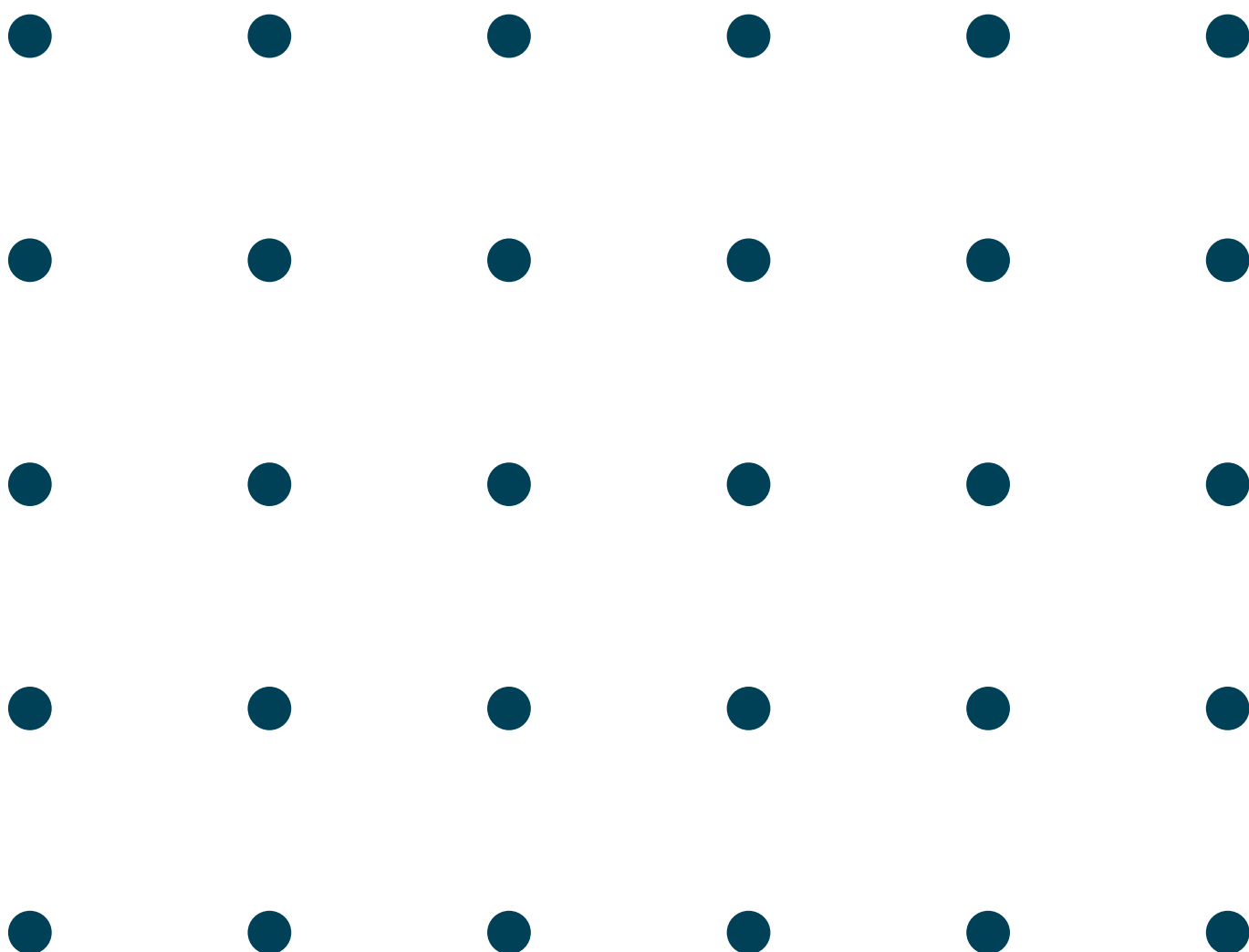


# Cyklotec Cyklonfilter

Montering, injustering och skötsel



Effektiv filtrering även vid variabla luftflöden  
Konstant tryckfall ger alltid rätt frånluftsflöde  
Ökad brandsäkerhet

## Beskrivning

Cyklonfilter Cyklotec består av ett filterhus med cirkulär stös, spjäll och mätuttag samt ett antal filterkassetter. Varje kassett består av tio cykloner (spiralformade cylindrar). Filterkassetten kan ersättas med blindplåt.

## Montering av filterhus

1. Anslut filterhuset till frånluftskanalen. Filterhus med upp till tre cyklonkassetter skruvas fast i frånluftskanalen. De större filterhusen fixeras i pendel som skruvats fast i kökets tak.
2. Filterkassetterna skjuts in i filterhusets gejdssystem enligt bilden till höger. Om blindplåt (ersätter filterkassett) levererats, monteras denna på samma sätt.
3. Justera in frånluftsflödet. Mätuttag finns på filterhuset.
4. Avlägsna eventuell skyddsfolie över plåtytor när montaget är klart.
5. Rengör och putsa samtliga plåtytor.

## Rengöring av cyklonfilter

Filter rengörs vid behov. Hur ofta beror på kåpens belastning, d v s om tillagningen alstrar mycket fett.

Vid rengöring tas filterkassetten enkelt ner från filterhuset. Ta tag i handtaget på kassetten framsida och håll den andra handen under kassetten. Drag därefter försiktigt kassetten mot dig. Flytande fett i botten på kassetten hälls ut. Filterkassetten rengörs därefter, upp och nedvänd, i diskmaskin.



Cyklonfiltrets mätuttag finns överst till vänster på filterhuset



Filterkassetten skjuts in i filterhuset



Kontrollera att filterkassetten är helt inskjuten i filterhuset

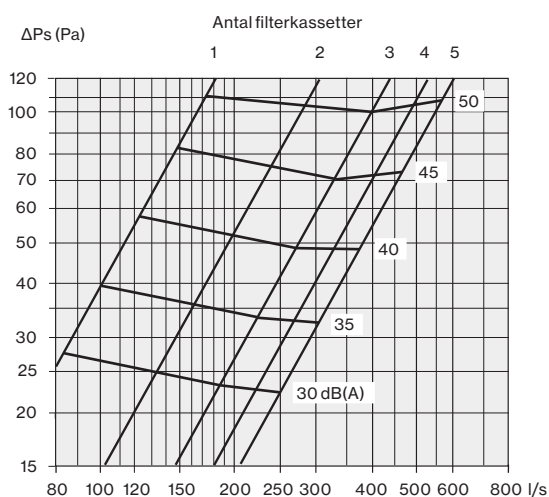
## Frånluft

Antal filterkassetter i cyklonfilter Cyklotec bestäms av frånluftsflödet. För effektiv avskiljning rekommenderas ett tryckfall över Cyklotec på minst 20 Pa, vilket motsvarar det lägre frånluftsflödet i tabellen nedan. Vid det högre luftflödet är tryckfallet 80-90 Pa.

Frånluft l/s	Antal filterkassetter	ØD <sub>c</sub> mm	L <sub>c</sub> mm
60 - 150	1	250	295
120 - 250	2	315	400
170 - 340	3	400	620
215 - 430	4	400	840
250 - 520	5	400	1060

## Luftflöde - Tryckfall - Ljudnivå

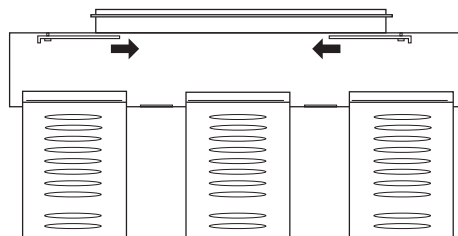
Redovisade dB(A)-värden gäller vid 10 m<sup>2</sup> Sabine, vilket motsvarar en rumsdämpning på 4 dB.



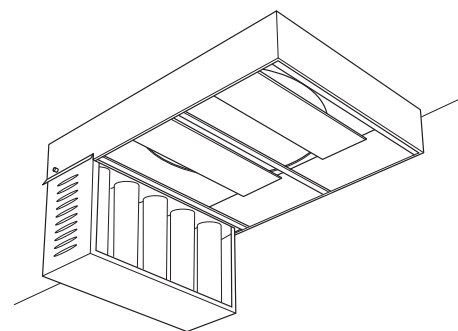
## Injustering frånluft

I filterhus med cyklonfilter är anslutningen på frånluften försedd med låsbart skjutspjäll. Vid leverans är samtliga skjutspjäll fullt öppna. För att skjuta spjällbladet till en annan position lossas först skruven på bladet.

Samtliga filterkassetter ska vara monterade i filterhuset före injusteringen påbörjas. Aktuellt injusteringstryck mäts i mätuttaget på filterhuset.



Skjutspjället är placerat i filterhuset strax under stösöppningen. Spjällbladen skjuts i sidled



För att reglera spjället i filterhuset avlägsnas några filterkassetter tillfälligt. Justera därefter spjället, häng tillbaka kassetterna och mät injusteringstrycket.

## K-faktorer

Injusteringstrycket  $\Delta P_{inj}$  (Pa) mäts i aktuellt mät-uttag. Med hjälp av K-faktorn beräknas därefter luftflödet  $q$  (l/s) med nedanstående formel

$$q \text{ (l/s)} = K \cdot \sqrt{\Delta P_{inj}}$$

Antal filterkassetter	K-faktor
1	19,2
2	35,1
3	52,7
4	68,6
5	93,2

