



Storköksventilation

Innehåll

Inledning		4
Frånluftskåpor	Gastroflow	8
	Tilluftskåpa AT	10
	Frånluftskåpa AF	12
	Frånluftskåpa Evac-F	14
	Frånluftskåpa Evac-T	16
Kondensskåpor	Kondensskåpa med tilluft AKT	18
	Kondensskåpa AK	20
Diskskåpor	Diskskåpa ADT med tilluft	22
	Diskskåpa AD	24
Filter och brandskydd	Cyklonfilter Cyklotec	26
	UV Safe™	28
	Ansulex brandsläcksystem	32
Projekteringsguide		34

Storköks- ventilation

04



I storkök är det en utmaning att hålla luften fri. Fett, matos och ånga genereras ständigt från matlagningen. Vi har effektiva ventilations- och filtreringslösningar som underlättar värmeåtervinning och minskar risken för brand, vilket i sin tur skapar trygghet för personalen och mer trivsel för gästerna.



Stilrena kökskåpor för alla typer av kök

Vi vet att inget kök är det andra likt. Därför arbetar vi enbart med stilrent utformade kökskåpor som kan utrustas med flera olika funktioner, beroende på kökets planlösning och verksamhetens behov. Och vi vet att det krävs noggrann planering och beräkning för att nå det optimala resultatet. Därför erbjuder vi kvalificerad support kring projektering och utrustning i samband med varje installation.

5 fördelar med våra kökskåpor

05

Hög flexibilitet

Enheter för frånluft, tilluft, styrluft och filtrering i en och samma kåpa.

Enkel rengöring

Infällda tilluftsdon, integrerad belysning och släta ytor gör kåporna lätta att hålla rena.

Smidig installation

Kåporna levereras i fabriksmonterade moduler som är lätta att sätta ihop och installera.

Optimerad funktionalitet

Vi erbjuder kvalificerad hjälp med val av utrustning, dimensionering, montering och injustering.

Hög reningsgrad

Effektiva fettfilter och utökat reningssystem möjliggör effektiv värmeåtervinning och ger minskad risk för brand.

Effektiv och säker fettavskiljning

Cyklotec är ett högeffektivt cyklonfilter speciellt utvecklat för fettavskiljning vid stekbord, fritöser och annan utrustning som genererar höga halter av fett. För särskilt krävande miljöer och extra effektiv värmeåtervinning finns även filtreringssystemet UV Safe, där cyklonfilter används i kombination med UV-ljus och ozon för att rena luften från fett och eliminera lukt. Cyklotec och UV Safe kan användas i alla våra kökskåpor och monteras direkt i kåpan via en filterkassett. Med reducerade mängder fett i imkanalen minskar brandrisken betydligt och Cyklotec kan även kombineras med Ansulex brandsläcksystem för att skapa punktskydd över köksapparater.

90



Vårt patenterade cyklonfilter Cyklotec är speciellt utvecklat för fettavskiljning vid stekbord, fritöser och annan utrustning som genererar höga halter av fett.

Integrerad friskluft

Alla våra kökskåpor kan utrustas med luftdon för friskluft, som integreras i kåpans sidor. Friskluften styrs upp mot taket och blandas med den befintliga luften vilket ger ett tempererat, dragfritt klimat.





GastroFlow

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

- › Fabriksmonterad kåpa i rostfri stålplåt, med tilluft och frånluft
- › Styrluft längs kåpans sidor fångar effektivt upp os
- › Infällda tilluftsdon i fronten, med reglerbar komfortdysa i underkant
- › Högeffektiva cyklonfilter för god brandsäkerhet och enkel rengöring av frånluftskanaler
- › Enkel montering med små moduler och skensystem
- › Tillbehör: Infälld LED-belysning, täthetsklass IP 65, Utökad rening med UV-C ljus, Brandsläckningssystem



Funktion

Kåpan släpper in friskluft i köket via tilluftsdonet. En del av luften kan styras i önskad riktning med hjälp av en reglerbar komfortdysa i luftdonets underkant.

Förorenad luft sugas upp och hålls kvar i kåpan med hjälp av styrluften, som också hindrar läckage av förorenad luft.

Frånluften renas från fett och partiklar med hjälp av effektiva cyklonfilter. Den filtrerade luften förs ut genom frånluftskanalen.

Konstruktion

Kåpan kan konstrueras med valfritt antal sidor och levereras i färdiga moduler (modullängd 100 mm – 1100 mm).

- › Sidor i rostfri stålplåt
- › Cyklotec cyklonfilter med spjäll och mätuttag
- › Infälld LED-belysning, täthetsklass IP 65
- › Integrerade tilluftsdon med spjäll, mätuttag, inspektionslucka och reglerbar komfortdysa
- › Inbyggd fläkt för styrluft

Infälld belysning

Den infällda ljusarmaturen är godkänd i täthetsklass IP 65, vilket innebär att den är dammtät och spolsäker. Armaturen är försedd med energi-snål LED. Ljustemperatur är 4000 K och färgåtergivningsvärdet RA(CRI) är 90.

Armaturen är enkel att montera och koppla in, tack vare en enda inkopplingspunkt. Dessutom ingår 2 m skarvsladd för vidarekoppling. Drivdonet är som standard utrustat med stöd för DALI.

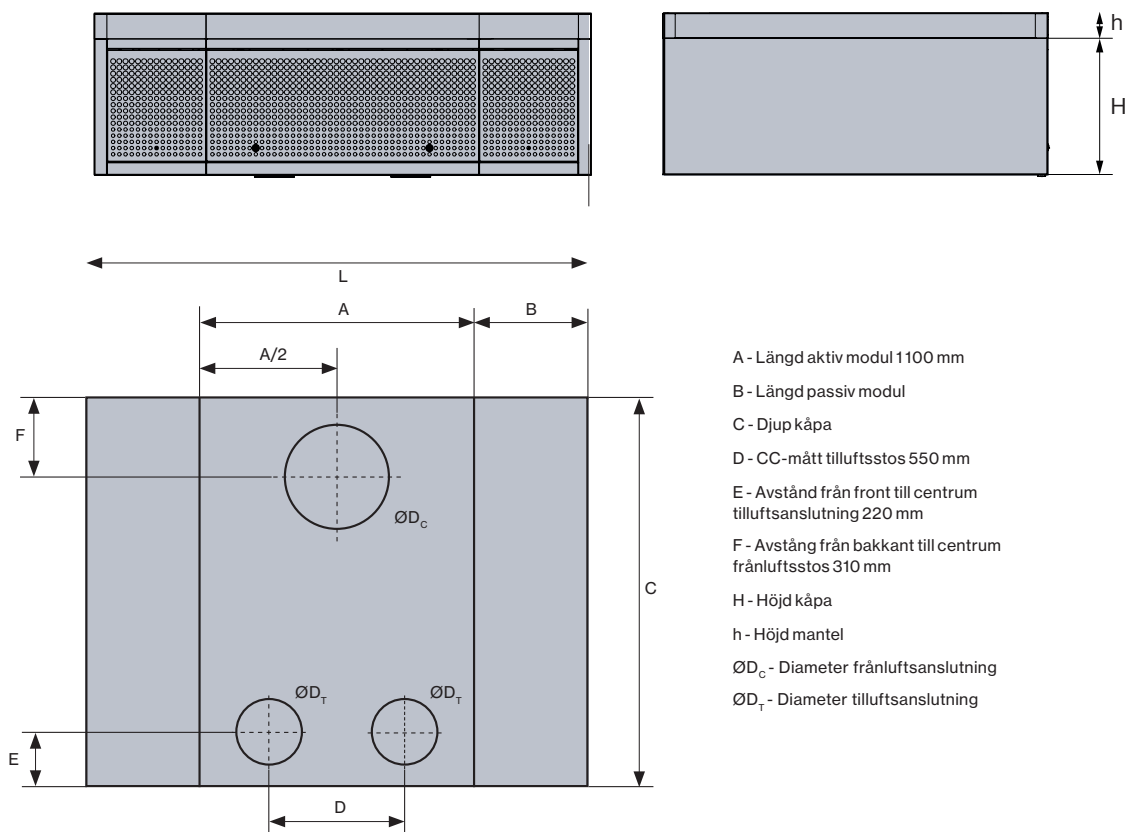
Ljushet lm	Längd mm	Effekt W
2000	710	18
3000	1010	27

Mått

Höjd: H = 550 mm.

Längd och bredd: Valfri. Kåpan levereras i moduler, som störst 1100 x 1800 mm.

Till- och frånluftsanslutningar har nippelstos med tätningsring av gummi. Täckmantelns höjd anpassas till avståndet mellan taket och kåpans överkant.



Frånluft

Frånluftsflödet avgör hur många filterkassetter som behövs i cyclonfiltret. För effektiv fettavskiljning rekommenderas ett tryckfall på minst 20 Pa över cyclonfiltret, vilket motsvarar det lägre frånluftsflödet i nedanstående tabell. För det högre frånluftsflödet rekommenderas ett tryckfall på 80–90 Pa.

Frånluft l/s	Antal filterkassetter	ØD _c mm	L _c mm
60 - 150	1	250	1100
120 - 250	2	315	1100
170 - 340	3	400	1100
215 - 430	4	400	1100
250 - 520	5	400	1100

Tilluft

Moduler med 1100 mm funktionslängd har integrerade tilluftsdon i fronten. Fronten kan öppnas för inspektion och finjustering av luftflödet. Tilluftsflödet per modul är 100–350 l/s, fördelat på två anslutningar á 250 mm vardera.

Stylrluft

Stylrluftsflödet är 5,5 l/s per meter längs hela kåpan. Stylrluften hämtas från kåpans ovansida och trycksätts med hjälp av en integrerad fläkt. Fläkten kan inspekteras via kåpans frontlucka.

Tilluftskåpa AT

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

- › Fabriksmonterad kåpa med tilluft, styrluft och frånluft
- › Elegant infällda tilluftsdon med reglerbar komfortdysa
- › Högeffektiva cyklonfilter för ökad brandsäkerhet och enklare rensning av frånluftskanaler
- › Sidor i rostfri stålplåt eller laminatglas
- › Infälld LED-belysning i tåthetsklass IP 65
- › Tillbehör: UV-ljusrening och brandsläcksystem



Funktion

Friskluft tillförs köket via kåpans tilluftsdon. Med den reglerbara komfortdysan i luftdonets front, kan kökspersonalen styra en mindre mängd luft i önskad riktning. Förorenad luft sugas upp i kåpans effektiva cyklonfilter. Den filtrerade luften förs bort i frånlufts-kanalen. Styrluften förstärker kåpans effekt och hindrar förorenad luft att läcka ut under kåpan.

Konstruktion

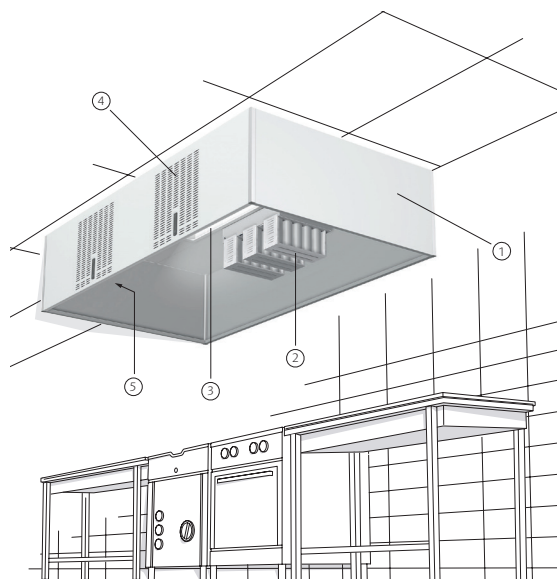
Kåpan tillverkas i valfritt antal sidor och levereras fabriksmonterad.

1. Sidor i rostfri stålplåt eller 3+3 mm laminatglas
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. Styrluft

Infälld belysning

Belysningsarmaturen är helt infälld och godkänd i tåthetsklass IP 65, vilket innebär att den är dammtät och spolbar. Armatyren är försedd energi-snål LED belysning (2000, 4000 och 5000 lumen). Belysningens ljustemperatur är 4000 K och med ett färgåtergivningsvärde RA(CRI) på 90.

Armatyren är utrustad med 2 m skarvsladd med kontakt för enkel vidarekoppling. Snabbt montage med endast en inkopplingspunkt. Armatyrens längd och effekt är 710 mm / 18 W, 1310 mm / 36 W och 1610 mm / 45 W. Drivdon är utrustad med stöd för DALI.



De integrerade tilluftsdonen kan valfritt placeras på en eller flera av kåpans sidor

Förslag till beskrivningstext

Tilluftskåpa AT av fabrikat Acticon med sidor i laminatglas (alternativt borstad rostfri stålplåt).

Till-, styr- och frånluft samt infälld LED-belysning i tåthetsklass IP 65.

Till- och frånluftsanslutningar med spjäll och mätuttag.

Integrerat tilluftsdon med reglerbar komfortdysa.

Cyklotec cyklonfilter med 100% avskiljning av partiklar; 7 µm vid rek. flöde och 9 µm vid halverat flöde.

Täckmantel från överkant kåpa till rumstak.

Specifikation

AT – G – 4 – 2200 x 1200 x 550 – 2 x 250 – 1x400+360 l/s – 400 l/s
R = Rostfri stålplåt G = Laminatglas
Antal sidor
Längd i mm
Bredd i mm
Höjd i mm
Tilluftsanslutning: antal x diameter
Frånluftsanslutning: antal x diameter
Tilluft l/s
Frånluft l/s

Mått

Kåpans höjd H = 550 mm eller 350 mm.

Längd och bredd kan väljas fritt. Om längd x bredd är större än 3000 x 1800 mm, levereras kåpan i två eller flera moduler. Anslutningarna för till- och frånluft har nippelstos med gummiringstättning. Täckmantelns höjd anpassas till avståndet mellan kåpans överkant och rumstak.

Frånluft

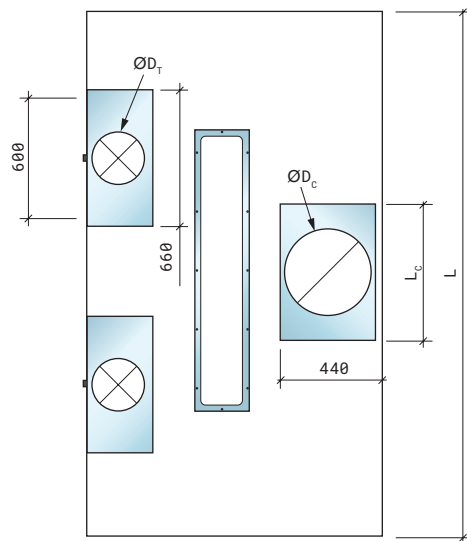
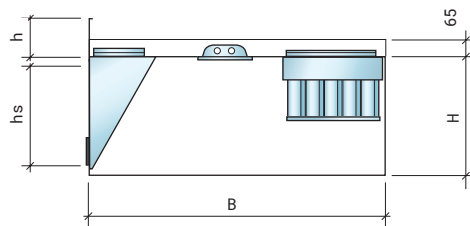
Antal filterkassetter i cyklonfilter Cyklotec bestäms av frånluftsflödet. För effektiv avskiljning rekommenderas ett tryckfall över Cyklotec på minst 20 Pa, vilket motsvarar det lägre frånluftsflödet i tabellen nedan. Vid det högre luftflödet är tryckfallet 80-90 Pa.

Frånluft l/s	Antal filterkassetter	ØD _c mm	L _c 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

Tilluft

Tabellen visar hur mycket luft som kan tillföras per tilluftspridare. Vid leverans är varje luftdon, inom sitt flödesområde, injusterat för ett statiskt tryckfall på 20 Pa.

Tilluft l/s	Kåpans höjd	Spridarens höjd h _s	Anslutning ØD _T mm
50-110	350	260	200
50-110	550	260	200
90-195	550	460	250

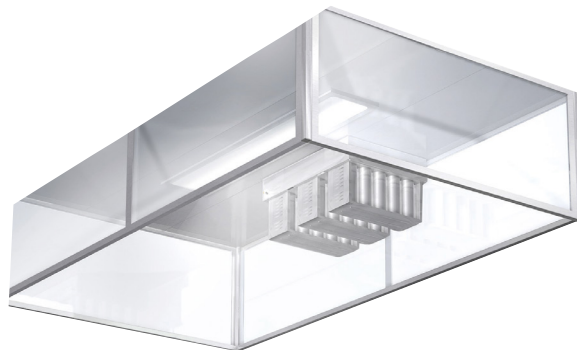


- h = täckmantelns höjd
- H = kåpans höjd
- B = kåpans bredd
- L = kåpans längd
- h_s = tilluftspridarens höjd
- ØD_T = diameter tilluftsanslutning
- ØD_C = diameter frånluftsanslutning
- L_c = filterhusets längd

Frånluftskåpa AF

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

- › Fabriksmonterad kåpa med frånluft
- › Högeffektiva cyklonfilter för ökad brandsäkerhet och enklare rensning av frånluftskanaler
- › Sidor i rostfri stålplåt eller laminatglas
- › Infälld LED-belysning i täthetsklass IP 65
- › Tillbehör: UV-ljusrening och brandsläcksystem



Funktion

Förorenad luft sugas upp i kåpan mot de effektiva cyklonfiltren. Den filtrerade luften förs bort i frånluftskanalen.

Konstruktion

Kåpan tillverkas i valfritt antal sidor och levereras fabriksmonterad.

1. Sidor i rostfri stålplåt eller 3+3 mm laminatglas
2. Cyklotec cyklonfilter med spjäll och mätuttag
3. Infälld LED-belysning i täthetsklass IP 65

Infälld belysning

Belysningsarmaturen är helt infälld och godkänd i täthetsklass IP 65, vilket innebär att den är dammtät och spolbar. Armaturen är försedd energi-snål LED-belysning (2000, 4000 och 5000 lumen). Belysningens ljustemperatur är 4000 K och med ett färgåtergivningsvärde RA(CRI) på 90.

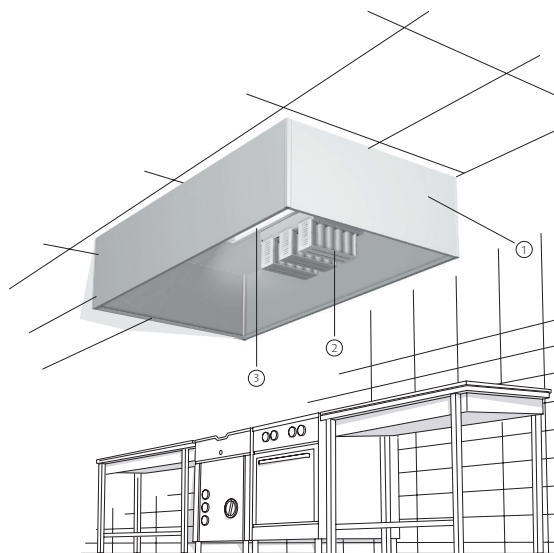
Armaturen är utrustad med 2 m skarvsladd med kontakt för enkel vidarekoppling. Snabbt montage med endast en inkopplingspunkt. Armatyrens längd och effekt är 710 mm / 20 W, 1310 mm / 44 W och 1610 mm / 55 W. Drivdon är utrustad med stöd för Dali.

Förslag till beskrivningstext

Frånluftskåpa AF av fabrikat Acticon med sidor i borstad rostfri stålplåt (alternativt laminatglas).

Frånluft och infälld LED-belysning i täthetsklass IP 65. Frånluftsanslutningar med spjäll och mätuttag.

Cyklotec cyklonfilter med 100% avskiljning av partiklar; 7 µm vid rek. flöde och 9 µm vid halverat flöde. Täckmantel från överkant kåpa till rumstak.



Det effektiva cyklonfiltret fungerar lika bra om fläkten går på hel- eller halvfart

Specifikation

AF - R - 4 - 2200 x 1200 x 550 - 1 x 400 - 400 l/s

R = Rostfri stålplåt
G = Laminatglas

Antal sidor
Längd i mm
Bredd i mm
Höjd i mm
Frånluftsanslutning:
antal x diameter
Frånluft i l/s

Mått

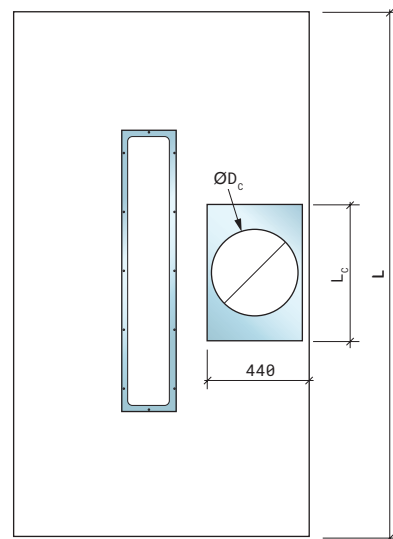
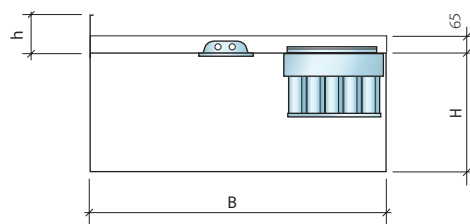
Kåpens höjd H = 550 mm eller 350 mm.

Längd och bredd kan väljas fritt. Om längd x bredd är större än 3000x1800 mm, levereras kåpan i två eller flera moduler. Anslutningen på frånluften har nippelstos med gummiringstättning.

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 _c mm	L _c 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



h = täckmantelns höjd
H = kåpens höjd
B = kåpens bredd
L = kåpens längd
ØD_c = diameter frånluftsanslutning
L_c = filterhusets längd

Frånluftskåpa Evac-F

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

- › Levereras i delar för montage på arbetsplatsen
- › Trådnätsfilter eller effektiva cyklonfiltret Cyklotec
- › LED-belysning i tåthetsklass IP 65
- › Tillbehör: UV-ljusrening och brandsläcksystem

Funktion

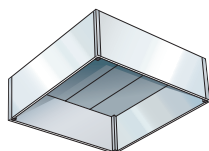
Kåpan suger upp förorenad luft, filtrera den och för bort den filtrerade luften via frånluftskanalen. Evac-F kan också levereras utan filter för montage över exempelvis diskmaskin.

Konstruktion

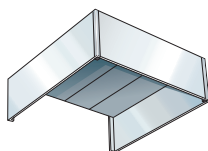
Kåpan konstrueras av mattborstad rostfri stålplåt eller skiktlimmat laminatglas (3+3 mm). Den kan måttanpassas helt efter önskemål och levereras omonterad för kostnadseffektiv transport samt smidig montering på arbetsplatsen.

Tillbehör

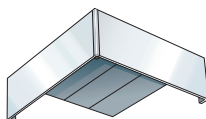
- › Filterhus FHV och FHC med trådnätsfilter, spjäll och mätuttag
- › Cyklonfilter Cyklotec för mycket effektiv fettavskiljning
- › UV Safe fett- och luktreducering med UV-ljus och ozon
- › Ansulex brandsläcksystem för storkök



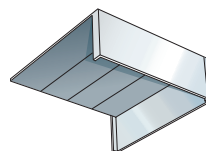
4-sidig



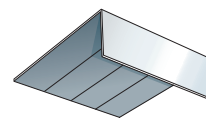
3-sidig



2-sidig vänster - 2V



2-sidig höger - 2H



1-sidig, skärm

Exempel på tillgängliga grundmodeller av Evac-F.
Samtliga modeller finns med eller utan tak.

Specifikation

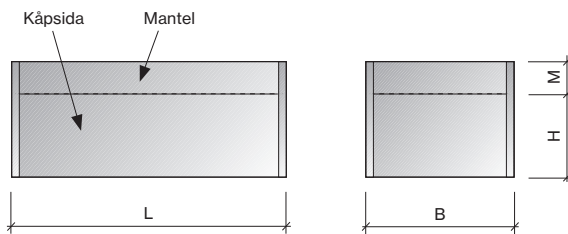
F - R - E - 2H - 2000 x 1000 x 500 - 250

R = Rostfri stålplåt
G = Laminatglas
Tak i eloxerad aluminium

Antal sidor
Längd i mm
Bredd i mm
Kåpsidans höjd H i mm
Mantelns höjd M i mm

Mått

Valfri höjd, längd och bredd.



Kassettak för enkelt montage

Kåpan kan utrustas med tätt tak eller fördelningstak med luftspalter. Det täta taket består av spontade kassetter för enkel montering. Kassetterna demonteras enkelt för inspektion och rengöring av kanaler. Till fördelningstaket medföljer distanshållare som hindrar att kassetterna skjuts ihop. Om kåpan utrustas med både fördelningstak och tätt övertak för att skapa en sugkammare, tillverkas det täta taket av aluminiumplåt av handelskvalitet.

Utvändig belysning

Belysningsarmaturen är utanpåliggande och godkänd i täthetsklass IP 65, vilket innebär att den är dammtät och spolningsbar. Armaturen är försedd med energisnål LED-belysning med DALI-styrning (14, 28 och 49 W). Lysrörens ljusstemperatur är 3000 K, varmvit. Armaturens längd är ca 700 mm (14 W), 1300 mm (28 W) eller 1600 mm (49 W).

Förslag till beskrivningstext

Frånluftskåpa Evac-F av fabrikat Acticon med fyra sidor i rostfri stålplåt. Tätt undertak i eloxerad aluminium. Kåpan förses med LED-belysning i täthetsklass IP 65 och filterhus FHC med trådnätsfilter.

Tilluftskåpa Evac-T

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

- › Kökskåpa med tilluft, styrluft och frånluft
- › Levereras i delar för montage på arbetsplatsen
- › Elegant infällda tilluftsdon med reglerbar komfortdysa
- › Trådnätsfilter eller effektiva cyklonfiltret Cyklotec
- › LED-belysning i tåthetsklass IP 65
- › Tillbehör: UV-ljusrening och brandsläcksystem



Funktion

Kåpan släpper in friskluft i köket via tilluftsdonet. En del av luften kan styras i önskad riktning med hjälp av en reglerbar komfortdysa i luftdonets front. Förorenad luft sugas upp och hålls kvar i styrluften, som också hindrar läckage av förorenad luft.

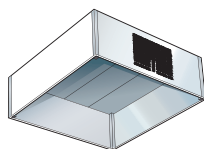
Evac levereras i delar för montage på arbetsplatsen. De "platta paketen" innebär en säker och kostnadseffektiv transport samt en smidig hantering på arbetsplatsen.

Konstruktion

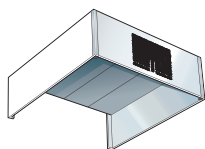
Kåpan konstrueras av mattborstad rostfri stålplåt eller skiktlimmat laminatglas (3+3 mm). Standardhöjden är 350 eller 550 mm exklusive mantel. Övriga mått är valfria. Kåpans sidor levereras i färdiga sektioner med upp till 3 meters längd, för enkel installation. Kåpan levereras med ett tätt kassettag i eloxerad aluminium eller rostfri stålplåt.

Tillbehör

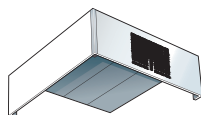
- › Filterhus FHV och FHC med trådnätsfilter, spjäll och mätuttag
- › Cyklonfilter Cyklotec: Mycket effektiv fettavskiljning
- › UV SAFE: Fett- och luktreducering med UV-ljus och ozon



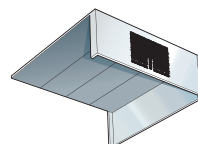
4-sidig



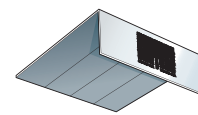
3-sidig



2-sidig vänster - 2V



2-sidig höger - 2H



1-sidig, skärm

Exempel på tillgängliga grundmodellermodeller av Evac-T.
Tilluftsdon kan placeras på valfritt antal sidor.

Specifikation

T	-	R	-	F	-	3	-	2100	x	1200	x	550	-	200	-	2x250	+	300	l/s	-	400	l/s
		R = Rostfri stålplåt		F = Laminatglas																		
		Tak i eloxerad aluminium				Antal sidor		Längd i mm		Bredd i mm		Kåpsidans höjd H i mm		Mantels höjd M i mm		Tilluftsanslutning: antal x diameter		Tilluft i l/s		Frånluft i l/s		

Mått

Kåpans höjd H = 550 eller 350 mm.

Längd och bredd: valfri

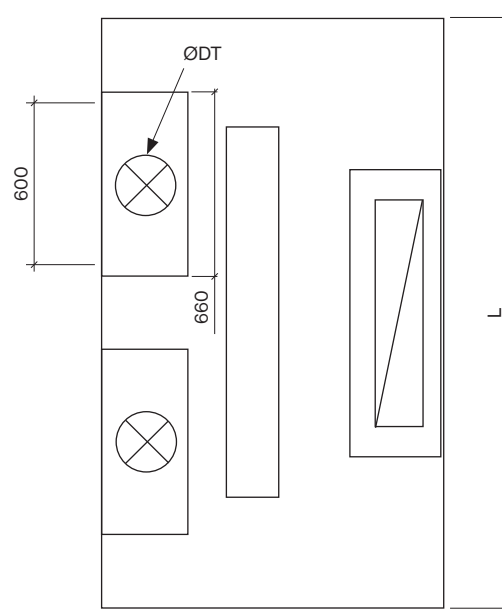
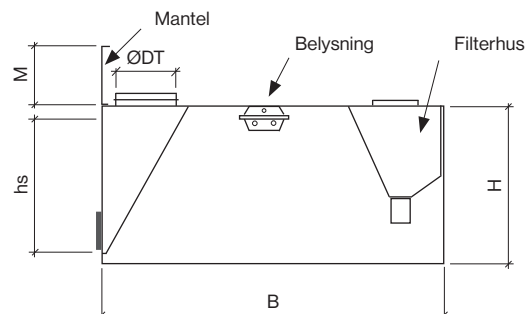
Mantels höjd M = valfri

Tilluftsanslutningarna har nippelstos med tätningsringar av gummi.

Rekommenderade luftflöden

Frånluft: se filter under rubriken TILLBEHÖR

Tilluft: Tabellen visar hur mycket luft som kan tillföras per tilluftspridare. Vid leverans är varje luftdon, inom sitt flödesområde, injusterat för ett statiskt tryckfall på 20 Pa.



Utvändig belysning

Belysningsarmaturen är utvändig och godkänd i tättethetsklass IP 65, vilket innebär att den är dammtät och spolningsbar.

Armaturen är försedd med energisnål LED-belysning med DALI-styrning (14, 28 och 49 W). Lysrörens ljusstemperatur är 3000 K, varmvit. Armaturens längd är ca 700 mm (14 W), 1300 mm (28 W) eller 1600 mm (49 W).

M = mantels höjd
H = kåpans höjd
B = kåpans bredd
L = kåpans längd
hs = tilluftsspridarens höjd
ØD_T = diameter tilluftsanslutning

Förslag till beskrivningstext:

Tilluftskåpa Evac-T av fabrikat Acticon med tre sidor i rostfri stålplåt. Tak i eloxerad aluminium. Kåpan förses med LED-belysning i tättethetsklass IP 65 och integrerade tilluftsdon. Filterhus FHV med trådnätsfilter.

Kondenskåpa med tilluft AKT

Storkökskåpa för utrustning som avger vattenånga och värme, exempelvis kokgrytor och diskmaskiner.

- › Fabriksmonterad kåpa med tilluft och frånluft
- › Elegant infällda tilluftsdon
- › Effektiva och demonterbara kondensavskiljare
- › Lutande innertak som förhindrar kondensdropp
- › Sidor i rostfri stålplåt
- › LED-belysning med DALI-styrning



Funktion

Friskluft tillförs köket via kåpans tilluftsdon. Med den reglerbara komfortdysan i luftdonets front, kan kökspersonalen styra en mindre mängd luft i önskad riktning. Vattenånga och överskottsvärme sugas upp i kåpan där kondensvatten avskiljs. Den avfuktade frånluften evakueras via frånluftskanalen. Det lutande taket förhindrar kondensdropp från kåpan.

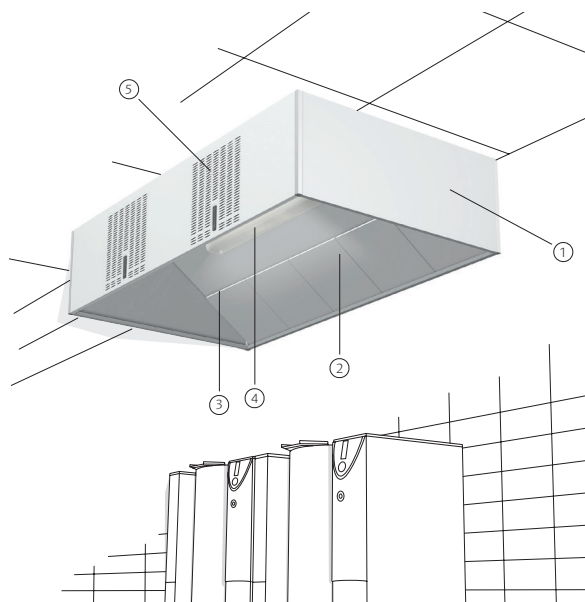
Konstruktion

Kåpan levereras fabriksmonterad med fyra sidor.

1. Sidor i borstad rostfri stålplåt
2. Kondensavskiljare i rostfri stålplåt
3. Mätuttag frånluft
4. LED-belysning, täthetsklass IP 65
5. Integrerade tilluftsdon med mätspjäll, mätuttag, inspektionslucka och reglerbar komfortdysa. Luftdonen placeras på kåpans långsidor.

Utanpåliggande belysning

Belysningsarmaturen är utanpåliggande och godkänd i täthetsklass IP 65, vilket innebär att den är dammtät och spolbar. Levereras med LED-belysning med ljus temperatur 4000 K och DALI-styrning.



Kondensavskiljarna är lätta att demontera och rengöra

Förslag till beskrivningstext

Kondenskåpa AKT av fabrikat Acticon med sidor i borstad rostfri stålplåt.

Till- och frånluft samt LED-belysning med DALI-styrning.

Till- och frånluftsanslutningar med mätspjäll och mätuttag.

Integrerat tilluftsdon med reglerbar komfortdysa.

Demonterbara kondensavskiljare. Täckmantel från överkant kåpa till rumstak.

Specifikation

AKT - 2200 x 1200 x 550 - 2 x 250 - 2 x 315 + 350 l/s - 390 l/s
Längd mm
Bredd mm
Höjd mm
Tilluftsanslutning: antal x diameter
Frånluftsanslutning: antal x diameter
Tilluft l/s
Frånluft l/s

Mått

Kåpens höjd $H = 550$ mm eller 350 mm.

Bredd $B =$ maximalt 1700 mm då kåpens höjd är 550 mm och maximalt 1300 mm då höjden är 350 mm.

Kåpens längd kan väljas fritt. Då längden är större än 3000 mm, levereras kåpan i två eller flera moduler.

Anslutningarna för till- och frånluft har nippelstos med gummiringstättning.

Frånluft

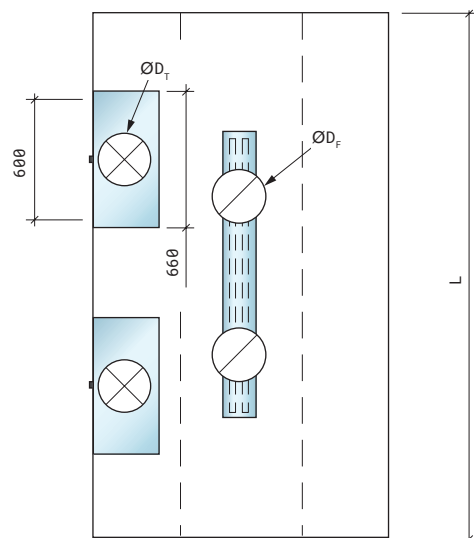
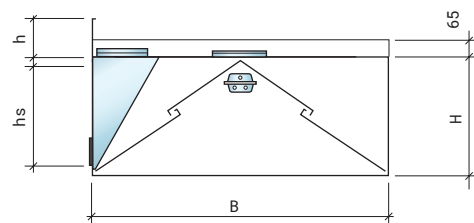
Kondensavskiljaren dimensioneras för ett tryckfall på $10-70$ Pa. I tabellen anges lämplig diameter $\varnothing D_F$ på frånluftsanslutningen vid olika frånluftsflöden.

Frånluft l/s	Frånlufts- anslutning $\varnothing D_F$
0-100	200
100-150	250
150-250	315
250-420	400

Tilluft

Tabellen visar hur mycket luft som kan tillföras per tilluftspridare. Vid leverans är varje luftdon, inom sitt flödesområde, injusterat för ett statiskt tryckfall på 20 Pa.

Tilluft l/s	Kåpens höjd	Spridarens höjd h_s	Anslutning $\varnothing D_T$ mm
50-110	350	260	200
50-110	550	260	200
90-195	550	460	250



- h = täckmantelns höjd
- H = kåpens höjd
- B = kåpens bredd
- L = kåpens längd
- h_s = tilluftspridarens höjd
- $\varnothing D_T$ = diameter tilluftsanslutning
- $\varnothing D_F$ = diameter frånluftsanslutning

Kondenskåpa AK

Kökskåpa för utrustning som avger vattenånga och värme, exempelvis kokgrytor och diskmaskiner.

- › Fabriksmonterad kåpa med frånluft
- › Effektiva och demonterbara kondensavskiljare
- › Lutande innertak som förhindrar kondensdropp
- › Sidor i rostfri stålplåt
- › LED-belysning med DALI-styrning



Funktion

Vattenånga och överskottsvärme sugas upp i kåpan där kondensvatten avskiljs. Den avfuktade frånluften evakueras via frånluftskanalen. Det lutande taket förhindrar kondensdropp från kåpan.

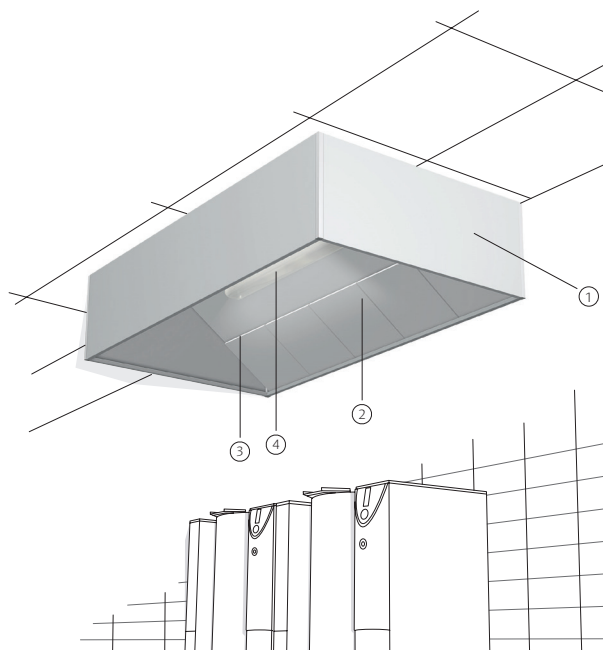
Konstruktion

Kåpan levereras fabriksmonterad med fyra sidor.

1. Sidor i borstad rostfri stålplåt
2. Kondensavskiljare i rostfri stålplåt
3. Mätuttag frånluft
4. LED-belysning, täthetsklass IP 65

Utanpåliggande belysning

Belysningsarmaturen är utanpåliggande och godkänd i täthetsklass IP 65, vilket innebär att den är dammtät och spolbar. Levereras med LED-belysning med ljustemperatur 4000 K och DALI-styrning.



Belysningsarmaturen uppfyller IP 65, vilket innebär att den är spolbar

Förslag till beskrivningstext

Kondenskåpa AK av fabrikat Acticon med sidor i borstad rostfri stålplåt.

Frånluft och LED-belysning med DALI-styrning.

Frånluftsanslutningar med mätspjäll och mätuttag.

Demonterbara kondensavskiljare. Täckmantel från överkant kåpa till rumstak.

Specifikation

AK – $\frac{2600}{\text{Längd i mm}}$ x $\frac{1200}{\text{Bredd i mm}}$ x $\frac{550}{\text{Höjd i mm}}$ – $\frac{2}{\text{Frånluftsanslutning: antal x diameter}}$ x $\frac{315}{\text{Frånluft i l/s}}$ – 450 l/s

Mått

Kåpans höjd H = 550 mm eller 350 mm.

Bredd B = maximalt 1700 mm då kåpans höjd är 550 mm och maximalt 1300 mm då höjden är 350 mm.

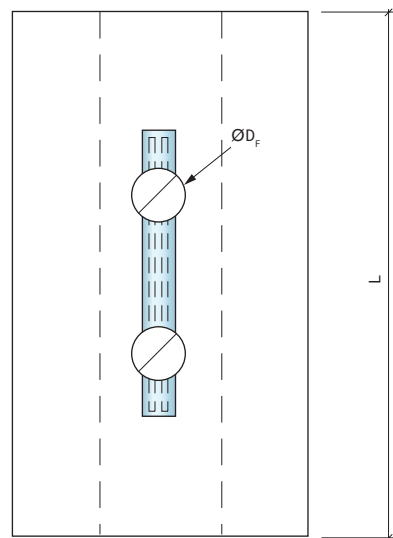
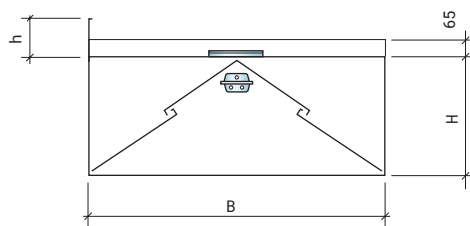
Kåpans längd kan väljas fritt. Då längden är större än 3000 mm, levereras kåpan i två eller flera moduler.

Anslutningarna för till- och frånluft har nippelstos med gummiringstättning.

Frånluft

Kondensavskiljaren dimensioneras för ett tryckfall på 10-70 Pa. I tabellen anges lämplig diameter ØD_F på frånluftsanslutningen vid olika frånluftsflöden.

Frånluft l/s	Frånlufts- anslutning ØD_F
0-100	200
100-150	250
150-250	315
250-420	400



- h = täckmantelns höjd
- H = kåpans höjd
- B = kåpans bredd
- L = kåpans längd
- ØD_F = diameter frånluftsanslutning

Diskkåpa ADT med tilluft

Storkökskåpa för diskrum.

- › Fabriksmonterad kåpa med tilluft, styrluft och frånluft
- › Elegant infällda tilluftsdon och demonterbart frånluftsgaller
- › Styrluft för ökad effektivitet vid hög belastning av värme och ånga
- › Sidor i rostfri stålplåt eller laminatglas
- › Infälld LED-belysning i täthetsklass IP 65



Funktion

Friskluft tillförs köket via kåpans tilluftsdon.

Med den reglerbara komfortdysan i luftdonets front, kan kökspersonalen styra en mindre mängd luft i önskad riktning. Varm och fuktig luft sugas upp mot frånluftsgallret i kåpans tak och vidare ut i frånluftskanalen.

Konstruktion

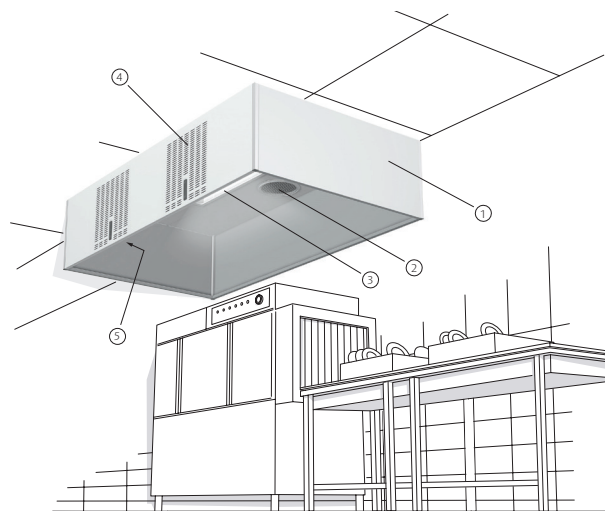
Kåpan tillverkas i valfritt antal sidor och levereras fabriksmonterad.

1. Sidor i rostfri stålplåt eller 3+3 mm laminatglas
2. Frånluftsgaller i storlek Ø200-400 mm
3. Infälld LED-belysning, täthetsklass IP 65
4. Integrerade tilluftsdon med spjäll, mätuttag, inspektionslucka och reglerbar komfortdysa
5. Styrluft

Infälld belysning

Belysningsarmaturen är helt infälld och godkänd i täthetsklass IP 65, vilket innebär att den är dammtät och spolbar. Armaturen är försedd energi-snål LED-belysning (2000, 4000 och 5000 lumen). Belysningens ljus temperatur är 4000 K och med ett färgåtergivningsvärde RA(CRI) på 90.

Armaturen är utrustad med 2 m skarvsladd med kontakt för enkel vidarekoppling. Snabbt montage med endast en inkopplingspunkt. Armaturens längd och effekt är 710 mm / 18 W, 1310 mm / 36 W och 1610 mm / 45 W. Drivdon är utrustad med stöd för Dali.



Luftdonen är diskret integrerade i kåpans sidor. Tekniken är dold bakom fronten

Förslag till beskrivningstext

Diskkåpa ADT av fabrikat Acticon med sidor i laminatglas (alternativt borstad rostfri stålplåt). Till-, styr- och frånluft samt infälld LED-belysning i täthetsklass IP 65.

Tillluftsanslutningar med spjäll och mätuttag.

Integrerat tilluftsdon med reglerbar komfortdysa.

Stos med demonterbart galler på frånluften.

Täckmantel från överkant kåpa till rumstak.

Specifikation

ADT-G-4-2700x1100x550-2x250-1x400+320	1/s-350	1/s
R = Rostfri stålplåt		
G = Laminatglas		
Antal sidor		
Längd i mm		
Bredd i mm		
Höjd i mm		
Tilluftsanslutning: antal x diameter		
Frånluftsanslutning: antal x diameter		
Tilluft i/s		
Frånluft i/s		

Mått

Kåpans höjd $H = 550$ mm eller 350 mm.

Längd och bredd kan väljas fritt. Om längd x bredd är större än 3000×1800 mm, levereras kåpan i två eller flera moduler. Anslutningen för till- och frånluft har nippelstos med gummiringstättning.

Frånluft

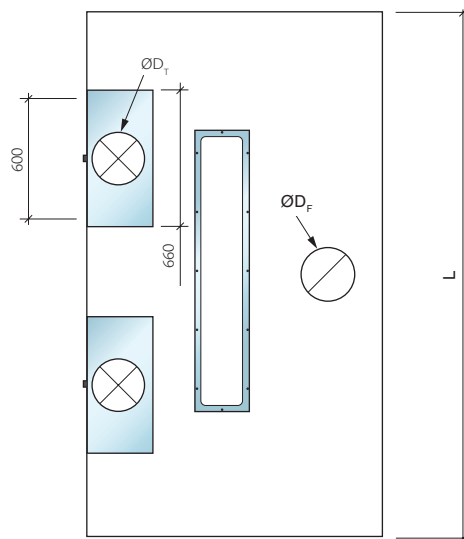
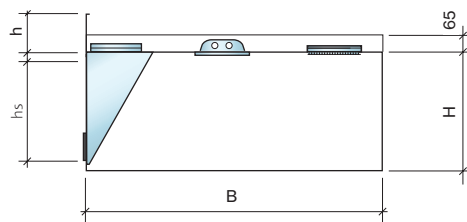
I tabellen anges lämplig diameter $\varnothing D_F$ på frånluftsanslutningen vid olika frånluftsflöden.

Frånluft l/s	Frånlufts- anslutning $\varnothing D_F$
0-100	200
100-150	250
150-250	315
250-420	400

Tilluft

Tabellen visar hur mycket luft som kan tillföras per tilluftsspridare. Vid leverans är varje luftdon, inom sitt flödesområde, injusterat för ett statiskt tryckfall på 20 Pa.

Tilluft l/s	Kåpans höjd	Spridarens höjd h_s	Anslutning $\varnothing D_T$ mm
50-110	350	260	200
50-110	550	260	200
90-195	550	460	250



h	= täckmantelns höjd
H	= kåpans höjd
B	= kåpans bredd
L	= kåpans längd
h_s	= tilluftspridarens höjd
$\varnothing D_T$	= diameter tilluftsanslutning
$\varnothing D_F$	= diameter frånluftsanslutning

Diskkåpa AD

Kökskåpa anpassad för diskrum.

- › Fabriksmonterad kåpa med frånluft
- › Demonterbart frånluftsgaller
- › Sidor i rostfri stålplåt eller laminatglas
- › Infälld LED-belysning i täthetsklass IP 65



Funktion

Varm och fuktig luft sugas upp i kåpan och evakueras via frånluftsgaller och frånluftskanal.

Konstruktion

Kåpan tillverkas i valfritt antal sidor och levereras fabriksmonterad.

1. Sidor i rostfri stålplåt eller 3+3 mm laminatglas
2. Frånluftsgaller i storlek Ø200-400 mm
3. Infälld LED-belysning, täthetsklass IP 65

Infälld belysning

Belysningsarmaturen är helt infälld och godkänd i täthetsklass IP 65, vilket innebär att den är dammtät och spolbar. Aarmaturen är försedd energi-snål LED-belysning (2000, 4000 och 5000 lumen). Belysningens ljustemperatur är 4000 K och med ett färgåtergivningsvärde RA(CRI) på 90.

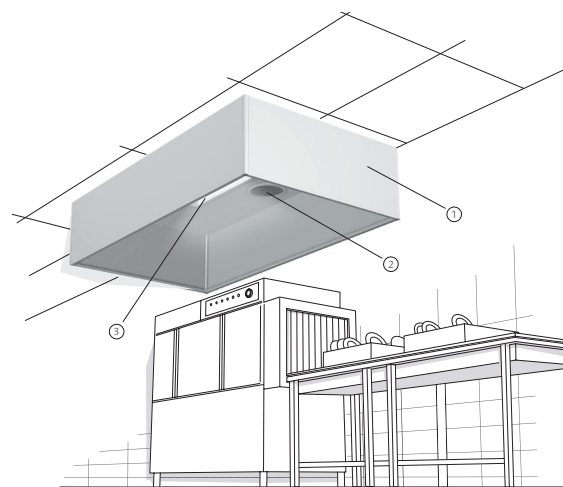
Armaturen är utrustad med 2 m skarvsladd med kontakt för enkel vidarekoppling. Snabbt montage med endast en inkopplingspunkt. Armaturens längd och effekt är 710 mm / 18 W, 1310 mm / 36 W och 1610 mm / 45 W. Drivdon är utrustad med stöd för Dali.

Förslag till beskrivningstext

Diskkåpa AD av fabrikat Acticon med sidor i borstad rostfri stålplåt (alternativt laminatglas).

Frånluft och infälld LED-belysning i täthetsklass IP 65. Stos med demonterbart galler på frånluften.

Täckmantel från överkant kåpa till rumstak.



Diskkåpor levereras oftast med två eller tre sidor.

Specifikation

AD – R – 4 – 2800 x 1200 x 550 – 1 x 315 – 230 l/s
R = Rostfri stålplåt
G = Laminatglas
Antal sidor
Längd i mm
Bredd i mm
Höjd i mm
Frånluftsanslutning:
antal x diameter
Frånluft i l/s

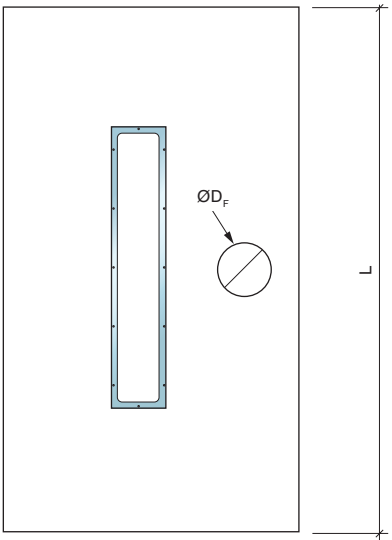
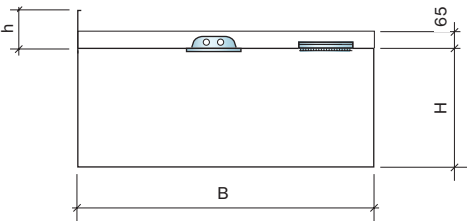
Mått

Kåpans höjd H = 550 mm eller 350 mm.
Längd och bredd kan väljas fritt. Om längd x bredd är större än 3000x1800 mm, levereras kåpan i två eller flera moduler. Anslutningen på frånluften har nippelstos med gummiringstättning.

Frånluft

I tabellen anges lämplig diameter ØDF på frånluftsanslutningen vid olika frånluftsflöden.

Frånluft l/s	Frånlufts- anslutning ØD _F
0-100	200
100-150	250
150-250	315
250-420	400



- h = täckmantels höjd
- H = kåpans höjd
- B = kåpans bredd
- L = kåpans längd
- ØD_F = diameter frånluftsanslutning

Cyklonfilter Cyklotec

Effektivt fettfilter för storkök.

- › Avskiljer samtliga partiklar större än 7 µm
- › Filtrerar effektivt också vid variabla flöden
- › Konstant tryckfall ger alltid rätt frånluftflöde
- › Inga rörliga delar eller elektriska motorer
- › Minskad brandrisk och förenklad rengöring av kanalsystemet

Beskrivning

Cyklonfilter Cyklotec består av ett filterhus med spjäll och mätuttag samt ett antal filterkassetter. Varje kasset består av tio cykloner (spiralformade cylindrar).

Cyklotec har en unikt hög fettavskiljning, också vid variabla luftflöden. Den effektiva filtreringen minimerar brandrisk och underhåll av kanalsystemen. Filtrets utformning förhindrar igensättning, vilket alltid garanterar rätt frånluftflöde.

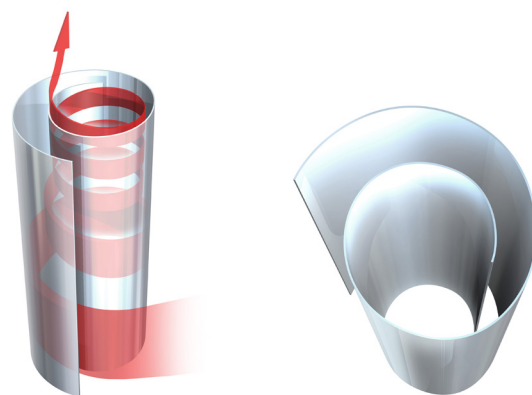
Eftersom varje filterkasset fungerar inom ett stort flödesområde, täcks i regel kökets filtreringsbehov med ett fåtal kassetter. Kassetterna demonteras enkelt och rengörs i diskmaskin.

Funktion

Frånluftens hastighet i cyklonen avgör hur effektiv avskiljningen av partiklar blir. Högre hastighet ger effektivare avskiljning men också ett större tryckfall. I området 20-90 Pa arbetar cyklonfiltret effektivt med låga ljudnivåer. Cyklotec avskiljer samtliga partiklar större än 7 µm vid rekommenderat flöde och 9 µm vid halverat flöde. Cyklotec kan därför, med bibehållen partikelavskiljning, användas i kök där fläkten nyttjas på både hel- och halvfart.

Förslag till beskrivningstext

Cyklotec cyklonfilter med 100% avskiljning av partiklar; 7 µm vid rek. flöde och 9 µm vid halverat flöde.



1. Fet luft strömmar in i cyklonen
2. Då luften cirkulerar med stor hastighet i cyklonen slungas fett och partiklar mot cyklonens vägg med hjälp av centrifugalkraften
3. Fett och smuts rinner ner längs väggen till filtrets uppsamlingskärn
4. Den filtrerade luften strömmar ut ur cyklonfiltret och förs vidare i frånluftskanalen

Cyklotecs filtercylinder har en unik spiralform som skapar en accelererande lufthastighet. Den aerodynamiska utformningen ger mycket höga lufthastigheter också vid små luftflöden. Det är hemligheten bakom Cyklotecs överlägsna prestanda.

Konstruktion

Filterhus i borstad rostfri stålplåt. Anslutningsstos med spjäll. Mätuttag. Filterkassett i rostfri stålplåt. Filterkassetten kan ersättas med blindplåt.

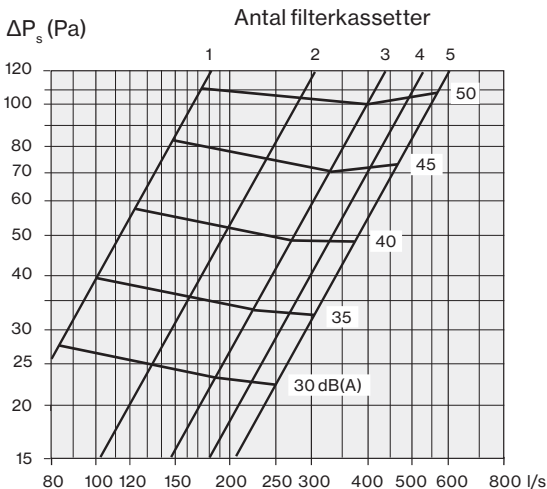
Frånluft

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	$\varnothing D_c$ mm	L_c 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 m² Sabine, vilket motsvarar en rumsdämpning på 4 dB.

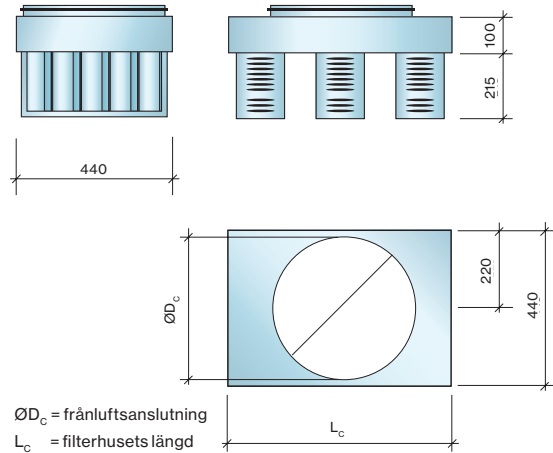


Ljudeffektsnivå

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

Tabell K_w - frånluft.

UV Safe	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	7	6	5	4	-4	-9	-15	-29

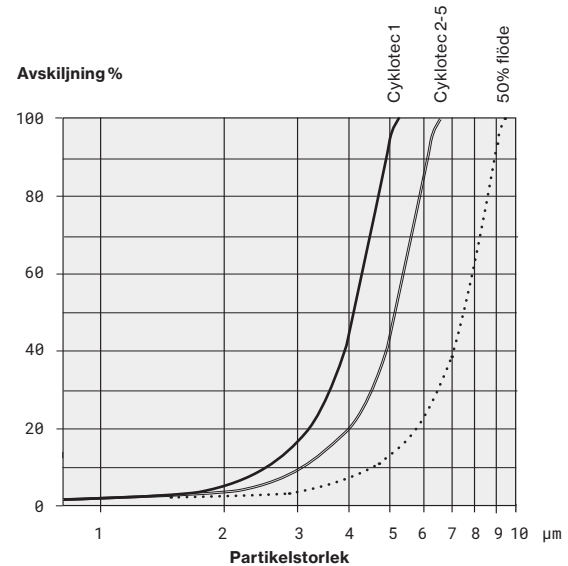


Avskiljningsgrad

Filtrets effektivitet har uppmätts på certifierat testinstitut enligt standard VDI 2052.

Diagrammet visar filtrets partikelavskiljning vid rekommenderat (80 Pa) och halverat flöde (20 Pa).

Observera att t o m vid halverat flöde avskiljs samtliga partiklar $> 9 \mu m$.



Ljuddämpning

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

Tabell ΔL (dB) - frånluft

Antal filterkassetter	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1	20	15	9	5	3	3	2	2
2	17	12	7	3	3	3	2	3
3	15	10	6	3	2	2	1	2
4	14	9	5	2	2	1	0	1
5	13	8	4	2	1	1	1	0

UV Safe™

Filtreringssystem med UV-ljus och ozon.
Eliminerar fett och reducerar lukt.

- › 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
- › Otroligt enkelt montage och smidigt underhåll
- › Systemet uppfyller högsta tänkbara säkerhetskrav



Så fungerar UV Safe

UV Safe är ett komplett system för fett- och lukt-reducering i storkök. Frånluften filtreras i tre steg.

1. Först avskiljs merparten av fettpartiklarna i cyklonfiltret Cyclotec.
2. Därefter sker ytterligare filtrering och temperatur-reducering i ett trådnätsfilter.
3. Kvarvarande fett och luktämnen belyses med UV-ljus i filterhusets reaktionskammare. Processen fortsätter även ut i frånluftskanalen.

UV-ljus bryter ned fettets proteinkedjor i mindre delar. Ozon omvandlar därefter de sönderdelade fettmolekylerna till koldioxid, vatten och en liten mängd stoft. Dessa restprodukter transporteras ut med frånluften. Eventuellt överskott av ozon övergår till syre.

För bästa möjliga nedbrytning av fett och luktämnen krävs att frånluften är i kontakt och reagerar med ozonet i minst två sekunder. Kanalens längd bör därför dimensioneras så att det tar åtminstone två sekunder för luften att strömma från filter till omgivningen.

Brandsäkert med rena kanaler

Den effektiva 3-stegsfiltreringen gör att rensningsbehov av frånluftskanalen minimeras. Eftersom inget brandfarligt fett tillförs och fastnar i frånluftskanalen, minskar också risken för brandspridning via kanalsystemet.

Ökad driftsäkerhet med luftkyld elektronik

All elektronik som t.ex. ballaster som styr UV-lysrör är känsliga för höga temperaturer. Redan vid omgivnings-temperaturer på drygt 500C minskar livslängden och tillförlitligheten dramatiskt. Konsekvensen kan bli att inte rätt strömstyrka tillförs UV-lysrören. Dessa avger då inte tillräcklig effekt eller slocknar helt.

I vår konstruktion är ballasterna luftkylda vilket säkerställer full effekt på lysrören också vid temperaturer på drygt 900C i frånluften. Det är också viktigt att skydda elektroniken från fett och ozon. Vi har därför utformat luftkylningen så att fet luft och ozon effektivt förhindras att komma i kontakt med ballaster, EMC-filter, socklar och kablar.

Reducerad lukt

Vid matlagning frigörs nästan alltid ämnen som luktar. Dessa ämnen som ofta är i gasform kan inte fångas upp av konventionella filter. Lukten sprids därför till omgivningen med avluften från köket.

Med UV Safe kan dessa lukter reduceras till ett minimum. Ozonet oxiderar med de luktproducerande molekylerna och kvar blir endast vatten, syre och koldioxid. Att eliminera störande lukter med ozon är en väl beprövad metod. Tekniken är vanlig inom t.ex. fisk-, livsmedels- och processindustrin.

Frånluften filtreras i tre steg.



1

1. I cyklonfiltret sker avskiljningen med centrifugalkraft. Fett kondenserar mot cyklonens vägg och rinner ner i uppsamlingskärl



2

2. När luften passerar trådnätsfiltret sänks temperaturen och en jämn luftström skapas. Det är viktigt för att UV-ljusets fördelar ska kunna utnyttjas optimalt



3

3. UV-ljus och ozon bildas av lysrör placerade i filterhusets reaktionskammare. När luftströmmen möter UV-ljus och ozon sker en nedbrytning av återstående fett och luktämnen

UV Safe™

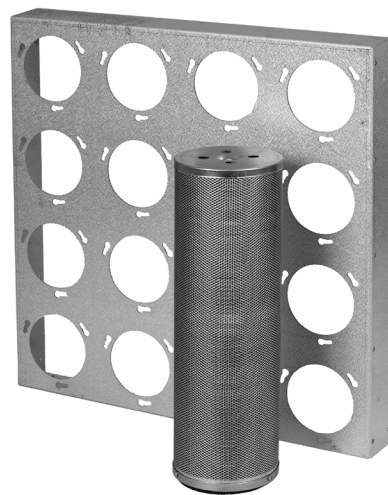
Utnyttja värmen i frånluften

Fet luft från storkök är inte särskilt lämpad för värmeåtervinning, trots stort energiinnehåll. Den varma frånluft som filtrerats med UV Safe är fri från fett och passar därför utmärkt för värmeväxling. Används värmeväxlande batterier med separat till- och frånluftsanslutning undviks luktöverföring.

Vid installation av roterande värmeväxlare kompletteras anläggningen med aktiva kolfilter från Acticon för att undvika luktöverföring.

Aktivt kolfilter

Våra aktiva kolfilter absorberar gasformiga föroreningar. För att få optimal filtrering är det viktigt att den förorenade luften är i kontakt med det aktiva kolet så länge som möjligt. En kontakttid på 0,25 sekunder är tillräckligt i de flesta fall. Efter hand mätas det aktiva kolet och filtreringsförmågan avtar. Filtrets livslängd beror på mängden aktivt kol och föroreningar. Normal livslängd varierar mellan sex månader och två år.



Bilden visar en aktiv kolfilterpatron samt en monteringsram anpassad för 16 st filterpatroner. Filterpatronen är fylld med 2,5 kg aktivt kol. Patronen monteras enkelt i ramen med bajonettfättning.

Manöverpanel

UV Safe styrs med manöverpanelen. All nödvändig information finns att läsa på panelen. Längst ner på panelen står hur många timmar det är kvar till byte av UV-rör samt när det är dags för rengöring. Med en enkel knapptryckning går man in i underhålls- och servicemenyn.



Manöverpanelen aktiveras när man trycker på skärmen. Lysdioden (LED) längst ner till vänster lyser grönt vid drift.

Drifttid upp till 12 000 timmar

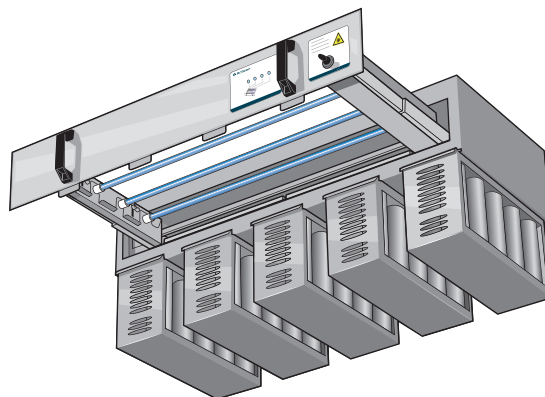
UV-rören har en drifttid på upp till 12 000 timmar. Systemet räknar ner tiden vid drift. På manöverpanelen framgår hur många drifttimmar som återstår till lampbyte. Om något UV-rör slutar lysa, slocknar också motsvarande lysdiod på filterhuset lucka.

Enkel rengöring för säker drift

Vid rengöring öppnas filterhusets lucka så trådnätsfilter och cyklonfilter kan tas ner för rengöring i diskmaskin. När luckan öppnas blir även UV-lysrören enkelt åtkomliga för avtorkning, vilket alltid ska utföras i samband med filterrengöring. Genom denna konstruktion blir alla viktiga komponenter som kräver regelbunden rengöring helt synliga och lätt åtkomliga. Inget kan "glömmas bort". Systemet påminner också med ljudsignal när det är dags för rengöring.

UV Safe är ett användarvänligt system, vars utformning säkerställer en effektiv och trygg drift.

Både kraftenheten och manöverpanelen är designad för tåthetsklass IP 54.

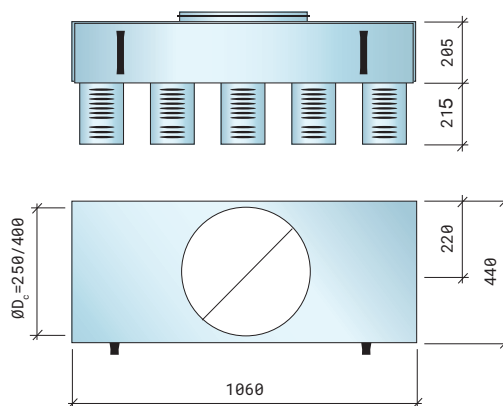


När trådnätsfilter och cyklonfilter ska tas ner för rengöring öppnas luckan, varvid även UV-lysrören enkelt blir åtkomliga för rengöring.

Frånluft

Antal filterkassetter i UV SAFE bestäms av frånluftsflödet enligt nedanstående tabell.

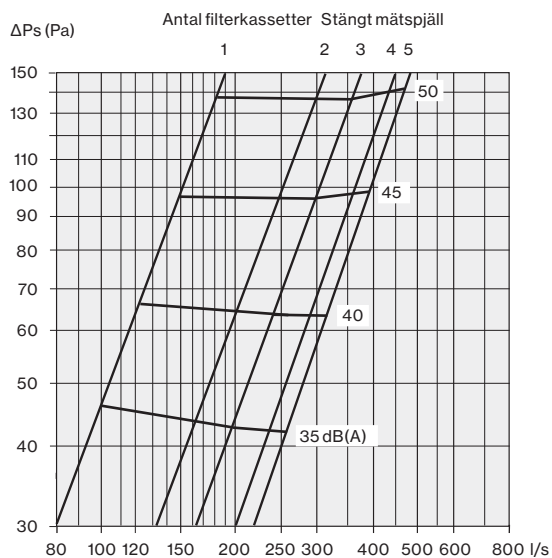
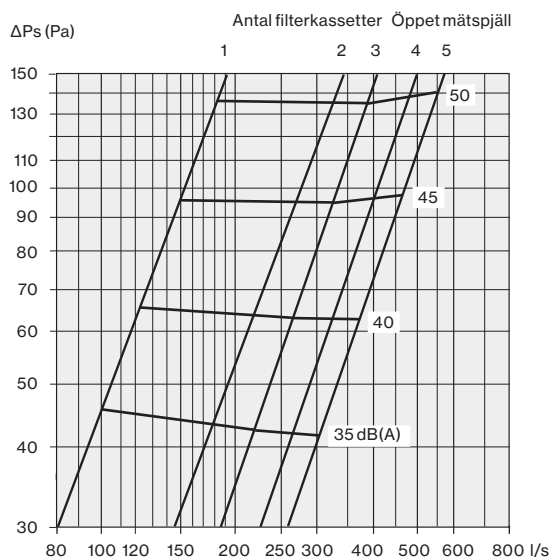
Frånluft l/s	Antal filterkassetter	ØD _c mm
60 - 150	1	250
120 - 250	2	250
170 - 340	3	400
215 - 430	4	400
250 - 520	5	400



ØDC = diameter frånluftsanslutning

Luftflöde - Tryckfall - Ljudnivå

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



Ljudeffektsnivå

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

Tabell K_w - frånluft.

UV Safe	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	7	6	5	4	-4	-9	-15	-29

Ljuddämpning

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

Tabell ΔL (dB) - frånluft

Antal filterkassetter	Frekvens, Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1	20	15	9	5	3	3	2	2
2	17	12	7	3	3	3	2	3
3	15	10	6	3	2	2	1	2
4	14	9	5	2	2	1	0	1
5	13	8	4	2	1	1	1	0

Ansulex brandsläcksystem

Effektivt brandskydd för alla typer av storkök

- › Världens mest använda släcksystem för restaurangkök
- › Både automatisk och manuell utlösning
- › Fungerar oberoende av vatten- och strömförsörjning
- › Enkel sanering efter brand



Effektivt skydd

Ansulex är ett fast släcksystem speciellt utvecklat för att klara bränder i kök, från minsta grillkiosk till största restaurangkök. Anläggningen har såväl automatisk som manuell utlösning och fungerar oberoende av vatten och strömförsörjning. Ansulex släckmedel kväver snabbt branden och bildar ett tätt skumlager som förhindrar återantändning. Släckvätskan är ofarlig för personal och enkel att tvätta bort efter brand.

Utförande

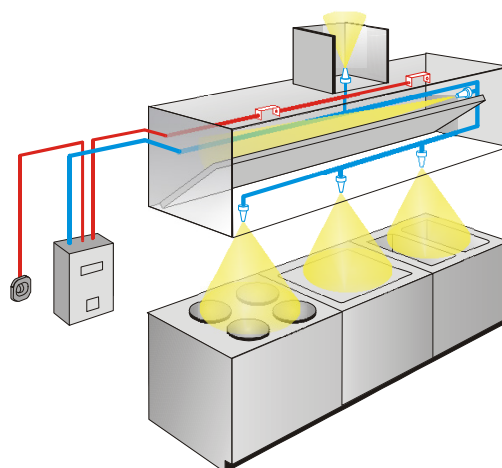
Ansulex-anläggningen består av fyra huvuddelar;

- › Centralenhet med släckmedelsbehållare och utlösningssystem inbyggd i ett rostfritt skåp
- › Rörsystem med spraymunstycken
- › Detekteringssystem med smältlänkar och vajer
- › Manuellt utlösningssystem med draghandtag

Systemet är utformat för att passa i modern restaurangmiljö. Utrustningen tar liten plats och kan normalt placeras under eller t o m över innertak för att spara golv och bänkutrymme.

Godkännanden

Ansulex-systemet utvecklades i början av 1980-talet och är idag världens mest använda släcksystem för restaurangkök. Det är godkänt enligt den amerikanska NFPA-standard, tyska VDS och Germanischer Lloyd samt U.S. Coast Guard och Det Norske Veritas för användning på fartyg. I Sverige är Ansulex godkänt av brandmyndigheter, försäkringsbolag och Sjöfartsverket.



Munstycken placeras över köksutrustning, i filter och frånluftskanal. Flöde och sprutbild dimensioneras utifrån de skyddade objekten



Ansulex spraymunstycken är försedda med filter och skyddshuv som förhindrar att de sätts igen av torkat fett och andra smutspartiklar

Ansulex - specialvätska för fettbränder

Ansulex är en kaliumbaserad saltlösning framtagen för brand i fetter. Vätskan släcker på följande sätt: Vattnet i vätskan förångas och kyler därmed fett och plåtytor. Vid förångningen bildar vätskan ett skumliknande täcke över fett. Branden slocknar snabbt och skumtäcket hindrar återantändning.

Vid brand

1. En brand utlöser snabbt smältlänken i närmaste detektor
2. Detektorvavrarna aktiverar kvävgaspatronen så att behållaren trycksätts. Avstängningar för gas och el sätts i funktion. Däremot stängs inte fläktar i ventilationssystemet av. Fläktarna hjälper till att dra upp släckmedel i frånluftskanalen och hindra brandspridning
3. Släckvätskan sprayar över köksapparater, i filter och frånluftskanaler. Trycket i släckmedelsbehållaren hålls konstant på 7 bar under tömningen vilket ger rätt sprutmönster och flöde i samtliga spraymunstycken.

Enkel rengöring - snabb omladdning

Eftersom släckvätskan skummar vid kontakt med det heta fett bränner den inte fast. Rengöring efter brand blir därför enkel. Det är bara att torka av ytorna med varmt vatten och vanligt tvättmedel.

Omladdningen går snabbt och kan göras på plats. Man fyller på ny släckvätska och byter gaspatron. Om anläggningen har automatutlöst byts smältblecket i detektorn.

Lättplacerad släckmedelsbehållare

Släckmedelsbehållaren och utlösningssystemet är monterat i ett rostfritt skåp med höjd 600 mm och djup 200 mm. Bredden är 420 mm med en behållare och 660 mm med två behållare.

Montering

I leveransen av Ansulex brandsläcksystem ingår monteringen som utförs av certifierad personal. Detta montage sker alltid efter att kökskåpan är monterad. Eventuell elinstallation ska utföras av behörig elektriker.

Så projekterar vi – steg för steg

Rätt dimensionerad ventilation för att hålla storkök fria från värme, ånga, fett och andra luftföroreningar, samtidigt som ny, fräsch luft kommer till.

Acticon projekterar storköksventilation i fem olika steg. Innan arbetet startar behöver följande information finnas tillgänglig:

- › Ritning över aktuella lokalen
- › Beskrivning av den planerade verksamheten
- › Förteckning över köksapparater inklusive anslutningseffekt.

1. Kåpornas storlek och placering

Vilken storlek kåporna ska ha beror på köksapparaternas storlek och placering. Om det finns många apparater är de ofta grupperade. Då är det lämpligt att ha en kåpa per apparatgrupp.

Viktiga faktorer för storlek och placering:

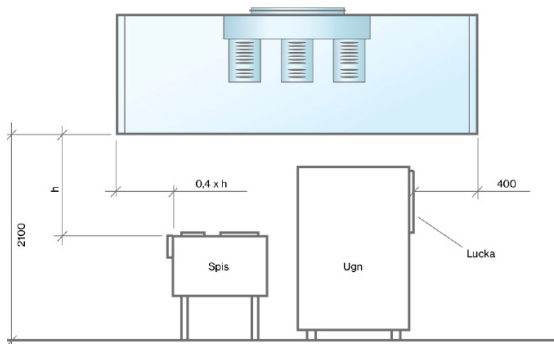
Överhäng

För att fånga upp förorenad luft på ett effektivt sätt måste kåpan ha ett överhäng i förhållande till utrustningen under. Grundregeln är att överhänget ska vara minst 0,4 gånger avståndet mellan kåpa och utrustning. Om överhänget är mindre måste kåpan ha styrluftsfunktion.



Belysning

Enligt AFS 2009:2 måste belysningen vara anpassad för verksamhetens behov och ha tillräcklig styrka utan att blända. Det generella kravet för platsbelysning i storkök är 500 lux.



2. Frånluftsbehov

Frånluftsbehovet beror på vilken köksutrustning som ska användas, de olika apparaternas anslutningseffekt samt i vilken utsträckning de används samtidigt.

Faktorer som påverkar frånluftsbehovet:

Köksapparatfaktor

Baseras på mängden värme apparaterna avger. Anger det frånluftsflöde (l/s) som respektive köksapparat kräver per kW ansluten effekt.

Användningsfaktor

Anger det sammanlagda effektuttaget när alla köksapparater används samtidigt. Varierar för olika typer av kök.

Så beräknas frånluftsflödet:

Frånluftsbehovet per köksapparat beräknas genom att multiplicera användningseffekten med köksapparatfaktorn och användningsfaktorn. När frånluftsbehovet från samtliga apparater läggs ihop erhålls det totala frånluftsflödet som kåporna ska klara av.

För att underlätta beräkning av frånluftsflöden erbjuder vi ett webbaserat dimensioneringsprogram. Du hittar det på www.acticon.se/storkok/storkoksventilation/dimensioneringsprogram/

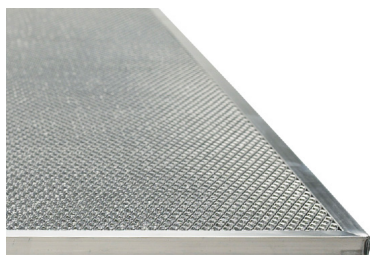
3. Val av filter

Kåpor som placeras över fettgenererande köksapparater måste utrustas med filter av brandsäkerhetsskäl. För apparater som enbart avger ånga och värme krävs ingen filtrering. Kåporna behöver dock avskilja vatten och leda bort överskottsvärme.

Tre typer av filter:

Trådnätsfilter

Den enklaste filtertypen. Sätts lätt igen av fett och måste rengöras ofta.



Cyklonfilter

Har betydligt bättre avskiljning jämfört med trådnätsfilter och sätts inte igen. Effektiva både vid höga och låga luftflöden och passar bra i behovsstyrda ventilationssystem.



UV-filtrering

Filtrerar frånluften med hjälp av cyklonfilter, trådnätsfilter och UV-ljus. Hög kapacitet för luftrening, fettreducering och luktreducering.



4. Behov av tilluft

Luften som ventileras ut från köket behöver ersättas med frisk luft utan det uppstår drag eller luftströmmar som stör kåpornas uppfångning.

Faktorer som påverkar tilluften:

Undertryck

Tilluften ska dimensioneras för att skapa ett visst undertryck, så att lukt och föroreningar inte sprids till andra utrymmen. Tilluftsflödet bör utgöra 70–90 % av det totala frånluftsflödet.

Temperatur

Tilluften bör alltid ha en temperatur på 17 grader för att inte försämma arbetsmiljön eller skapa kondens i kökskåporna.

5. Val av kåpor

Kåporna ska motsvara samtliga behov som framkommit i föregående steg. Teknisk information om frånluftsflöden, mått etcetera finns specificerad i anslutning till respektive kåpa.

Behöver du hjälp med projektering av storköksventilation?

Kontakta vår projektsupport eller någon av våra säljare.
Tfn +46(0)36-37 07 90 (växel)
info@action.se
projekt@action.se





Där du bor och där du arbetar ska det vara lätt att trivas. Det är därför vi alltid sätter klimatet i första rummet.

Vi vet att frisk luft gynnar alla. Och vi vet hur man använder den på bästa sätt. Med energismarta ventilations- och filtreringslösningar skapar vi bra inomhusklimat och god atmosfär i alla typer av byggnader. Ett bra klimat för människor att leva och jobba i. Ett klimat som håller i sig – år efter år.

