

PRODUKTBLAD

FRÅNLUFTSKÅPA



Tovenco D - Kåpa

Tovenco AB
Vinnarsjövägen 9-11
818 45 Hedesunda

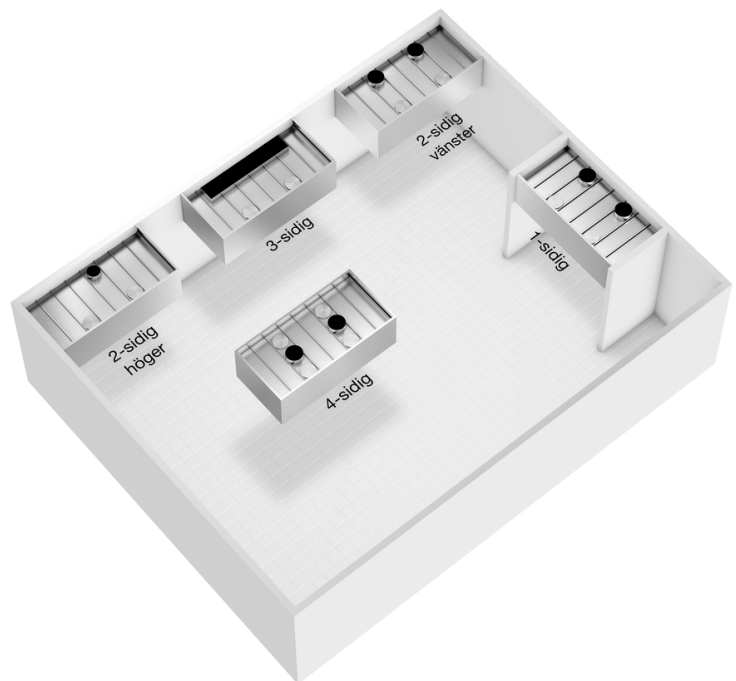
Tel: +46 (0)291-10750
Mail: info@tovenco.se
www.tovenco.se

Frånluftskåpa D- kåpa

Tovencos egna imkåpa typ D för frånluftsbehov i matlagingsmiljöer. En flexibel frånluftskåpa som kan anpassas för alla köksmiljöer och som tillverkas på beställning enligt önskade mått och konfiguration.

Kåpor och tak är utförda i hållbart rostfritt stål utan synliga skruvar på utsidan. D - kåpan kan placeras mot vägg eller som frihängande (centrummontering). D - kåpan kan också utformas med raka eller lutande mantelsidor och finns i flera varianter beroende på placering.

- **1-sidig kåpa:** för montage mellan två väggar – endast en mantel krävs, bärlister och passbit för kassettaket tillkommer.
- **2-sidig kåpa:** för hörnmontage – två mantlar används, bärlister och passbit för kassettaket tillkommer.
- **3-sidig kåpa:** för väggmontage – tre mantlar, bärlister och passbit för kassettaket tillkommer.
- **4-sidig kåpa (centrumvariant):** frihängande, t.ex. över köksöar. Kan även placeras mot vägg om en mantelsida önskas som skydd.



Alla montagevarianter är utrustade med bärlister som håller kassettaket på plats – monterade antingen direkt mot vägg eller på insidan av manteln beroende på konfiguration.

Kåpan förses med kassettak och kan utrustas med olika filtertyper, så som stickade, flamskyddande eller cyklonfilter. Integrerad LED-belysning ger god arbetsbelysning i hela kåpytan.

Tillval: UV-rening med ozon för avancerad luftrening.

Material specifikation:

Borstad rostfri plåt EN 1.4301 Aluminium EN 5005 naturanodiserad

Utförande Tak

Taket i kåpan kan tillverkas i rostfritt stål eller aluminium, beroende på krav på materialval och miljö.

Följande takutföranden finns att välja mellan:

- Kassettak – utrustat med löstagbara filterkassetter för enkel rengöring och underhåll.
- Slätt plåttak med stos – ett plant tak med anslutningsstos för direkt kanalkoppling.
- Fördelningstak – ett dubbeltak där det undre planet är försett med spalter som möjliggör jämnt luftflöde och effektiv luftgenomsläpp.



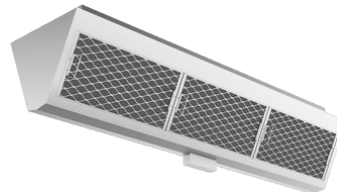
Typer av filter i filterhus:

Filterbankar FBV FBC
Cyklonfilter

Filterhus FHV FHC
Highflow filter

Filterhus FHV FHC
Stickat filter

Filterhus Casemiro
Alla tre filter



Cyklonfilter

Filtret har ett antal cykloner. Frånluften sugas in genom lamellerna till cyklonkammaren och slungas ut mot kammarens väggar, rinner därefter ner och ut genom botten på filtret för att senare samlas upp i en eller flera fettkoppar. Med hög fettavskiljning och försumbar förändring av tryckfall i drift.

Highflowfilter

Har lameller som gör att luften växlar riktning flera gånger. Avskiljningen sker genom att fett slungas fast mot kanterna av lamellerna och fett rinner sedan ner och ut genom botten på filtret för att senare samlas upp i en eller flera fettkoppar. Klarar stora flöden. Försumbar förändring av tryckfall i drift.

Stickat filter

Avskiljer fett i luften genom kondensering. Fettet fastnar kvar i filtret. Tryckfallet varierar och ökar under drift och vart efter smutsas ner. Dimensionerings tryckfallet är vid helt rent filter. Klarar störst luftflöde kopplat till ljudnivå och tryck.



Luftreningsalternativ

Luftrening UV-ljus/ozon kan kombineras i många olika utföranden det vanligaste utförandet till D-kåpa är med CK-AP

Biorening

Bioteknik med hjälp av enzymer stoppar uppbyggnaden av fetter i imkanalen.

UV - rening

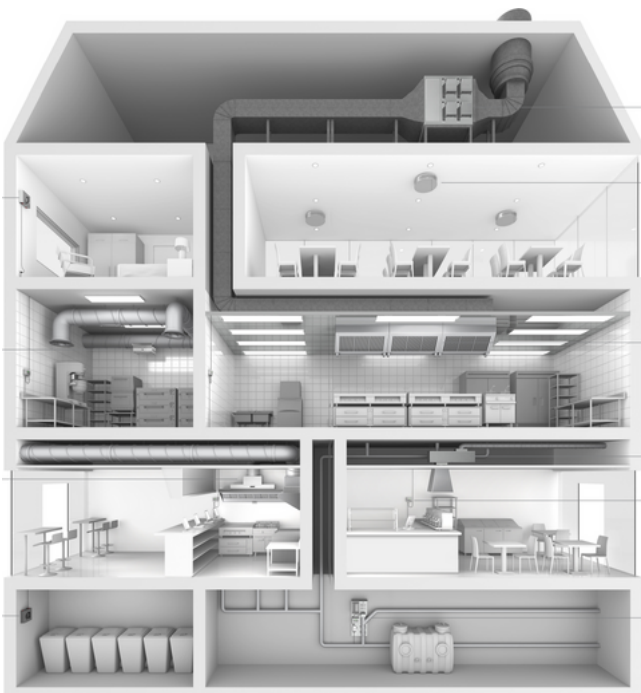
Filterhuset är utrustat med inbyggda UV-lampor som aktiverar två parallella reningsprocesser när luftströmmen passerar:

1. Fotolys – fettmolekyler bryts direkt ned i närheten av UV-lamporna inne i filterhuset.
2. Ozonolys – UV-ljuset genererar ozon som oxiderar kvarvarande fettpartiklar längre ut i kanalsystemet.

För att uppnå fullständig nedbrytning krävs en viss reaktionstid i kanalsystemet, enligt den så kallade "3-sekundersregeln", vilket innebär att luften ska ha kontakt med ozonet i minst tre sekunder. Nedbrytningsprocessen omvandlar fett till koldioxid, vatten samt en mindre mängd polymeriserat fett i pulverform, som är biologiskt nedbrytbart.

Vid UV-rening används uteslutande labyrintfilter, som erbjuder flera fördelar:

- Fångar även de minsta fettpartiklarna som mekanisk filtrering inte klarar.
- Reducerar lukt och os effektivt.
- Renar kontinuerligt under drift.
- Restprodukten är enbart ett fint pulver som enkelt avlägsnas från kanalsystemet eller fångas upp i ett efterföljande filter vid aggregat eller fläkt.



Biorening

Bioteknik med hjälp av enzymer som stoppar uppbyggnaden av fetter i Imkanaler. Enzymerna spjälkar upp fetter till icke flambara bi-produkter samtidigt som vätskan kontinuerligt rengör kanalerna. Laboratorietester och anläggningar i drift visar att fetter inte längre är brandfarliga efter behandling med Bioteknik.

Enzymerna fungerar likvärdigt på återvinningsbatteri.

Vätskan kan appliceras hela kanalsträckningen upp till återvinningsbatteri för minskad energiåtergång. Upp till 4ggr längre serviceintervall kan uppnås.

- Miljövänlig rening med bioteknik
- NSF klassad vätska
- Minska brandrisken
- Kontinuerlig rening

Belysningsalternativ



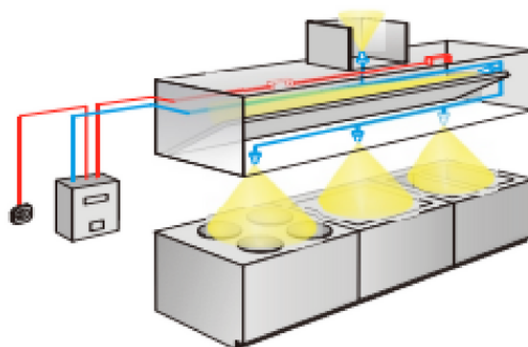
Tovenco Ultra slim LED-panel
Tillbehör: Dalistyrning
Installeras infälld i takkassetter



Tovenco DPV armatur:
Finns i 3 olika storlekar. Utanpåliggande armatur. Monteras på insida mantel, alternativt i tak.

Brandsläckssystem

Ansulex är speciellt framtaget för brandbekämpning i köksmiljö. Ansulex är en vätska som emulgerar och bildar ett tätt skum vid kontakt med fett. Det effektiva skumlagret kväver snabbt branden och förhindrar återantändning. Eftersom vätskan skummar vid kontakt med det heta fettet bränner den inte fast och rengöring kan ske med varmt vatten och vanligt tvättmedel. Anläggningen fungerar oberoende av vatten- eller strömförsörjning.



Beställningsexempel

		DX	-	XX	-	X	-	XX	-	LxBxH	-	1x315	-	150 l/s
Formgivning														
Vägg	V													
Centrum	C													
Reningstyp														
Stickat	FHS													
Flamskydd	FHF													
Cyklon	CK													
UV	UV													
BIO	BIO													
Antal sidor														
1														
2V														
2H														
3														
4														
S - Special														
Takets utförande														
Kassettak	R													
Slätt plåttak	S													
Fördelningstak, R + R	RR													
Fördelningstak; R + E	RE													
R = Rostfri														
E = elox. aluminium														
Frånluftsanslutning														
Frånluftsflöde														

Vi förbehåller oss rätten för eventuella förändringar.



Tovenco

Tovenco AB
Vinnarsjövägen 9-11
818 45 Hedesunda

Tel: +46 (0)291-10750
Mail: info@tovenco.se
www.tovenco.se