



- Højeffektiv cyklon med fantastisk opfangningsevne
- Energibesparelse takket være lav fraluftmængde
- Flot design
- Maximum termisk og akustisk komfort
- Optimal hygiejne, luftkvalitet og sikkerhed
- Let at vedligeholde
- Nøglefærdige projekter: design, installation og opstart af et team af eksperter
- Mange kundetilpassede løsninger

JES filtreringssystem er specielt designet til showkøkken områder eller arkitektoniske koncepter for køkkenudstyr med medium effekt som grills, små trækulsgri, woks og stegeplader m.m.

JES har en opfangningseffektivitet på mere end 95 %, ved en meget lav fraluftmængde kombineret med flere features:

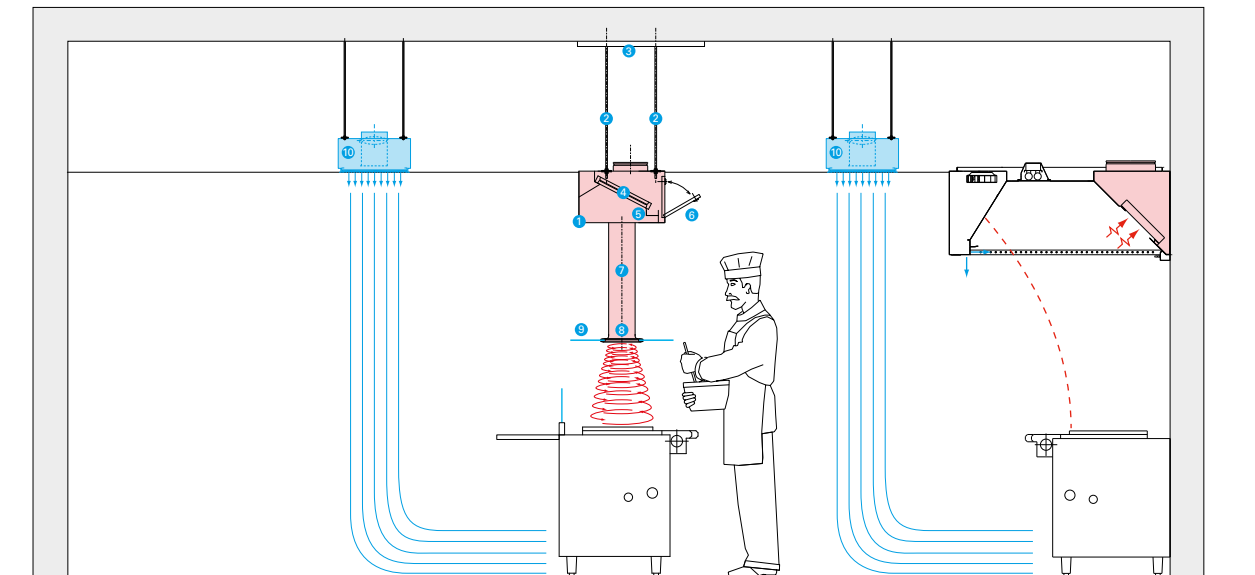
- opfangning tæt på køkkenudstyret
- en eller flere rør med en kraftfuld cycloneffekt
- en glasplade som dækker hele kogeudstyret, hvilket hjælper til at øge opfangningseffektiviteten.

JES fremmer følelsen af åbenhed i forhold til almindelig emhætter. Designet med kombinationen af glas/stål giver området et unikt og æstetisk design.

Glaspladen agerer som en nyseskærm for både gæster og personale. Den kan også anvendes som en udleveringsdisk.

Fraluftskammeret er designet for hurtig og effektiv adgang til filter og vedligeholdelse. JES kan udstyres med brandsikring hvis det er krævet.

Som tilbehør kan det også udstyres med Capture Ray™ teknologi, som neutraliserer fedt partikler og som forhindrer at fedtet aflejres i fraluftskammeret og kanalsystemet.



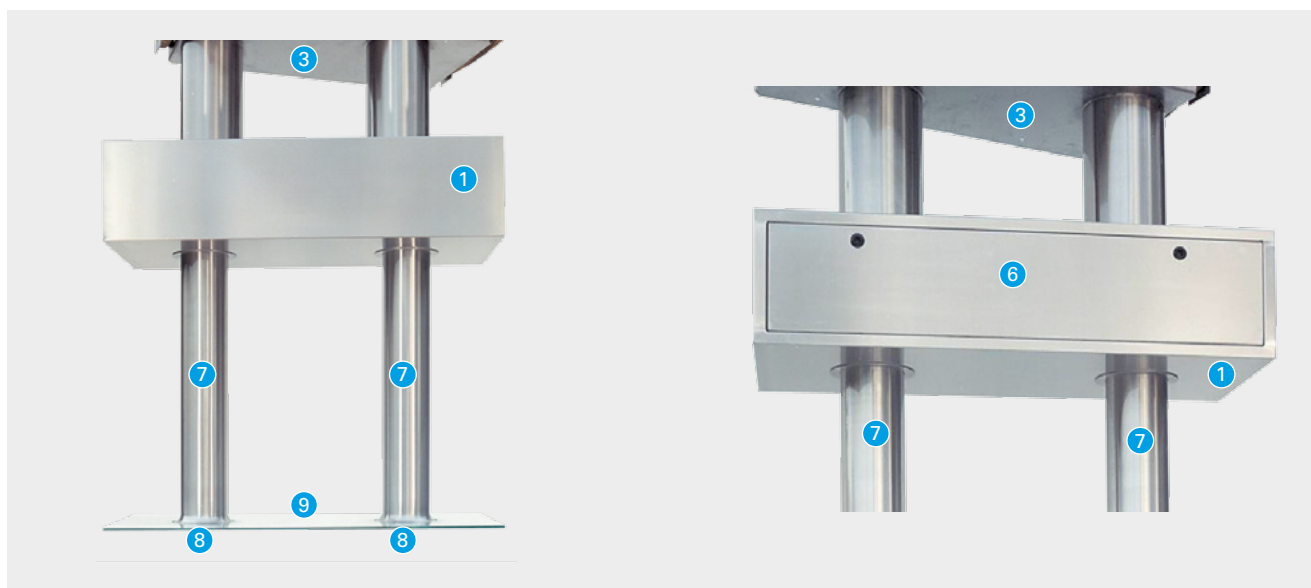
Generelle principper

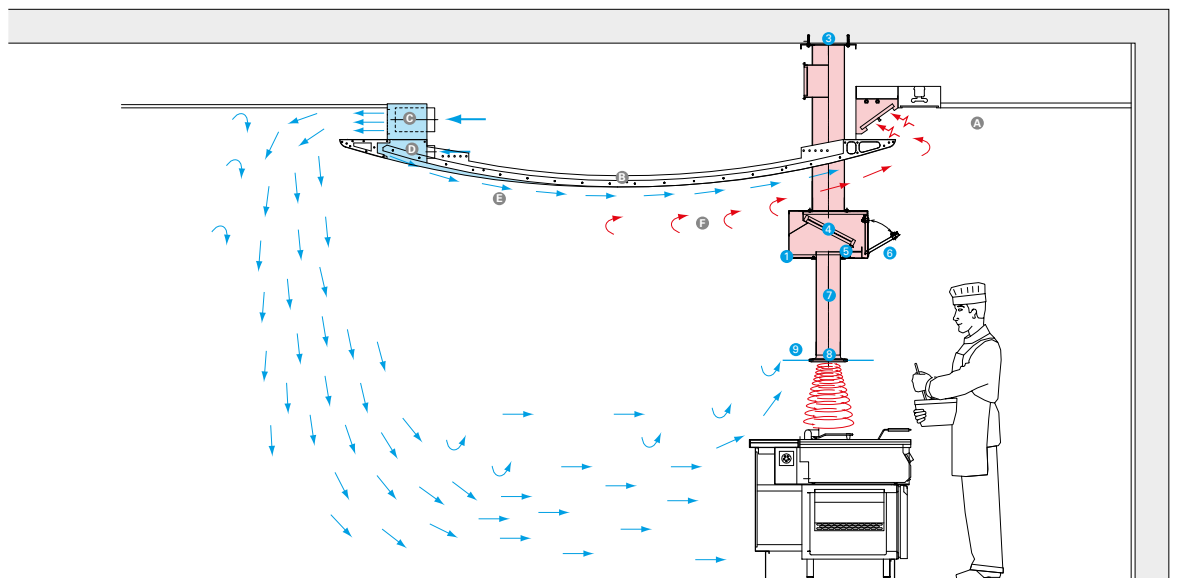
- Fraluftskammeret er produceret i AISI 304 rustfrit stål, kornstørrelse 320, fuldsvejset. T.A.B.TM (Testning and Balancing) målestudser til måling af fraluftmængden. Flangen er 1,5mm tyk fuldsvejst og plenum er 1 mm tyk. Samles med 4x10 mm gevindbolte.
- Højeffektiv AS filter, som er lette at udskifte og som kan vaskes i opvaskemaskinen. Udført af AISI 304 rustfrit stål, med konstant tryktab. Fedt og kondensat opsamles i en drypbakke for hurtig rensning.

- Adgangsløse til AS filter og drypbakke. Monteret med hængsler og nøglelås.

- 1 – Fraluftsplenum
- 2 – Montagestænger
- 3 – Montageplade
- 4 – Højeffektive AS filter
- 5 – Drypbakke
- 6 – Adgangsløse

- Rustfrit stål rør, udstyret med aerodynamisk dyse, skærper en højeffektiv suge effekt. Røret er også med til at støtte glaspladen.
- Sikkerhedsglasplade (TSG), 10mm tyk.





* Eksempel på specialdesignet indretning fra Boehringer Ingelheim Pharma (Tyskland).

Kundetilpasset design

Takket være de reducerede størrelser og moduler, kan JES kundetilpasset. Det kan også integreres i køkkenventilationslofter eller i et HVAC koncept.

I eksemplet ovenover, er JES integreret i et skræddersyet ventileret køkkenloft samt spiseområde:

- Traditionelt fraluftsområde (A)
- Specielle buede vinger (B) som indeholder tilluftsplenum (C) og Capture Jet™ plenum (E). Tilluftsplenumet tilsluttet med en lille luftmængde for at skabe et vandret luftslør der beskytter vingerne mod støv og tvinger resterende røg tilbage til fraluftsområdet.

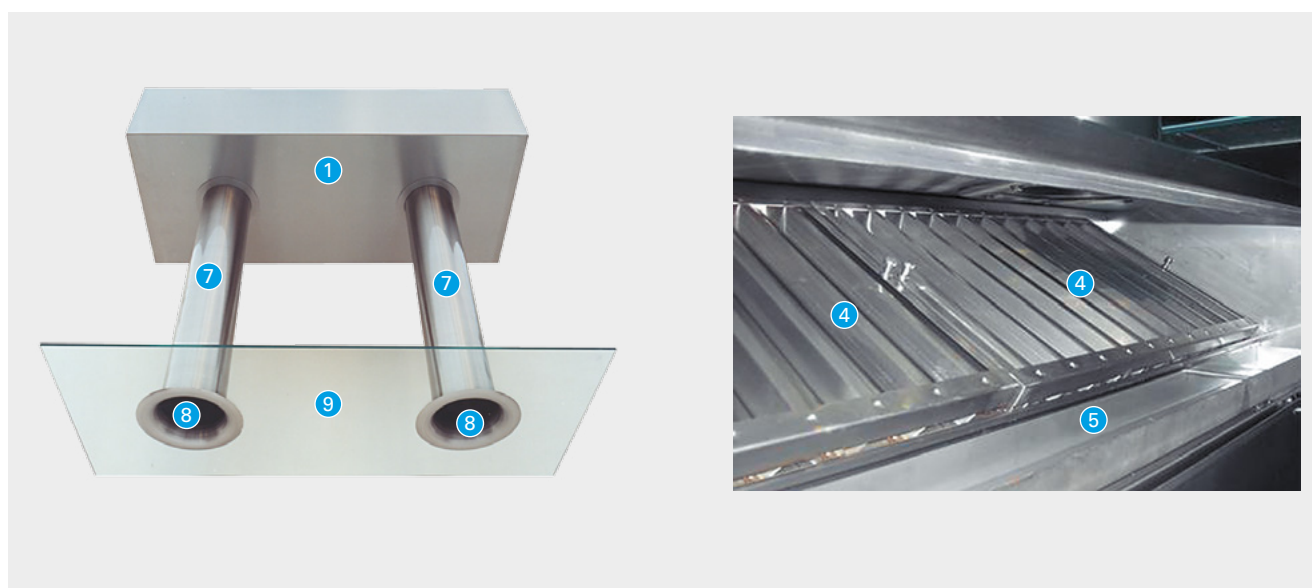
7 – Rustfrit stål rør

8 – Konisk dyse

9 – Glasplade

- Lavimpuls tilluftsmodul. Konstrueret af AISI 304, kornstørrelse 320, uden synlige skruer og bolte. Rustfrit stål eller aluminiums frontplade, med indmad af honeycomb.

10 – Lavimpuls tilluftsmodul



JES effektivitet



Røgtesten som demonstreres her på billedet til venstre viser JES's features:

- Den korte afstand fra køkkenudstyret og glaspladen øger naturligt opfangningseffektiviteten;
- Den aerodynamiske udformning af dysen skaber en cykloneffekt som tvinger plumen af røg imod den;
- Glaspladen øger cykloneffektiviteten og udnytter luftstrømmen langs overfladen (som trådende monteret på glasoverfladen viser).



Effektiviteten af JES er imponerende i virkelige installationer, som også kan ses på laboratorier test:

- Den eneste løsning til bestemte showkøkkener
- Den korrekte løsning til traditionel showkøkken områder, hvor brugen af emhætter ikke er arkitektonisk muligt.

JES glaspladen



JES glasplade er lavet af TSG Sicuro (sikkerhedsglas) som er særdeles holdbar selv ved relativ høje temperaturer.

I kontrast til normalt glas, som produceres med skarpe kanter er TSG Securo glas lave af et fintmasket mønster som ikke kan skade personer.

Capture Ray™ teknologi



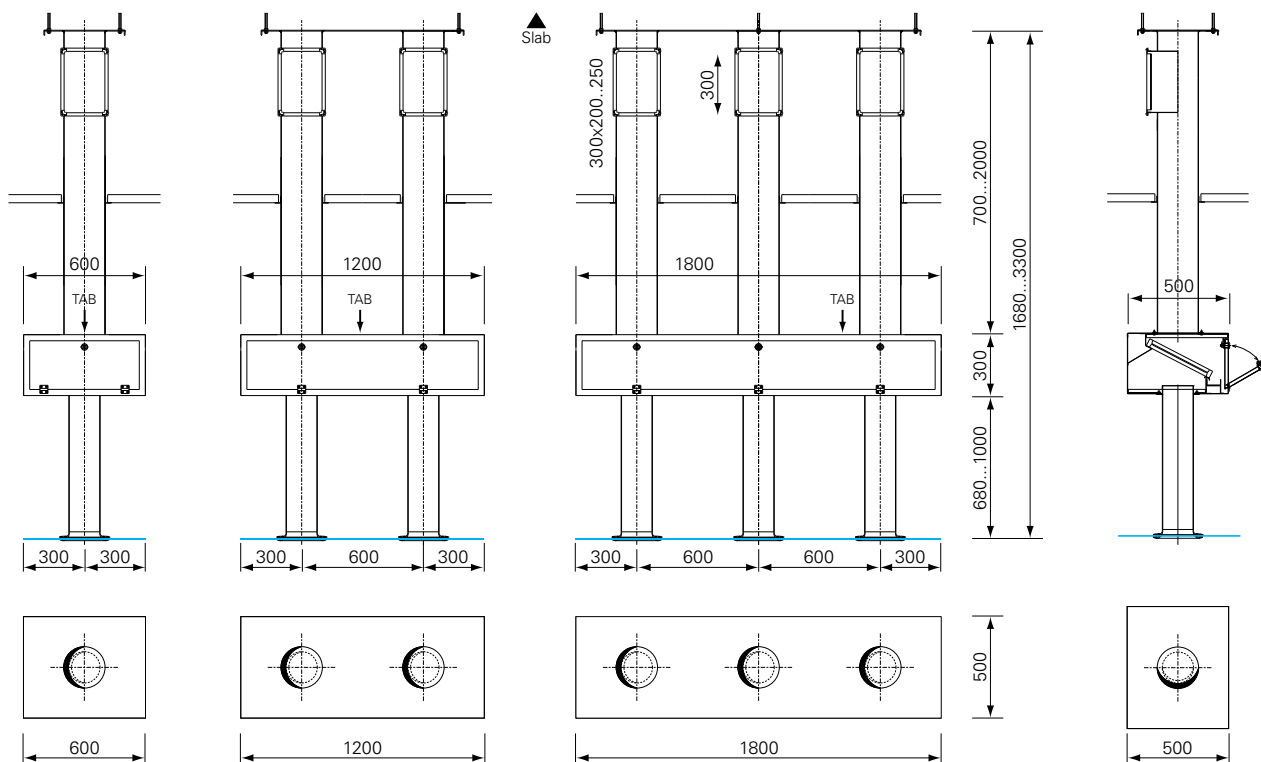
Det højeffektive Jet filtreringssystem kan også udstyres med Capture Ray™ teknologi som fjerner fedtaflejringer i fraluftkammeret og i kanalerne, og reduceret lugtgener. Omkostninger til rensning af kanalsystemet reduceres til et minimum og vedligehold af varmeveksler nedbringes til et absolut minimum.

Brandslukningssystem

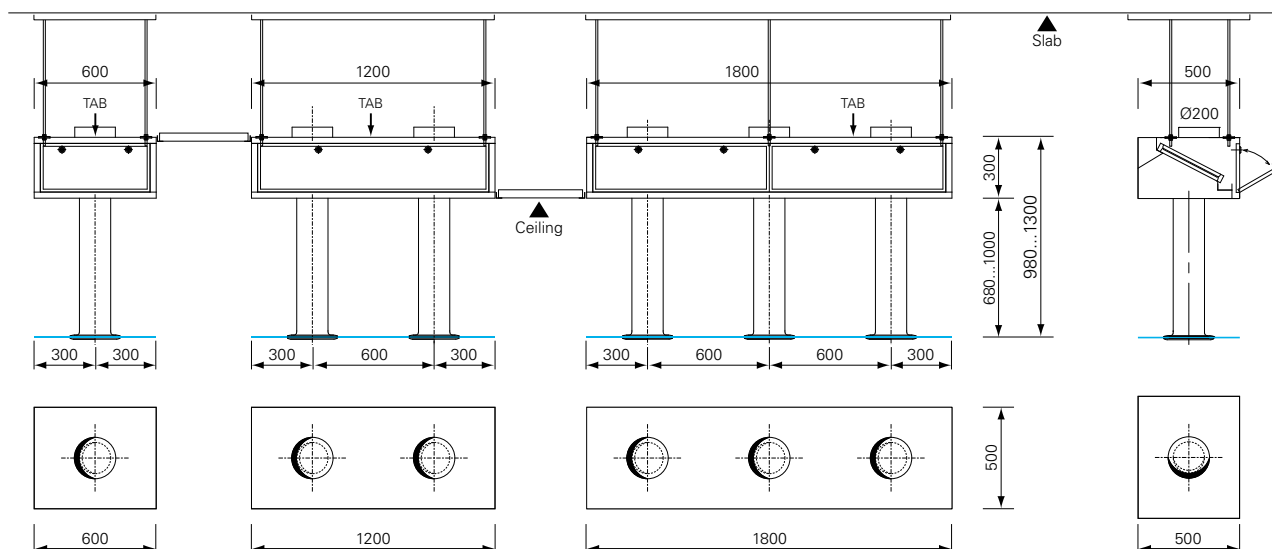


P.G.A. konstruktionen og designet skal brandslukningssystemet monteres af Halton personale. Kundetilpasset højeffektivt filtreringssystem til showkøkkener, fører normalt til specielle dimensioner, som tilpasses til køkkenet. Adgangsforholdene til fraluftskammeret kan derfor blive besværlig hvorfor det er nødvendigt med præinstalleret brandslukningssystem. Desuden skal monteringen af spraydyser til brandslukningsmiddel i JES glaspladen udføres fra fabrikken for at sikre glaspladens styrke. Det er derfor vigtigt at Halton står for installationen.

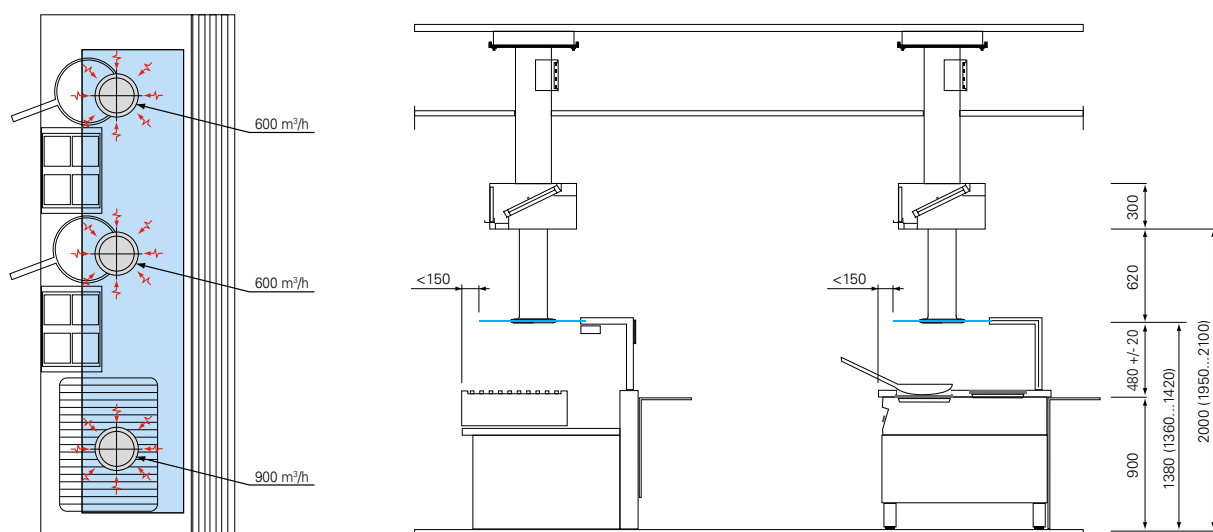
Dimensioner på JES med tilslutning af forlængerrøret



Dimensioner på JES med tilslutning til fraluftkammer



Eksempel på en typisk JES installation



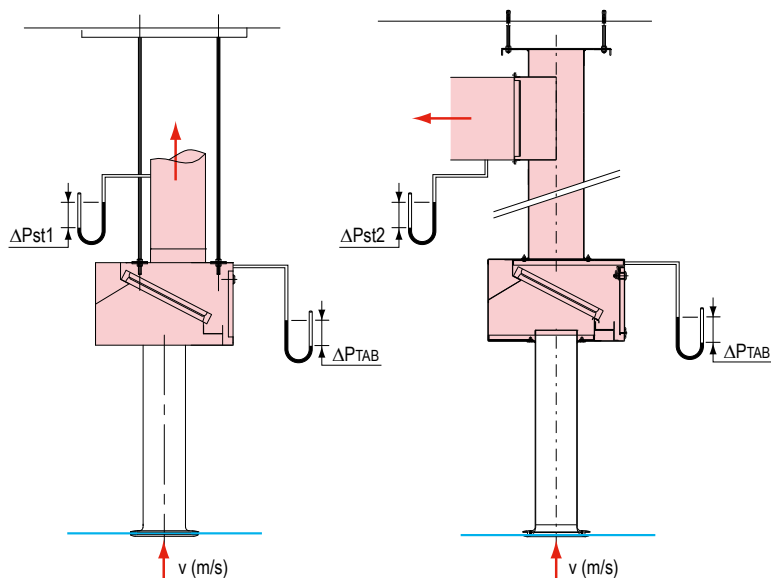
Hurtigvalgs data

Kode		1 rør	2 rør	3 rør
Anbefalede fraluftsmængder	[m³/h]	600 - 900	1200 - 1800	1800 - 2700
	[l/s]	167 - 250	333 - 500	500 - 750
Maksimum tryktab	[Pa]	305	305	305
Dimensioner udsugningskammer (LxDxH)	[mm]	600x500x300	1200x500x300	1800x500x300
Dimensioner glasplade (LxD)	[mm]	600x500	1200x500	1800x500
Antal filter og type		1 x AS	2 x AS	3 x AS
Dimension filtere (LxDxH)	[mm]	500x350x39	500x350x39	500x350x39
Total højde	[mm]	1000...2000	1000...2000	1000...2000
Vægt	[kg]	80	160	240

FRALUFT Tryktab og luftmængdemåling

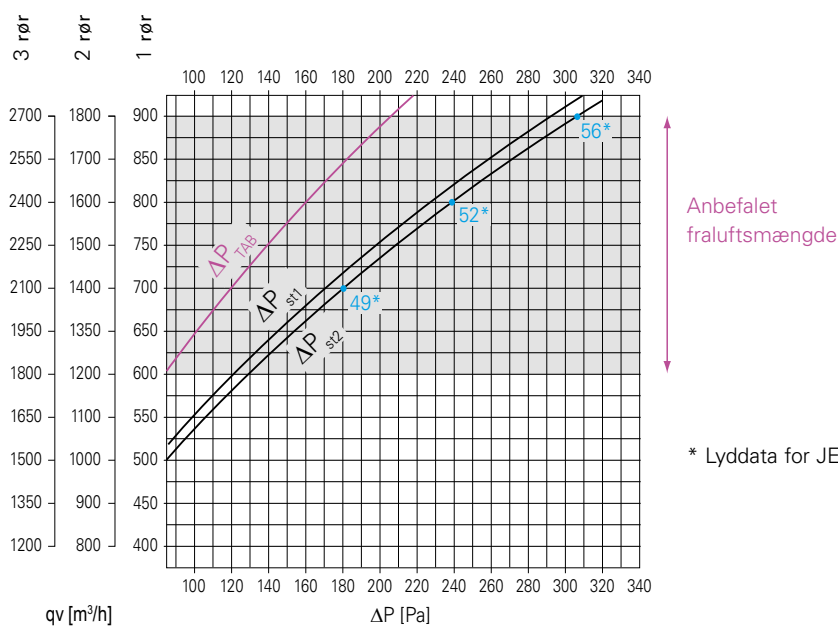
ΔP_{st} = Fraluft statisk tryktab

ΔP_{TAB} = T.A.B.™ tryk til luftmængdemåling



Statisk tryktab og fraluftsmængde målt med T.A.B.™ målestuds

Anbefalet tryk T.A.B.™ 80-175 Pa



* Lyddata for JES, i dB(A), med en rumdæmpning på 8 dB

Måling af fraluftsmængde v.h.a. k faktorer

KSA (antal rør)		k faktor [m³/h]	k faktor [l/s]
1	1 rør	62	17.2
2	2 rør	124	34.4
3	3 rør	186	51.6

Med T.A.B.™ trykmålingen er det også muligt at beregne fraluftsmængden ved brug af følgende ligning:

$$q_e = k \times \sqrt{\Delta P_{TAB} \text{ [Pa]}}$$

Anbefalede specifikationer

Showkøkkenet skal være udstyret med Haltons JES udsugningssystem. Det skal leveres komplet med glasplade, rustfrit rør og monteringsplade. Antallet af rør, størrelsen af glaspladen og den udsugede luftmængde skal være som påført på tegningen.

Glasplade og rør

- Glaspladen skal være klar, afgratet, afrundet og være af TSG Sicuro (sikkerhedsglas) typen. Den skal være varmekfast til høje temperature. I det uheldige tilfælde at det skulle splinter skal fragmenterne have afstumpede kanter.
- Glaspladen skal være 10 mm tyk med polerede og afrundede kanter og hullet skal passe så den hviler på røret. Ved specielle udformninger af JES systemet vil er polycarbonat plade blive fremsendt som kontrol inden glaspladen fremstilles.
- Rørene skal have en aerodynamisk udformning så en cykloneffekt opstår i sammenhæng med glaspladen ved udsugning.
- Rørene, fraluftskammeret og udsugningsrøret skal være udført i rustfrit stål AISI 304. Rørene skal have en udvendig diameter på 154 mm og være udført med svejste flanger til afmontering fra fraluftskammeret.

Fraluftskammer og udsugningsrør

- Yderkappen skal være udført i poleret rustfrit stål AISI 304. Det skal være fuldsvejst med afgratede svejsesømme. Svejsesømmene skal være vandtætte så kondensatdryp undgås. Længden af fraluftskammeret skal være lig med længden på glaspladen. Den skal være udstyret med en adgangslem i rustfrit stål.
- Fraluftskammeret skal være udstyret med højeffektive AS fedtfiltere udført i poleret rustfrit stål AISI 304.
- Kondensatet skal opsamles i en demonterbar drypbakke i rustfrit stål installeret under filterne.

- Drypbakken og filterne skal være let tilgængelige for periodisk rengøring gennem en adgangslem i fraluftskammeret. Adgangslemmen skal være hængslet med rustfrie hængsler og låses med en rustfri dørås.
- Fraluftskammeret kan tilsluttes udsugningskanalen direkte eller via et forlængerrør udført i poleret rustfrit stål AISI 304 komplet med flange og reguleringsspjæld. Rørene skal have en udvendig diameter på 204 mm og være udført med svejste flanger til montering på fraluftskammeret.

T.A.B.TM målestudser til luftmængderegulering

- Fraluftsmængderne skal kunne bestemmes via T.A.B.TM målestudserne monteret på JES fraluftskammeret. Luftmængden bestemmes vha. Tryk og flowdiagrammer leveret af Halton.

Brandbeskyttelsessystem

- JES skal udstyres med et brandslukningssystem præinstalleret fra fabrikken. Det skal beskytte køkkenet og forhindre branden i at sprede sig gennem bygningen vha. et komplet automatisk brandkontrollsystem af væsketypen. Systemet skal være i stand til at opdage en brand under glaspladen og skal automatisk sprede slukningsmiddel:
 - På kogeudstyret for at eliminere muligheden for genantændelse eller gnister
 - Ind i udsugningskammeret
 - Ved fraluftskammerets tilslutninger
 Systemet skal bestå af en fjederbelastet udløsningsmekanisme, tank til slukningsmiddel, dyser med udblæsningshætter med rustfrie ståldyser, smelteledsdetektor, vægmonteret manuel udløsning og vægmonteret kontrolskab. Installationen skal udføres af leverandøren eller en autoriseret montør. I alle tilfælde skal installationen udføres af en autoriseret Ansul montør i henhold til UL300 eller lokale direktiver.

Type: JES Producent: Halton

Noter



www.halton.com/foodservice

Halton A/S

Husby Allé 17, 1 mf. , 2630 Taastrup
Tel. +45 86 922 855
Fax +45 86 922 837
www.halton.dk

Halton Foodservice International

Asia Pacific

Halton Group Asia Sdn Bhd
Lot 26064
Persiaran Technology Tinggi
Subang Hi-Tech Industrial Park
42000, Shah Alam
Selangor, Malaysia
Tel. +60 3 3258 3600
Fax +60 3 3258 3699
sales@halton.com.my
www.halton.com

Middle-East

Halton Middle-East
P.O. Box 18116
Dubai
United Arab Emirates
Tel. + 971 (0)4 883 7215
Fax + 971 (0)4 883 7216
sales@halton.ae

India

Halton India Pvt. Ltd.
No. 3580 Fremont Terraces
Lower Ground Floor,
4th Cross, 13th G Main,
Indiranagar, 2nd Stage
Bangalore 560 038
Tel. : +91 80 4112 3697
Fax: +91 80 4112 3698
sales@halton.com.my

China

Halton Ventilation Co., Ltd
浩盾通风设备（上海）有限公司
Block 10, No 600 South Xinyuan Rd
Lingang New City, Pudong
Shanghai, 201306
The People's Republic of China
Tel.: +86 (0)21 5868 4388
Fax: +86 (0)21 5868 4568
sales@halton.com.my

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

Korea representative

Le Meilleur Jongno Town
#1829 Jongno 1 Ga,
Jongno-gu Seoul,
Korea 110-888
Tel.: +82 2 2075 7990
Fax: +82 2 2075 7991
sales@halton.com.my

Firmaet har en politik om kontinuerlig udvikling. Derfor forbeholder vi os retten til at ændre design og specifikationer uden yderligere varsel.

For mere information kontakt da deres nærmeste Halton kontor som kan findes på: www.halton.com/locations