

UVL

Ejektor grillkåpa med UV-rening



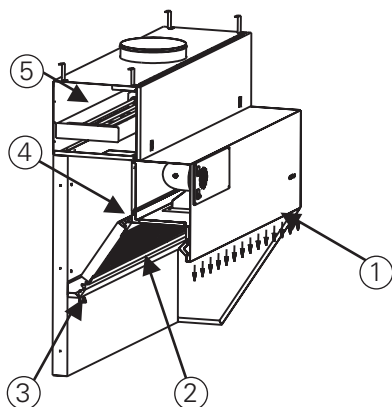
20/UVL/0000/0108/SE

I kökskåpor med Capture Jet™- och Capture Ray™-teknik finns lösningar för en mängd olika ventilationssystem i storköksanläggningar. I UVL används den avancerade Halton Capture Jet™-tekniken som förbättrar infångning och inneslutning av föroreningar och värme som genereras av spisutrustningen. Frånluftsflödet kan minskas med upp till 30% jämfört med det som är brukligt för konventionella kåpor.

Tack vare de effektiva KSA-fettfiltren och kontinuerlig fotooxidering på grund av Capture Ray UV-ljuset i frånluftskammaren minskas avsevärt fettinnehållet i frånluften och därmed kökets miljöpåverkande utsläpp av luft och fett.

Därutöver förbättras brandsäkerheten i kanalsystemet och underhållskostnaderna för kanalrengöring minskas.

- Förbättrad kvalitet på inomhusluften med minskad energianvändning. Halton Capture Jet™-teknik minskar erforderliga frånluftsflöden och förbättrar kåpans infångnings- och inneslutningseffekt
- Högeffektiv fettfiltrering med hjälp av UL- och NSF-klassificerade Halton KSA multi-cyklonfilter – 95% av alla partiklar med en storlek av 8 mikron och däröver avskiljs i filtret.
- Verifierad prestanda enligt ASTM standard F 1704 för infångnings- och inneslutningsgränsvärden T.A.B.™-uttag för test och inreglering som möjliggör enkel inställning av rätt luftflöde och inreglering av kanalsystemet samt effektiv drifttagning
- Inbyggd Capture Ray UV-kassett, komplett med styr- och säkerhetsfunktioner
- UV-kassetterna är lätt åtkomliga för underhåll
- CE-certifierad kontrollpanel för UV-drift
- Svetsad konstruktion i rostfritt stål (AISI 304)



Konstruktion

Kåpans synliga delar är utförda i polerat rostfritt stål AISI 304 och de icke-synliga i förzinkat stål.

Fogarna på kåpans underdel är helsvetsade för att undvika skadligt kondensdropp på spisutrustningen nedanför.

Ejektorstrålarna blåses ut genom dysorna i kåpans frontpanel (1).

En fettkopp (3) eller en dräneringskran sitter i fettrännan för att man ska kunna ta bort fett och smuts som avskiljts i KSA-multicyklonfiltren (2).

Uttag för flödesmätning, test och injustering (TAB) sitter i frånluftskammaren och i Capture Jet-luftkammaren (4).

Capture Ray-systemet (5) är installerat i en kammare för att ta bort fett och föroreningar i frånluften.

Frånluftsarrangemangen har studerats i detalj med hjälp av datoriserad fluiddynamik (CFD) för att uppnå bästa fettavskiljningsresultat.

DIMENSIONER

UVL	mm
Längd	1000...3000
Djup	700...900
Höjd	1417

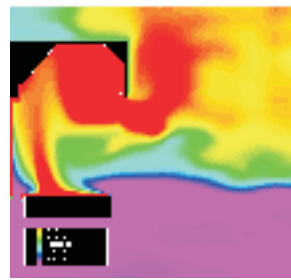
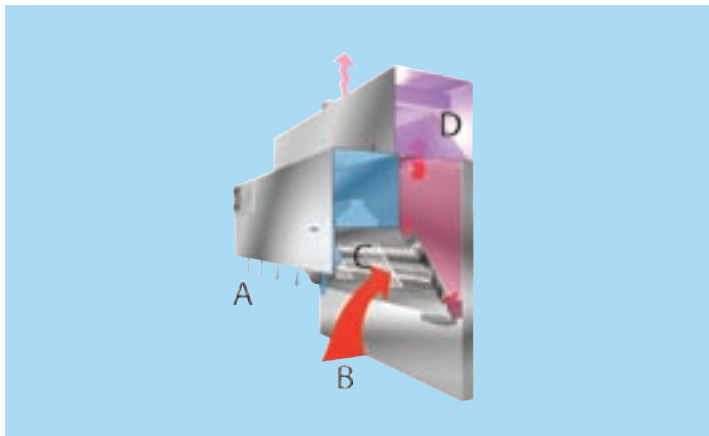
SNABBGUIDE

Längd (mm)	Korta UV-kassetter 400 l/s per kasset	Långa UV-kassetter 550 l/s per kasset	Antal stosar	Max. luftflöde (l/s)
1000 - 3000	1	0	2	400
1750 - 3000	0	1	2	550
2150 - 3000	2	0	3	800

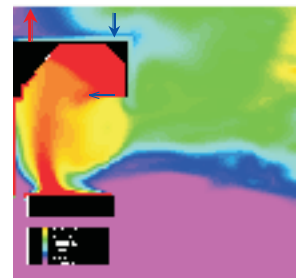
Halton HELP™ Dataprogram för beräkning av frånluftflöden i storkök

* UL = Underwriters Laboratories (UL är en fristående organisation som inrättats av försäkringsbolagen i USA och säkerhetsgranskar produkter).

** NSF = National Sanitation Foundation (främjar hygien och rengöring i USA)



utan Capture Jet



med Capture Jet inneslutning

Funktion

Capture Jets™ (A) riktas vertikalt från kåpens underkant och skapar därmed en lufrida för den förorenade luften (B) som stiger upp från spisytan. Inneslutningsvolymen ökas, infångningen och inneslutningen förbättras avsevärt genom Capture Jet™-lufrida vilket effektivt hindrar föroreningarna att spridas till vistelsezonen.

Tack vare Capture Jet™-lufrida fungerar UVL-kåpan effektivt även då horisontella, turbulenta luftströmmar förekommer i köket.

Capture Jet™ kompenserar även för effekten av den strålningsvärme som avges av spisutrustningen.

I KSA multicyklonfiltret (C) avlägsnas fett och partiklar från förorenad köksfrånluft.

Fettånga och andra utsläpp som inte fångats in i de högeffektiva filtren passerar förbi en serie UV-lampor varvid en tvåstegsprocess genomförs.

I det första steget bryts via fotolys de långa fettmolekylkedjorna ner till kortare.

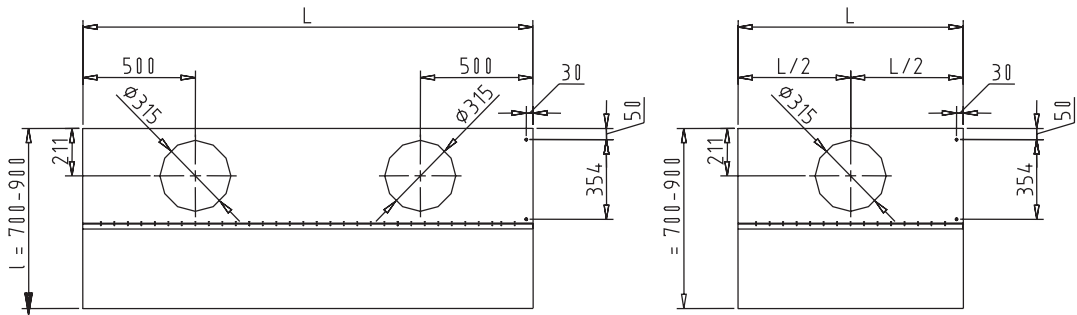
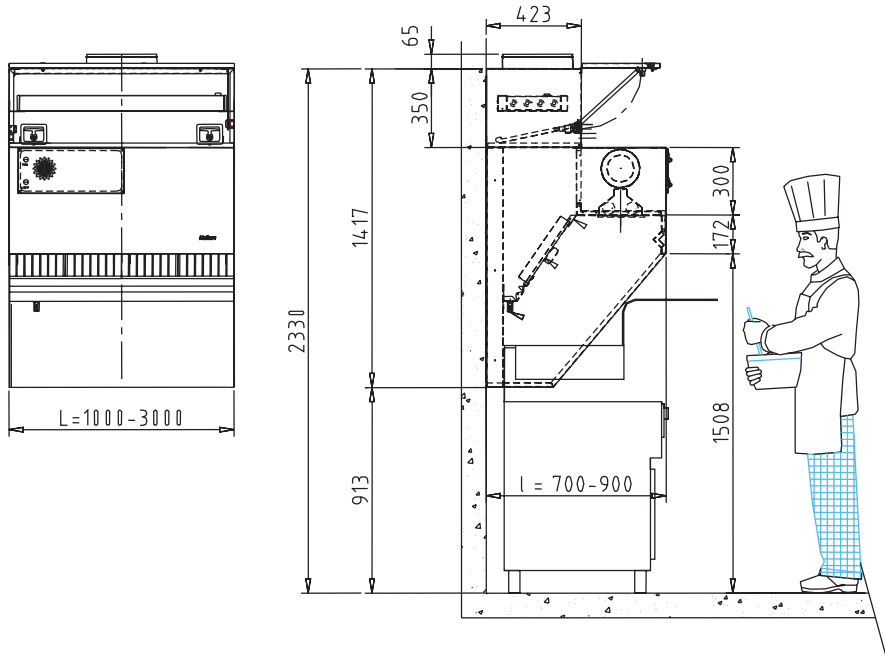
I det andra steget omvandlas syre O_2 till ozon O_3 . Ozonet bryter ned de kortare fettmolekylerna till i i huvudsak till polymeriserat fett och vattenånga. Den kemiska ozon reaktionen fortsätter i frånluftskanalen.

Via Capture Ray-kontrollpanelen fungerar UV-lamporna under säkra förhållanden och avger larmsignal om något fel uppstår på, lampa e.dyl. samt i det fall lampan överskridit sin förväntade livslängd. Livslängden på UV-lampor är cirka 8000 timmar

Tillbehör

- Täckmantel
- KSA fettfilter
- Blindfilter av rostfritt stål
- Icke-standard storsstorlekar och placering
- Capture Jet™-fläkt
- Konstruktion helt i rostfritt stål
- UV-kassetter 950 mm (kort) / 1700 mm (lång)

DIMENSIONER (mm)



Beskrivningstext

Allmänt

Kökskåpor utförs i rostfritt stål AISI 304. Kökskåpor levereras kompletta med ytterhölje/stomme, tilluftskammare, tryckmätningsslag, till- och frånluftsstosar med reglerspjäll, infälld lysrörsarmatur, UVC-kassetter och kontrollskåp, ejektorstråledysor, fettfilter, dräneringsränna längs ytterkanten, fettkopp eller dräneringskran, linor för justering av tilluft och fästbeslag.

Tillverkningen av alla Halton-kökskåpor sker enligt ett ISO 9000-registrerat kvalitetssystem.

Ytterhölje / stomme

Ytterhöljet är tillverkat av rostfri stålplåt AISI 304 med borstad yta. Kåpan är försedd med en kondensränna och dess kanter är falsade och avgradade. Underkantens fog är helsvetsad för att undvika skadligt kondensdropp.

Capture Jet

Kökskåpan är utformad enligt Capture Jet-tekniken (ejektorstrålar) för att minska erforderligt frånluftsflyde och öka kåpans infångnings- och inneslutningsförmåga under det att energianvändningen minskar.

Tryckmätningsslag

Tryckmätningsslagen är placerade på kåpans insida för att man ska kunna mäta infångnings- och frånluftsflyden.

Fettfilter

Fettfiltren tillverkas i rostfritt stål AISI 304 och är NSF- och UL-klassificerade. Fettfiltren levereras i moduldimensionen 500 mm x 330 mm x 50 mm och kan tas ut med hjälp av två infällbara handtag. Den höga verkningsgraden i ett fettfilter åstadkoms genom cykloneffekten som uppkommer i dess specialformade kammare.

Stosanslutningar

Stosarna för anslutning till till- och frånluft tillverkas i varmförzinkat stål och är försedda med packning och reglerspjäll av varmförzinkat stål. Frånluftsspjället som är inställbart kommer man åt genom att ta bort KSA-fettfiltren. Tilluftsspjället är ställbart via flätade lintrådar med hög draghållfasthet.

Lysrörsarmatur

Alla kåpor levereras med en infälld lysrörsarmatur som ger en genomsnittlig belysningsstyrka på 500 lux på spisens arbetsytor. Armatyren är avsedd för enfas 240 V~ och utförd i skyddsklass IP 65. Driftdonet och kondensatorn sitter inuti höljet på belysningsarmaturen. Armatyren är fastsatta på ett glidfäste så att man kan komma åt kåpans tak. En elkabel (3x1 mm²) som ansluter armaturen till en kopplingsdosa ingår. T5 belysning går att få som tillbehör.

Renslucka

Varje kåpa är försedd med en renslucka i rostfritt stål AISI 304 med jämn maskinglättad yta som omges av en ljusdiffusor av härdat glas. Glaset tål temperaturer från -40°C till +300°C. Luckan är gångjärnsförsedd och hålls på plats med hjälp av skruvar.

Capture Ray-enhet

Ett styrsystem med ultraviolett ljus för föroreningsavskiljning och luktreducering ingår i Capture Jet™-kåpan.

Systemet är komplett med kassetter för ultraviolett ljus (UVC), en kontrollpanel och en inspektions/säkerhetslucka.

Kassetterna (156 W / 950 mm eller 316 W / 1700 mm) monteras på en ställning och kan lätt tas bort genom att elanslutningarna avlägsnas från kassetändarna. På kontrollpanelen indikeras totala antalet driftstimmar, säkerhetslarm för rensluckan, säkerhetskontroll för fel på UV lampor.

UVC-lampans kontrollpanel är avsedd för enfas 230 V~ och utförd i skyddsklass IP 65. Driftdonet är placerat inuti höljet på UVC-armaturen.

Inspektions/säkerhetsluckan är fällbar för att man enkelt ska kunna rengöra och byta UV-lampor.

Kontrollpanelen ansluts till fläktens elskåp via ett relä, som detekterar alla elfel. Systemet skall förreglas med frånluftsfläkten. Frånluftsfläkten levereras inte av Halton.