



Ventilationstorn

2017



HALLSTRÖMS

DIN LUFT GENOM VÅRA PRODUKTER

Hallströms till- och frånluftstorn – Serie 100

Hallströms till- och frånluftstorn, serie 100, är en förädling genom flera decennier.

År av produktion och beräkningar har skapat en produkt med låga flödesmotstånd, snygg design och minimalt med underhåll.

Tornen är konstruerade för att användas inom industri, offentliga lokaler och flerbostadshus. Intagsluften sugs in genom lutande lameller framför ett mönstrat nät, nätets konstruktion gör att trycket fördelar sig över hela ytan och luften kan tas in utan onödiga hastighetsökningar.

Frånluftstornet är konstruerat för att öka lufthastigheten, det för att motverka att förbrukad luft sugs tillbaka in i intaget i de fall där tornen är placerade i närheten av varandra.

Placeringen är oftast direkt på gjuten platta eller på fästplatta direkt på tak. Normalmontaget sker genom flänsförband. Tornen har ett diskret utseende som smälter väl in i omgivningen. Den hållbara konstruktionen ger trygg transport av luft under många år framöver.

Material

Tornen tillverkas normalt i 1,5 mm aluzinkbehandlad stålplåt som sedan skyddsmålas med pulverlack före montage. Det skapar en produkt med snyggt utseende och hög korrosivitetsklass (C4).

Pulverlackeringen gör det möjligt att välja en egen kulör utöver våra fyra standardkulörer, silver, svart, vit och ljusgrå.

Bottenfläns, toppnät och dräneringstratt (där det används) tillverkas normalt i rostfritt stål. Om miljön eller designen kräver det kan vi tillverka tornen i rostfritt eller syrafast stål.

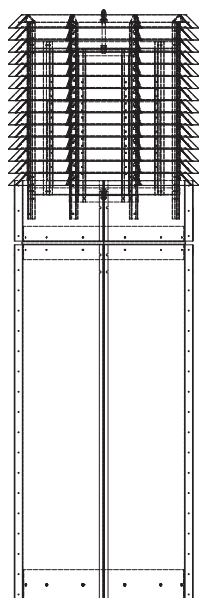
Storlekar

Tornen tillverkas i standardutförande i storlekarna 630, 800, 1000, 1250, 1400 och 1600. På begäran kan vi tillverka tornen upp till Ø 2200 mm. Normalhöjden är 3000 mm vilket gör att transport till slutanvändaren kan ske i ett stycke. Lyftöglor sitter monterade vid leverans vilket gör att slutmontaget alltid kan genomföras på minimal arbetstid. Är tornen höga delas rören med flänsförband eller iskjut.

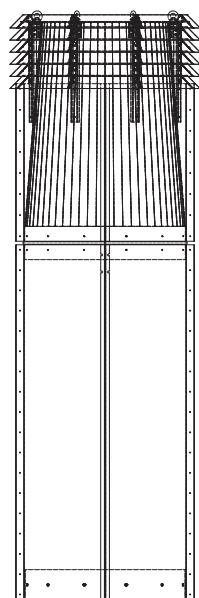
Underhåll

Våra produkter är näst intill underhållsfria, vi rekommenderar att en visuell besiktning genomförs en till två gånger per år beroende på omgivande miljö och tornens belastning. Den vanligaste åtgärden då är att rensa nätet från löv och kvistar.

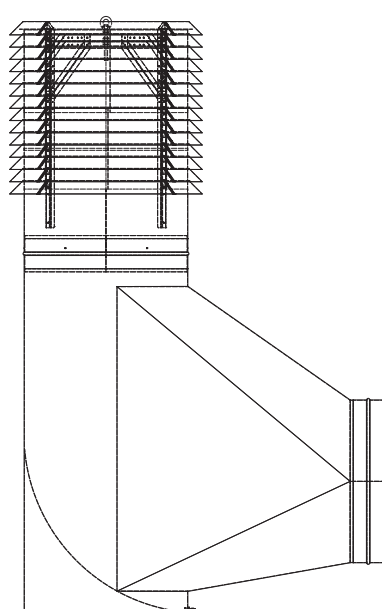




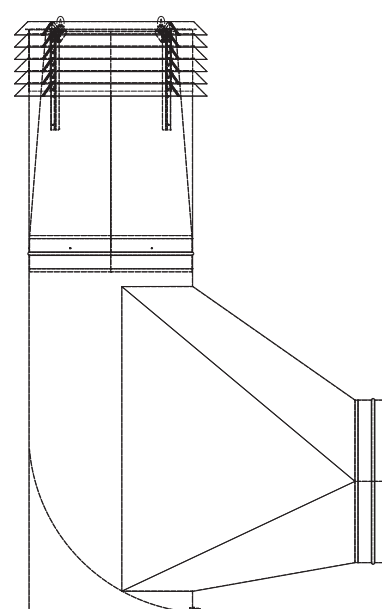
Tilluftstorn HTT



Frånluftstorn HFT



Tilluftstorn HTT-G med grenrör



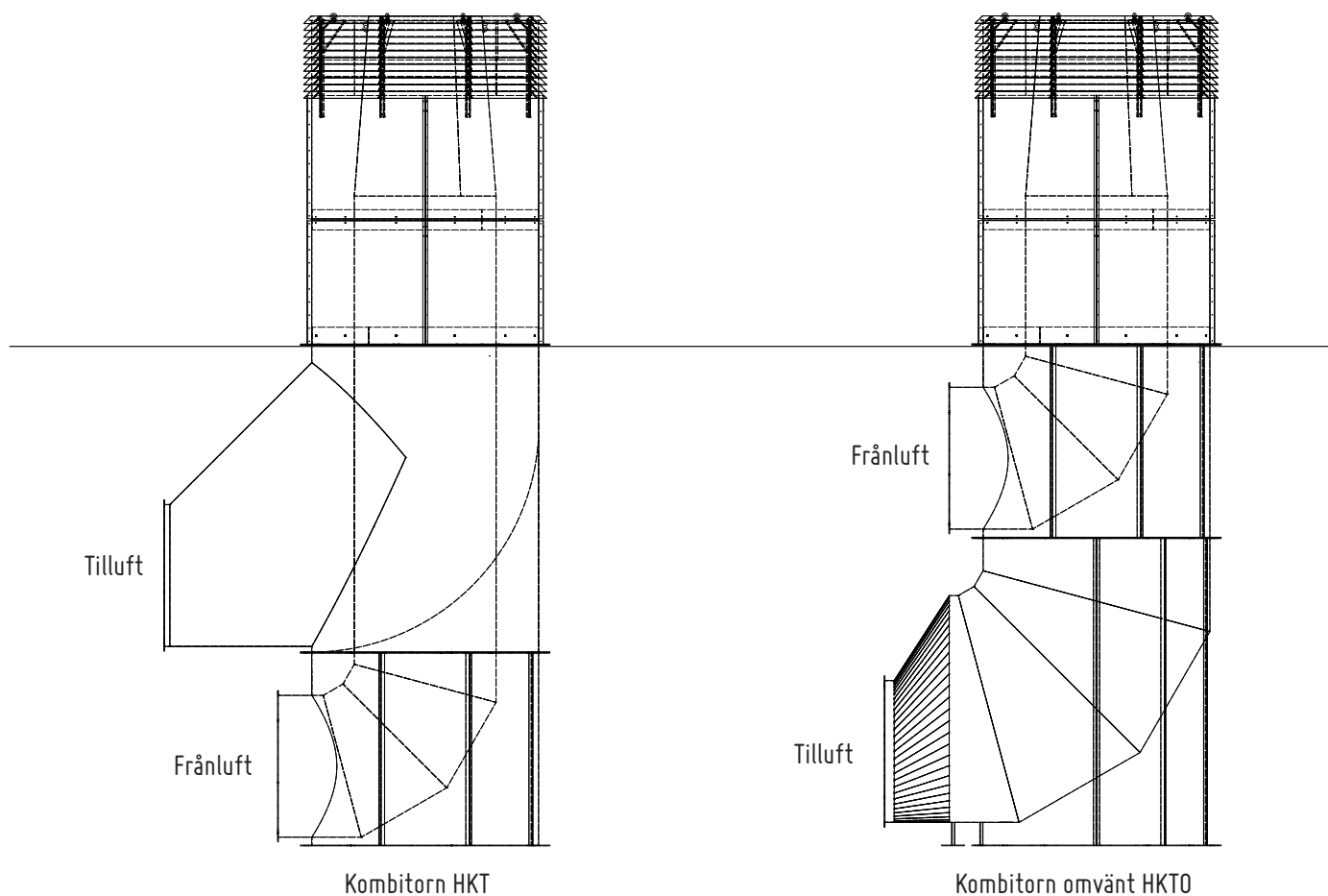
Frånluftstorn HFT-G med grenrör

Tilluftstorn HTT/HTT-G

Storlek	mm	630	800	1000	1250	1400	1600
Höjd	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Höjd lameller	mm	720	780	900	1020	1080	1080
Max flöde	m³/h	8000	13000	20000	30000	39000	51000
Min flöde	m³/h	6000	9000	14000	21000	31000	40000
Max tryckfall	Pa	-79	-75	-71	-76	-78	-86
Min tryckfall	Pa	-38	-32	-28	-30	-35	-47
Vikt	kg	115	140	175	235	260	300
Tillval - rör 1 m		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tillval - Grenrör		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Frånluftstorn HFT/HFT-G

Storlek	mm	630	800	1000	1250	1400	1600
Höjd	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Kona % av storlek	mm	80	80	80	80	80	80
Max flöde	m³/h	8000	13000	20000	30000	39000	51000
Min flöde	m³/h	6000	9000	14000	21000	31000	40000
Max tryckfall	Pa	50	47	47	44	46	47
Min tryckfall	Pa	28	24	23	22	25	29
Vikt	kg	115	140	175	235	260	300
Tillval - regnkopp		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tillval - rör 1 m		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tillval - Grenrör		✓	✓	✓	✓	✓	✓



Kombitorner HKT/HKT0

Storlek	mm	630-1000		800-1250		1000-1600		1250-2000		1400-2200	
		Frånluft	Tilluft	Frånluft	Tilluft	Frånluft	Tilluft	Frånluft	Tilluft	Frånluft	Tilluft
Höjd över mark	mm	3000		3000		3000		3000		3000	
Kona % av diameter rör	mm	80		80		80		80		80	
Höjd lameller	mm		480		540		600		660		720
Max flöde	m³/h	8000		13000		20000		30000		39000	
Min flöde	m³/h	6000		9000		14000		21000		31000	
Max tryckfall	Pa	86	-61	84	-70	82	-70	77	-70	82	-76
Min tryckfall	Pa	48	-38	40	-34	41	-36	38	-35	52	-56
Vikt delar över mark	kg	68	173	85	216	99	276	123	361	136	396
Vikt totalt	kg	501		703		976		1426		1671	
Tillval - regnkopp		✓		✓		✓		✓		✓	
Tillval - rör 1 m		✓		✓		✓		✓		✓	

Beställningskod

Art. kod - Ø dimension - höjd (mm). Exempel: **HTT-630-3000**.

Standardhöjd 3000 mm. För pris över standardhöjd - se "Tillval - rör 1 m".

Vid beställning - använd gärna beställningsformuläret på nästa sida.
Finns även att ladda ner på: <http://webshop.hallstroms.se/files/general/file/8095>

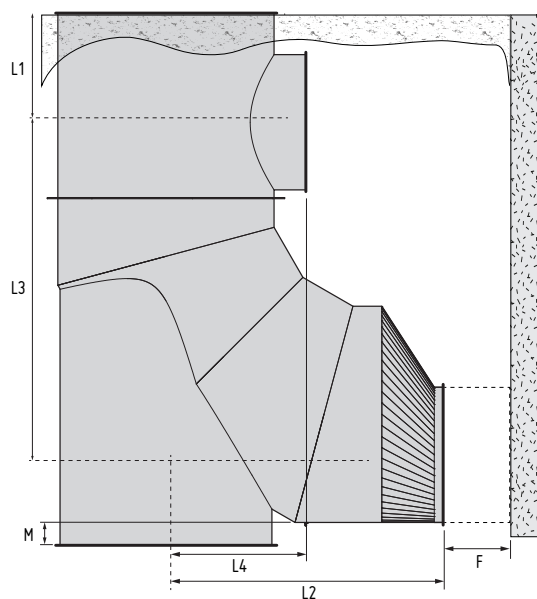
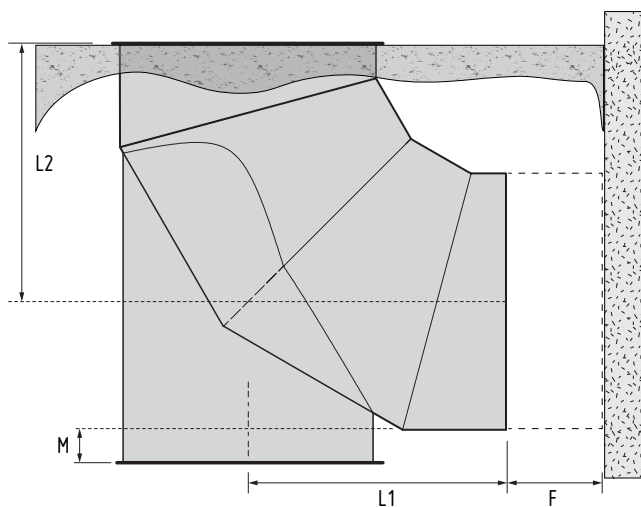
KONTROLLISTA – TILL-/FRÅNLUFTSTORN

Delar under marken för till-/frånluftstorn. Fyll i nedanstående uppgifter för offert/order.

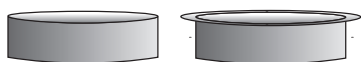
Ange om det är: ☐ Singeltorn ☐ Kombitorn ☐ Kombitorn, omvänt

Mått	Dina mått	Standardmått
ØD		630, 800, 1000, 1250, 1400, 1600
L1		
L2		
L3		
L4		
M		Minst 150
F		500
Variant		(Exempel 2C, kulör annat än standardkulör)

Vi rekommenderar att tornen monteras på ett betongfundament där tornet fästs i flänsen. Eventuellt uppstickande rör kapas innan det nya tornet monteras. Alternativt monteras en motfläns på underdelen (se variant 2). Vinklar och flänsar skall tätas med fogmassa vid montering.



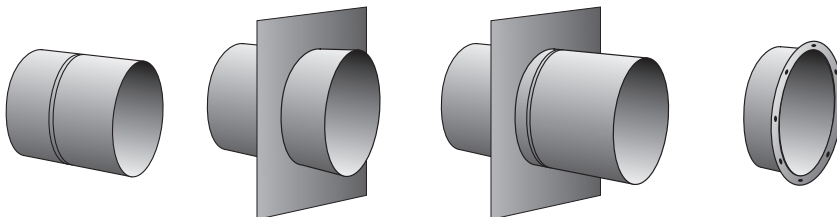
Anslutning mot torn



1. Ingen

2. Fläns

Anslutning mot tekniskt rum/markrör



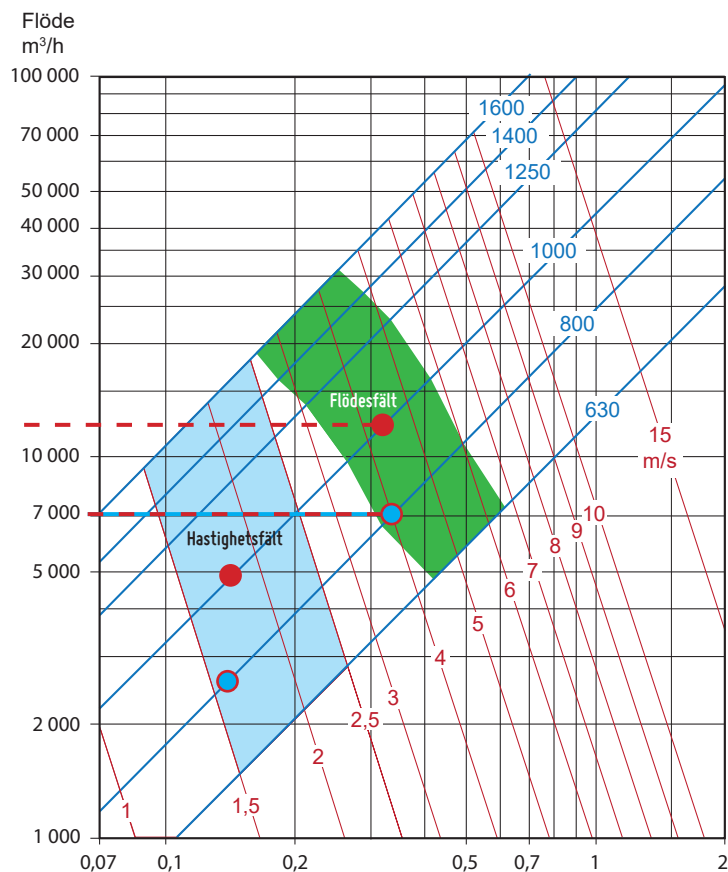
A. Långnippel

B. Väggläns

C. Väggläns och långnippel

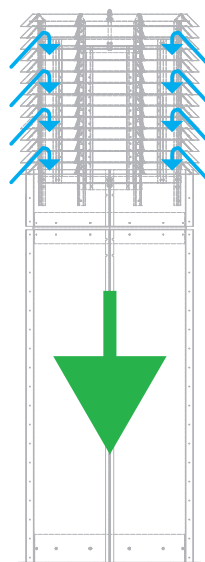
D. Fläns

Tekniska tabeller



Tilluftshuv

Flöden och hastigheter för Hallströms serie 100 tilluftshuv.



Exempel:

Flöde:

● - 12.000 m³/h

● - 7000 m³/h

Hastighet över lamell 2 m/sek



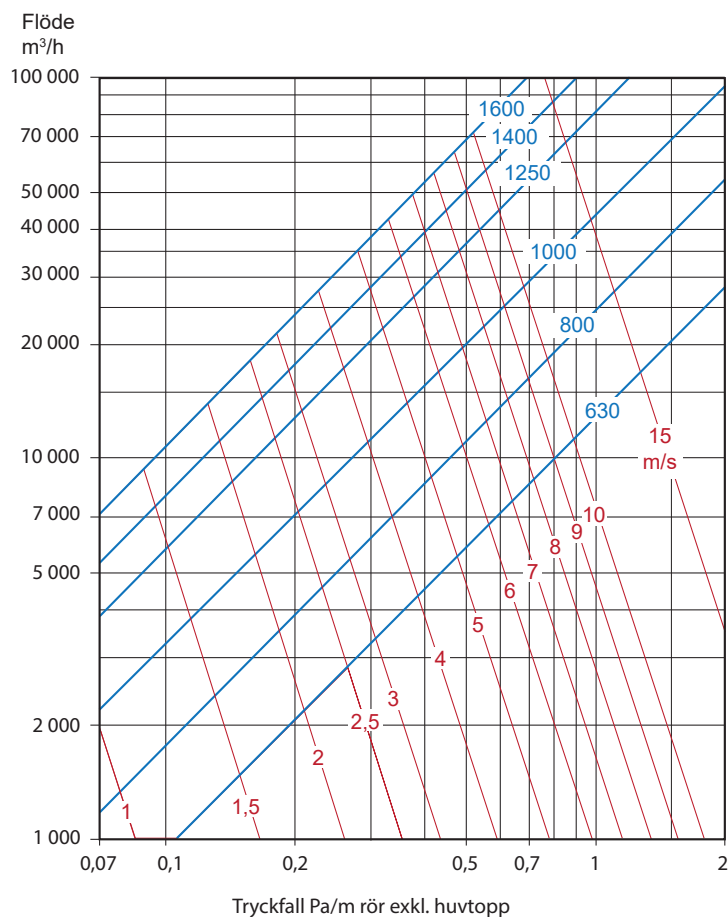
● = 4,2 m/sek (Ø1000 mm)

● = 4,0 m/sek (Ø800 mm)



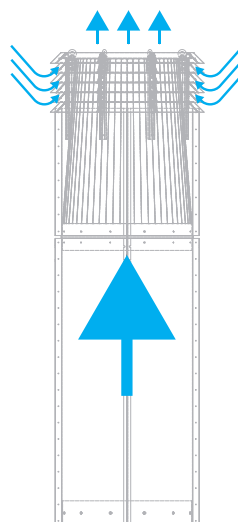
● = 1,8 m/sek

● = 1,55 m/sek



Frånluftshuv

Flöden och hastigheter för Hallströms serie 100 frånluftshuv.



Exempel:

Ø1000 mm

Flöde 12.000 m³/h



= 4,2 m/sek



= 6,63 m/sek

Ladda ner beräkningsfil på: <http://tinyurl.com/berakning>

Kundanpassningar

Genom åren har vi mött önskemål och krav från kunder, arkitekter och skapat kundunika lösningar. Vi har dessutom gjort lösningar där själva konstruktionen krävt ett måttanpassat system eller miljön/omgivningen krävt en kulör annat än standardkulör.

Vi har bland annat tillverkat följande lösningar:

- Torn tillverkade i 4 mm Corten. Tornen har levererats obehandlade och har sedan fått sin "patina" vid Norges vindpinade kust.
- Höga torn – dubbla Ø1000 mm torn med en totalhöjd på 17 meter.
- Kombinerade torn med avkast inmonterade i intaget. Totaldiameter på 3 m för att klara önskad luftmängd.
- Syrafast torn med en diameter på 2,2 m för aggressiva industrimiljöer.
- Helisolerade torn för att minimera stora temperaturskillnader och undvika kondens.

Kundunika lösningar är vår styrka!



Din luft genom våra produkter



Hallströmgruppen

Hallströmgruppen är företag helägda av familjen Hallström. Företagen samarbetar nära varandra med konstruktion, logistik och administration. Tillsammans tillverkar vi allt från ventilationskanaler och modulkorstenar till produkter för sjukhusmiljö och skräddarsydda inredningsdetaljer. Ett eget stålcenter i Näliden förser alla företag i gruppen med råmaterial där närmare 200 ton stål från coils förädlas varje vecka. Merparten av produktionen är automatiserad där stora resurser satsas varje år. Det ger en effektiv produktion med jämn och hög kvalitet, stor leveranssäkerhet och konkurrenskraftiga priser. Hallströmgruppen omsätter ca. 320 miljoner per år och har ca. 155 anställda.

HALLSTRÖMS
DIN LUFT GENOM VÅRA PRODUKTER

Hallströms Verkstäder AB • Näldevägen 23, 835 40 NÄLDEN • Tel: 0640 176 00 • info@hallstroms.com • www.hallstroms.com