

GastroFlow

Energisparande storkökskåpa för utrustning som genererar fett, exempelvis stekbord, fritöser och spisar.

- › Fabriksmonterad kåpa med tilluft och frånluft
- › Styrluft för bättre osuppfångningsförmåga
- › Infällda tilluftsdon i kåpans front med reglerbar komfortdysa i underkant
- › Högeffektiva cyklonfilter för ökad brandsäkerhet och enklare rensning av frånluftskanaler
- › Kåpa i rostfri stålplåt
- › Enkel montering med små moduler och skensystem
- › **Tillbehör:** Infälld LED-belysning i tåthetsklass IP 65, utökad rening med UV-C ljus, brandsläcksystem.



Funktion

Friskluft tillförs köket via kåpans tilluftsdon. Med den reglerbara komfortdysan i luftdonets underkant, kan kökspersonalen styra en mindre mängd luft i önskad riktning.

Förorenad luft sugas upp i kåpan och hålls effektivt kvar med hjälp av styrluften. Styrluften förstärker kåpans effekt och hindrar förorenad luft att läcka ut under kåpan.

Fett och partiklar filtreras genom effektiva cyklonfilter. Den filtrerade luften förs bort i frånluftskanalen.

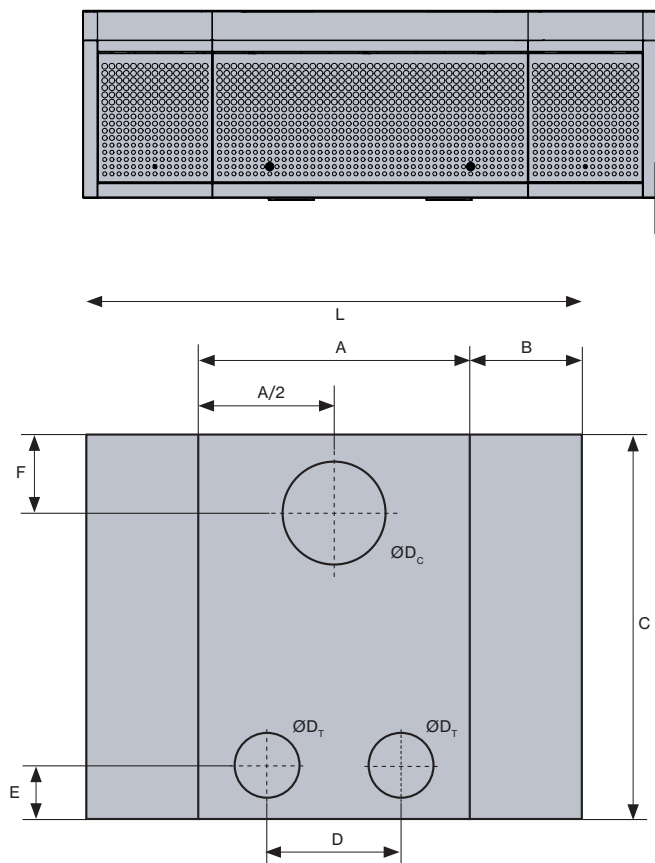
Konstruktion

Kåpan tillverkas i valfritt antal sidor. Kåpan levereras i färdiga moduler med längder i steg om 100 mm upp till 1100 mm långa.

1. Sidor i rostfri stålplåt
2. Cyklotec cyklonfilter med spjäll och mätuttag
3. Infälld LED-belysning, tåthetsklass IP 65
4. Integrerade tilluftsdon med spjäll, mätuttag, inspektionslucka och reglerbar komfortdysa
5. Inbyggd fläkt för styrluft

Mått

Kåpan finns i höjden (H) 550 mm. Längd (L) och bredd (C) kan väljas fritt. Kåpan levereras i mindre moduler, med största modulmått 1100 x 1800 mm. Anslutningarna för till- och frånluft har nippelstos med gummiringstättning. Täckmantelns höjd (h) anpassas till avståndet mellan kåpans överkant och rumstak.



- A - Längd aktiv modul 1100 mm
- B - Längd passiv modul
- C - Djup kåpa
- D - CC-mått tilluftsstos 550 mm
- E - Avstånd från front till centrum tilluftsanslutning 220 mm
- F - Avstånd från bakkant till centrum frånluftsstos 310 mm
- H - Höjd kåpa
- h - Höjd mantel
- ØD_c - Diameter frånluftsanslutning
- ØD_t - Diameter tilluftsanslutning

Frånluft

Antal filterkassetter i cyklonfilter Cyklotec bestäms av frånluftsflödet. För effektiv avskiljning rekommenderas ett tryckfall över Cyklotec på minst 20 Pa. Vid det högre luftflödet är tryckfallet 40-80 Pa.

Frånluft l/s	Antal filterkassetter	ØD _c mm	L _c mm
60 - 150	1	250	1100
120 - 250	2	250	1100
170 - 340	3	400	1100
215 - 430	4	400	1100
250 - 520	5	400	1100

Tilluft

Integrerade tilluftsdon i fronten på 1100 mm modulerna. Fonten öppningsbar för inspektion och finjustering av luftflödet.

Tilluftsflöde per modul är 90-350 l/s fördelat på två stycken 250 mm anslutningar.

Luftflöde, l/s	Längd paneler, mm	Anslutningar, ØDT mm
90-350	1100	2 st x 250

Styrluft

Styrluftflödet är 5,5 l/s per meter, vid 25Pa, längs hela kåpens paneler. Styrluften trycksätts av en integrerad fläkt som tar cirkulationsluft från ovansida kåpa. Inspektion av fläkten är åtkomlig från kåpens frontlucka.

Antal fläktar	Längd paneler, m	Flöde per meter, l/s/m
1	0-10	5,5
2	10-20	5,5

Infälld belysning

Belysningsarmaturen är helt infälld och godkänd i tättethetsklass IP 65, vilket innebär att den är dammtät och spolbar. Armaturnen är försedd energi-snål LED. Belysningens ljusstemperatur är 4000 K och med ett färgåtergivningssvärde RA(CRI) på 90.

Armaturnen är utrustad med 2 m skarvsladd med kontakt för enkel vidarekoppling. Snabbt montage med endast en inkopplingspunkt. Drivdon är som standard utrustad med stöd för DALI.

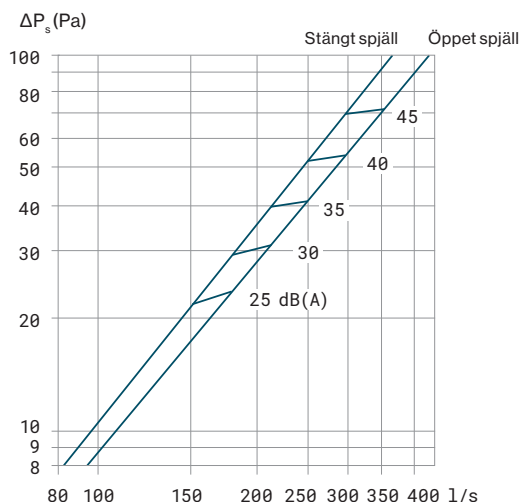
Ljushet	Längd mm	Effekt W
2000	710	18
3000	1010	27

Tilluft

Diagrammen nedan gäller för tilluftdon med öppet och stängt finjusteringsspjäll.

Luftflöde - Tryckfall - Ljudnivå

Redovisade dB(A)-värden gäller vid 10 m² Sabine, vilket motsvarar en rumsdämpning på 4 dB.

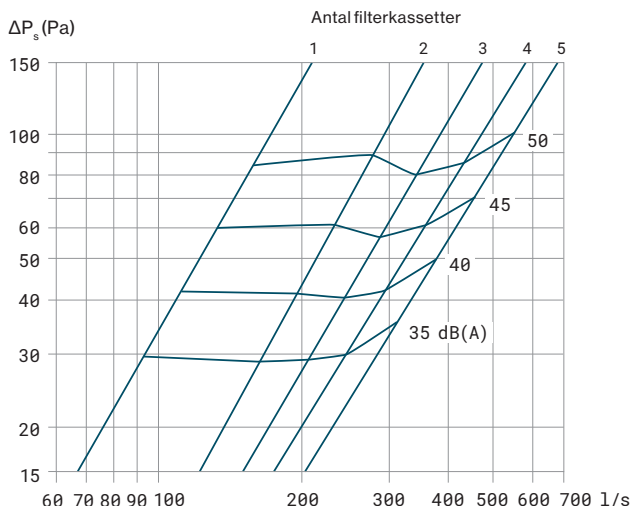


Frånluft

Nedanstående tryckfall gäller för filterlösning med integrerad UV-safe. För filtrering med endast cyklonfilter, se separat produktblad.

Luftflöde - Tryckfall - Ljudnivå

Redovisade dB(A)-värden gäller vid 10 m² Sabine, vilket motsvarar en rumsdämpning på 4 dB.

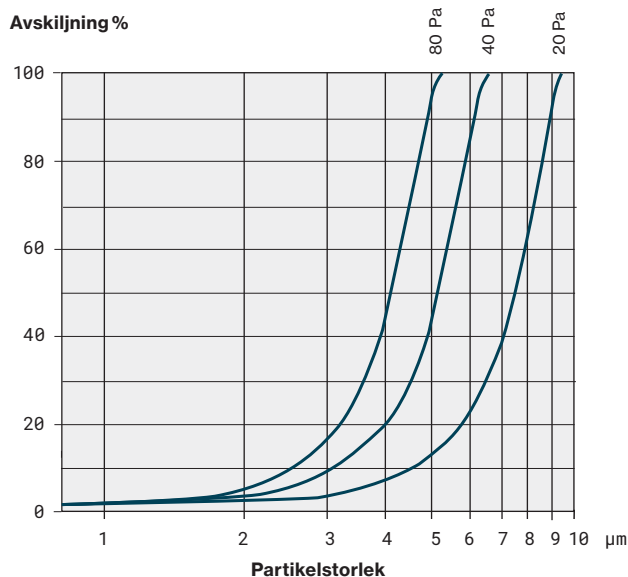


Uppmätt på frihängande cyklonkassetter

Avskilningsgrad

Filtrets effektivitet har uppmätts på certifierat testinstitut enligt standard VDI 2052. Diagrammet visar filtrets partikelavskiljning vid rekommenderat flöde (40-80 Pa) och lågflöde (20 Pa).

Observera att t o m vid lågflöde (20 Pa) avskiljs samtliga partiklar > 9 μm.



Ljudeffektsnivå

Ljudeffektsnivå L_w (dB) uppdelad i oktavband erhålls genom att addera nedanstående korrektion K_w med aktuell ljudnivå.

Ljudeffektsnivå K_w - tilluft

Tilluftsdon, höjd i mm	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1100	-8	-3	-2	0	-4	-14	-22	-27

Ljudeffektsnivå K_w - frånluft

Cyklonfilter	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Cyklotec	1	10	4	-6	-7	-12	-19	-26

Ljuddämpning

Redovisad ljuddämpning ΔL (dB) avser den totala ljudreduktionen mellan kanal och rum inkl. ändreflektion

Ljuddämpning ΔL (dB) - tilluft

Tilluftsdon, höjd i mm	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Öppet spjäll	10	7	3	3	4	4	5	6
Stängt spjäll	10	7	3	3	5	5	5	5

Ljuddämpning ΔL (dB) - frånluft

Antal filter- kassetter	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1	10	9	12	8	9	11	11	14
2	10	7	9	8	11	13	12	15
3	9	6	8	6	7	10	11	13
4	9	5	6	8	10	13	12	14
5	9	5	6	5	7	10	11	13

Tillbehör

UV Safe

Filtreringssystem med UV-ljus och ozon för eliminering av fett och luktreducering.

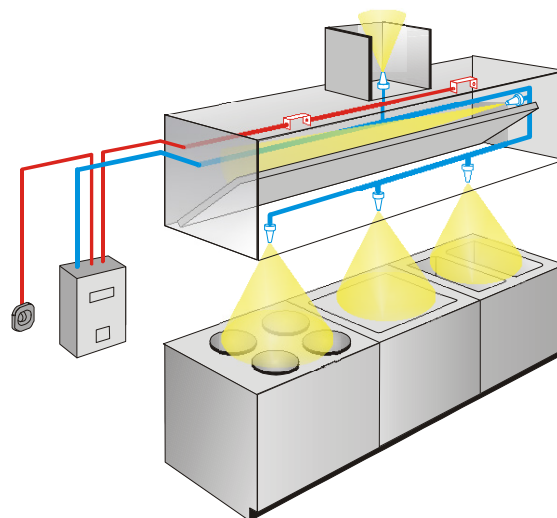
- › Används vid mycket höga krav på rening av storkökets frånluft för att t.ex. möjliggöra värmeåtervinning
- › Reducerar lukter från kök som kan störa omgivningen
- › Luftkyld elektronik och LED-indikering säkerställer optimal funktion
- › Enkelt montage och smidigt underhåll
- › Systemet uppfyller högsta tänkbara säkerhetskrav



Filterhus med låsbar inspektionsslucka och lysdioder (LED) som indikerar vilka UV-lysrör som lyser.

Ansulex

Brandsläcksystem.



Ansulex brandsläcksystem.
Först monteras kökskåpan, därefter Ansulex