

Takfläkt DRVF-H

- Luftflöden 50 - 13 000 l/s
- Klarar aggressiv luft
- Kontinuerlig drift vid max 120°C
- Aluminiumutförande

Takfläkt DRVF-H är en specialfläkt som tillverkas av det tyska företaget TURBO-LUFTTECHNIK GMBH. Konstruktionen bygger på samma grundstomme som DRV, men har utformats så att den klarar de speciella förhållanden som råder inom process och industri.

Motorn är skild från luftströmmen

I miljöer med aggressiv luft och högre temperaturer krävs fläktar med separat motorkylning.

I standardutförande kan DRVF-H fläktarna klara kontinuerlig transport av luft med maximal temperatur av 120°C. Vid högre temperaturer kan brandgasfläkt BVD användas.

Vertikalblåsande

Fläkten blåser luftströmmen rakt upp, vilket förhindrar nedsmutsning av taket och isbildning runt fläkten vintertid.

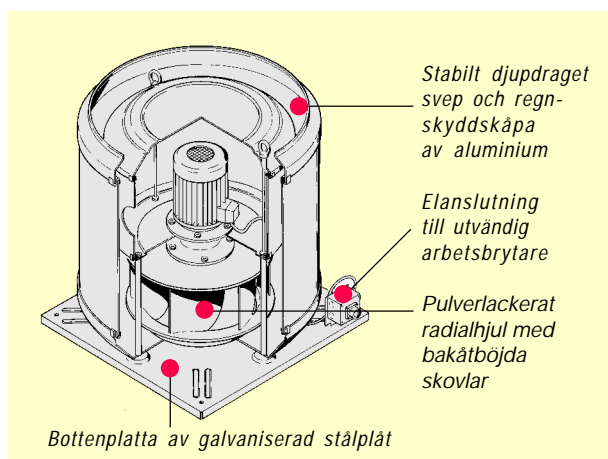
Konstruktion

Fläktens grundplatta är utförd av kraftig förzinkad stålplåt med inknäckta förstävningar.

Ytterhöljet är av aluminium och har upptill en regnskyddskåpa.

Fläkthjulen har bakåtböjda skovlar med specialprofil, vilket ger högt tryck i kombination med låg ljudnivå och hög verkningsgrad.

Fläkthjulet är pulverlackerat som standard för att bättre motstå korrosion.



Fläktarna är försedda med en motor enligt IEC-standard för 400 V, 3-fas växelström.

Elanslutningen sker till en färdigmonterad arbetsbrytare, monterad på fästkonsol.

Reglerbart varvtal

Motorn kan varvtalregleras med frekvensomriktare. Alternativt kan vissa storlekar erhållas med tvåhastighetsmotor med skilda lindningar eller Dahlanderkopplad med varvtalsförhållandet 1:2.

Även explosionsskyddat utförande

Takfläkten kan i vissa storlekar levereras med sk förhöjd säkerhet med avseende på explosionsskyddad motor och kopplingsdosa.

Takgenomföring förenklar montaget

Som tillbehör finns en takgenomföring av förzinkad stålplåt, försedd med invändig isolering av mineralull. Den finns även i typgodkänt utförande motsvarande EI-30 eller EI-60.

Takgenomföringen har inlagt elrör för kabeldragning och fästprofiler mot tak.

Takgenomföring, typ TSS, är avsedd för aggressiva gaser och har innermantel av syrafast rostfri plåt.

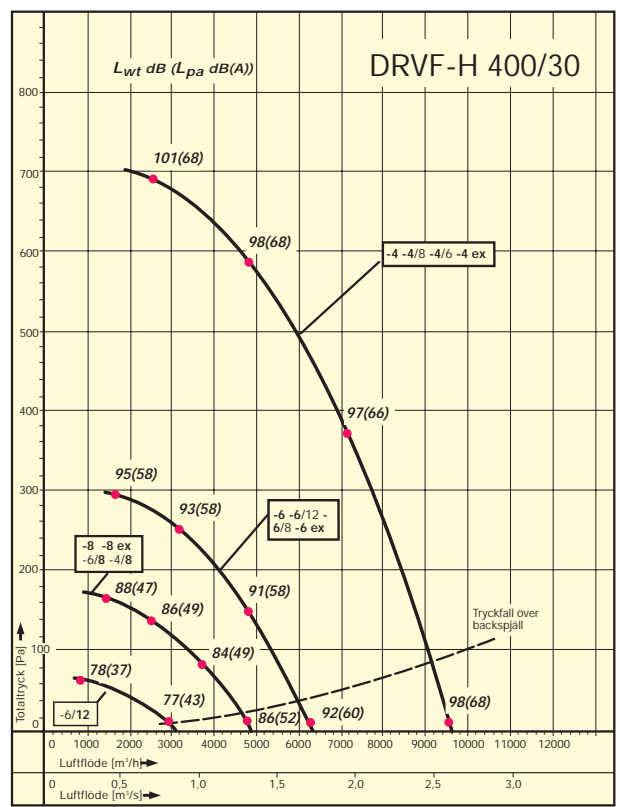
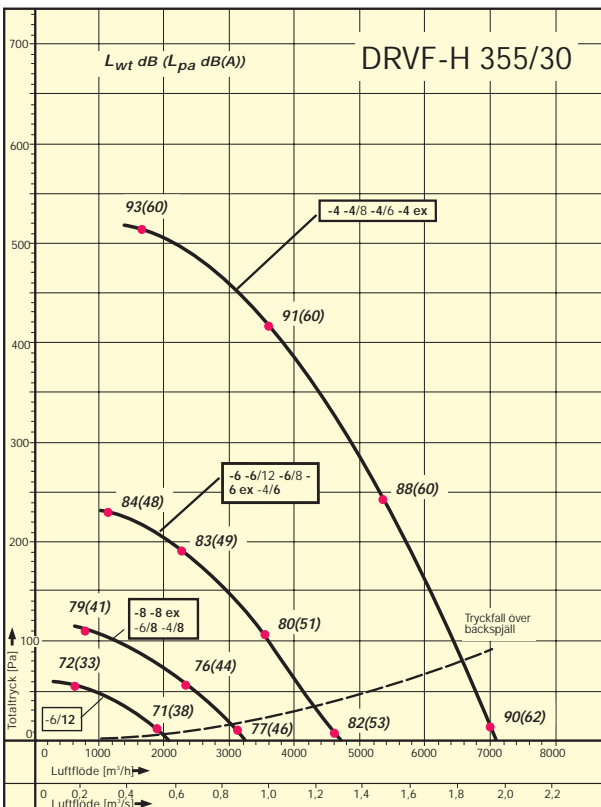
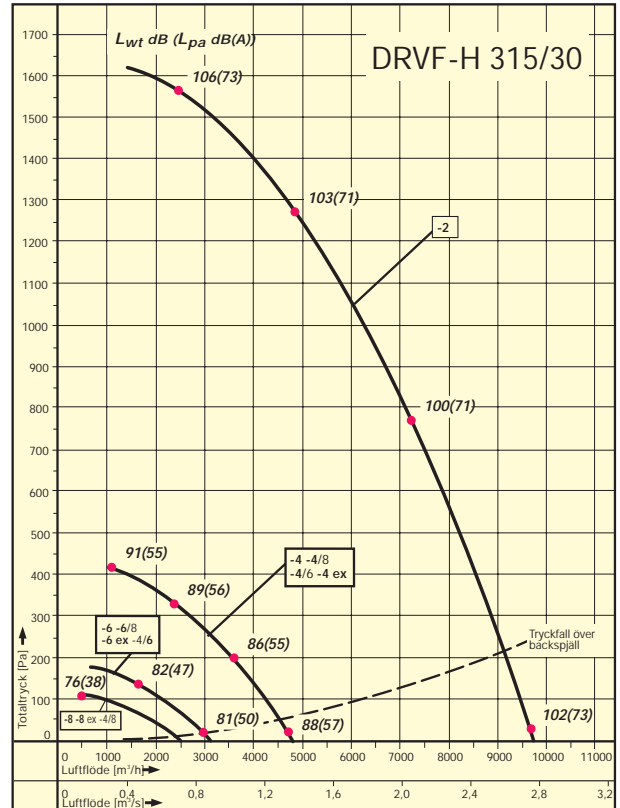
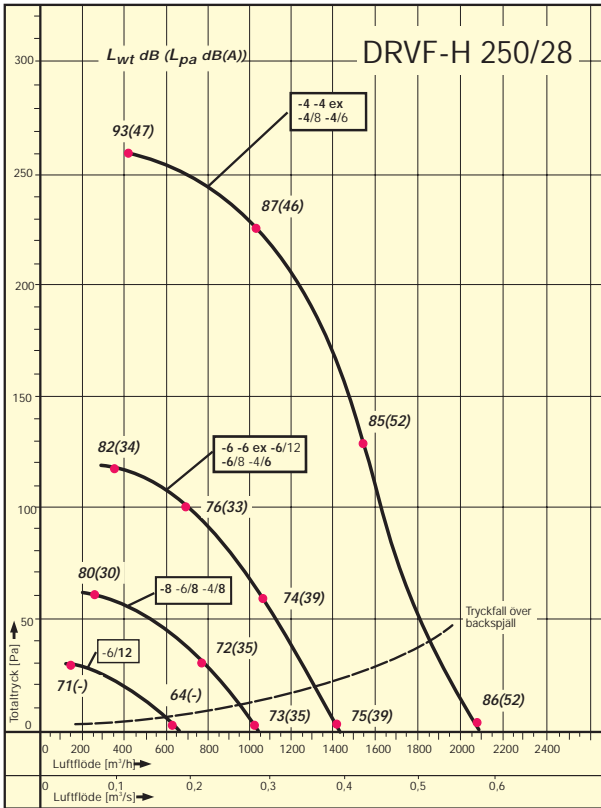
För storlekar 250 till och med 400 kan fläktarna fällas upp för rengöring och inspektion.

För platsbyggda takgenomföringar finns även en fäst-ram anpassad till fläkten.

Backspjäll förhindrar kallras

Som tillbehör finns ett backspjäll för montage mellan fläkt och fäst-ram. Backspjället består av aluminium-jalusier, vilka stängs automatiskt då fläkten stannar.

Kapacitet

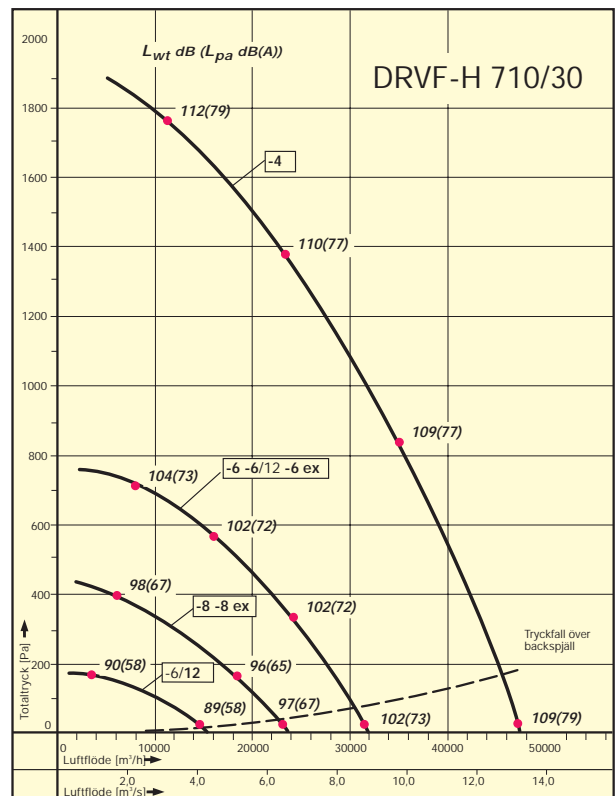
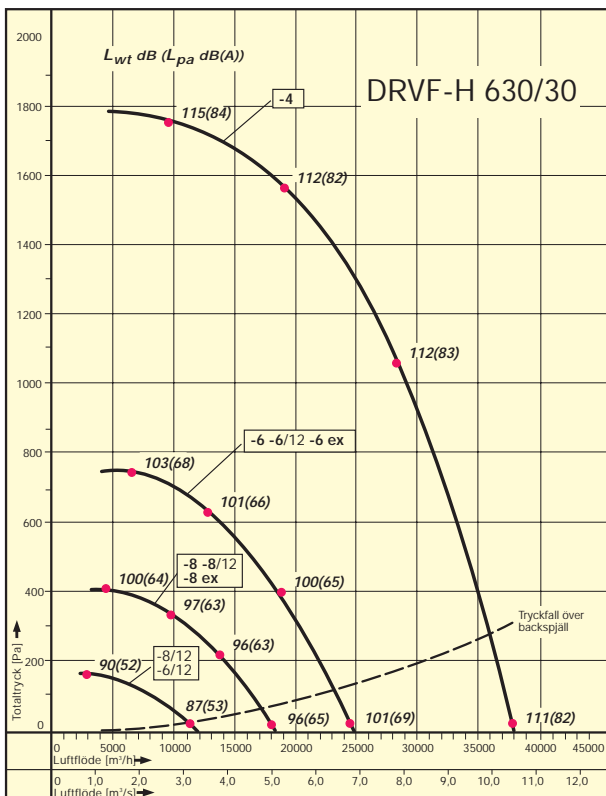
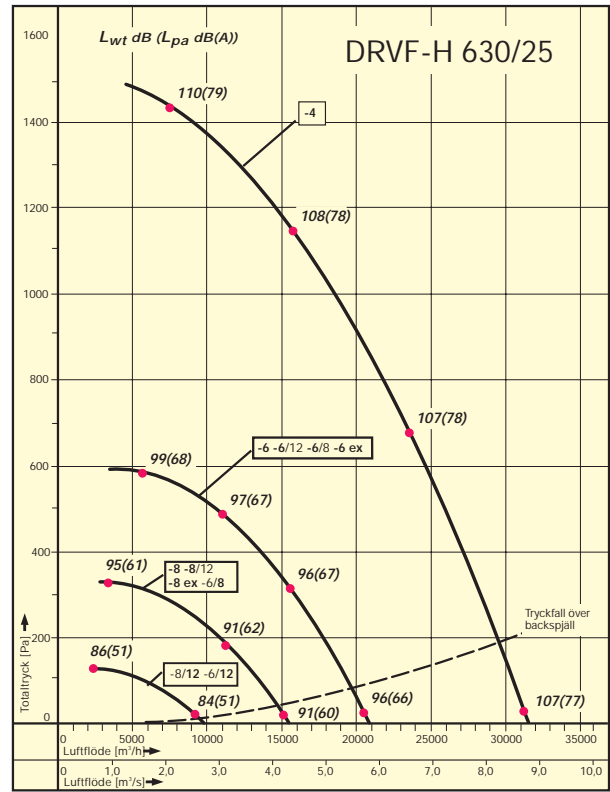
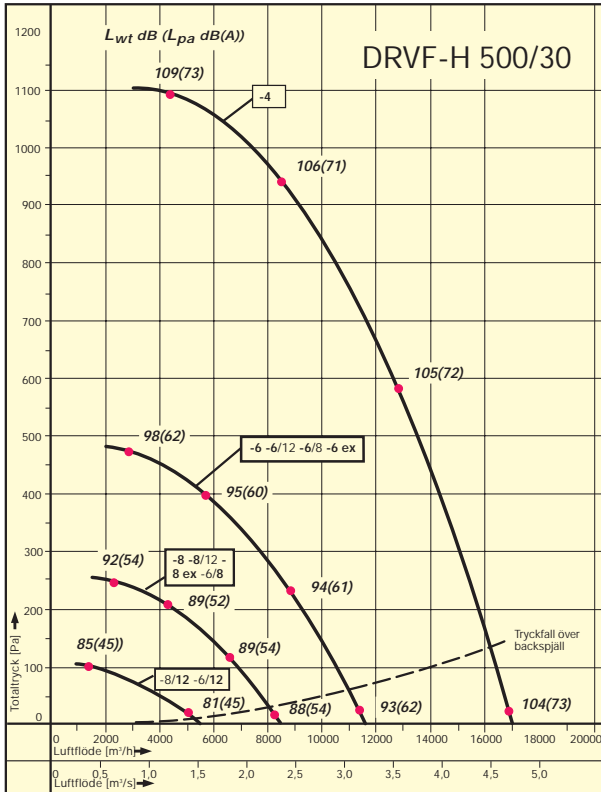


Diagrammen gäller för luft 20°C och densiteten 1,2 kg/m³

Takfläkt DRVF-H

Kapacitet

Trefasutförande



Ljuddata

Totala ljudeffektsnivån L_{wt} i fläktinlopp kan avläsas i fläktdiagrammet. För uppdelning på respektive oktavband används följande formel: $L_w = L_{wt} - K_{ok}$. Korrektionen K_{ok} erhålles ur vidstående tabeller för olika fläktstorlekar och poltall.

Siffrorna inom parentes L_{pa} anger ljudnivån till omgivningen i dB(A) på fyra meters avstånd horisontellt från fläkten.

Backspjäll inverkar på ljudeffektsnivån så att den ökar med 3 dB och ljudnivån med 2 dB.

Fläktstorlek 250/28

Poltal	OKTAVBAND							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	1	7	19	23	22	30	39	45
8	1	8	16	24	25	26	39	45
6	4	3	12	24	29	27	35	45
4	2	6	11	19	24	27	26	40

Fläktstorlek 315/30

Poltal	OKTAVBAND							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	2	5	19	26	26	29	40	46
8	5	4	8	19	22	24	24	35
6	5	5	6	12	20	24	22	29
4	5	7	5	10	17	20	21	22
2	6	8	9	4	12	15	18	19

Fläktstorlek 355/30

Poltal	OKTAVBAND							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	2	4	10	21	24	21	27	40
8	4	4	7	19	22	21	21	31
6	4	4	7	12	19	21	18	23
4	5	7	5	10	17	19	19	17

Fläktstorlek 400/30

Poltal	OKTAVBAND							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	3	6	9	21	24	21	24	39
8	4	4	7	18	20	22	19	27
6	5	5	7	11	19	22	18	22
4	7	9	3	10	18	20	21	18

Fläktstorlek 500/30

Poltal	OKTAVBAND							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	2	5	8	21	25	30	35	40
8	5	4	6	13	22	26	31	36
6	5	4	8	11	19	23	28	33
4	5	7	6	10	15	23	28	33

Fläktstorlek 630/25

Poltal	OKTAVBAND							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	3	6	8	19	22	27	32	37
8	3	6	8	11	18	22	27	32
6	7	3	9	11	17	20	25	30
4	7	2	9	12	14	17	21	26

Fläktstorlek 630/30

Poltal	OKTAVBAND							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	3	5	8	21	24	28	33	38
8	5	4	7	11	20	23	28	33
6	10	1	10	14	19	25	29	34
4	6	7	3	10	13	17	21	26

Fläktstorlek 710/30

Poltal	OKTAVBAND							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12	2	8	9	14	18	23	28	33
8	8	3	6	13	16	19	24	29
6	9	4	4	14	15	17	22	27
4	14	15	1	16	19	18	21	26

Utomhusljuddämpare för dämpning av ljud till omgivningen.

Se sid 10 och 13.

Takfläkt DRV-F-H

Eldata

Samtliga fläktar har 3-fasmotorer för 400/230 Volt och har skyddsklass IP 54.

Fläktar, som betecknas med "ex" efter storleksbeteckningen, har förhöjd säkerhet med avseende på explosions-skyddad motor och kopplingsdosa.

Motorer med varvtalsförhållande 1:2 har Dahlanderkoppling.

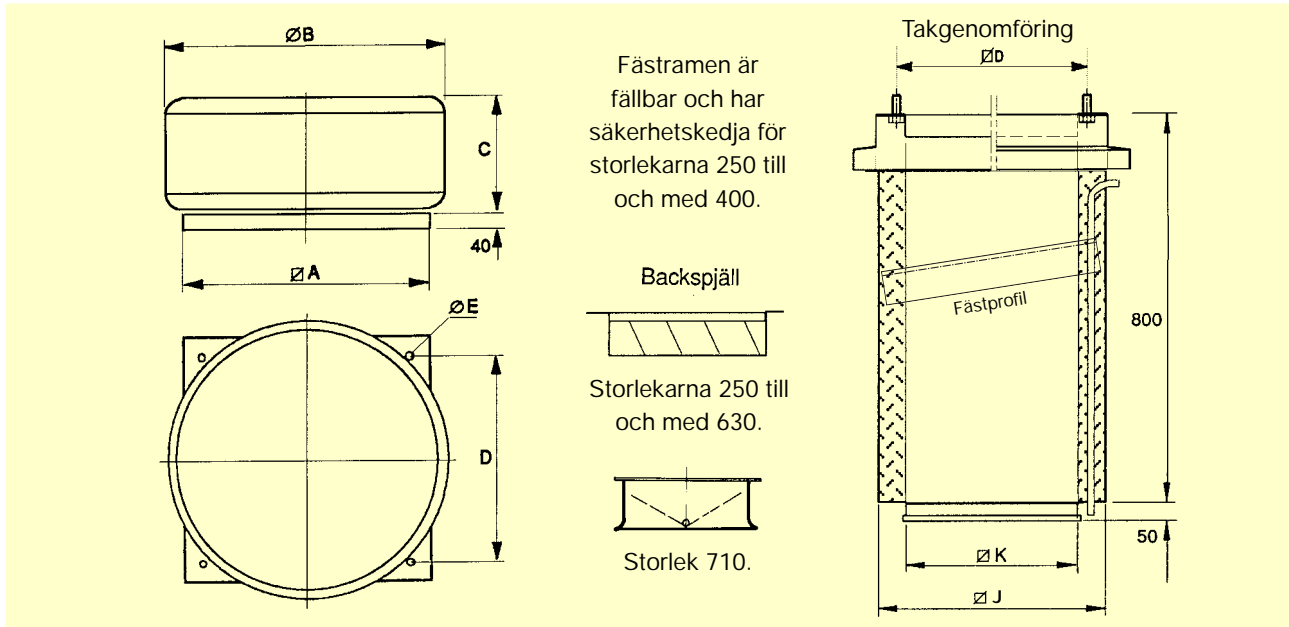
Max.temperatur på transporterad luft är 120 °C.

Observera att vid större motorstorlekar kan lokala föreskrifter om YD-koppling förekomma.

Typ	Varvtal		Effekt kW vid hast.		Strömstyrka A vid hast.	
	1	2	1	2	1	2
250/28	-8	670	0,12		0,65	
	-6	880	0,09		0,43	
	-6/8	920 700	0,22	0,11	0,90	0,72
	-6/12	890 400	0,25	0,044	0,90	0,38
	-6ex	935	0,18		0,62	
	-4	1390	0,25		0,76	
	-4/6	1400 900	0,37	0,12	1,1	0,52
	-4/8	1410 680	0,22	0,044	0,95	0,4
	-4ex	1360	0,18		0,57	
315/30	-8	670	0,12		0,65	
	-8ex	670	0,37		1,45	
	-6	930	0,18		0,82	
	-6/8	920 700	0,22	0,11	0,9	0,72
	-6ex	935	0,18		0,62	
	-4	1380	0,55		1,4	
	-4/6	1410 920	0,55	0,18	1,45	0,8
	-4/8	1410 680	0,5	0,12	1,5	0,7
	-4ex	1380	0,55		1,43	
-2	2880	4,0		8,5		
355/30	-8	670	0,12		0,65	
	-8ex	670	0,37		1,43	
	-6	910	0,25		0,86	
	-6/8	920 700	0,22	0,11	0,9	0,72
	-6/12	890 400	0,25	0,044	0,9	0,38
	-6ex	920	0,37		1,18	
	-4	1390	1,1		2,8	
	-4/6	1430 950	1,1	0,37	2,8	1,35
	-4/8	1400 700	1,0	0,25	2,4	1,0
-4ex	1390	1,1		2,75		

Typ	Varvtal		Effekt kW vid hast.		Strömstyrka A vid hast.		
	1	2	1	2	1	2	
400/30	-8	670	0,37		1,45		
	-8ex	670	0,37		1,43		
	-6	920	0,55		1,6		
	-6/8	920 700	0,44	0,22	1,45	0,95	
	-6/12	900 420	0,33	0,055	1,15	0,33	
	-6ex	920	0,55		1,57		
	-4	1410	1,5		3,5		
	-4/6	1430 960	1,6	0,6	3,9	1,8	
	-4/8	1400 690	1,4	0,35	3,3	1,35	
-4ex	1420	2,1		4,75			
500/30	-8	690	0,75		2,2		
	-8/12	710 470	0,55	0,18	2,5	1,18	
	-8ex	710	0,65		1,9		
	-6	910	1,1		3,15		
	-6/8	940 710	1,3	0,66	3,3	2,3	
	-6/12	910 450	1,5	0,3	3,8	1,35	
	-6ex	950	1,5		3,9		
	-4	1420	4,0		9,0		
	630/25	-8	705	1,5		5,15	
-8/12		720 450	1,1	0,37	4,0	2,0	
-8ex		700	0,95		2,85		
-6		945	3,0		7,4		
-6/8		950 720	3,3	1,5	9,3	4,4	
-6/12		950 470	2,6	0,5	7,1	2,8	
-6ex		960	3,0		7,4		
-4		1460	9,2		20,0		
630/30		-8	710	2,2		5,4	
	-8/12	720 470	2,4	0,8	6,8	3,6	
	-8ex	715	1,9		5,0		
	-6	945	5,5		12,7		
	-6/12	980 475	6,3	1,5	15,7	5,4	
	-6ex	970	6,6		14,7		
	-4	1460	18,5		38,0		
	710/30	-8	710	2,2		5,4	
		-8ex	715	2,6		6,75	
-6		945	5,5		12,7		
-6/12		980 475	6,3	1,5	15,7	5,4	
-6ex		970	6,6		14,7		
-4		1460	18,5		38,0		

Måttuppgifter



Storlek	Takfläkt						Vikt kg			Takgenomföring		
	A	B	C	D	E	Vikt kg	J	TS	TSP/TSS	Typ	K	Insida
250	560	638	466	460	14	21	500	30	45	TS	J-100	Utan plåt
315	560	638	655	460	14	50-70	500	30	45	TSP3, klass EI-30	J-100	Förz. plåt
355	710	808	732	600	14	76	650	40	55	TSP6, klass EI-60	J-200	Förz. plåt
400	710	808	808	600	14	85	650	40	55	TSS	J-100	Plåt 2333
500	1000	993	883	880	18	148	950	55	76			
630	1000	1272	1297	880	18	220-320	950	55	76			
710	1160	1272	1297	1040	18	270-350	1100	75	105			

Beteckning

Takfläkt	DRVF-H	a - b - c
Storlek/poltal		
Fästanordning		
Fästram	FR	
Utan fästram	0	
Takgenomföring		
Standardutförande	TS	
Typgodkänt utf. EI-30	TSP3	
Typgodkänt utf. EI-60	TSP6	
Syrafast innermantel 2333	TSS	
Med backspjäll	BS	
Utan backspjäll	0	

Förslag till text i beskrivning

1 st Takfläkt, Sefovent typ DRVF-H 500/30-6-TS-0, med helkapslad motor skild från luftströmmen, med bottenplatta av förzinkad stålplåt och ytterhölje av aluminium, samt isolerad takgenomföring.