

# Ejektorkåpa RecoJet



Ejektorkåpan RecoJet arbetar i princip som en vanlig volymkåpa, liknande våra typer A och B. Den har styrluft i kåpans framkant, för att förbättra osuppfångningsförmågan. Styrluften medejekterar den upphettade och förorenade luften och styr den till filtren, där fett och kondens avskiljs. Kåpan kan också levereras med inbyggt tilluftsdon, för inblåsning av luft med låg hastighet i köket. Härmed uppnås en god hygien och komfort för personalen.

- *Effektiv utsugning av föroreningar och överskottsvärme. Osuppfångningsförmåga över 95%.*

- *Dragfri ventilation, ren inandningsluft och behaglig arbetstemperatur i vistelsezonen.*

- *Kåpans till- och frånluftsdelar har injusteringsspjäll och mätuttag för tryckmätning.*

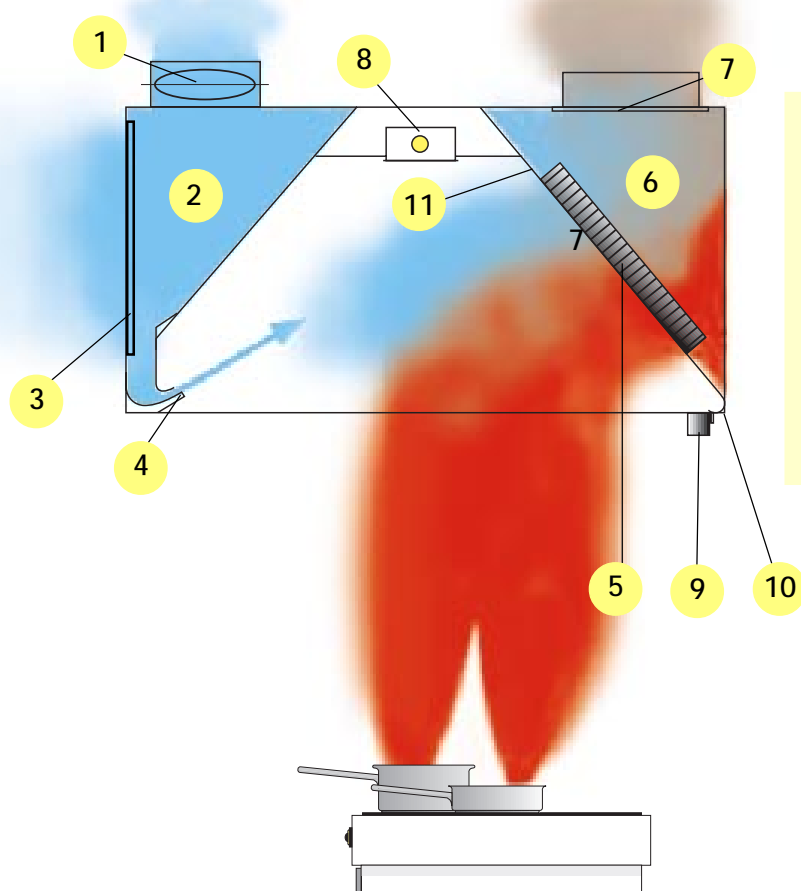
## Funktion

För att förbättra uppfångningen blåses styrluft in i kåpan, via en ställbar spalt i framkanten. Styrluften utgör ca 5-10% av frånluftsflödet. Detta ger upphov till ett undertryck i kåpan underkant, vilket förbättrar

uppfångningen av överskottsvärme och förorenad luft från köksutrustningen. Det inbyggda tilluftsdonet fördelar den resterande luftmängden till lokalen med låg hastighet, ovanför personalen. Detta ger en ren in-

andningsluft och behaglig arbetstemperatur i vistelsezonen.

Kåpan benämnes RCJ-B och utan inbyggt tilluftsdon RCJ-A.



1. Tilluftsspjäll
2. Tilluftsdal
3. Inbyggt tilluftsdon
4. Reglerbart styrluftsdon
5. Filter
6. Frånluftsdal
7. Skjutluckor för injustering
8. Belysningsarmatur
9. Fettavtappningskran
10. Droppränna
11. Mätuttag

## Utförande

RecoJet-kåpan, som är installationsklar vid leverans, tillverkas i mattborstad rostfri plåt i standardlängder upp till 3 m, men kan i specialfall tillverkas i längder upp till 5 m. Ofta utgör transportvägar och öppningar i byggnader hinder för så stora enheter.

För att underlätta monteringen är kåpan försedd med gängade hål

M8. Speciella upphängningsdon finns som tillbehör.

Belysningen i godkänd skyddsklass är infälld i kåpan tak.

Underkanten har droppränna och är försedd med kran för avtappning. Avtappningskranen kan anslutas med slang till golvbrunn i samband med invändig spolning av kåpan.

Tilluften injusteras med ett läs-

bart spjäll och frånluften med läsbara skjutluckor.

Till- och frånluftsdalarna har uttag för tryckmätning.

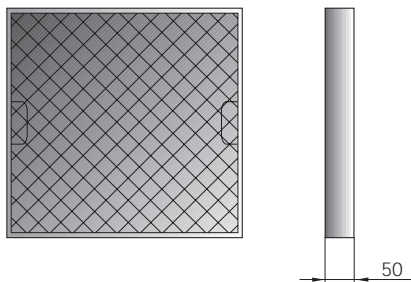
Som tillbehör finns mantel i rostfritt för inklädnad upp till tak.

# Ejektorkåpa RecoJet

## Filter

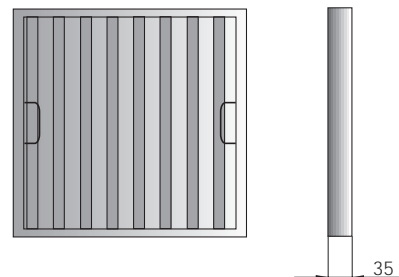
### Vävda filter

Filtermatta av stickad tråd, utformad så att filtret blir tätare in mot sugsidan. Ram av eloxerad aluminium. Fettavskiljningsgrad över 90%. Storlek: 400 x 450 mm, tjocklek: 50 mm.



### Flamskyddsfilter

Filtret är uppbyggt som ett labyrintfilter, där fett och kondens avsätts genom centrifugalverkan. Det tillverkas i rostfri plåt. Fettavskiljningsgrad över 90%. Storlek: 400 x 450 mm, tjocklek: 35 mm.



## Luftflöde - Tryckfall - Ljuddata

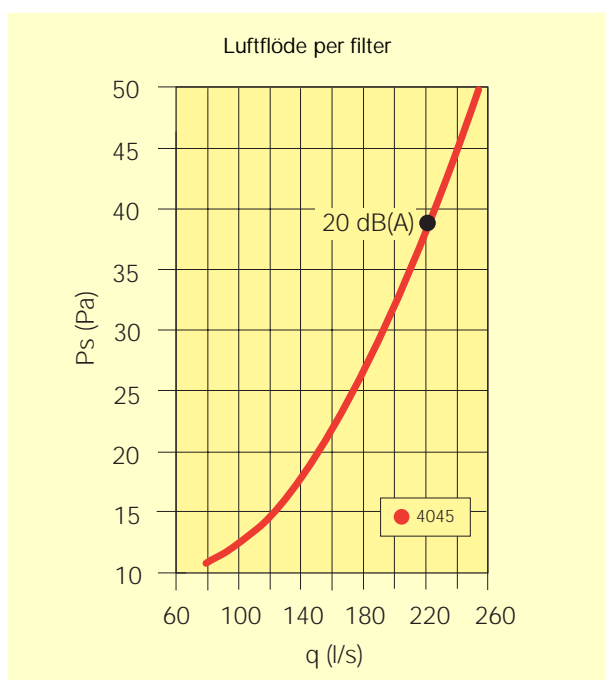
I avsnittet Projekteringsanvisningar, sid 3, bestäms luftflödet med hänsyn till den installerade effekten.

För att erhålla en väl injusterad och tyst storköksventilation, måste höga lufthastigheter i anslutande kanaler och bortstrykning av höga trycknivåer i kåpans spjäll undvikas. Lufthastigheten bör därför ej överstiga 4 m/s.

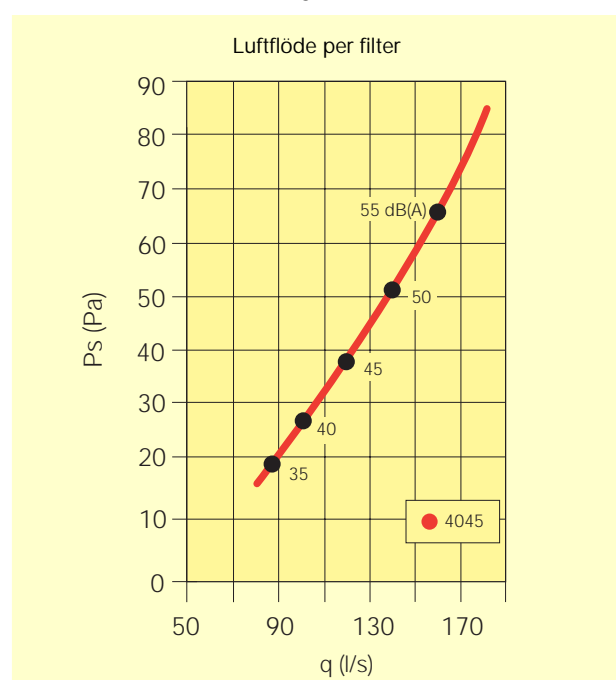
Spjällen i kåpan är endast avsedda för finreglering, varför anslutande samlingskanaler bör förses med spjäll, så att önskad luft- och tryckfördelning kan erhållas.

I tryckfallsberäkningen av ventilationsanläggningen bör c:a 30 Pa läggas till i diagram angivna tryckfall, på grund av förluster i anslutningar och injusteringsspjäll.

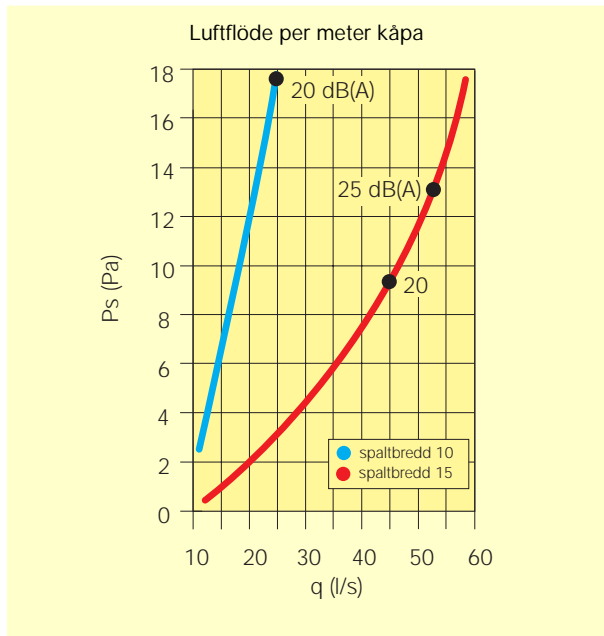
### Vävda filter



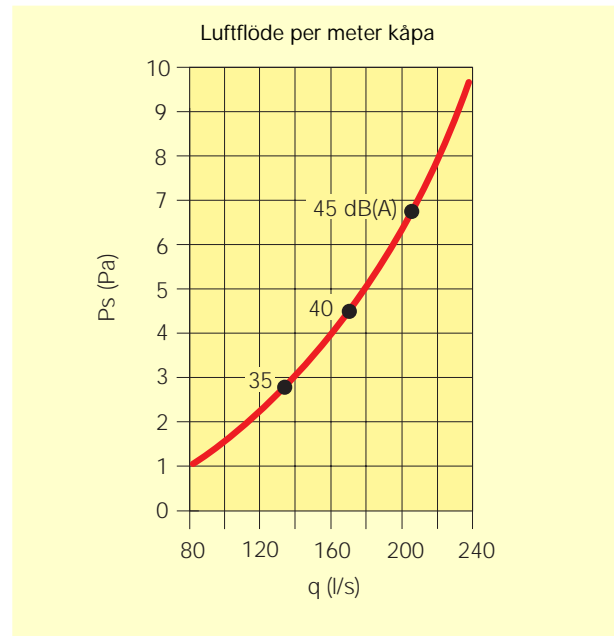
### Flamskyddsfilter



## Styrluftsdon



## Tilluftsdon



## Rekommenderade luftflöden

Vävda filter:	80-210 l/s filter
Flamskyddsfilter:	80-130 l/s filter
Tilluft:	max 210 l/s m
Styrluft:	5-10% av frånluftsflödet

## Kastlängder tilluftsdon $L_{0,2}$

Vid undertemperatur av 3°C

Luftflöde l/s m	100	150	200	300
Kastlängd m	0,6	1,0	1,6	2,0

Angivna ljudnivåer i diagram gäller vid 4 dB rumsdämpning.

Med flera filter i kåpan ökar ljudnivån, enl. tabell.

Antal filter	2	3	4	5	6	7
Ökning dB	3	5	6	7	8	9

### Korrektion, $K_{ok}$

Ljudeffektnivån i oktavband erhålles genom att till avläst ljudnivå i diagram, addera korrektionen enligt formel:

$$L_w = \text{avläst ljudnivå} + K_{ok}$$

### Vävda filter, $K_{ok}$

Oktavband	125	250	500	1k	2k	4k
Korrektion	-11	-12	-7	-2	0	-5

### Flamskyddsfilter, $K_{ok}$

Oktavband	125	250	500	1k	2k	4k
Korrektion	11	9	-1	-9	-9	-13

### Styrluftsdon, $K_{ok}$

Oktavband	125	250	500	1k	2k	4k
Korrektion	6	2	2	0	-5	-10

### Tilluftsdon, $K_{ok}$

Oktavband	125	250	500	1k	2k	4k
Korrektion	6	3	2	0	-5	-15

### Ljuddämpning

Anger skillnaden i ljudeffektnivå i kanal och i rum. Mynningsdämpning är inräknad.

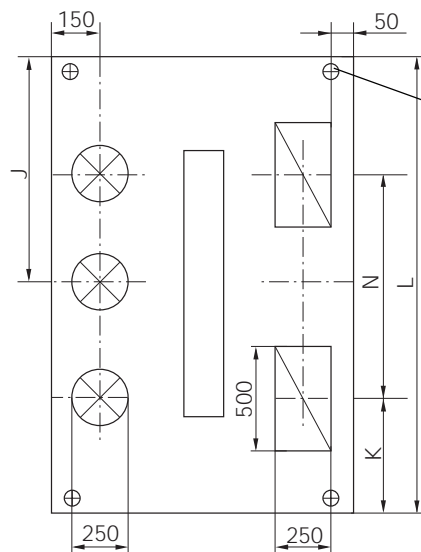
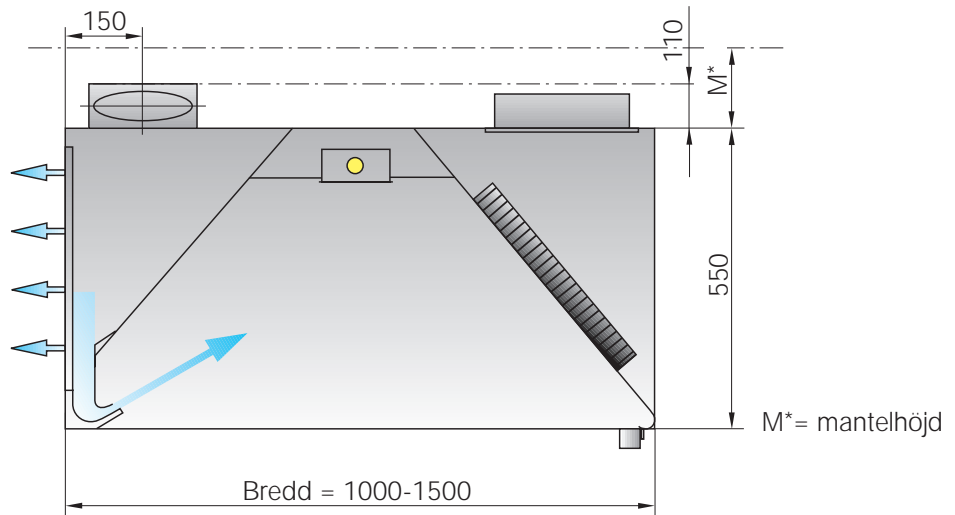
Oktavband	125	250	500	1k	2k	4k
Tilluftsdel	7	3	3	1	2	2
Frånluftsdel	5	2	2	1	1	2



## Måttuppgifter

### Väggkåpa RCJ-B-V

Kåpa med styrluft och tilluft



Gängade hål M8 för pendlar.  
Fästpunkterna ligger alltid 50 mm från kanten.

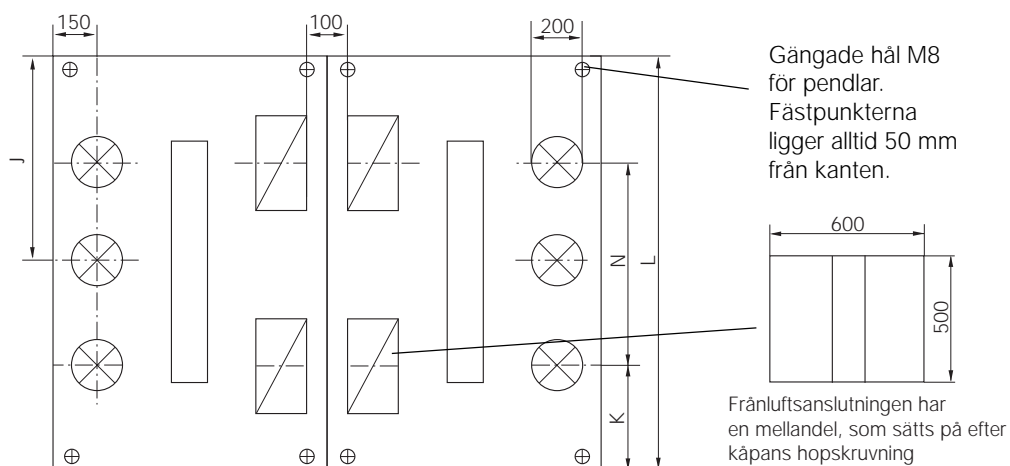
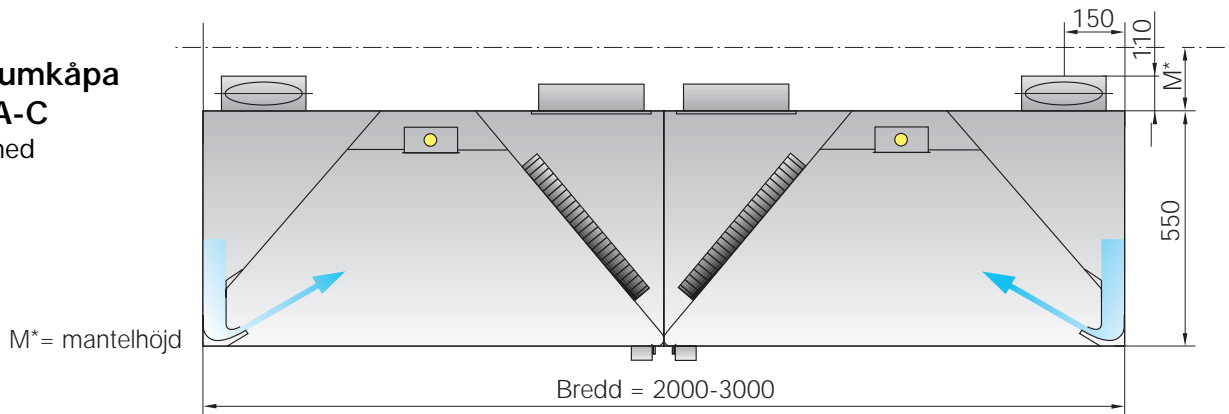
Längd mm	Antal filter	Armatur Antal x Watt	Ø 250	Tilluftsanslutning			Frånluftsanslutning			
				J	K	N	500 x 250	J	K	N
1000	2	1 x 18	1	500			1	500		
1500	3	1 x 36	2		375	750	1	750		
2000	4	1 x 58	2		500	1000	2		500	1000
2500	5	1 x 58	3	1250	417	1667	2		625	1250
3000	6	2 x 36	3	1500	500	2000	2		750	1500
3500*	7	2 x 58	4		437	875	3	1750	583	2333
4000*	8	2 x 58	4		500	1000	3	2000	667	2667
4500*	9	2 x 58	5	2250	450	900	3	2250	750	3000
5000*	10	3 x 58	6		416	833	4		625	1250

\*Ej standardlängd

# Ejektorkåpa RecoJet

## Måttuppgifter

**Centrumkåpa  
RCJ-A-C**  
Kåpa med  
styrluft



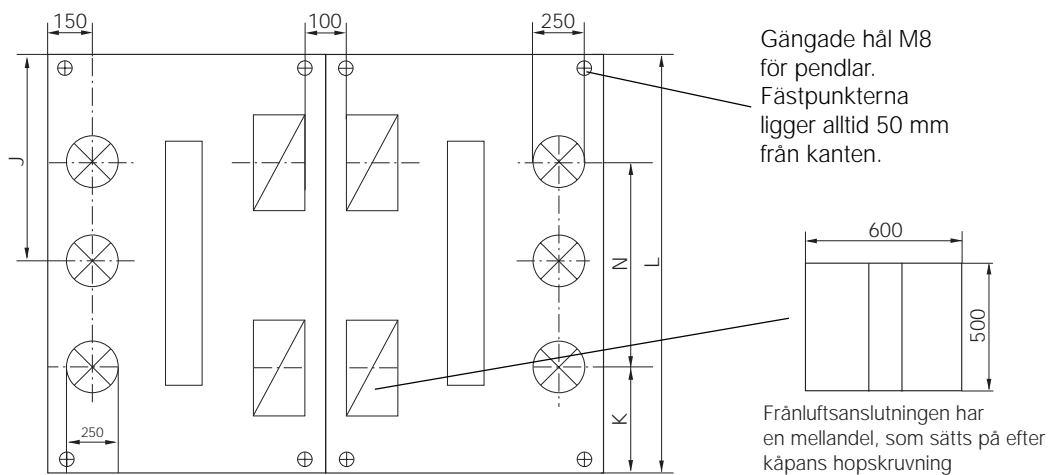
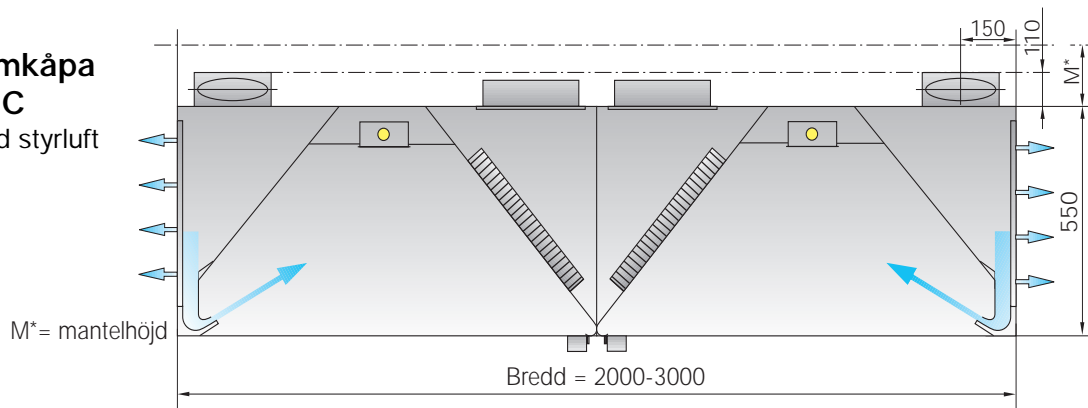
Längd mm	Antal filter	Armatyr Antal x Watt	Ø 200	Tilluftsanslutning			Frånluftsanslutning			
				J	K	N	500 x 600	J	K	N
1000	4	2 x 18	2	500			1	500		
1500	6	2 x 36	2	750			1	750		
2000	8	2 x 58	2	1000			2		500	1000
2500	10	2 x 58	2	1250			2		625	1250
3000	12	4 x 36	2	1500			2		750	1500
3500*	14	4 x 58	4		875	1750	3	1750	583	2333
4000*	16	4 x 58	4		1000	2000	3	2000	667	2667
4500*	18	4 x 58	4		1125	2250	3	2250	750	3000
5000*	20	6 x 58	4		1250	2500	4		625	1250

\*Ej standardlängd

## Måttuppgifter

### Centrumkåpa RCJ-B-C

Kåpa med styrluft  
och tilluft



Längd mm	Antal filter	Armatör Antal x Watt	Tilluftsanslutning			Frånluftsanslutning				
			Ø 250	J	K	N	500 x 600	J	K	N
1000	4	2 x 18	2	500			1	500		
1500	6	2 x 36	4		375	750	1	750		
2000	8	2 x 58	4		500	1000	2		500	1000
2500	10	2 x 58	6	1250	417	667	2		625	1250
3000	12	4 x 36	6	1500	500	2000	2		750	1500
3500*	14	4 x 58	8		437	875	3	1750	583	2333
4000*	16	4 x 58	8		500	1000	3	2000	667	2667
4500*	18	4 x 58	10	2250	450	900	3	2250	750	3000
5000*	20	6 x 58	12		417	833	4		625	1250

\*Ej standardlängd

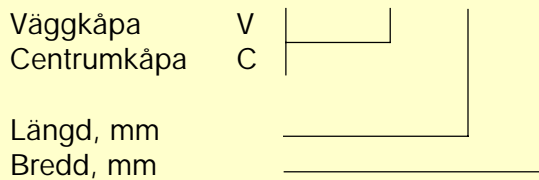
# Ejektorkåpa RecoJet

## Beteckning

Använd nedanstående beteckning vid beskrivning och beställning.

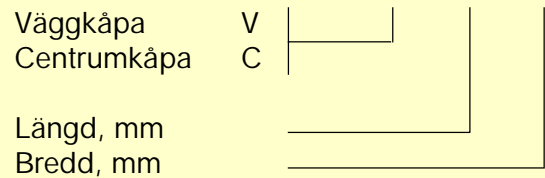
Kåpa med styrluft

RecoJet typ RCJ-A - a - b - d



Kåpa med styr- och tilluft

RecoJet typ RCJ-B - a - b - d



## Förslag till text i beskrivning

Kåpan levereras i standardlängder om 500 mm. För kåpor längre än 3 meter levereras dessa uppdelade, men kan i specialutförande levereras som en enhet.

**1 st ejektorkåpa, Sefovent typ RecoJet, väggkåpa RCJ-A-V-2000-1000 med styrluft.**

Längd: 2000 mm  
 Bredd: 1000 mm  
 Höjd: 550 mm  
 Mantelhöjd: 150 mm

Kåpan tillverkas i rostfri plåt, enligt standard, komplett med belysning, vävda luftfilter och ställbar luftspalt för styrluften. Kåpan har 3 filter och 1 blindplåt.

Luftflöde:	Frånluft	400 l/s
	Styrluft	ca 40 l/s

Kåpan har rostfri mantel på tre sidor.

**1 st ejektorkåpa, Sefovent typ RecoJet, centrumkåpa RCJ-B-C-3000-2000 med styrluft och tilluft till lokalen.**

Längd: 3000 mm  
 Bredd: 2000 mm  
 Höjd: 550 mm  
 Mantelhöjd: 150 mm

Kåpan tillverkas i rostfri plåt enligt standard, komplett med belysning, vävda luftfilter, ställbar luftspalt och inbyggt tilluftsdon för tillförsel av tempererad tilluft. Kåpan har 10 filter och 2 blindplåtar.

Luftflöde:	Frånluft	1000 l/s
	Styrluft	ca 80 l/s
	Tilluft	ca 900 l/s

Kåpan har rostfri mantel runt om.