

K-FAKTORER

STORKÖKSVENTILATION

K-faktorer

Injusteringstrycket ΔP (Pa) mäts i aktuellt mät-uttag. Med hjälp av K-faktorn beräknas därefter luftflödet q (l/s) med nedanstående formel

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

Frånluft - Cyklonfilter

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



Frånluft - UV SAFE

Antal filterkassetter	K-faktor
1	17,8
2	33,9
3	53,0
4	73,4
5	89,0

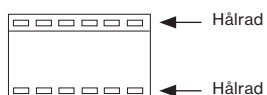
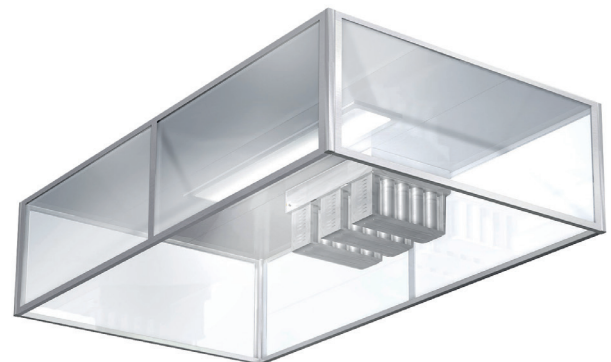


Frånluft - Kondensskåpa

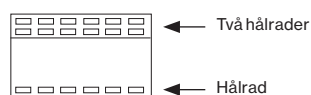
Tabellen visar K-faktor per meter kökskåpa. Resultaterande K-faktor bestäms av kåpans längd och typ av kondensavskiljare.

Ex) Om kåpan är 3 m lång och har kondensavskiljare HE 2+1 blir resulterande K-faktor 147 (3 m x 49,0).

Kondens-avskiljare HE	K-faktor/m
1+1	33,4
2+1	49,0



Kondensavskiljare HE 1+1



Kondensavskiljare HE 2+1

Tilluft

Vid leverans är varje luftdon injusterat på fabrik till önskat luftflöde. Vid detta flöde är det statiska tryckfallet över luftdonet ca 20 Pa.

Luftspridare till kåphöjd 550 mm (don 460 mm)

Förinställt luftflöde, l/s	Stängda spjällhål	K-faktor
195		41,0
190		40,6
185		38,7
180		37,5
175		36,5
170		35,5
165		34,1
160		33,7
155		32,3
150		31,3
145		30,2
140		29,2
135		28,8
130		28,4
125		26,7
120		25,7
115		25,6
110		24,6
105		23,5
100		22,4
95		21,2
90		20,1

● Stängt hål ○ Öppet hål

Luftspridaren till kåphöjd 350 mm (don 260 mm)

Förinställt luftflöde, l/s	Stängda spjällhål	K-faktor
110		24,9
100		21,8
90		18,8
80		16,7
70		15,3
60		12,5
50		11,2

● Stängt hål ○ Öppet hål



Styrluft - Styrluftskåpa

Styrluftskammare	K-faktor
Bredd 1 000 mm	2,5



Fettfilter FHV och FCH

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:

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

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

