

BRUKSANVISNING

FILTERHUS



Tovenco Pascal

Tovenco AB
Vinnarsjövägen 9-11
818 45 Hedesunda

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

Pascal

Till och frånluftskåpa med styrluft för montage i centrum

- Finns i fem standardstorlekar / längd M1, M2, M3, M4 och M5.
- Varje storlek kan beställas /levereras i djup från 1200-2000 mm.
- Levereras i moduler eller som färdig ihopsatt enhet.
- Kökskåpa med frånluft, tilluft, styrluft och komfort dysa.
- Finns med tre olika filtertyper, Cyklon, Hiflow och Stickat filter.
- Deplacerade tilluft "ersättningsluft frånluft" med justerbar spridningsbild.
- Komfortdysor i kåpans underkant för lokal justering av luftström ner i vistelsezon.
- Justerbar styrluft för bästa osuppfång och anpassning till djup på kåpa.
- Rekommenderad max undertemperatur tilluft är 3 grader.
- Frånluft, tilluft och styrluft har injusterings spjäll för injustering i kåpan. Stampjäll före kåpa rekommenderas för injustering mot övriga produkter i systemet
- Täckmantel för anpassning takhöjd

Frånluft Cyklonfilter - Ljudtryck rum (Lp10A)

Storlek	35 dB(A) l/s m³/h	40 dB(A) l/s m³/h	45 dB(A) l/s m³/h	50 dB(A) l/s m³/h
M1				
M2				
M3				
M4				
M5				

Frånluft HiFlowfilter - Ljudtryck rum (Lp10A)

Storlek	35 dB(A) l/s m³/h	40 dB(A) l/s m³/h	45 dB(A) l/s m³/h	50 dB(A) l/s m³/h
M1				
M2				
M3				
M4				
M5				

Frånluft Stickat filter - Ljudtryck rum (Lp10A)

Storlek	35 dB(A) l/s m³/h	40 dB(A) l/s m³/h	45 dB(A) l/s m³/h	50 dB(A) l/s m³/h
M1				
M2				
M3				
M4				
M5				

Tilluft - Ljudtryck rum (Lp10A)

Storlek	35 dB(A) l/s m³/h	40 dB(A) l/s m³/h	45 dB(A) l/s m³/h	50 dB(A) l/s m³/h
M1				
M2				
M3				
M4				
M5				



Lp10A = Ljudtryck inkl. A-filter med 4 dB rumsdämpning och 10 m2 rumsabsorptionsarea.

Vid ovan angivna tilluftflöden är hastigheten i vistelsezon 0,2 m/s eller mindre vid max undertemperatur 3 C°

Två lika stora ljudkällor ger + 3dB.

Exmpel: totala ljudet från kåpan till rum med frånluft 35 dB och tilluft 35 dB blir totalt 38 dB till rum.

Utförande

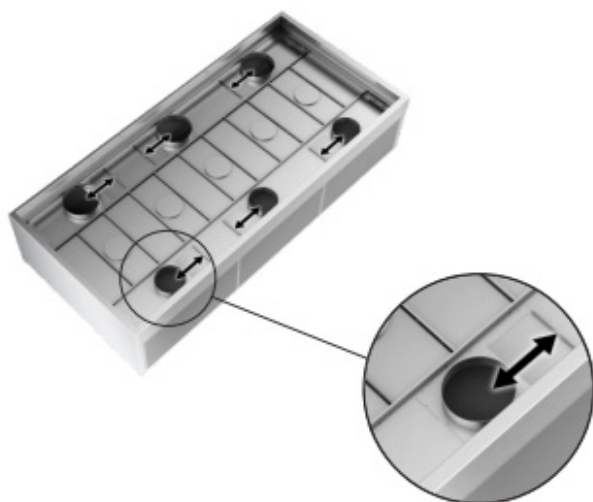
Till och frånluftsåpa med styrluft och komfortdysor. I huvudsak för montage mot vägg. Åpan levereras komplett med valda filter, reningssystem och belysning. Brandsläckningssystem som tillbehör.

Material och ytbehandling

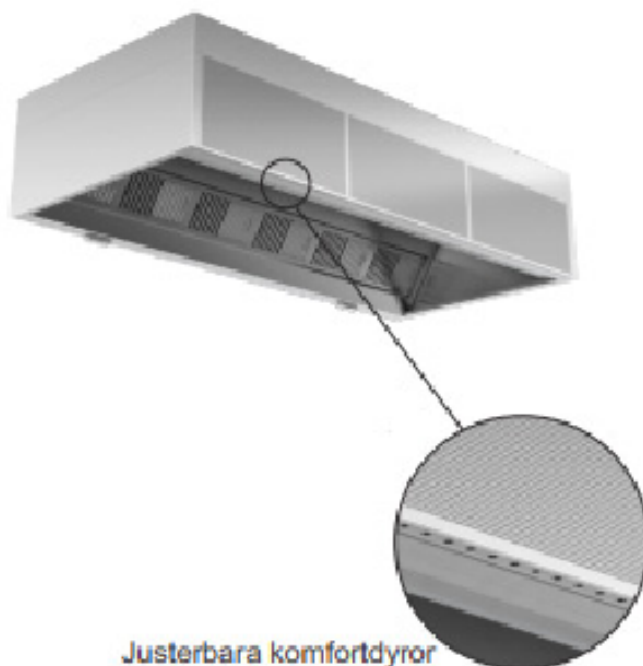
Kåpan till och frånluftsdel, mantlar, innertak och high- flowfilter är tillverkade i borstad rostfri plåt EN.4301 Cyklonfilter är tillverkade i EN4301 2B yta. Stickade filter i aluminium. LED-belysning med borstad aluminium.

Injustering

Kåpan har injusteringspjäll som främst är till för att injustera/fördela luften jämnt i filterhus alternativt trycklådan för tilluft. Mätuttag med k-faktor finns på kåpan insida för filterhus, tilluft samt styrluften. Om aggregatet förser andra lokaler eller produkter bör ventilationssystemet kompletteras upp med ytterligare mät/injusteringspjäll.



Spjäll åtkomligt både inifrån kåpa genom plocktak samt utifrån genom att lyfta undertaksplatta



Justerbara komfortdysor

Styrluft

Kåpan är utrustad med styrluft efter hela kåpans längd. Styrluften är justerbar och riktad mot frånluftdelens filter för att optimera osuppfångningen.

Komfortdysor

Med kåpans komfortdysor kan vi dels justera den deplacerande inblåsningen över kåpans mantelyta samt få lokalt nedåt riktad luftström i vistelsezon som kan upplevas behagligt/kylande vid höga temperaturer i köket.

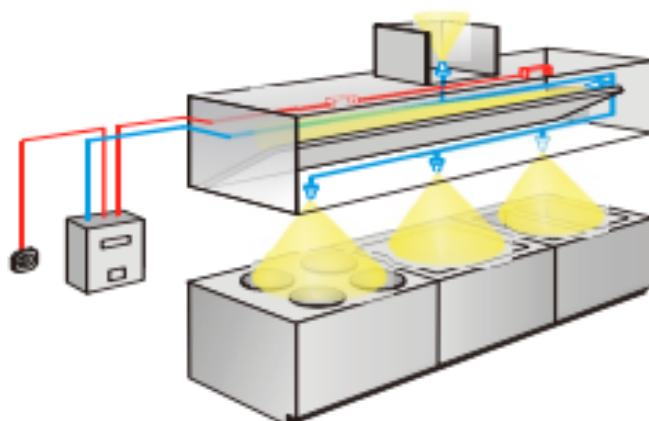
Belysning

Kåpan är utrustad som standard med dimbar LED armatur. Våra armaturer är speciellt anpassade för att klara krävande miljöer. Möjligt att välja till Dalidon.



Brandsläckningssystem

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 sedan ske med varmt vatten och vanligt tvättmedel. Anläggningen fungerar oberoende av vat- ten- eller strömförsörjning.



Cyklonfilter

Cyklonfiltret använder centrifugalkraft för att separera fett ur frånluften. Luften leds in genom lamellerna till cyklonkammaren, där den snurrande rörelsen pressar fettpartiklar mot kammarens väggar. Fettet leds ner till fettkoppar i botten på filterhuset.

- Hög fettavskiljningsgrad även vid höga flöden
- Tryckfallet påverkas inte av nedsmutsning
- Tillverkad i slitstark, rostfri stålplåt



Stickade trådnätsfilter

Våra stickade trådnätsfilter separerar fett genom kondensation – fettpartiklar i frånluften fastnar i det finmaskiga trådnätet. Tryckfallet är lågt vid rent filter och ökar gradvis under drift i takt med att filtret belastas.

- Mycket hög luftgenomströmning i förhållande till ljudnivå och tryck
- Klarar höga luftflöden utan att tumma på prestanda
- Effektiv fettavskiljning
- Minskar kondensbildning
- Enkel rengöring och underhåll
- Finns i flera standardstorlekar



Highflow

Highflow-filtret är konstruerat med lameller som tvingar luften att byta riktning flera gånger. Denna luftväxling gör att fettpartiklar slungas mot lamellernas väggar, där de samlas och leds ner till fettkoppar i botten på filterhuset.

- Klarar mycket höga luftflöden utan att påverka tryckfallet
- Minskar brandrisken genom effektiv fettavskiljning
- Enkel att rengöra och underhålla
- Robust konstruktion i rostfri stålplåt



Filterval

Om du klarar ditt framräknade frånluftsflöde med ett cyklonfilter är de det bästa valet. Om du inte klarar frånluftsflödet väljer du i första hand Highflowfilter och i sista hand ett stickade filter. Om inget av ovan nämnda alternativ klarar ditt frånluftsflöde eller om du känner dig osäker kontaktar du Tovenco så hjälper vi dig att välja filter eller en alternativ lösning för att klara flödet.

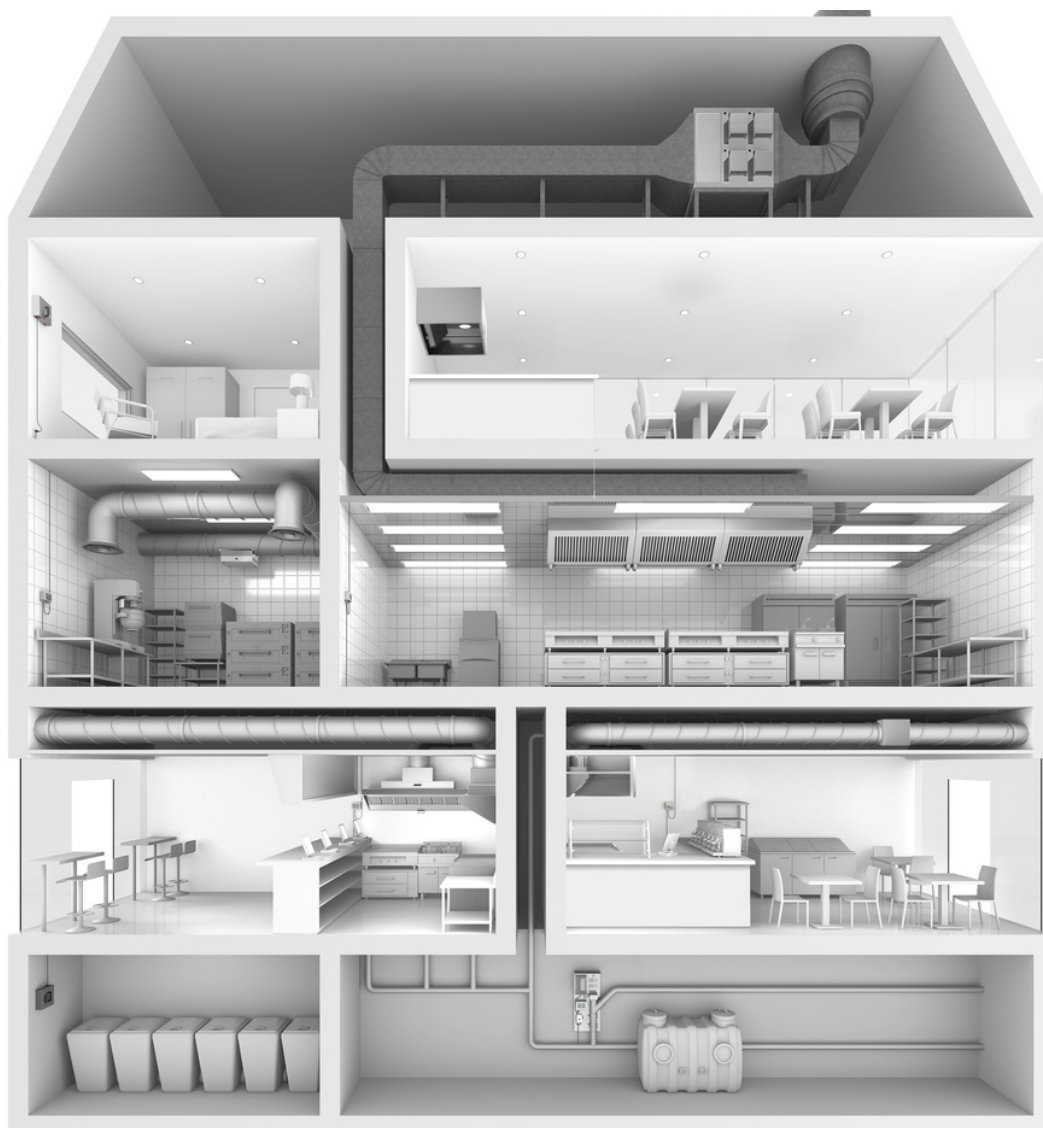
UV-rening

Filterhuset har inbyggda UV-lampor, som vid belysning av luftströmmen gör två parallella processer: fotolys, som bryter ned fettmolekylerna direkt runt UV-lamporna i filterhuset samt ozon som ger ozonolys.

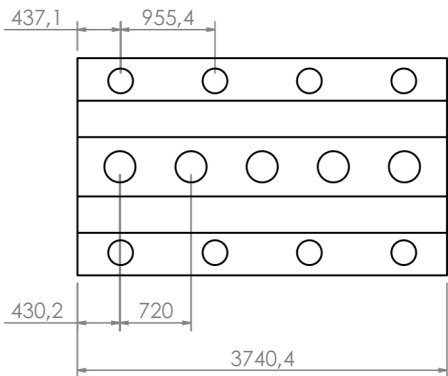
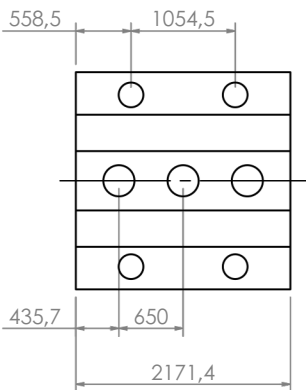
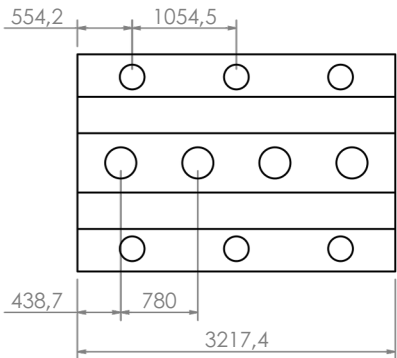
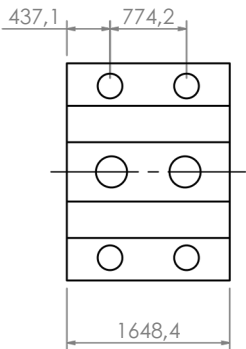
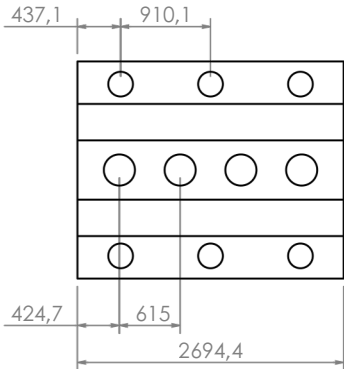
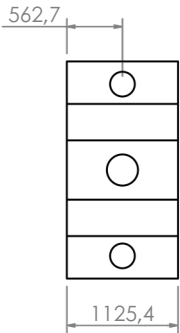
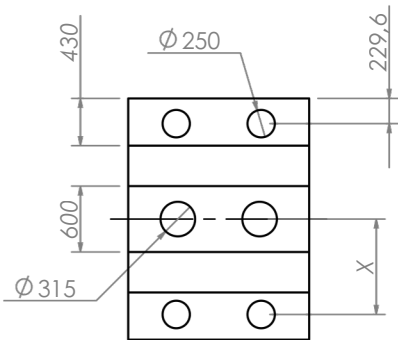
Vid ozonolysen sker oxidation av fettmolekylerna och fettet bryts ner på vägen ut i kanalsystemet. För fullgod nedbrytning krävs en viss reaktionssträcka / tid i kanalsystemet enligt sk 3 sekundersregeln. Slutprodukten blir koldioxid, vatten samt en liten del polymeriserat fett i pulverform (polymeriserat fett är helt nedbrytbart).

Vid UV-rening används endast Highflowfilter

- Tar bort även de minsta fettpartiklarna som inte "mekanisk" rening klarar
- Tar bort lukt och os
- Renar under drift
- Restprodukt, endast pulver som enkelt rensas ur kanalsystem alternativt fastnar i filter vid aggregatet / fläkten

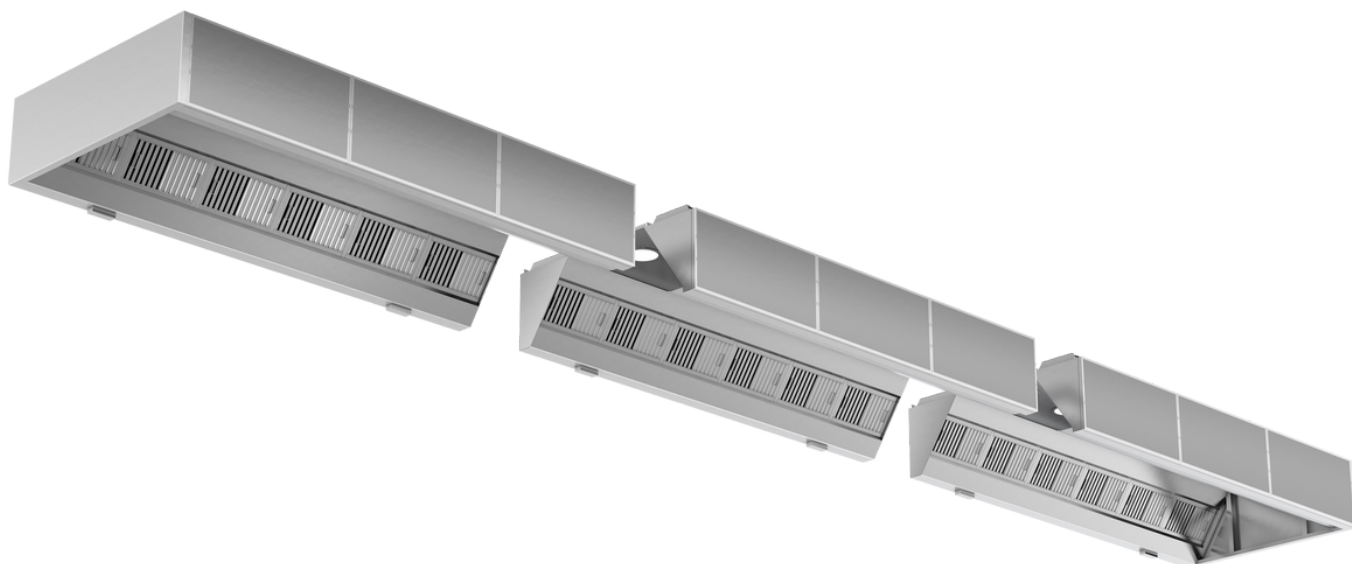


Mått Modul Centrum

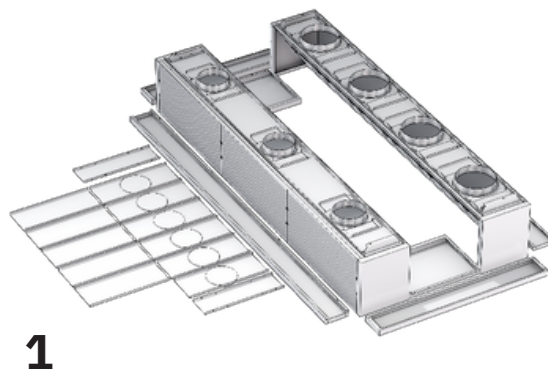


Pascal modulskarv

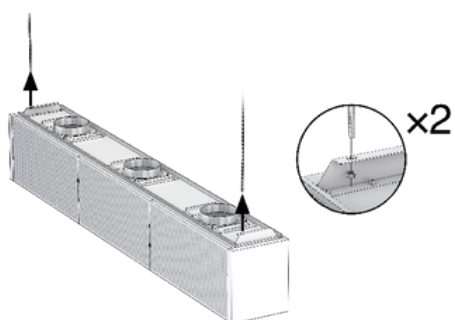
Pascal vägg och centrum standardstorlekar kan till kombineras till många olika längder, höjder och bredder.



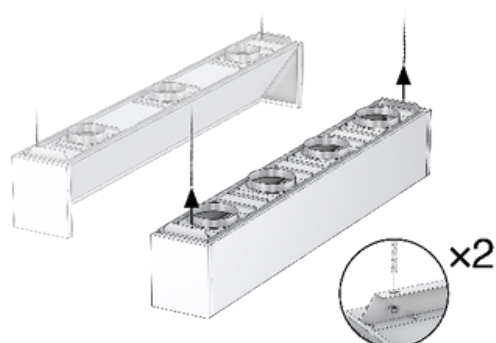
Montage



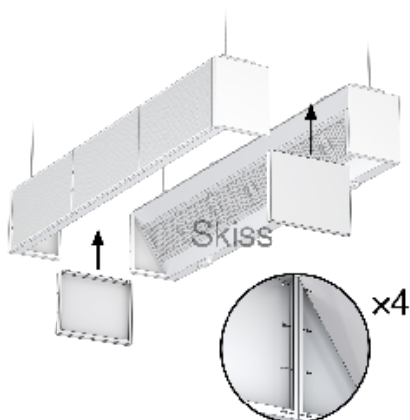
1



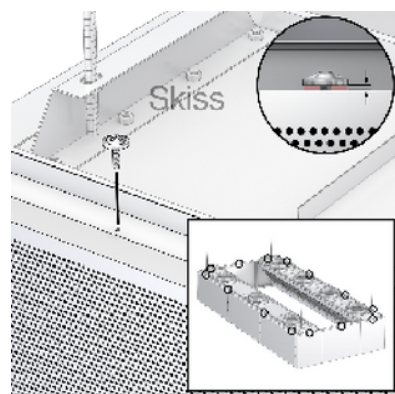
2



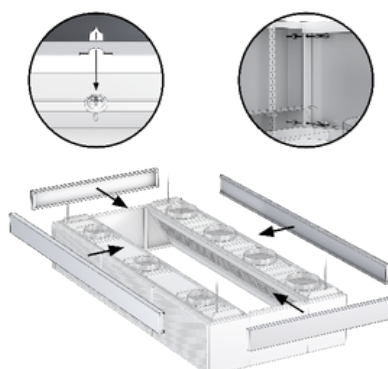
3



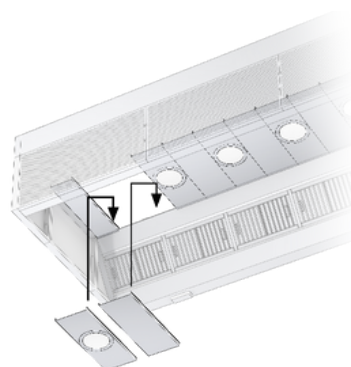
4



5



6



7



Tovenco

Tovenco AB
Vinnarsjövägen 9-11
818 45 Hedesunda

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