

KVI Capture Jet™ afzuigkap

◦ Capture Jet™ technologie ◦ KSA aerosolscheiders ◦ Halton Skyline Culinary & Human Centric Lighting



Verklaring(en) en certificering(en)



Componenten certificering(en)



EPD-verklaringen



Belangrijkste technologieën en opties



Capture Jet™ technologie
Tot 40% reductie in afvoerluchtstroom dankzij een betere afvangstefficiëntie



KSA aerosolscheiders
Tot 95% efficiënt op deeltjes van 10 micron



Halton Skyline
Daglichtachtige culinaire en mensgerichte verlichting



M.A.R.V.E.L. ready (optie)
Pre-uitrustingsopties voor eenvoudigere toekomstige retrofit



Optie voor koolstofarm roestvrij staal
Een ecologische en duurzame keuze

Aanbevolen combinaties



Verhoog de energiebesparing en verbeter het comfort van het personeel <> Kies voor M.A.R.V.E.L. luchtstroom- en energieoptimalisatietechnologie



Risico niet op faillissement of bedrijfsonderbrekingen door een kookbrand <> Kies voor het FSS brandblussysteem dat af fabriek is geïnstalleerd



Krijg gemoedsrust door een brandpreventielaag toe te voegen <> Kies voor de Halton FireWatch en detecteer omstandigheden die gunstig zijn voor kookbranden voordat deze zich voordoen



Optimaliseer de reinigingskosten van het kanaalwerk en verbeter uw veiligheid verder <> Kies voor het KGS vetneerslagniveaubewakingssysteem voor kanaalwerk



Toepassingen

Halton Capture Jet™ afzuigkappen en geventileerde plafonds zijn geschikt voor projecten die onderhevig zijn aan [LEED](#)(1), [BREEAM](#)(2), [DGNB](#)(3), [RE2020](#)(4), of andere vergelijkbare programma's of certificeringen - vooral in combinatie met M.A.R.V.E.L. luchtstroom- en energieoptimalisatietechnologie. Ze kunnen worden gebruikt in alle soorten keukens - gesloten, open of showkeukens - en in het algemeen in alle voedselproductieomgevingen.

Beschrijving

De Capture Jet™ technologie maakt aanzienlijke reducties in luchtstroomsnelheden mogelijk, wat leidt tot besparingen op bouwkosten, voornamelijk door de kleinere afmetingen van kanalen en HVAC-apparatuur.

Het betaalt zichzelf doorgaans terug bij de opstart van de keuken of binnen enkele maanden. De energiebesparingen die het genereert, dragen dan direct bij aan een toename van de winstgevendheid, terwijl het personeel profiteert van verbeterde arbeidsomstandigheden.

Aanzienlijke energiebesparingen

- De Capture Jet™ technologie maakt een reductie van de afvoerluchtstroom tot 40% mogelijk.
- De combinatie met M.A.R.V.E.L. luchtstroom- en energieoptimalisatietechnologie maakt het mogelijk om de afvoervolumes drastisch te verminderen bovenop wat al is bereikt met de Capture Jets. Dit resulteert in een totale reductie van wel 64% of meer.
- De energiebesparingen op het verwarmen/koelen van de toevoerlucht worden dan enorm (minder lucht naar buiten, minder lucht naar binnen!).
- De vermindering van het tochtgevaar en geluidsniveaus verbetert ook de arbeidsomstandigheden voor het personeel.

Verbeterde veiligheid en onderhoudsbesparingen

- KSA cyclonische aerosolscheiders zijn gemaakt van roestvrij staal in overeenstemming met EN 16282-6. Ze zijn tot 95% efficiënt in het afvangen van deeltjes van 10 micron of groter.
- KSA scheiders hebben ook een goede efficiëntie-tot-drukverliesverhouding en zijn gecertificeerd UL 1046, NSF en LPS 1263.
- Het bereikte filtratieniveau vertraagt efficiënt de opbouw van vetafzettingen in de afvoerplenums en het kanaalwerk, wat anders een ernstig hygiëne- en brandveiligheidsrisico zou kunnen vormen.
- De reinigingsfrequentie van de kanalen wordt verminderd, wat resulteert in onderhoudsbesparingen.

Overige voordelen en kenmerken

- Constructie conform NF EN 16282-2 (5).
- HACCP (6) Internationaal gecertificeerd.
- Geïntegreerde ventilator om lucht naar de Capture Jets te leiden. Geen aansluiting op het toevoerkanalwerk vereist.
- De Capture Jets worden automatisch uitgeschakeld wanneer het ventilatiesysteem wordt uitgeschakeld of op minimale luchtstroom werkt.
- Halton Skyline (HCL) LED culinaire verlichting biedt het beste visuele comfort en draagt tegelijkertijd bij aan verdere verbetering van veiligheid en energiebesparing.
- Wanneer uitgebreid naar de hele keuken en omliggende gebieden, draagt de Human Centric versie van Halton Skyline (HCL) direct bij aan het welzijn van koks en hun teams.
- Afvoerluchtstroomsnelheden worden bepaald met behulp van een op EN 16282-1 gebaseerde berekeningsmethode, die rekening houdt met de belasting van de kook- of afwasapparatuur, de toevoerluchtstrategie, de configuratie van de afzuigkappen of geventileerde plafonds, en hun afvangst- en insluitingsefficiëntie.
- Afvangst- en insluitingsefficiëntie getest in overeenstemming met de ASTM 1704-norm.
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling. Afzuigkappen worden "klaar voor installatie" geleverd, met alle accessoires inbegrepen, zoals verlichting, T.A.B.™ luchtstroommeetpunten en dempers voor snelle balancerings ter plaatse.
- Steviger en gemakkelijker schoon te maken (minder onderdelen en minder verbindingen). Roestvrijstalen constructie.

(1) LEED - Leadership in Energy and Environmental Design (2) BREEAM - Building Research Establishment Environmental Assessment Method (3) DGNB - German Sustainable Building Council (4) RE2020 - Franse Milieuwetgeving 2020 (5) EN 16282-2 Apparatuur voor commerciële keukens - Componenten voor ventilatie in commerciële keukens - Deel 2: afzuigkappen voor keukens - Ontwerp- en veiligheidseisen (6) HACCP - Hazard Analysis Critical Control Point



Capture Jet™ technologie

◦ Hoge afvangstefficiëntie ◦ Energiebesparing



De Capture Jet™ technologie maakt aanzienlijke reducties in luchtstroomsnelheden mogelijk, wat leidt tot besparingen op bouwkosten, voornamelijk door de kleinere afmetingen van kanalen en HVAC-apparatuur.

Het betaalt zichzelf doorgaans terug bij de opstart van de keuken of binnen enkele maanden. De energiebesparingen die het genereert, dragen dan direct bij aan een toename van de winstgevendheid, terwijl het personeel profiteert van verbeterde arbeidsomstandigheden.

Voordelen

- De Capture Jet™ technologie maakt een reductie van de afvoerluchtstroom tot 40% mogelijk.

- Geen specifiek kanaal nodig voor de Capture Jets. Naast de reductie van de afmetingen van kanalen en HVAC-systemen, vermindert het de installatiekosten en de CapEx.
- Het genereert belangrijke energiebesparingen op het koelen/verwarmen van de toevoerlucht (minder lucht naar buiten, minder lucht naar binnen!).
- De vermindering van het tochtgevaar en geluidsniveaus verbetert ook de arbeidsomstandigheden voor het personeel.

Hoe werkt het?

De Capture Jet™ technologie is gebaseerd op het gebruik van één of meerdere sets aerodynamische nozzles, gevoed met een extreem lage luchtstroom.

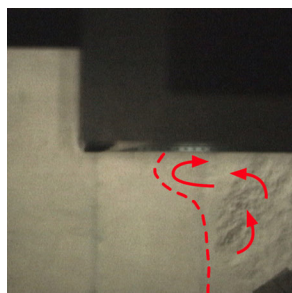
Deze nozzles vormen één of meerdere luchtgordijnen. Zorgvuldig geplaatst en georiënteerd, voorkomen ze dat vet, stoom, rook en warmte etc. die vrijkomen van de kooktoestellen ontsnappen en leiden ze naar de filters. Het is deze verbetering van de afvangstefficiëntie die het mogelijk maakt om de ventilatievolumes te verminderen.

KVI afzuigkappen zijn uitgerust met twee sets nozzles (één verticaal en één horizontaal), aan de voor- en zijkanten van de afzuigkap.

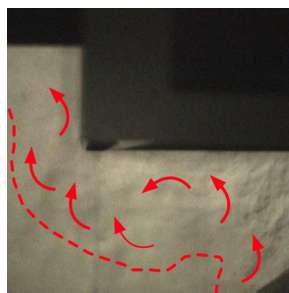
Schlieren-tests op een Halton afzuigkap met de Capture Jets AAN en UIT



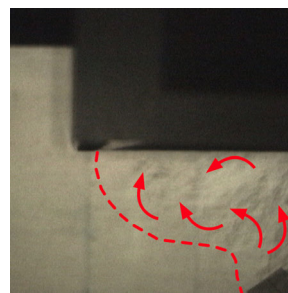
Het Schlieren-systeem toont de convectiestromen van kooktoestellen, zodat de afvangstefficiëntie van de afzuigkappen betrouwbaar en objectief kan worden gemeten.



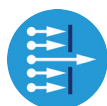
Capture Jets AAN @3600 m³/u.
De convectiestromen ontsnappen niet aan de voorkant van de afzuigkap. Ze worden efficiënt afgezogen.



Capture Jets UIT @3600 m³/u.
Bij een traditionele afzuigkap ontsnapt een aanzienlijk deel van de convectiestromen.



Capture Jets UIT @6000 m³/u.
Met 2400 m³/u meer luchtstroom vangt een traditionele afzuigkap opnieuw alle convectiestromen af.



KSA aerosolscheider

◦ Cyclonisch effect ◦ Verlaagde reinigingskosten ◦ Verbeterde hygiëne en veiligheid

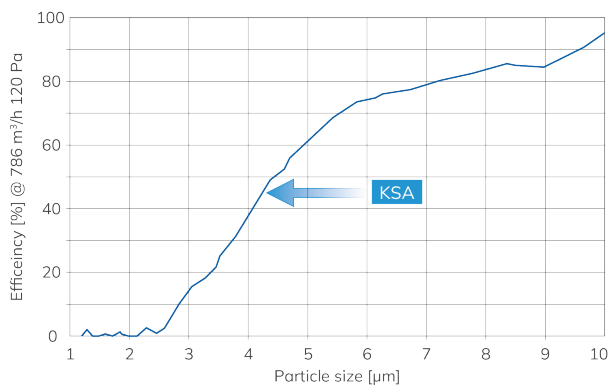


KSA cyclonische aerosolscheiders beperken efficiënt de afzetting van vet en deeltjes in de afvoerplenum van Halton's afzuigkappen en geventileerde plafonds en in het kanaalwerk.

Ze zijn een kosteneffectieve oplossing om de reinigingskosten van kanalen te verlagen en dragen direct bij aan een betere hygiëne en brandveiligheid.

Voordelen

- KSA cyclonische aerosolscheiders zijn gemaakt van roestvrij staal in overeenstemming met EN 16282-6. Ze zijn tot 95% efficiënt in het afvangen van deeltjes van 10 micron of groter.



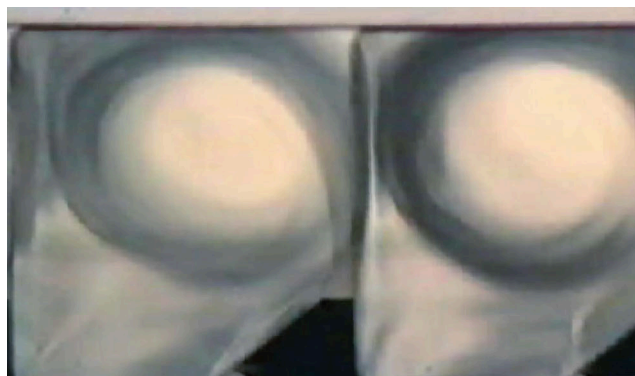
Tests op de efficiëntie van KSA aerosolscheiders uitgevoerd op een Halton afzuigkap afvoerplenum door VTT laboratorium, volgens VDI 2052 (deel 1).

- KSA scheiders hebben ook een goede efficiëntie-tot-drukverliesverhouding en zijn gecertificeerd UL 1046, NSF en LPS 1263.
- Het bereikte filtratieniveau vertraagt efficiënt de opbouw van vetafzettingen in de afvoerplenum's en het kanaalwerk, wat anders een ernstig hygiëne- en brandveiligheidsrisico zou kunnen vormen.
- De reinigingsfrequentie van de kanalen wordt verminderd, wat resulteert in onderhoudsbesparingen.
- Verminderde geluidsniveaus en ventilatorenergieverbruik dankzij de gunstige efficiëntie-tot-drukverliesverhouding.

Hoe werkt het?

KSA cyclonische filters bestaan uit verticale honingraatprofielen, alleen aan de boven- en onderkant geopend. Dit ontwerp dwingt de lucht om te wervelen op een vergelijkbare manier als een cycloon wanneer de lucht op en neer gaat om te ontsnappen.

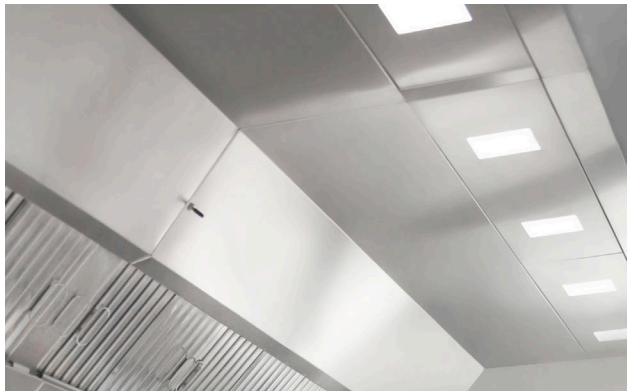
Het centrifugale effect is zowel krachtig als continu – een mechanisme dat traditionele scheiders missen. Als gevolg hiervan worden deeltjes op het oppervlak van de profielen geprojecteerd, wat leidt tot verbeterde scheidingsprestaties.



Visualisatie van het cyclonische effect in de profielen van de KSA aerosolscheider (Schlieren-test)

Halton Skyline

◦ Culinaire en mensgerichte verlichting



Halton Skyline is de eerste LED-verlichtingstechnologie die specifiek is ontwikkeld voor voedselproductieomgevingen en, bij uitbreiding, voor elke andere omgeving met hoge eisen aan visueel comfort en kwaliteitscontrole.

Het licht dat het biedt, benadert het natuurlijke licht zo dicht mogelijk en biedt tal van tastbare voordelen voor het personeel of de gebruikers van de ruimte.

Hoe werkt het?

Halton Skyline is gebaseerd op het gebruik van twee soorten lichtbronnen, beide uitgerust met zeer efficiënte LED's.

Een breedstraler (4000K - CRI van 83) - Deze is ontworpen om een uniforme en heldere algemene verlichting te bieden.

Een gerichte spot (2800K - CRI 95) - Verbeterd verlichting en kleurweergave op strategische plekken. Te plaatsen boven gevoelige apparatuur (snijmachines) voor veiligheid, boven bakplaten voor gaarheid, boven opmaakgebieden of andere werkplekken die kwaliteitslicht vereisen.

vleesgaarheid, boven opmaakgebieden of in elk ander niet-voedselproductie- of werkgebied dat licht van hogere kwaliteit vereist.

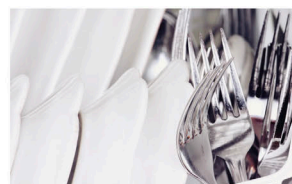
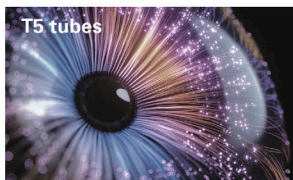
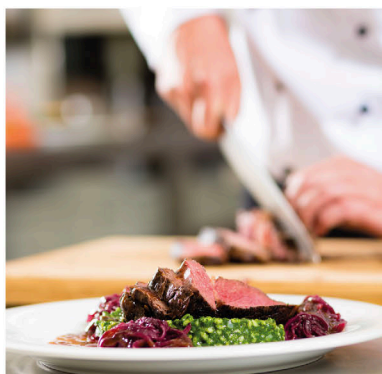
Als optie kunnen de breedstralers worden uitgerust met twee sets LED's om de kleurtemperatuur te laten variëren van 2200 tot 6500K. Dit maakt het mogelijk om daglichtachtige sequenties te creëren om verlichtingsomstandigheden te bieden die vriendelijk zijn voor het circadiane ritme, met erkende biologische en psychologische voordelen voor het personeel.

De verlichtingsarmaturen van Halton Capture Jet™ afzuigkappen zijn uitgerust met Halton Skyline breedstralers (kleurtemperatuur 4000K).

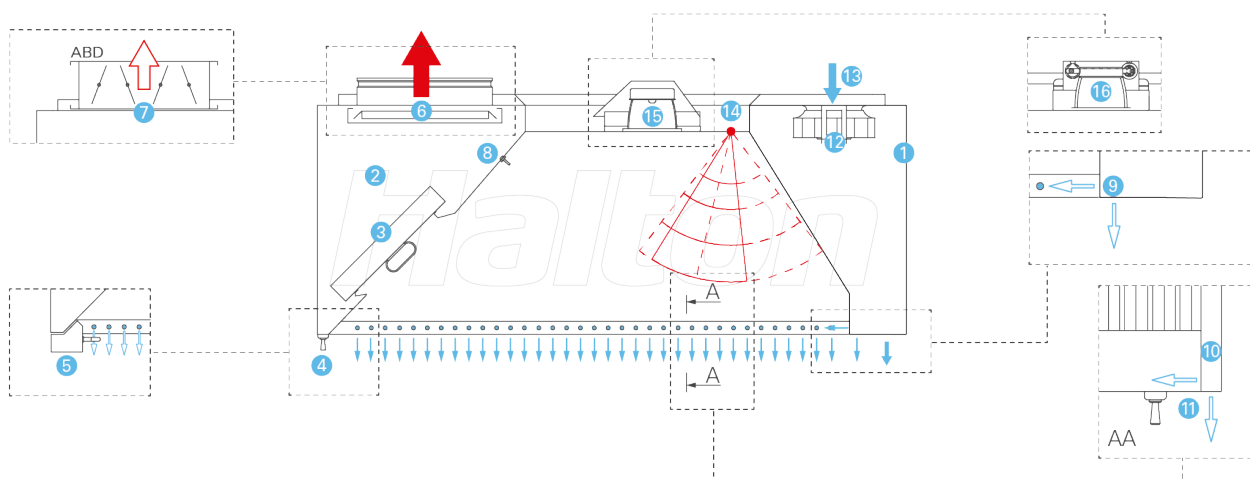
Voordelen

- Zeer goede verlichtingsniveaus en uniform licht, met een goede balans tussen de directe en diffuse componenten.
- Respecteert opmerkelijk de natuurlijke kleur en textuur van voedsel.
- Verbeterde veiligheid en optimaal visueel comfort, met een zeer beperkte verandering in de loop van de tijd.
- Verbruikt tot 2,8 keer minder dan fluorescentielampen met een lichtrendement van 120 lm/W.
- Levensduur van 50.000 uur voor zowel de LED's als de drivers.
- Bespaart de vervanging van tot wel 125% van de fluorescentielampen, wat aanzienlijke onderhoudsbesparingen toevoegt aan de energiebesparingen.

Geïntegreerd in Halton's verlaagde metalen plafonds of dankzij stand-alone modules, kan Halton Skyline worden uitgebreid naar de hele keuken en daarbuiten. Het opent dan de weg naar de meest geavanceerde en mensgerichte verlichtingsoplossing.



Constructie



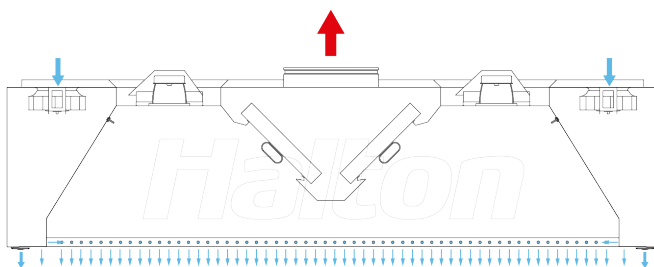
1. Afvoerkanaal geconstrueerd uit roestvrij staal AISI 304 (1 mm dik) en gegalvaniseerd staal (bovenkant).
2. KSA aerosolscheider.
3. Condensaatafvoer.
4. Opvangbak als optie.
5. Afvoeraansluiting(en) en schuifklep(pen).
6. Wanneer de keuken is uitgerust met M.A.R.V.E.L. luchtstroom- en energieoptimalisatietechnologie (MRV), wordt de schuifklep vervangen door een ABD geautomatiseerde balansklep.
7. T.A.B.™ (Testing And Balancing) drukaansluiting(en) voor snelle luchtstroomberekening tijdens het inregelen van het kanalsysteem.
8. Voorste Capture Jet™-mondstukken.
9. Dubbelwandige zijkanalen.
10. Zijdelingse Capture Jet™-mondstukken.
11. Geïntegreerde Capture Jet™-ventilator.
12. Luchtinlaat Capture Jet™-ventilator.
13. Halton Thermal Imaging-sensor (gebruikt voor de optionele M.A.R.V.E.L. of FireWatch-technologieën). *
14. Halton Skyline LED culinaire LED-verlichtingsarmatuur geïntegreerd op een verzonken toegangsruimte.
15. [Optie] Halton Skyline LED-spots geïntegreerd over de volledige lengte en verzonken gemonteerd.

* M.A.R.V.E.L. of FireWatch-opties vereisen controllers die doorgaans bovenop de verlichtingsarmaturen worden geïnstalleerd.

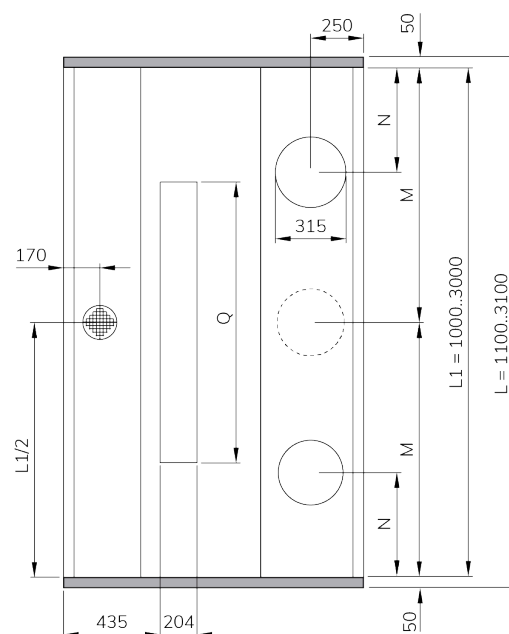
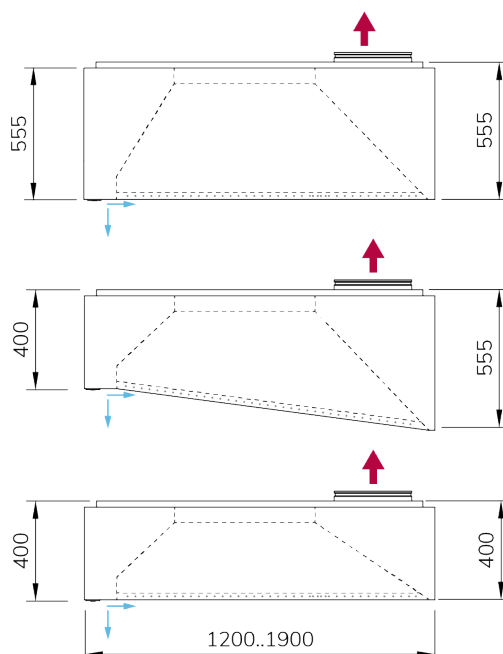
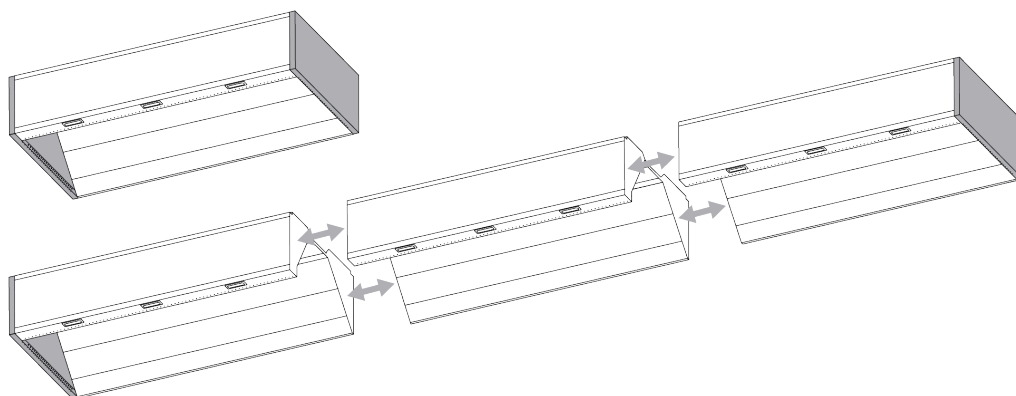
M.A.R.V.E.L. ready optie: Om latere installatie van M.A.R.V.E.L. luchtstroom- en energieoptimalisatie mogelijk te maken, kan elke afzuigkap alleen worden uitgerust met zijn slanke ABD geautomatiseerde balansklep, die doorgaans zeer moeilijk achteraf te installeren is.

[KVI-M]

In plaats van twee afzuigkappen rug aan rug gemonteerd, is de KVI-afzuigkap ook verkrijgbaar als monobloc-versie voor kookeilanden.



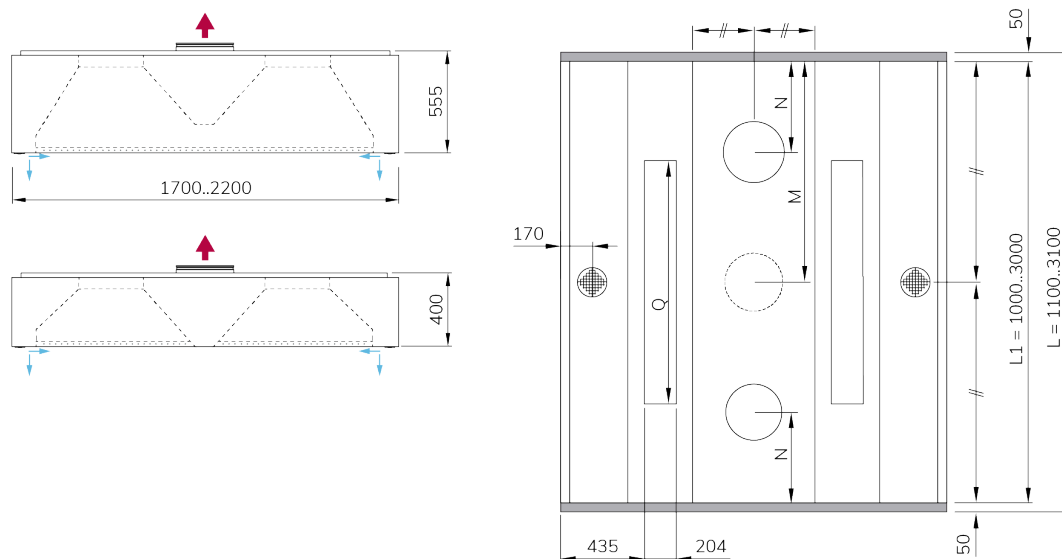
Afmetingen



[mm]	1x 	2x 	3x 		
L	M	N	M, N		Q
1100	L1/2	-	-		752
1600	L1/2	325	-		1352
2100	L1/2	450	-		1352
2600	-	450	L1/2, 450		1352
3100	-	450	L1/2, 450		1352

- Boven 3100 mm zijn afzuigkappen een samenstel van afzonderlijke secties om transport en hantering op locatie te vergemakkelijken.
- Aantal aansluitingen te bepalen op basis van de lengte van de secties en de berekening van de luchtstroomhoeveelheden.
- Rechthoekige aansluitingen op aanvraag.

Monobloc eilandconfiguratie

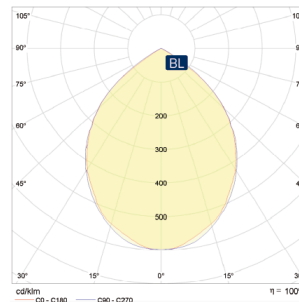
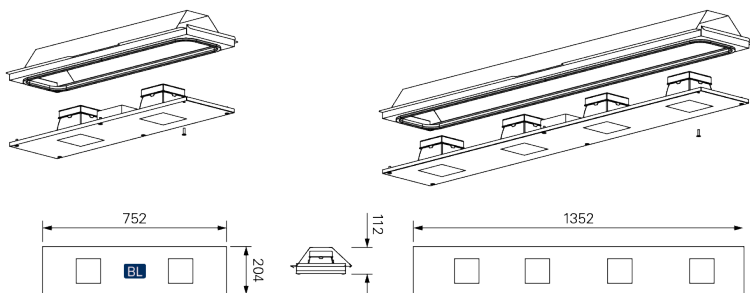


[mm]	1x 	2x 	3x 		
L	M	N	M, N		Q
1100	L1/2	-	-	■ ■	752
1600	L1/2	325	-	■ ■ ■ ■	1352
2100	L1/2	450	-	■ ■ ■ ■	1352
2600	-	450	L1/2, 450	■ ■ ■ ■	1352
3100	-	450	L1/2, 450	■ ■ ■ ■	1352

- Boven 3100 mm zijn afzuigkappen een samenstel van afzonderlijke secties om transport en hantering op locatie te vergemakkelijken.
- Aantal aansluitingen te bepalen op basis van de lengte van de secties en de berekening van de luchtstroomhoeveelheden.
- Rechthoekige aansluitingen op aanvraag.

HCL Halton Skyline culinaire en mensgerichte verlichtingsarmaturen

Specifieke documentatie beschikbaar



	L [mm]	B [mm]	H [mm]		CRI ⁽¹⁾	▼ [°K]	UGR ⁽²⁾	[lm]	[W]	[lm/W]
HCL2-827-2	752	204	112	■ ■	Ra>80	2700	<19	1537	17	96
HCL2-830-2	752	204	112	■ ■	Ra>80	3000	<19	1653	17	100
HCL2-840-2	752	204	112	■ ■	Ra>80	4000	<19	1717	17	105
HCL2-930-2	752	204	112	■ ■	Ra>90	3000	<19	1356	17	82
HCL2-940-2	752	204	112	■ ■	Ra>90	4000	<19	1431	17	87
HCL2-827-4	1352	204	112	■ ■ ■ ■	Ra>80	2700	<19	3075	33	93
HCL2-830-4	1352	204	112	■ ■ ■ ■	Ra>80	3000	<19	3305	33	100
HCL2-840-4	1352	204	112	■ ■ ■ ■	Ra>80	4000	<19	3434	33	105
HCL2-930-4	1352	204	112	■ ■ ■ ■	Ra>90	3000	<19	2713	33	82
HCL2-940-4	1352	204	112	■ ■ ■ ■	Ra>90	4000	<19	2862	33	87

(1) De Colour Rendering Index (CRI) definieert het vermogen van een lichtbron om kleuren te respecteren. Het wordt gemeten op een schaal van 1 tot 100, waarbij 100 de CRI van natuurlijk zonlicht is.

(2) De UGR (Unified Glare Rating) is een uniforme formule voor het evalueren van verblinding, gedefinieerd door het CIE Technical Report 117-1995. Een UGR van 19 is de aanbevolen waarde voor kantoren.

De behuizingen van de verlichtingsarmaturen zijn gemaakt van roestvrij staal en gegalvaniseerd staal. Ze zijn verzonken gemonteerd en vastgezet met schroeven. Ze zijn uitgerust met Halton Skyline breedstralers beschermd door veiligheidsglas dat ook verzonken is gemonteerd, wat zowel de hoogste hygiëne als IP54-bescherming aan de voorkant garandeert.

Breedstralers - De zeer efficiënte mid-power LED's (standaard 4000K, CRI > 80) die in de breedstralers worden gebruikt, zijn ondergebracht in een aluminium mengkamer, afgedicht met speciaal mat diffusieglass. De mengkamer is gemonteerd boven een sterk reflecterende zilvergecoate reflector. Deze configuratie biedt uitstekende verblindingsbescherming en zorgt voor uniforme verlichting met een goed uitgebalanceerde combinatie van directe en diffuse

componenten, waardoor schaduwen worden geminimaliseerd en de helderheid van texturen en vormen van objecten wordt verbeterd.

Optie(s):

- Andere lichtkleurtemperaturen of kleurweergave-indices (CRI)
- Mensgerichte versie met instelbare kleurtemperatuur en intensiteit.
- Spots geïntegreerd op een volledig brede en verzonken lichtbalk.
- Diverse bedieningsinterface-opties met scenariomogelijkheden beschikbaar.

Milieu-impact van het product

Groen staal label



Vervaardigd met koolstofarm roestvrij staal (optie)

De innovaties van Halton staan bekend om het aanzienlijk verminderen van de CO₂-voetafdruk van haar klanten vanaf de eerste dag van gebruik en gedurende de gehele levenscyclus van het product. Onze inspanningen om de milieu-impact van onze producten te verminderen, beginnen al bij de productie. Zonne-energie, geothermische energie, optimalisatie van grondstoffengebruik en afvalterugwinning zijn slechts enkele van de maatregelen die Halton op haar productielocaties implementeert.

Halton gaat nog verder! Geleidelijk, en eerst in Europa, biedt Halton de optie om Capture Jet™ afzuigkappen te produceren met koolstofarm roestvrij staal.

Een verdere reductie van 60% in CO₂-uitstoot! Dit is de gemiddelde reductie, met gelijke mechanische eigenschappen, in de milieu-impact van de productie van dit groene staal. Dit vertegenwoordigt 850 kg minder CO₂, of het equivalent van 4.595 km rijden in een conventionele auto, 5.600 km vliegen met een middellangeafstandsvlucht, of 423.636 km reizen met de Franse hogesnelheidstrein (TGV) (1).

(1) Volgens de ADEME ([Het Franse Agentschap voor Ecologische Transitie](#)) resource site die milieugegevens populariseert en promoot.

Milieuproductverklaring (EPD)



Een Milieuproductverklaring (EPD) is een evaluatie van de milieu-impact van een product of systeem gedurende de gehele levenscyclus, van de winning van grondstoffen, via de productie, transport en de 'gebruiksfase' tot het einde van de levensduur. Het omvat de recycling of uiteindelijke verwijdering van de materialen waaruit het is samengesteld. EPD's zijn gebaseerd op wetenschappelijke gronden en gestandaardiseerde methoden, om onbevooroordeelde, betrouwbare en vergelijkbare beoordelingen te bieden.

De EPD's van Halton voldoen aan verschillende normen:

- ISO EN 14025, die de principes en procedures definieert voor Type III-verklaringen, d.w.z. verklaringen die door onafhankelijke derden worden gecontroleerd om de volledigheid en conformiteit met normen te garanderen. Het stelt ook het gebruik van de ISO 14040-serie vast bij de ontwikkeling van de verklaringen.
- ISO EN 14040, die de principes en het kader definieert voor Levenscyclusanalyse (LCA) die het mogelijk maakt de milieu-impact van een product, proces of dienst te beoordelen.
- EN 15804, die de Product Category Rules (PCR deel A) definieert die van toepassing zijn op bouwproducten als onderdeel van type III-verklaringen.

Aanvullende Product Category Rules (PCR deel B) zijn ook van toepassing op de subcategorie van ventilatiesystemen voor commerciële keukens. PCR deel B worden gedefinieerd door de Europese verificatieorganisaties, met overeenkomsten voor wederzijdse erkenning.

Een EPD bestaat uit twee belangrijke documenten:

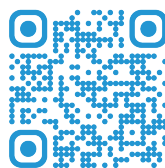
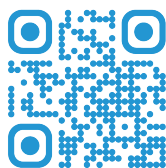
- Het onderliggende LCA-rapport, een systematische en uitgebreide samenvatting van het LCA-project ter ondersteuning van de externe verificateur bij het verifiëren van de EPD. Dit rapport maakt geen deel uit van de openbare communicatie.
- Een openbaar EPD-document dat de LCA-resultaten presenteert.

De EPD's van Halton worden geverifieerd en geregistreerd door en op het [IBU](#) (Institut Bauen und Umwelt) platform of [EPD Hub](#). Ze zijn ook beschikbaar op het [ECO Platform](#).

EPD's zijn beschikbaar voor de Capture Jet™ afzuigkappen KVF, KVI, UVF, UVI, CMW-FMOD en CMW-IMOD, evenals voor de stoomafzuigkappen KVV en KVD.

Een aanvullende EPD is ook beschikbaar voor de UVF- of UVI-afzuigkap uitgerust met het M.A.R.V.E.L. Demand-Controlled Ventilation (DCV)-systeem. Het maakt de beoordeling mogelijk van de extra milieu-impact van M.A.R.V.E.L. op de modellen KVF, KVI, CMW-FMOD en CMW-IMOD.

halton.com



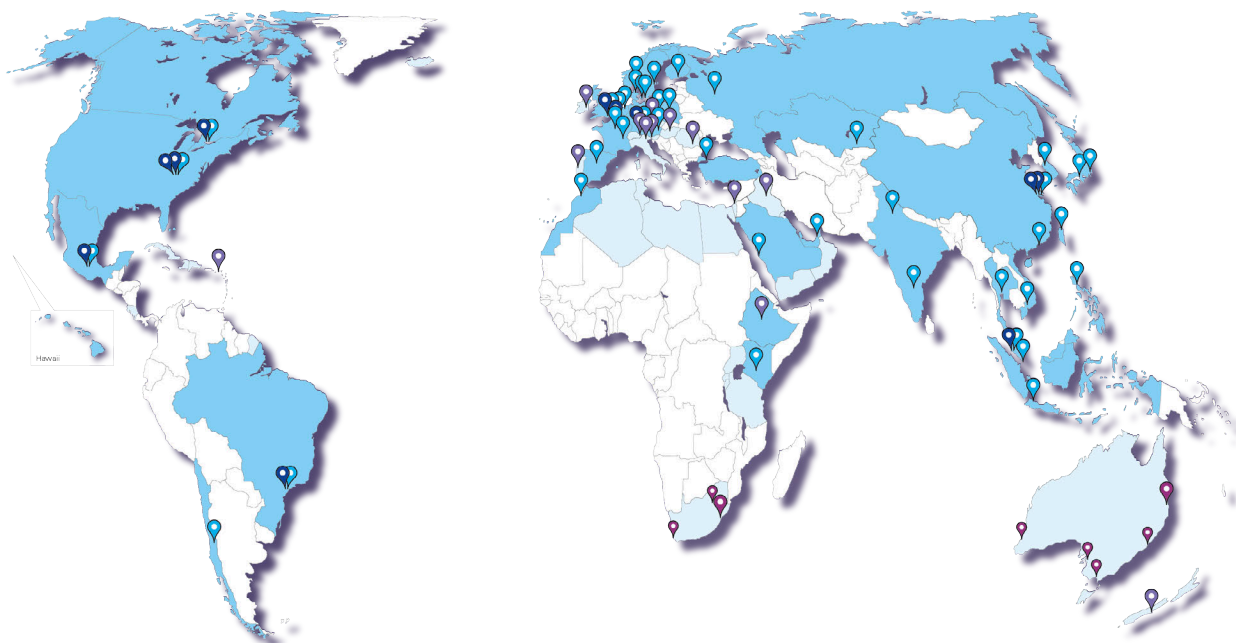
Halton Productie- en Verkoopfaciliteiten wereldwijd

 Verkoop- en servicecentra

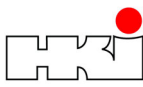
 Vertegenwoordigers

 Fabrieken

 Productielicenties



Halton Foodservice-partnerschappen



Halton hanteert een beleid van continue productontwikkeling, daarom behouden wij ons het recht voor om ontwerp en specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw dichtstbijzijnde Halton-vestiging. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gereproduceerd, verspreid of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook, inclusief fotokopiëren, opnemen of andere elektronische of mechanische methoden, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever, behalve in het geval van korte citaten opgenomen in kritische recensies en bepaalde andere niet-commerciële toepassingen toegestaan door het auteursrecht.