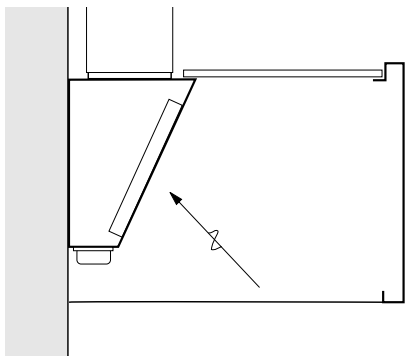


Komplett filterhus med labyrintfilter Inbyggt skjutspjäll och mätuttag

Electrolux filterhus användes vid enklare kåpor eller där man bygger en specialkåpa och förser denna med filter.



Konstruktion

Hölje

Filterhusets sidor och tak är utförda av rostfri stålplåt kvalitet SS 2333 mattborstad. Hörnen är punktsvetsade men nedtill utförda helsvetsade.

Kanalanslutning

Kanalanslutningen för frånluft är rektangulär och utförd som en 50 mm hög stos. På väggfilterhuset typ FV kan denna flyttas för att erhålla anslutning bakåt.

Skjutspjäll

För injustering till rätt luftflöde finns skjutspjäll under kanalanslutningen. För mätning av tryckfallet och bestämning av luftflödet finns ett mätuttag i form av plastnippel.

Filter

Som standard användes Electrolux fettfilter typ F 4/3.5. Filtret är uppbyggt som ett s.k. baffelfilter, utpressat i plåt.

Genom labyrinterna får man en virvelbildning av luften och en bra avskiljning. Dessa filter ingår också i de flesta av Electrolux kökskåpor.



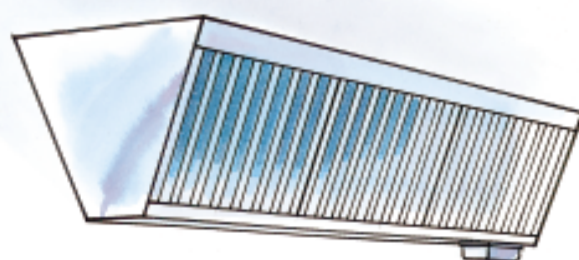
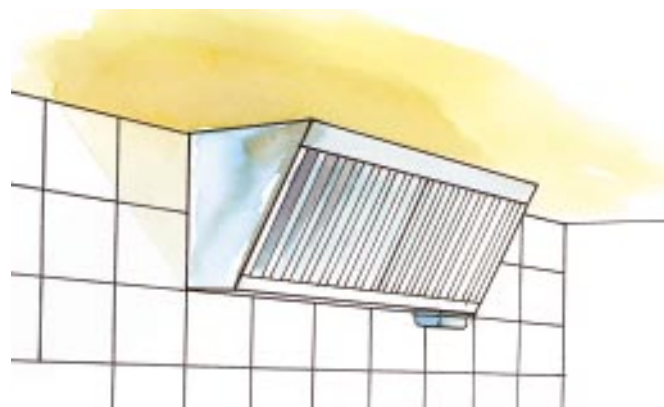
Labyrinterna ger god avskiljning och sätts inte igen

Konstant tryckfall

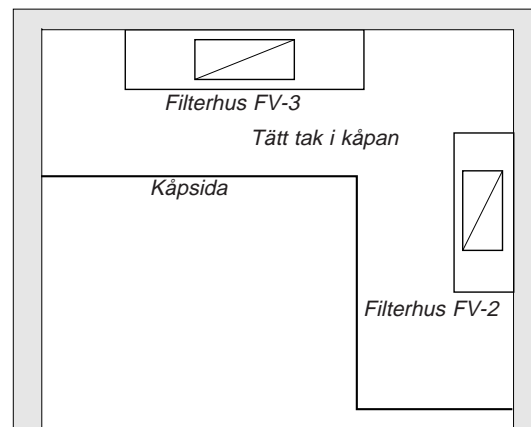
Fördelen med baffelfilter gentemot vävda filter är att vid nedsmutsning så ändras inte tryckfallet och man får ingen försämring av luftflödet.

Det luftflöde, som man valt för ett visst tryckfall kan användas för dimensionering av fläktar, utan att man behöver göra påslag för nedsmutsning.

Filterhus FV och FC



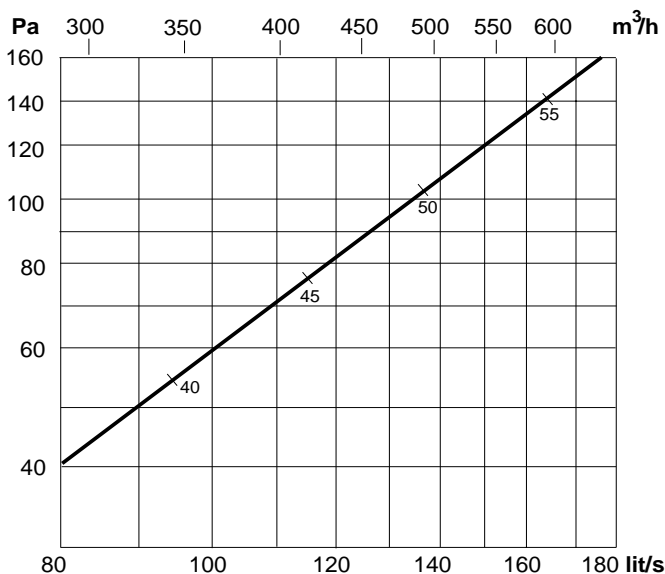
Filtercell typ F 4.3.5 med yttermåttarna 400 x 350 är standard för de flesta Electroluxkåporna.



Filterhus monterade i en vinkelkåpa

Kapacitet

Luftflöde och tryck kan utläsas ur nedanstående diagram som gäller för 1 filter. Luftflödena per filter multipliceras med antal filter vid samma tryckfall.



Det är viktigt att man inte har varken för högt eller för lågt luftflöde över filtren. Vid för lågt luftflöde blir avskiljningen av fett sämre, eftersom virvelbildningen minskar. Vid för högt luftflöde kan man få önskad ljudnivå, medan avskiljningen naturligtvis blir bättre.

Ljuddata

I diagrammet finns ljudnivå i dB(A) för olika luftflöden och tryck vid rumsdämpning 10 m² Sabine.

Diagrammet gäller för ett filter. Vid flera filter i bredd inom samma filterhus eller flera filterhus efter varandra ökas ljudnivån enligt följande tabell:

Antal filter	2	3	4	5	6	7	8
Ökning dB(A)	3	5	6	7	8	8.5	9

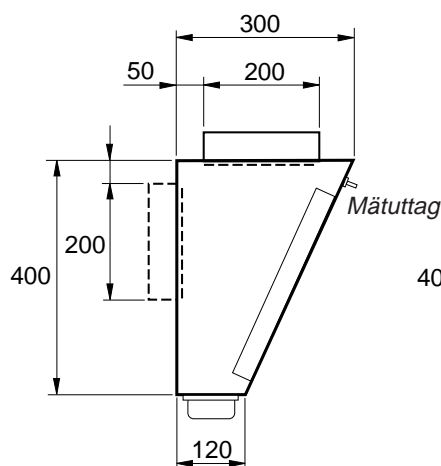
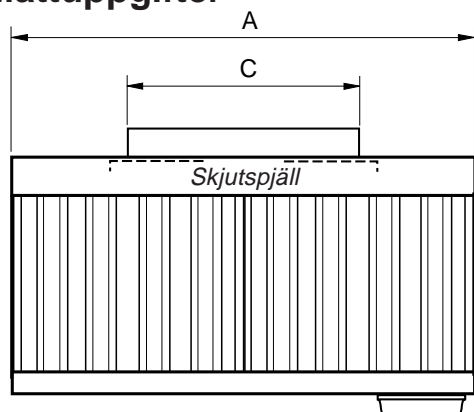
För att erhålla uppdelning i oktavband gäller följande:

$$LW_{ok} = L_{pa} + K_{ok}$$

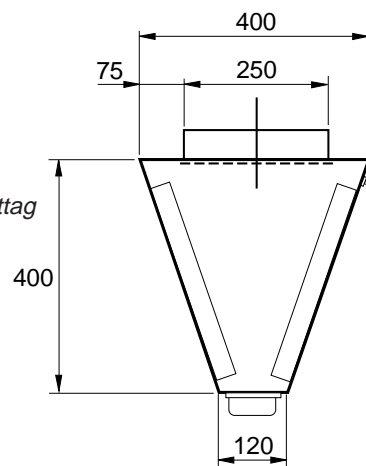
Konstant K_{ok}

Medelfrekv. Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Flöde < 120 lit/s	10	7	5	2	-1	-5	-15
Flöde > 120 lit/s	4	5	4	1	2	-3	-8

Måttuppgifter



Väggmontage. Kanal uppåt som standard, kan flyttas bakåt vid monteraget



Centrummontage typ FC

Typ FV väggmontage

Typ	Filter	A	C	Vikt kg
FV 1	1	400	200	12
FV 2	2	800	300	20
FV 3	3	1200	400	28
FV 4	4	1600	500	32

Typ FC centrummontage

Typ	Filter	A	C	Vikt kg
FC 1	2	400	200	25
FC 2	4	800	300	38
FC 3	6	1200	400	50
FC 4	8	1600	500	59

Så här betecknas filterhusen

Electrolux filterhus typ Fg - a

Väggmontage V
 Centrummontage C
 Antal filter i bredd _____

Förslag till text i program

I kåpan monteras 2 st filterhus Electrolux Ventilation typ FC-2 kompletta med labyrintfilter, skjutspjäll och mätuttag. Filterhus och filter utförda helt av rostfri stålplåt SS 2333.