



- **HACCP*-sertifiointi (PE-567-HM02I)**
- **Halton Capture Jet™ -tekniikka pienentää poistoilmavirtoja 30–40 prosenttia**
- **Tehokkaat KSA-spiraalipyörresuodattimet (UL-, NSF- ja LPS 1263-luokitus)**
- **Estää epähygieenisten ja tulipalovaaraa aiheuttavien rasvakertymien muodostumisen**
- **Vedoton integroitu tuloilmajärjestelmä tehostaa sieppaustehoa ja luo viihtyisät työskentelyolosuhteet**
- Laitteiden toimintateho on testattu riippumattomissa testeissä ASTM 1704-standardin mukaan
- Poistoilmavirrat perustuvat ASTM-standardin mukaiseen suorituskäytännön sekä todellisten lämpökuormien laskentamenetelmään
- Varustettu Accuflow-valvontalaitteella, joka varmistaa, että huuvien ilmavirrat ovat suunnitellun mukaisia
- Asennusvalmiit vakioitoimituspaketit tekevät käyttöönotosta täsmällistä ja tehokasta
- Saumaton rakenne ja ruostumaton teräsmateriaali parantavat hygieniää ja paloturvallisuutta.

Uuden sukupolven Capture Jet™-tekniikkaa hyödyntävä KVF on tehokas keittiön ilmanvaihtohuuva,

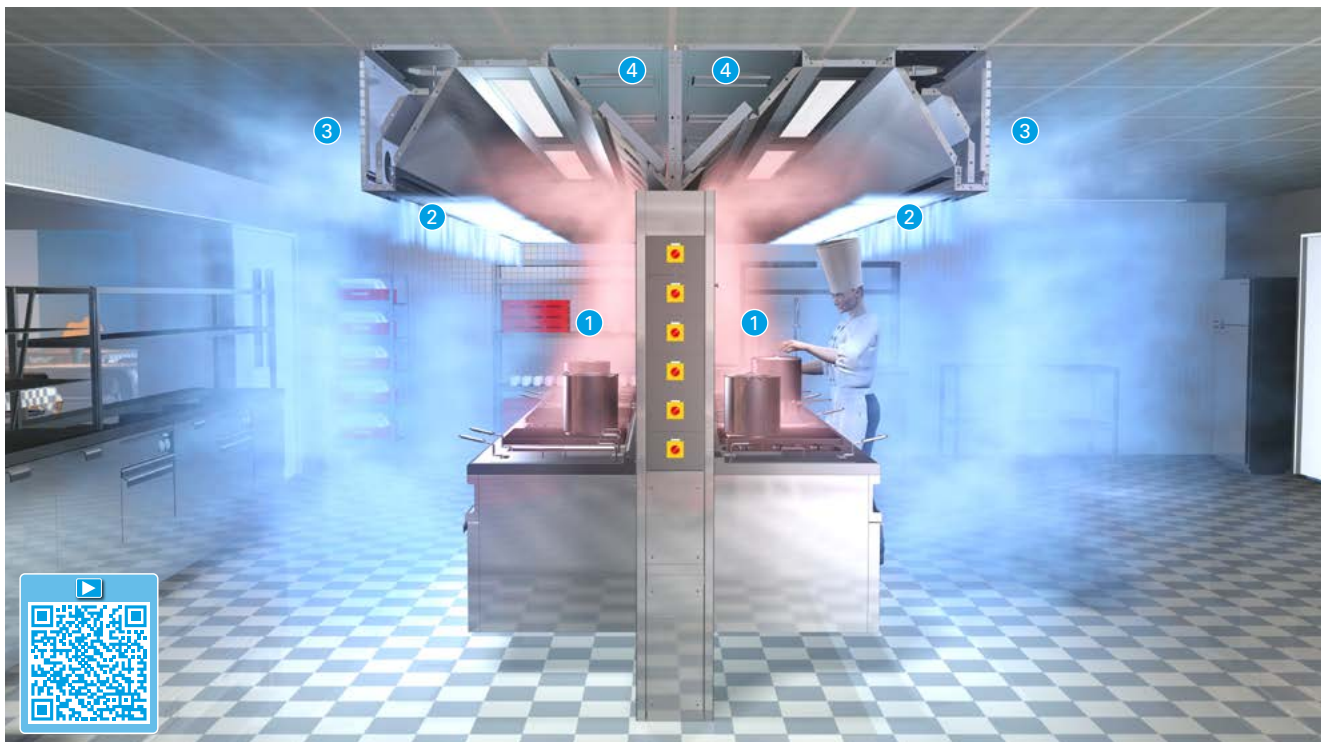
joka poistaa likaantuneen ilman ja keittiölaitteiden tuottaman liikalämmön. Se myös tuo keittiöön korvausilmaa vedottomasti. Järjestelmä vaatii perinteisiin huuihin verrattuna 30–40 prosenttia pienemmän poistoilmavirran saman lämpökuorman poistamiseen.

KVF-huuvien etupaneelissa on integroitu piennopeustuloilmayksikkö. Korvausilma tuodaan tilaan pienellä nopeudella, mikä lisää huuvan tehokkuutta ja luo keittiön työntekijöille viihtyisän ja puhtaan työympäristön.

Tehokkaat UL- ja NSF-luokan KSA-spiraalipyörresuodattimet huolehtivat ilman suodattamisesta. Suodattimet poistavat jopa 95 prosenttia hiukkasista, joiden koko on 10 mikronia tai enemmän. Siten ne ehkäisevät rasvakertymiä ja alentavat puhdistuskustannuksia parantaen samalla hygieniää ja turvallisuutta.

Capture Jet-huuvat toimitetaan asennusvalmiina, mikä tekee asennuksesta ja käyttöönotosta tehokasta ja täsmällistä. Vakioitoimitus sisältää integroidun Capture Jet™-puhaltimen, mittaus- ja säätöyhteet sekä ilmavirtasäätimet.

* Hazard Analysis Critical Control Point



Toiminta ja kuvaus

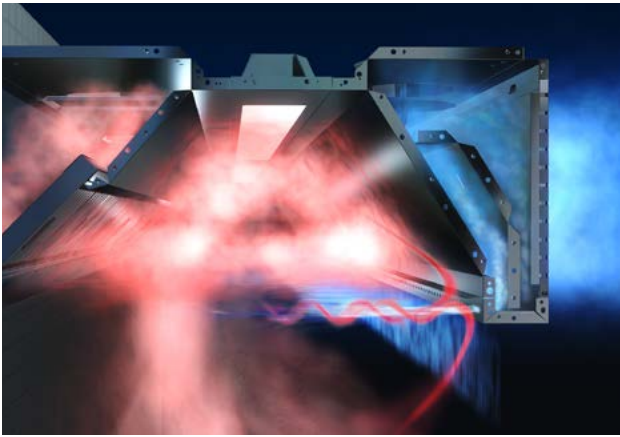
Keittölaitteet tuottavat yläpuolelleen lämpöä, rasvahiukkasia ja-höyryjä, vettä sekä hajuja sisältävän ilmavirran. Nämä konvektiiviset ilmavirrat (1) nousevat luonnostaan keittiön kattoa kohti.

Capture Jet-tekniikan (2) ja pieninopeuksisen tuloilman (3) yhdistelmä mahdollistaa konvektiivisten ilmavirtojen nousun vapaasti kohti poistoilmakammia (4), josta ne poistetaan nopeasti. Huuvan rakenne yhdessä Capture Jet-sieppausilmasuihkun kanssa auttaa sitomaan tehokkaasti ruuanlaiton tuottamat savut tai höyryt. The Capture Jet™-tekniikka, pieninopeuksien tuloilma ja huuvan sisäpuolen muotoilu varmistavat parhaan mahdollisen sieppaus- ja sitomistehon vähentäen samalla poistoilmavirtaa 30–40 prosenttia.

KVF-huuvassa on tuloilmayksikkö (3) ja MSM-

säätöyksikkö, etu- ja sivusuihkuilla varustettu Capture Jet™-yksikkö, Capture Jet™-keskipakopuhallin, IP65-valaisin, poistoilman säätöpellit, ilmavirran mittausyhteet ja KSA-rasvasuodattimet. Kaikki huuvan näkyvät osat on valmistettu hiotusta ruostumattomasta teräksestä AISI 304. Alareunojen saumat on hitsattu.

Mittausyhteet (T.A.B.™) ilmavirran mittaamista varten asennetaan poisto- ja tuloilmakammioon sekä Capture Jet™-tuloilmakammioon.



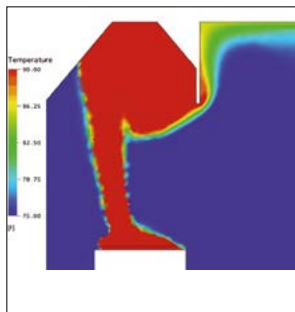
Halton Capture Jet™ -tekniikka

- Vähentää sieppaus- ja sitomistehonsa ansiosta poistoilman määrää ja energiankulutusta 30–40 prosenttia
- Parantaa sisäilman laatua ja mukavuutta

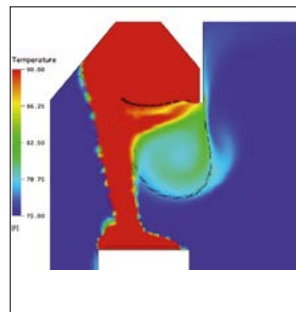
Capture Jet™-tekniikassa käytetään pysty- ja vaakasuuntaisia sieppausilmasuuttimia.

- Vaakasuuntaiset suuttimet työntävät höyryt suodattimia kohti.
- Pystysuuntaiset suuttimet lisäävät sieppaustehoa ja estävät höyryjä leviämästä ruoanlaittoalueelta huoneteilaan.

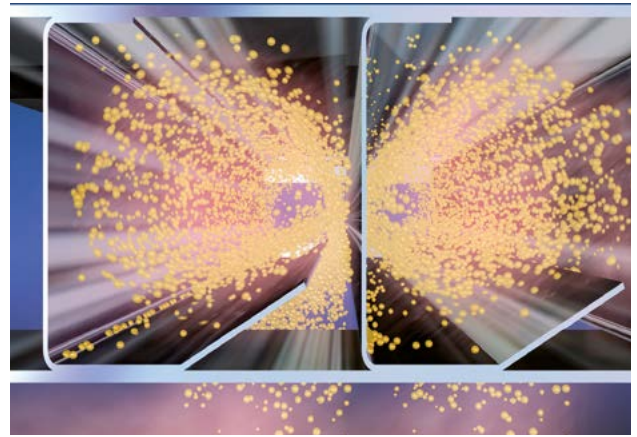
Poistoilmakammion alareuna on muotoiltu aerodynaamisesti niin, että se ei estä kuuman ilman nousua ja tehostaa Capture Jet-suihkujen toimintaa entisestään.



ILMAN Capture Jets-
tekniikkaa Lämmön
leviäminen



KÄYTETTÄESSÄ Capture
Jet-sieppausilmaa
Sieppaus ja sidonta



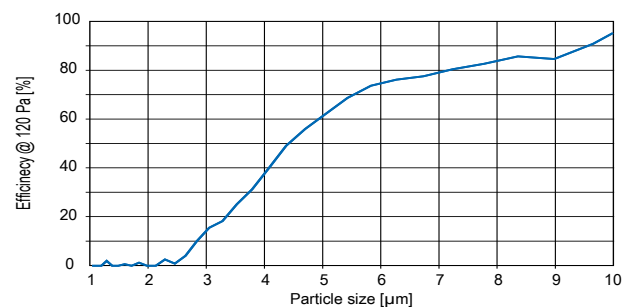
KVF/1311/FI

KSA-pyörresuodattimet

- Vähentävät rasvan kertymisen kanavissa olennaisesti
- Parantavat hygieniaa ja turvallisuutta

KSA-pyörresuodattimissa on kennomainen profiili, joka pakottaa ilman kiertämään profiilin sisällä. Perinteisiin tasosuodattimiin verrattuna KSA-suodattimen toiminta on tehokkaampi ja jatkuva. Hiukkaset puristuvat profiileja vasten. Kerätty kondenssivesi virtaa luonnollisesti poistoilmakammion poistoviemäriin.

KSA-suodattimet poistavat 95 prosenttia 10 µm kokoisista hiukkasista. Suodattimien paloluokitus on UL (paloa hidastava) ja hygienia ja turvallisuusluokitus NSF. Ne on valmistettu hiotusta ruostumattomasta teräksestä AISI 304 (1.4301) teräksestä.



KSA-pyörresuodattimien tehokäyrä perustuu VDI 2052-standardiin (osa 1) «Ventilation Equipment for kitchens. Determination of Capture Efficiency of Aerosol Separators in Kitchen Exhaust» (Keittiöiden ilmastointilaitteet. Aerosolierottimien sieppaustehon määrittäminen keittiön ilmanpoistojärjestelmissä).



Etupaneelin pieninopeuksinen korvausilma

- Vedoton korvausilman hallinta
- Tarjoaa käyttäjälle erinomaisen viihtyvyyden

KVF-etupaneelit on suunniteltu jakamaan raitista ilmaa keittiöön erittäin pienellä nopeudella. Ilmanjako perustuu ilmavirran luonnolliseen liikkeeseen.

Vedottomuus auttaa välttämään ruoanvalmistuslaitteiden synnyttämän kuuman ilman levittämistä, mutta takaa myös miellyttävän työympäristön keittiöhenkilökunnalle. Sieppausilmakammio on lämpöeristetty nukkaamattomalla materiaalilla. Näin estetään höyryn kondensoituminen keittiölaitteen yläpuolella olevaan huuvan sisäpintaan.

Säädettävillä tuloilmasuuttimilla voidaan luoda keittiölaitteiden eteen luoda raikkaan ilman vyöhyke, joka vähentää laitteiden aiheuttamaa säteilylämpöä.



Miellyttävä oleskelualue

- Ilmanlaadun täydellinen hallinta työskentelyalueella
- Hyvinvointi ja tuottavuus

Etupaneelin pieninopeuksinen tuloilmalaite toimii syrjäytysilmanvaihtoperiaatteella. Raikas ilma laskeutuu luonnollisesti lattiatasoon ja leviää sieltä työskentelyalueelle. Kun ilma virtaa häiriöttömästi, raikas ilma ei sekoitu ruoanvalmistuslaitteiden synnyttämiin nouseviin ilmavirtoihin. Ilman kerrostumisen ansiosta oleskelualueelle muodostuu luonnollisesti miellyttävät olosuhteet. Oleskelualueella ilmanlaatu on ihanteellinen.

KVF/1311/FI



Käyttöönotto, turvallisuus ja huolto

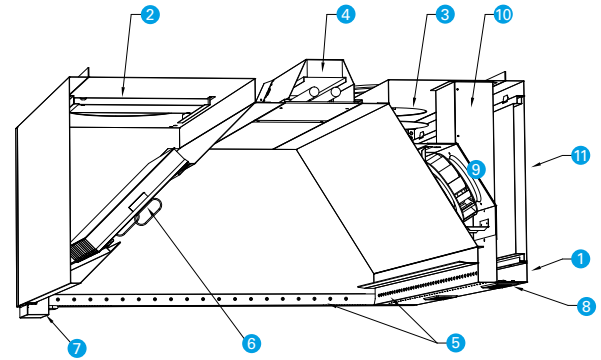
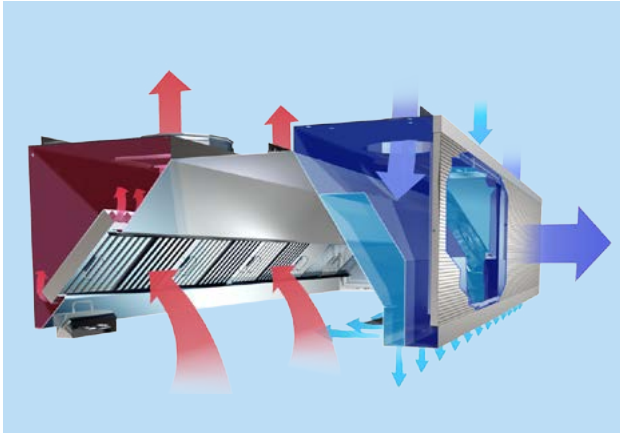
- HACCP-sertifiointi (PE-567-HM02I)
- Helposti huollettavat ja puhdistettavat osat
- Paras mahdollinen hygienia ja ylläpito

Hyvän hygienian takaamiseksi Capture Jet™-huuvat on suunniteltu niin, että huuvan osat ovat mahdollisimman yhtenäisiä kokonaisuuksia ja siten myös puhdistettavia saumoja on mahdollisimman vähän. Haitallinen kondenssiveden tippuminen on ehkäisty hitsaamalla alareunan saumat tiiviiksi. Kondensaation riskin rajoittamiseksi ja huuvan tehokkuuden takaamiseksi poistoilmakammion alareuna on aerodynaamisesti muotoiltu. Saranoitu kevyt lasi mahdollistaa pääsyn huuvan yläpuolelle.

Huuvien ilmamäärien mittausta on tehty mahdollisimman helpoksi, käyttäen T.A.B.™ mittaus nippoja. Niiden avulla huuvan käyttöön otto on vaivatonta ja nopeaa.

Kaikki nämä toiminnot takaavat Capture Jet huuvien toiminnan hygieenisyyden, paloturvallisuuden ja huollon helppouden.

KVF-HUUVAN KUVAUS



KOODI SELITYS

1	Kotelo, näkyvät osat ruostumatonta terästä AISI 304
2	Poistoilmaliitäntä ja säätöpelti
3	Tuloilmaliitäntä ja säätöpelti (tyyppiä MSM)
4	Valaisin ja sähköliitäntärasia
5	Capture Jet™-suuttimet
6	KSA-rasvaerotin

KOODI SELITYS

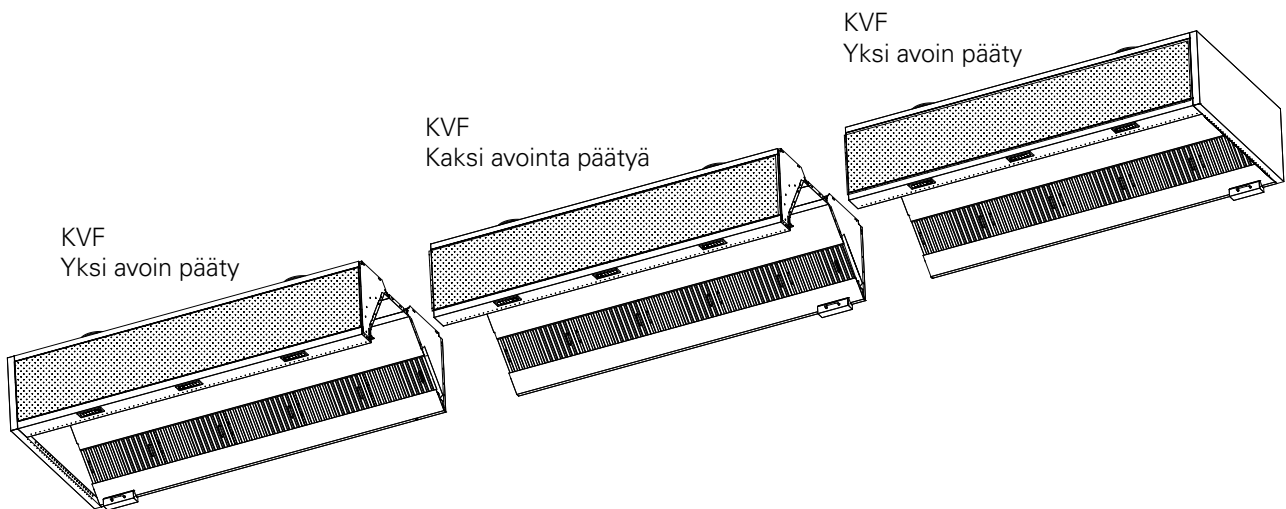
7	Rasvankeruuastia tai viemärintiyhde
8	Henkilökohtaiset tuloilmasuuttimet
9	Capture Jet™-puhallin
10	Capture Jet™-verhopuhalluksen tuloilmakammio (puhallin lisäosa)
11	Rei'itetty etupaneeli

PIKAVALINTATIEDOT

L1 (tehol- linen pituus)	L (osan pituus)	Suositeltava poistoilman määrä*		Suositeltava korvausilmamäärä		Capture Jet-ilmavirta	
		l/s	m³/h	H = Korkeus	H = 400	l/s	m³/h
1500	1600	420 ... 654	1515 ... 2358			27	97
2000	2100	560 ... 872	2020 ... 3144	200 l/s tai 720 m³/h	157 l/s tai 565 m³/h	31	112
2500	2600	700 ... 1090	2525 ... 3930	etulevyn lineaarista	etulevyn lineaarista	35	127
5000	5100	1400 ... 2180	5050 ... 7860	metriä kohti	metriä kohti	56	202
7500	7600	2100 ... 3270	7575 ... 11 790	MSM 100 %:sti auki	MSM 100 %:sti auki	77	277
10000	10100	2800 ... 4360	10 100 ... 15 720	ΔPst = 48–52 Pa	ΔPst = 45–70 Pa	98	352

* Pienin, kun T.A.B.-lukema on 50 Pa (505 m³/h tai 140 l/s suodatinta kohti). Suurin, kun T.A.B.-lukema on 120 Pa (786 m³/h tai 218 l/s suodatinta kohti)

MODUULIOSIEN YHDISTÄMINEN

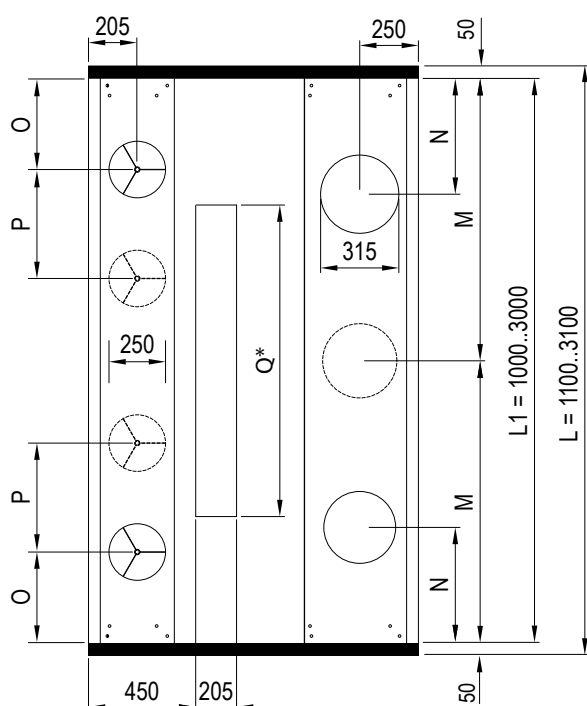
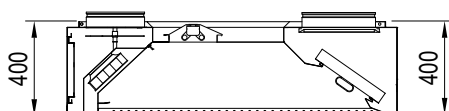
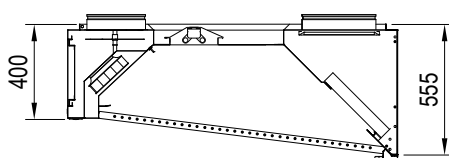
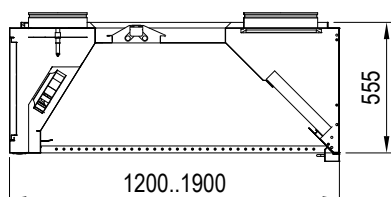
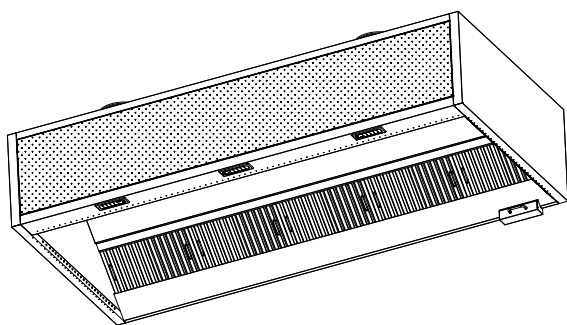


KVF - Halton Capture-Jet™-tekniikalla varustettu Capture Jet™-sieppausilmahuuva

Halton

MITAT

KVF (2 suljettua päätyä)



Seuraavassa esitetyt mitat ovat vain yksittäisen moduuliosan mittoja. Suuret huuvat kootaan useasta moduulista kuljetuksen ja käsittelyn helpottamiseksi.

LIITÄNTÖJEN SIJAINTI (mm)

Tyypilliset koot

	Poistoilma			Tuloilma		Valo
	1 Ø315	2 Ø315	3 Ø315	2Ø250	4 Ø250	
L	M	N	M, N	O	P	Q*
1600	L1/2	325	-	450	-	720
2100	L1/2	450	-	450	500	1320
2600	-	450	L1/2, 450	450	500	1320
3100	-	450	L1/2, 450	-	500	1320

* 720 (L1≤1500, 2x18W), 1320 (L1>1500, 2x36W)

- Tulo- ja poistoilma kaulusten lukumäärä vaihtelee tarpeen mukaan (ilman nopeus max. 5 m/s). Ilmamäärään vaikuttaa mm. Keittiölaitteiden kokoonpano.

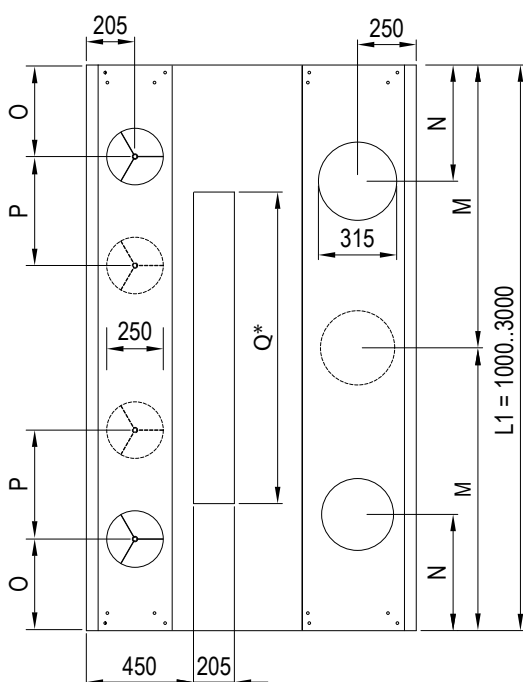
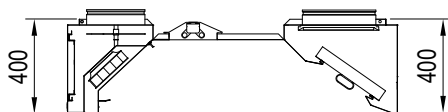
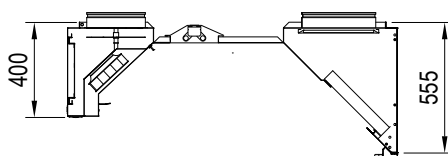
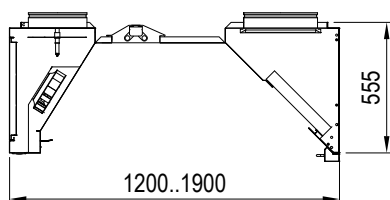
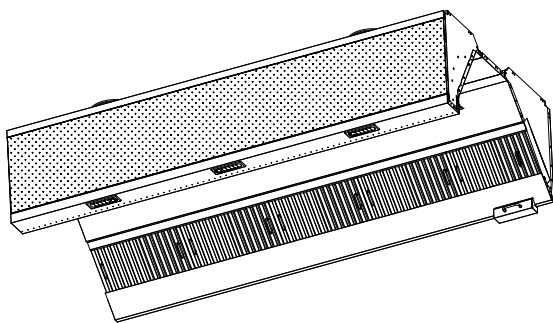
- Lähtökaulusten sijainti voi myös olla muualla (esim. päädyissä). Nämä erikoisversiot aina yhteydenoton kautta.

PAINO (h=555 mm, kg)

L/B	1100	1300	1500	1700	1900
1100	86	91	97	107	113
1600	114	119	125	136	141
2100	141	147	152	164	170
2600	169	174	180	193	199
3100	196	202	207	222	228

MITAT

KVF (2 avointa päätyä)



Seuraavassa esitetyt mitat ovat vain yksittäisen moduuliosan mittoja. Suuret huuvat kootaan useasta moduulista kuljetuksen ja käsittelyn helpottamiseksi.

LIITÄNTÖJEN SIJAINTI (mm)

Tyypilliset koot

	Poistoilma			Tuloilma		Valo
	1 Ø315	2 Ø315	3 Ø315	2 Ø250	4 Ø250	
L	M	N	M, N	O	P	Q*
1600	L1/2	325	-	450	-	720
2100	L1/2	450	-	450	500	1320
2600	-	450	L1/2, 450	450	500	1320
3100	-	450	L1/2, 450	-	500	1320

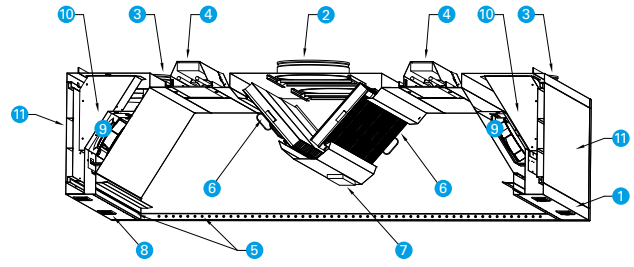
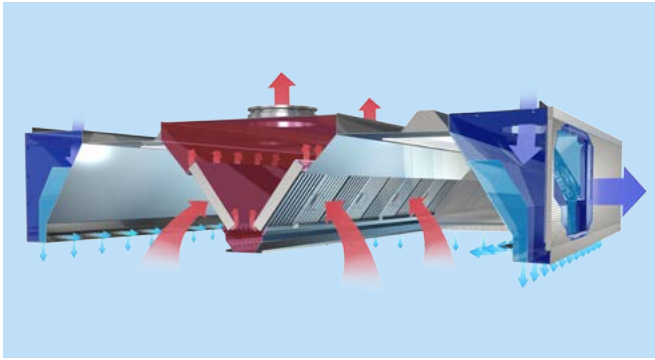
* 720 (L1≤1500, 2x18W), 1320 (L1>1500, 2x36W)

- Tulo- ja poistoilma kaulusten lukumäärä vaihtelee tarpeen mukaan (ilman nopeus max. 5 m/s). Ilmamäärään vaikuttaa mm. Keittiölaitteiden kokoonpano.
- Lähtökaulusten sijainti voi myös olla muualla (esim. päädyissä). Nämä erikoisversiot aina yhteydenoton kautta.

PAINO (h=555 mm, kg)

L/B	1100	1300	1500	1700	1900
1100	86	91	97	107	113
1600	114	119	125	136	141
2100	141	147	152	164	170
2600	169	174	180	193	199
3100	196	202	207	222	228

KVF-M-LAITTEEN KUVAUS



KOODI SELITYS

1	Kotelo, näkyvät osat ruostumatonta terästä AISI 304
2	Poistoilmaliitäntä ja säätöpelti
3	Tuloilmaliitäntä ja säätöpelti (tyyppiä MSM)
4	Valaisin ja sähköliitäntärasia
5	Capture Jet™-suuttimet
6	KSA-rasvaerotin

KOODI SELITYS

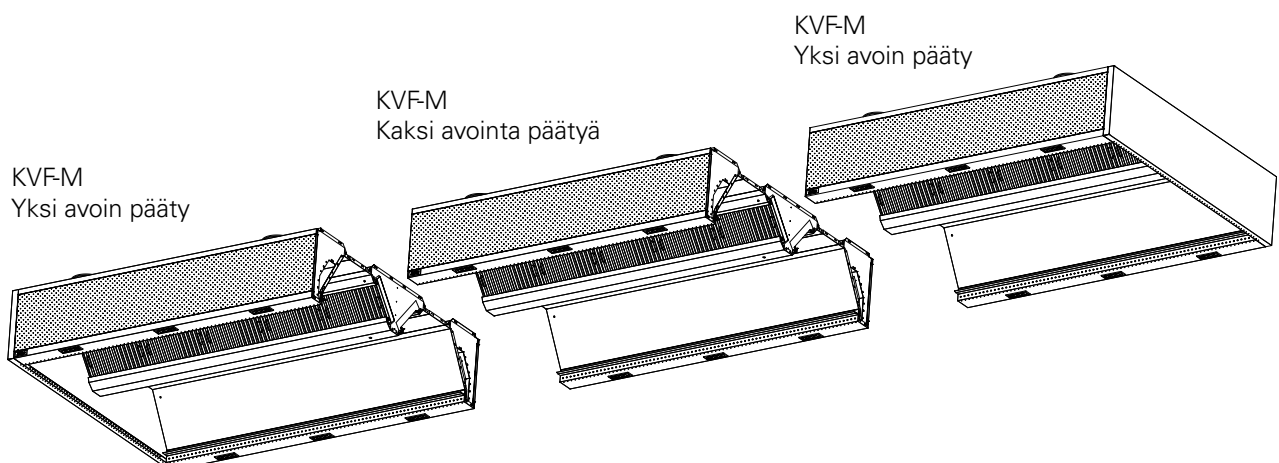
7	Rasvankeruuastia tai viemäröintiyhde
8	Henkilökohtaiset tuloilmasuuttimet
9	Capture Jet™-puhallin
10	Capture Jet™-verhopuhalluksen tuloilmakammio (puhallin lisäosa)
11	Rei'itetty etupaneeli

PIKAVALINTATIEDOT

L1 (tehol- linen pituus)	L (osan pituus)	Suositeltava poistoilman määrä*		Suositeltava korvausilmamäärä		Capture Jet-ilmavirta	
		l/s	m³/h	H = Korkeus	H = 400	l/s	m³/h
1500	1600	840 ... 1308	3030 ... 4716	200 l/s tai 720 m³/h etulevyn lineaarista metriä kohti MSM 100 %:sti auki ΔPst = 48–52 Pa	157 l/s tai 565 m³/h etulevyn lineaarista metriä kohti MSM 100 %:sti auki ΔPst = 45–70 Pa	44	158
2000	2100	1120 ... 1744	4040 ... 6288			52	188
2500	2600	1400 ... 2180	5050 ... 7860			61	218
5000	5100	2800 ... 4360	10 100 ... 15 720			102	368
7500	7600	4200 ... 6540	15 150 ... 23 580			144	518
10 000	10 100	5600 ... 8720	20 200 ... 31 440			186	668

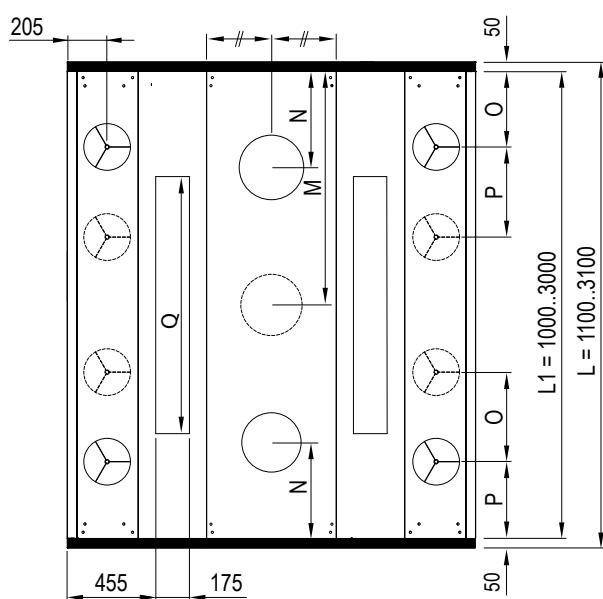
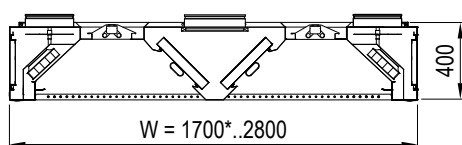
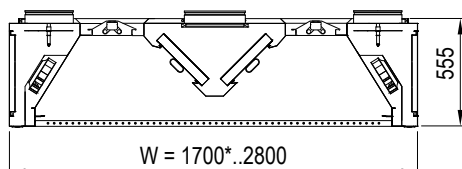
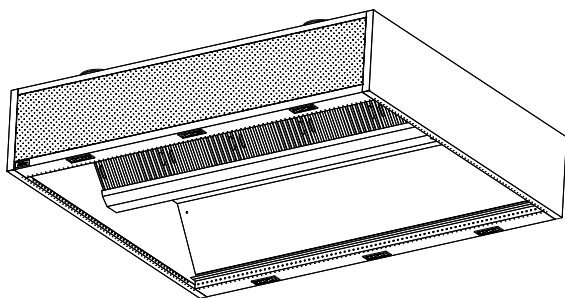
* Pienin, kun T.A.B.-lukema on 50 Pa (505 m³/h tai 140 l/s suodatinta kohti). Suurin, kun T.A.B.-lukema on 120 Pa (786 m³/h tai 218 l/s suodatinta kohti)

MODUULIOSIEN YHDISTÄMINEN



MITAT

KVF-M (2 suljettua päätyä)



* Valaistus sijoitettu tuloilmakammioon 1700 mm:stä 2100 mm:iin

Seuraavassa esitetyt mitat ovat vain yksittäisen moduuliosan mittoja. Suuret huuvat kootaan useasta moduulista.

LIITÄNTÖJEN SIJAINTI (mm)

Tyypilliset koot

	Poistoilma			Tuloilma		Valo
	1 Ø315	2 Ø315	3 Ø315	2Ø250	4 Ø250	
L	M	N	M, N	O	P	Q*
1600	L1/2	325	-	450	-	720
2100	L1/2	450	-	450	500	1320
2600	-	450	L1/2, 450	450	500	1320
3100	-	450	L1/2, 450	-	500	1320

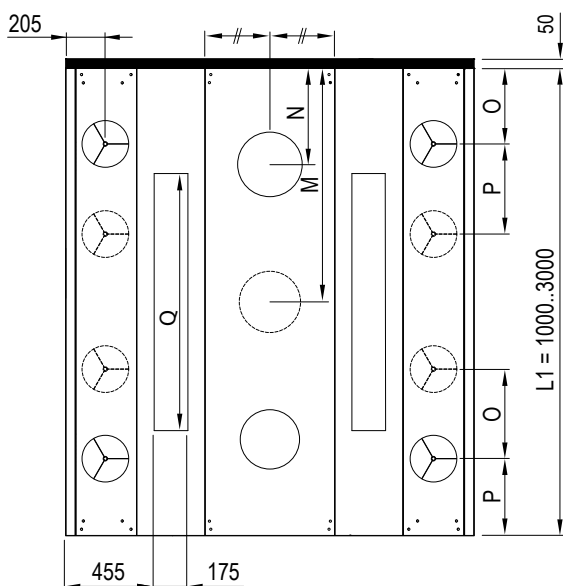
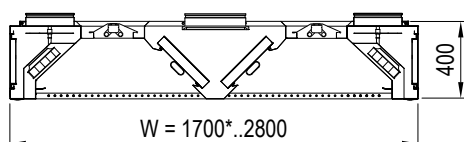
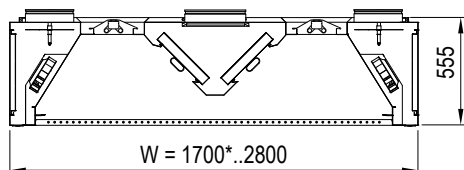
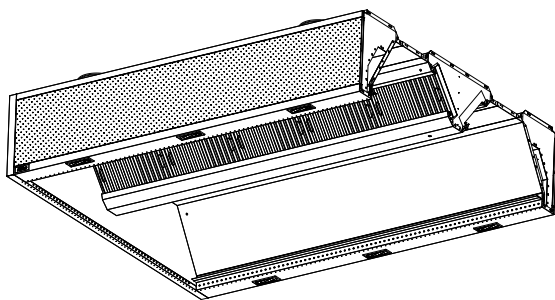
* 720 (L1 ≤ 1500, 2x2x18W), 1320 (L1 > 1500, 2x2x36W)

- Tulo- ja poistoilma kaulusten lukumäärä vaihtelee tarpeen mukaan (ilman nopeus max. 5 m/s). Ilmamäärään vaikuttaa mm. Keittiölaitteiden kokoonpano.
- Lähtökaulusten sijainti voi myös olla muualla (esim. päädyissä). Nämä erikoisversiot aina yhteydenoton kautta.

PAINO (h=555 mm, kg)

L/B	1700	1900	2100	2200	2400	2600	2800
1100	149	154	159	164	169	174	179
1600	200	205	210	215	220	225	230
2100	251	256	261	266	271	276	281
2600	302	307	312	317	322	327	332
3100	353	358	363	368	373	378	383

DIMENSIONS KVF-M (1 closed end)



* Valaistus sijoitettu tuloilmakammioon 1700 mm:stä 2100 mm:iin

Seuraavassa esitetyt mitat ovat vain yksittäisen moduuliosan mittoja. Suuret huuvat kootaan useasta moduulista.

LIITÄNTÖJEN SIJAINTI (mm)

Tyypilliset koot

	Poistoilma			Tuloilma		Valo
	1 Ø315	2 Ø315	3 Ø315	2Ø250	4 Ø250	
L	M	N	M, N	O	P	Q*
1600	L1/2	325	-	450	-	720
2100	L1/2	450	-	450	500	1320
2600	-	450	L1/2, 450	450	500	1320
3100	-	450	L1/2, 450	-	500	1320

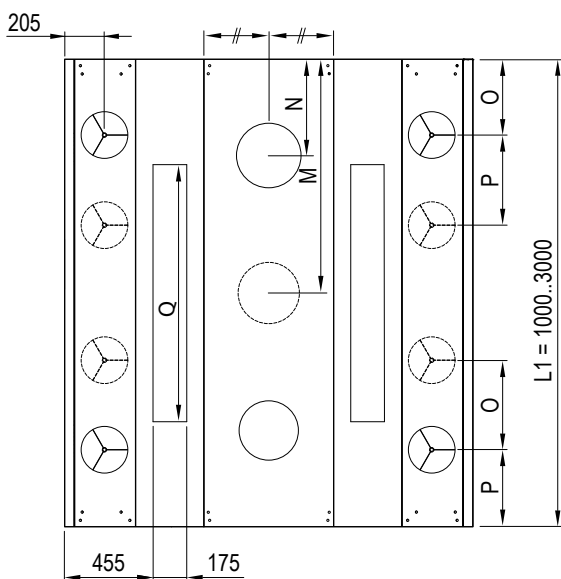
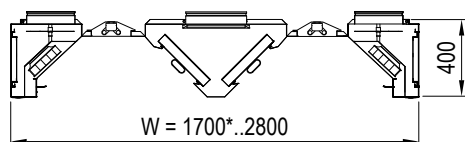
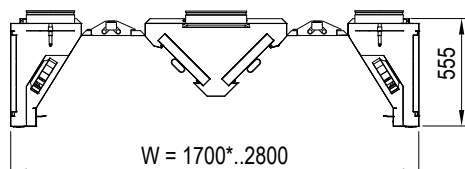
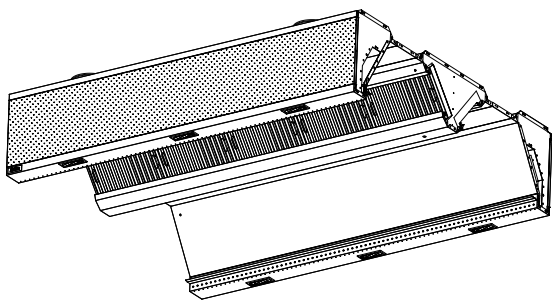
* 720 (L1≤1500, 2x2x18W), 1320 (L1>1500, 2x2x36W)

- Tulo- ja poistoilma kaulusten lukumäärä vaihtelee tarpeen mukaan (ilman nopeus max. 5 m/s). Ilmamäärään vaikuttaa mm. Keittiölaitteiden kokoonpano.
- Lähtökaulusten sijainti voi myös olla muualla (esim. päädyissä). Nämä erikoisversiot aina yhteydenoton kautta.

PAINO (h=555 mm, kg)

L/B	1700	1900	2100	2200	2400	2600	2800
1100	149	154	159	164	169	174	179
1600	200	205	210	215	220	225	230
2100	251	256	261	266	271	276	281
2600	302	307	312	317	322	327	332
3100	353	358	363	368	373	378	383

DIMENSIONS KVF-M (2 opened ends)



* Valaistus sijoitettu tuloilmakammioon 1700 mm:stä 2100 mm:iin

Seuraavassa esitetyt mitat ovat vain yksittäisen moduuliosan mittoja. Suuret huuvat kootaan useasta moduulista.

LIITÄNTÖJEN SIJAINTI (mm)

Tyypilliset koot

	Poistoilma			Tuloilma		Valo
	1 Ø315	2 Ø315	3 Ø315	2 Ø250	4 Ø250	
L	M	N	M, N	O	P	Q*
1600	L1/2	325	-	450	-	720
2100	L1/2	450	-	450	500	1320
2600	-	450	L1/2, 450	450	500	1320
3100	-	450	L1/2, 450	-	500	1320

* 720 (L1 ≤ 1500, 2x2x18W), 1320 (L1 > 1500, 2x2x36W)

- Tulo- ja poistoilma kaulusten lukumäärä vaihtelee tarpeen mukaan (ilman nopeus max. 5 m/s). Ilmamäärään vaikuttaa mm. Keittiölaitteiden kokoonpano.
- Lähtökaulusten sijainti voi myös olla muualla (esim. päädyissä). Nämä erikoisversiot aina yhteydenoton kautta.

PAINO (h=555 mm, kg)

L/B	1700	1900	2100	2200	2400	2600	2800
1100	149	154	159	164	169	174	179
1600	200	205	210	215	220	225	230
2100	251	256	261	266	271	276	281
2600	302	307	312	317	322	327	332
3100	353	358	363	368	373	378	383



www.halton.com/foodservice

Halton Oy

Esterinportti 2, 00240 Helsinki

Tel. +358 (0)20792 200

Fax +358 (0)20792 2050

www.halton.fi

Halton Foodservice International

France

Halton SAS
Zone Technoparc Futura
CS 80102
62402 Béthune Cedex
Tel. +33 (0)1 80 51 64 00
Fax +33 (0)3 21 64 55 10
foodservice@halton.fr
www.halton.fr

Germany

Halton Foodservice GmbH
Tiroler Str. 60
83242 Reit im Winkl
Tel. +49 8640 8080
Fax +49 8640 80888
info.de@halton.com
www.halton.de

USA

Halton Co.
101 Industrial Drive
Scottsville, KY 42164
Tel. +1 270 2375600
Fax +1 270 2375700
info@haltoncompany.com
www.haltoncompany.com

Asia Pacific

Halton Group Asia Sdn Bhd
PT 26064
Persiaran Teknologi Subang
Subang Hi-Tech Industrial Park
47500 Subang Jaya,
Selangor Malaysia
Tel. +60 3 5622 8800
Fax +60 3 5622 8888
sales@halton.com.my
www.halton.com

United Kingdom

Halton Foodservice Ltd
11 Laker Road
Airport Industrial Estate
Rochester, Kent ME1 3QX
Tel. +44 1634 666 111
Fax +44 1634 666 333
foodservice@halton.co.uk
www.halton.co.uk

Japan

Halton Co. Ltd.
Hatagaya ART-II 2F
1-20-11 Hatagaya
Shibuya-ku
Tokyo 151-0072
Tel. +81 3 6804 7297
Fax +81 3 6804 7298
salestech.jp@halton.com
www.halton.jp

Canada

Halton Indoor Climate
Systems, Ltd.
1021 Brevik Place
Mississauga, Ontario
L4W 3R7
Tel. +905 624 0301
Fax +905 624 5547
info@haltoncanada.com
www.haltoncanada.com

Middle-East

Halton Middle-East FZE
Jebel Ali Free Zone
Office/Warehouse S3B3WH08
P.O. Box 18116
Dubai – United Arab Emirates
Tel. +971 (0)4 813 8900
Fax +971 (0)4 813 8901
sales@halton.ae
www.halton.com

Yhtiö kehittää tuotteitaan jatkuvasti, joten niiden rakenne ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. Lisätietoja saat lähimmältä Halton-toimittajalta. Tarkista lähimmän Halton-toimittajan yhteystiedot sivustosta www.halton.com/locations