

KVF Med Side Jet-teknik och integrerad tilluft



Haltons KVF CAPTURE JET™-KÅPA Fördelar

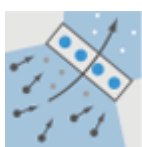
- HACCP*-certifierad (PE-567-HM03I).
- 30 till 40 % mindre frånluftvolym tack vare Capture Jet™-tekniken.
- Högeffektiva KSA multicyklonfilter (UL-, NSF- och LPS 1263-klassificerad).
- Förebygger uppbyggnad av fettavlagringar som utgör en allvarlig hygien- och brandrisk.
- Dragfritt integrerat tilluftsystem för bättre rökinfångning och komfort.
- Prestandan testad oberoende i enlighet med ASTM 1704-standarden.
- Frånluftsvolymer baserade på ASTM-prestanda och en beräkningsmetod av den verkliga värmebelastningen.
- Effektiv driftsättning på grund av standardleveranspaketen "klara att installera".
- Konstruktion av rostfritt stål med helgjuten design för förbättrad hygien- och brandsäkerhet.

REKOMMENDERADE KOMBINATIONER

Teknikerna och funktionerna som är integrerade i KVF-kåpan kan kombineras med följande tekniker eller produkter för att ytterligare förbättra energieffektiviteten, kvaliteten på inomhusmiljön (IEQ) eller kontrollen av utsläppsnivåer.



Airflow Control
Extend airflow reduction to up to 64%



Capture Ray™ technology
Neutralises grease vapours and particles



Built-in Fire suppression
Engineered & pre-installed from factory



Duct safety monitoring
Assesses grease deposits level

Halton Skyline ger belysningen liv

Köksspecifikt LED-baserat belysningssystem som ööverträffat lägger till den mänskliga dimensionen i centrum av den kulinariska belysningsaspekten

Belysningen i professionella kök försummas ofta, trots att det är en extremt viktig aspekt. Vi pratar inte bara om energieffektivitet och arbetsförhållanden, utan även om hygien. Belysning av god kvalitet gör det exempelvis lättare att se smuts i köket, som annars kanske skulle missas.

Halton Culinary Light kombinerar den kortaste avkastningstiden på investeringen med att ge den bästa visuella komforten i professionella kök.

Haltons LED-baserade belysningssystem är särskilt och exklusivt utformat för professionella kök, vilket gör det till den första köksbelysningen. Det gör det möjligt att justera den allmänna belysningen mellan 500 och 750 lx, medan specifika zoner kan ha en belysningsstyrka på 1 000 lx, särskilt i områden med kvalitetskontroll, t.ex. utloppet på en diskmaskin.

Det ger även visuell komfort av mycket hög kvalitet, nästan som naturligt solljus, och detta med enorma energibesparingar.

Haltons HCL har en mängd olika kontrollmöjligheter, till exempel justering av ljusstyrka beroende på det naturliga ljuset (mindre ljus nära fönster och mer ljus i resten av köket), vilket sparar ännu mer energi.

Bättre visuell komfort, säkerhet och välbefinnande

- Effektivare: Den genomsnittliga belysningseffektiviteten är 40 % högre jämfört med vanliga HID-lysrör (High Intensity Discharge).
- Mer ljus: Ger en bättre belysningsnivå med ett genomsnitt på 750 lx, utökat till 1 000 lx inom särskilda områden för bättre arbetsförhållanden eller kvalitetskontroll.
- Mindre bländande ljus: Utmärkt avskärmning som förhindrar att personalen bländas.
- Nästan som solljus: Bättre färgåtergivning tack vare ett naturligare ljusspektrum. Bättre volymåtergivning tack vare kombinationen av de två spotlightmodellerna med olika öppningsvinklar.
- I sin mest avancerade konfiguration har Halton Skyline den ultimata förmågan att justera ljusets färgtemperatur. Detta gör det möjligt att, beroende på kökets aktivitet, skapa dagsljusliknande ljussekvenser för att förbättra kockarnas och personalens välbefinnande. Halton Skyline lägger till en mänskligt centrerad dimension till kulinarisk belysning.
- Lättare att rengöra: Ljusmodulerna är monterade infällda, vilket ger färre fogar och lättare rengöring.

Tjäna in pengarna på rekordtid

- Mindre energi: Upp till 70 % energibesparingar jämfört med traditionella lysrör för att få samma belysningsnivå på 500 lx.
- Hållbar belysningsnivå: Bibehåller den beräknade belysningsnivån efter 50 000 drifttimmar.
- Utökad livslängd: Under samma period måste traditionella lysrör bytas ut tre gånger.
- Kortaste avkastningstiden: Särskilt utformat av Halton för att få den bästa kostnadseffektivitet en.

Flexibilitet

- En mängd olika kontrollmöjligheter, till exempel justering av ljusstyrka beroende på det naturliga ljuset (mindre ljus nära fönster och mer ljus i resten av köket), vilket sparar ännu mer energi.
- De fokuserade spotlightstrålarna kan monteras på en motor för att justera positionen utan att behöva få åtkomst till ljusmodulen (endast vid förfrågan).

**Halton Skyline-tekniken
är märkt med följande
ikon i produkten och
referenssidorna**

► [English](#)

Specifikation

Föreslagen specifikation

Kåpan ska vara varumärkesmärkt enligt Halton, KVF / KVI-modellen. Den kommer att utrustas med Capture Jet™ -tekniken. KVF-modellen integrerar också ett sminklufts-system på framsidan.

Den ska levereras komplett, redo att installeras med alla inbäddade tekniker helt förinstallerade från fabrik.

Följande specifikationer ska följas fullständigt.

Kåpans ytterhölje

- Konstruerad av 1,0 mm AISI 304 rostfritt stål i borstad satinfinish. Skarvarna i underkanten ska vara helt svetsade för bättre stabilitet, hygien och estetik. Alla exponerade skarvar är slipade och polerade till metallens ursprungliga yta.
- Kåpsidorna ska vara av dubbelväggskonstruktion för att möjliggöra lufttillförsel av sidofångare – Capture Jet™ -teknik.
- Kåpan ska vara utrustad med Capture Jet™ -teknik baserat på användning av två munstycksuppsättningar på nedre delen av både fram- och kortsidorna. Capture Jets förbättrar kapacitetsupptagningen och inneslutningseffektiviteten, vilket minskar frånluftsflödet och energiförbrukningen.
- Luften som används för infångningstrålarna får inte representera mer än 5% av det beräknade frånluftsflödet och lufthastigheten vid munstycksutloppet ska vara minst 8 m/s. Slits- eller gallerutlopp får inte användas.
- Kåpan ska levereras med en integrerad fläkt för att ge det erforderliga luftflödet och det statiska trycket till Capture Jet™ -munstyckena, därmed krävs inget ytterligare tilluftssystem.

Från- och tilluftsflödes-hastigheter

- Frånluftsflödes-hastigheterna ska bestämmas med en EN (1) 16282-1-baserad beräkningsmetod som tar hänsyn till både de konvektionsbelastningar som frigörs av matlagningsapparaterna och kapslingseffektiviteten enligt ASTM 1704-12-standard. Både frånluftsflödes-hastigheter och infångningseffektivitet ska föregås av en beräkningssimulering.
- Varje modifiering av kåpans monteringshöjd tillsammans med effekt, typ och mått på matlagningsapparaterna ska meddelas kåptillverkaren, eftersom de alla påverkar frånluftsflödet avsevärt.
- Styrluftdesignen, särskilt balansen mellan frånluft och tilluft, ska anförtros tillverkaren av kåpan eftersom den också påverkar frånluftsflödet och infångningseffektiviteten. Det är också viktigt för att förhindra korskontaminering mellan köksutrymmena.

Kamrar och filter

- Kamrar ska vara tillverkat av 1,2 mm AISI 304 rostfritt stål i borstad satinfinish. Sidorna på den nedre delen ska vara helt svetsade för att vara vätsketäta.
- De ska vara utrustade med KSA cyklonfettfilter konstruerade av rostfritt stål. Dess effektivitet

vara minst 95% på 10 mikron partiklar eller större, som testats av ett oberoende laboratorium. Filtret ska också klassificeras NSF och UL. Fettfilter för baffel eller slits ska inte användas.

- Kamrar ska förses med justerbara balanseringsspjäll. Frånluftsplenumet ska vara utrustat med T.A.B.™ munstycke för snabb luftflödesmätning.

Alternativ M.A.R.V.E.L. Behovsstyrd ventilation

- Kåpan ska vara utrustad med M.A.R.V.E.L. Behovsstyrt ventilationssystem för att automatiskt, i realtid, justera frånluftsflödet och detta, kåpsektion får kåpsektion, på ett helt oberoende sätt.
- För detta ändamål ska kåpan vara utrustad med ett ABD-balanseringsspjäll och styrsystemet ska vara utrustat med en kompletterande rumstemperaturgivare.
- Systemet ska styras med Haltons pekskärm, tillsammans med andra Halton-tekniker.
- De ytterligare systemspecifika kraven som beskrivs i detta dokument ska också följas.

Integrerad styrluft och tillförselkammare

- För bättre personalkomfort men också för att optimera kåpornas infångnings- och inneslutningseffektivitet (därigenom optimera frånluftsflödes hastigheterna), ska styrluften införas i utrymmet med mycket låg hastighet (mindre än 0,5 m / s).
- Kåpan ska vara försedd med en perforerad frontpanel i rostfritt stål, kombinerat med en bikakestruktur på baksidan. Detta dragfria diffusionskomplex ska vara lätt att ta bort för rengöring och underhåll. Tillförselkammaren ska vara isolerad på volymsidan av kåpan för att undvika kondensrisk.
- Matningsanslutningarna ska levereras med MSM balanseringsdämpare. Tilluftsplenumet ska vara utrustat med T.A.B.™ -munstycke för snabb luftflödesmätning.

Lätt montering

- Varje kåpa ska vara försedd med en ljusarmatur utrustad med LED-lysrör, som ger cirka 500 lux på matlagningsapparaten. Den är skyddad med en lucka i rostfritt stål, IP65, med en diffusor av härdat glas (glasets värmetolerans ska vara -40 till 300 ° C).
- Luckan ska vara avtagbar för enkel åtkomst till rören. Den ska hållas stängd med skruvar. • Ljusarmaturen ska också integrera de kontroller som krävs för den inbäddade tekniken som beskrivs här.

Halton Skyline

- Varje kåpa ska vara utrustad med Halton Skyline Culinary Light. Konstruktionen är tillverkad av rostfritt stål och består av infällda bredstrålande ljuskällor med en diffusionsvinkel på minst 80 °. Varje ljuskälla består av en patenterad blandningskammare och en specifik reflektor. Båda ska ge en bra balans mellan direkta och diffusa komponenter utan att blända personalen. skärningsvinkeln ska överstiga kravet på DIN 12464-1 och vara minst 30 °.

- Belysningsstyrkan på arbetsytorna ska vara 750 lx med ett CRI-färgåtergivningsindex på minst 80.
- Lysdiodernas livstid ska vara 50 000 timmar. Strömförsörjningen ska ha minst samma livstid och vara DALI-kompatibel. De ska också ha en konstant ljusutmatningsfunktion, som justerar utgången för att hålla den 750 lx ljusstyrka som krävs under lysdiodernas livstid.
- Som standard ska strömförsörjningen möjliggöra att man slår på/av eller dämpar ljuset med en

eller flera strömbrytare.

- Alternativt – när Halton Culinary Light installerats i hela köket och relaterade områden, ska ett specifikt DALI-användargränssnitt med avancerade funktioner installeras. Kontrollera de ytterligare belysningskrav som beskrivs i detta dokument.

Alternativ brandsläckningssystem

- Brandsläckningssystemet ska vara av Ansul® R-102™ -typ och gärna vara förinstallerat från fabrik för en bättre integration, åtminstone för skydd av plenum och frånluftsanslutning (ar). Detekteringskedjan och de smältbara länkarna ska vara helt integrerade i frånluftskammare för att inte vara synliga alls.
- Munstyckena för matlagningsapparaterna ska så mycket som möjligt installeras vertikalt från kåpan, utan att horisontella rör syns inuti kåpan.
- Den kompletterande installationen ska utföras på plats av kåptillverkaren eller en certifierad partner. Dock måste installationen alltid göras av en auktoriserad representant för Ansul och installationen ska uppfylla UL 300-krav och lokala koder.

(1) De europeiska standarderna som publiceras av CEN utvecklas av experter, upprättas genom konsensus och antas av medlemmarna i CEN. Det är viktigt att notera att användningen av standarder är frivillig, och det finns därför ingen rättslig skyldighet att tillämpa dem (källa: CEN).