

K-faktorer för våra filter

Luftflödet är beräknat enligt denna formel.

$$q = k \sqrt{p}$$

Där **q** är luftflödet och **p** är tryckfallet.

Ett A-filter med tjocklek 50 kan ha samma tryckfall som ett B-filter som bara är 25 mm. Skillnaden är att fettets hinner kondensera och lagras mer i det tjockare filtret.

K-faktor per filtercell. För totala luftflödet multiplera med antalet filter.

Vid stickat filter gäller K-faktorn vid helt rent filter. Man brukar dimensionera fläkten efter ett tryckfall på c:a 100 Pa.

Stickat filter A 5025 (495 x 245 x 50)	Medelvärde K-faktor	38
Stickat filter B 5025 (495 x 245 x 25)	Medelvärde K-faktor	36
Stickat filter A 5050 (495 x 495 x 50)	Medelvärde K-faktor	82
Stickat filter B 5050 (495 x 495 x 25)	Medelvärde K-faktor	82



Stickade filter

Flamskyddsfiler FS 5025 (495 x 245 x 25)	Medelvärde K-faktor	14
Flamskyddsfiler FS 5050 (495 x 495 x 25)	Medelvärde K-faktor	28

Flamskyddsfiler med lameller



Filter F 400 x 350 (lameller)	Medelvärde K-faktor	17
Filter F 400 x 500 (lameller)	Medelvärde K-faktor	21,6
Cyklonfilter (496 x 330 x 50)	Medelvärde K-faktor	17,5

Detta är beräknade medelvärden, som kan användas vid injustering.