

Montering och skötsel

Filterhus FHV och FHC

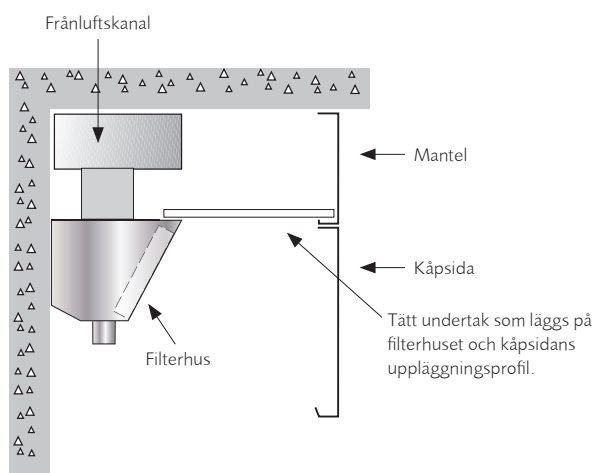
FILTERHUS FHV OCH FHC

Ett komplett filterhus består av:

- Filterhus med täcklist och mätuttag
- Motfläns
- Stryplåt. 2-4 st beroende på husets storlek
- Filtercell. 1-3, 4 eller 6 st beroende på modell och storlek
- Kondensbehållare

MONTERING AV FILTERHUS

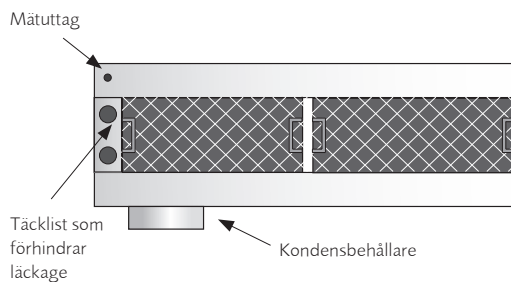
1. Anslut filterhuset till frånluftskanalen med hjälp av den medlevererade motflänsen. Tätningslist (ingår ej) ska läggas mellan fläns och filterhus för god tätning. Tänk på att filterhusets överkant i de flesta fall också fungerar som upplag för kåpans undertak. Placera därför filterhuset så att det ligger i nivå med kåpans takuppläggningsprofil.
2. Placera filterceller i filterhuset. Varje filtercell har två hakar som hängs upp på profilen på insidan av filterhusets öppning. Tillsä tillse att klämlisten på filterhuset är åtdragen för att undvika läckage (se figur 2).
3. Justera in frånluftsflödet. Mätuttag finns på filterhuset. Montera vid behov medföljande stryplåtar.
4. Avlägsna eventuell skyddsfolie över plåtytor när monteraget är klart.
5. Rengör och putsa samtliga plåtytor.



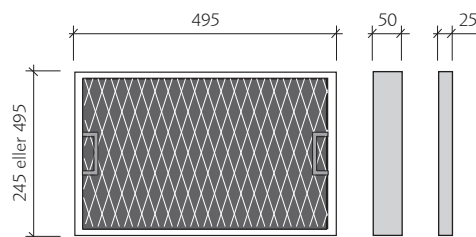
Figur 1. Filterhuset placeras så att det ligger i nivå med kåpans takuppläggningsprofil



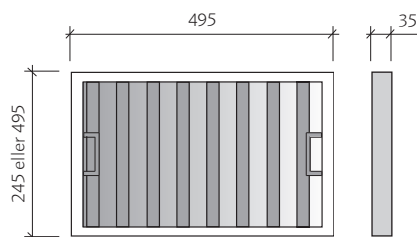
Filterhus FHV med trådnätsfilter



Figur 2. Filterhus med mätuttag, täcklist och kondensbehållare. Efter att filtercellerna monterats skjuts täcklisten i sidled så att det blir helt tätt mellan filter och filterhus



Trådnätsfilter finns i två storlekar, 500x250 och 500x500 mm. A är 50 mm och B är 25 mm tjockt



Flamskyddsfilter F finns i två storlekar, 500x250 och 500x500 mm. Filtret är 35 mm tjockt

LUFTFLÖDE

Tabellen visar rekommenderade luftflöden över en filtercell.

Frånluft l/s	Filter	Storlek mm
150 - 250	A	500x250
300 - 500	A	500x500
75 - 150	B	500x250
150 - 300	B	500x500
60 - 80	F	500x250
110 - 140	F	500x500

Exempel: I ett filterhus FHV-5025-3-A finns tre trådnätsfilter A i storlek 500x250 mm. Rekommenderat max frånluftsföde genom filterhuset blir då $3 \times 250 = 750$ l/s

INJUSTERING FRÅNLUFT

K-faktorerna nedan gäller för en filtercell. Om fler filterceller ingår i filterhuset, multipliceras K-faktorn med antal celler.

Luftflödet i l/s kan fås ur nedanstående diagram eller beräknas med följande formel:

$$q \text{ (l/s)} = K * \sqrt{\Delta P_s}$$

Filter	Storlek mm	K-faktor per filtercell
A och B	500x250	38
A och B	500x500	85
F	500x250	14
F	500x500	29

SKÖTSEL AV FILTER

Töm kondensbehållaren med jämna mellanrum.

Rengör filterhuset regelbundet både in- och utvändigt med våt duk och rengöringsmedel. Eftertorka för bästa resultat.

Filterkassetter läggs i varmt vatten (ca 45 °C) med tvätt- eller diskmedel. Mjuk borste kan användas. Efter rengöring spolas filtren i varmt vatten. Skaka och låt vattnet rinna av före återmontering.

Tänk på att smutsiga filter alltid medför brandfara samt ger en sämre funktion på grund av mindre frånluftsföde. Tillse att det finns en omgång reservfilter i beredskap för filterbyten, så att onödiga produktionsstopp undviks.

LUFTFLÖDE - TRYCKFALL - LJUDNIVÅ

Redovisade dB(A)-värden gäller vid 10 m² Sabine, vilket motsvarar en rumsdämpning på 4 dB. Kontakta Acticon om ni önskar korrektionsfaktorer för beräkning av ljudeffektsnivå uppdelad per oktavband.

