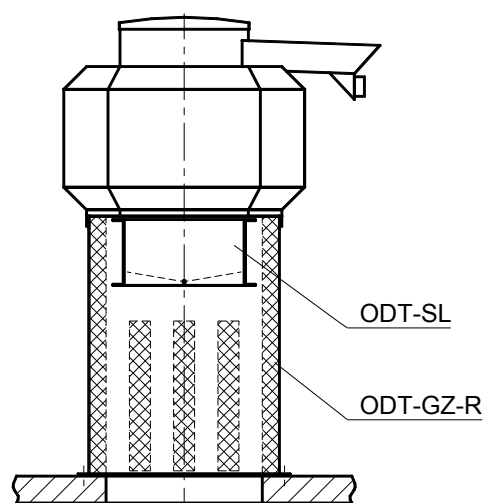


HT-SVK	ØD ₁	ØD ₂	ØD _k	Ød; z	H	H ₁	t ₁	t ₂	□A	□B	□C	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅
400 / 315	315	382	356	Ø10x8	180	120	6	9	548	440	645	400	750	750	750
450 / 400	400	464	438	Ø10x6	220	120	6	9	614	505	720	400	800	800	800
500 / 450	450	513	487	Ø10x6	250	120	6	9	694	585	800	400	850	850	850
560 / 500	500	567	541	Ø10x6	280	150	6	9	780	670	900	400	900	900	900
630 / 560	560	639	605	Ø12x8	310	150	6	9	880	770	996	400	950	950	950
710 / 630	630	708	674	Ø12x8	350	150	6	9	980	870	1134	500	950	1250	1250
800 / 710	710	785	751	Ø12x8	400	150	6	9	1100	990	1254	500	950	1300	1300
900 / 800	800	871	837	Ø12x12	440	150	6	10	1230	1120	1384	500	950	1350	1350
1000 / 900	900	968	934	Ø12x12	500	150	6	10	1380	1270	1534	500	950	1450	1450

MONTAGEBEISPIELE



MOUNTING EXAMPLES



Der Dachventilator ist so konstruiert, dass er ohne zusätzliches Verbindungs-Zubehör auf dem Dach montiert werden kann.

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

Folgende Punkte müssen bei der Montage berücksichtigt werden:

Following points have to be considered by mounting:

- Der Dachsockel muss gerade und passend für die verschiedenen Abmessungen sein (siehe Tabelle). Die Stabilität sollte, hinsichtlich des Gewichtes des Ventilators, gewährleistet werden.
- Der Dachsockel sollte mit entsprechenden Bolzen befestigt werden, die dann entsprechend abgedichtet sein müssen.
- Der Dachsockel muss passgenau auf dem Dach aufgestellt und montiert werden.
Ein wasserabweisender Schutz wird benötigt damit keine Feuchtigkeit in das Gebäude eindringen kann (nicht in der Abbildung dargestellt!)
- Die Wärmeausdehnung muss, speziell für das Zubehör, berücksichtigt werden.

- Upstand has to be straight, suitable dimensions (see brochure) and stiff enough regarding the weight of the fan.
- It 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 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.

Ausschreibungstext HT-SVK2

Pos.	Anz.	Beschreibung	Cena za enoto EUR	Skupna cena EUR
		Der Entrauchungs-Dachventilator mit senkrechtem Ausblasstutzen entspricht der Norm EN 12101-3, <i>dies gilt auch für die normale Lüftung</i>. Der Ventilator besteht aus verz. Stahlblech. Das separate Kanal-Gehäuse für den Elektromotor wird von der Umgebungsluft gekühlt. Der Ventilator ist in RAL 7011 lieferbar. Das externe Gehäuse besteht aus Aluminiumplatten. Die rückwärtsgekrümmten Flügel sind statisch und dynamisch ausgewuchtet in der Baureihe G 6.3 gemäß DIN ISO 1940-1. Der Ventilator ist standardmäßig mit einem 1-stufigen / 2-stufigen / 3-Phasen-Elektromotor IM V1, IP 55 Schutz, Isolation der Klasse F und PTC Sensoren ausgestattet. Der Klemmkasten ist außerhalb des Heißrauches angebracht. Der Ventilator wird außerhalb der Brandzone montiert. Hersteller: Burkhardt Projekt GmbH Hagenstraße 19, D-67583 Guntersblum Typ: burprovent HT-SVK2... Konformität: SIST EN 12101-3 Kategorie: 400°C / 120 min F400 (400°C / 120 min), entspricht F300, F200 Technische Daten Volumenstrom q m³/s Statischer Druck Δp Pa Temperatur t °C Leistung P kW Umdrehung n min⁻¹ Spannung U V Nennstrom I A Frequenz f Hz Zubehör		

SPECIFICATION HT-SVK2

Pos.	Qty.	Subject	Unit price EUR	Total price EUR
		Roof fan for smoke and heat extraction with vertical outlet, conformance with norm EN 12101-3, <i>also for ventilation at normal conditions</i>. Fan has compact steel construction, isolated electromotor housing with duct for cooling air. It is painted with RAL 7011. External casing is made from Al sheet metal. Back-curved impeller is statically and dynamically balanced in class G 6.3 by DIN ISO 1940-1. Fan is equipped with standard one-speed /two-speed/ three-phase electromotor form IM V1, IP 55 protection, isolation class F and PTC sensors. Fan terminal box is outside of the flow of hot air. Fan is mounted outside of fire zone. Producer: Burkhardt Projekt GmbH Hagenstraße 19, D-67583 Guntersblum Type: burprovent HT-SVK2... Conformity to: SIST EN 12101-3 Kategorie: 400°C / 120 min F400 (400°C / 120 min), conforms to F300, F200 Technical data flow rate q m³/s static pressure Δp..... Pa temperature t °C EM power P kW RPM n min⁻¹ voltage U V nominal current I A frequency f Hz Accessories		

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