

KVF

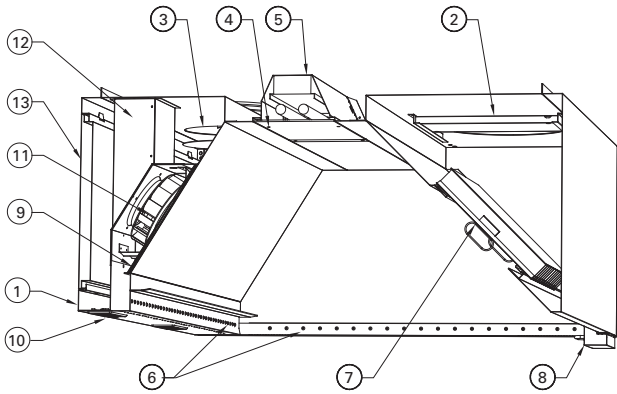
Capture Jet™-kåpa med tilluft och SideJet-teknik

20/KVF/0000/0708/SE



KVF Capture Jet™-kåpan med SideJet-teknik är en högeffektiv köksventilationskåpa som evakuerar förorenad luft och överskottsvärme som kommer från köksutrustningen, medan tilluft levereras till köket med låg hastighet för en komfortabel och hygienisk miljö. I en KVF-kåpa används det avancerade Halton Capture Jet™-systemet med kombinerade horisontella och vertikala luftstrålar vid kåpans framsida och gavlar som förbättrar infångning och inneslutning av de luftströmmar som genereras av köksutrustningen.. För systemet krävs det rent generellt 30-40 % mindre frånluftvolym för att bortföra samma värmemängd jämfört med konventionella kökskåpor. Capture Jet™ med SideJet-teknik baseras på den höga indragningseffekten från en kompakt höghastighetsstråle. Ejektorstrålarna inducerar effektivt rumsluft vid kökskåpans viktiga front- och sidoyta, varvid utsläppet av förorenad luft till köket minimeras och god luftkvalitet upprätthålls vid kockarnas arbetsområde.

- Förbättrad kvalitet på inomhusluft för högre produktivitet med reducerad energianvändning. Haltons patentskyddade Capture Jet™ med SideJet-teknik förbättrar kåpans uppfångnings- och inneslutningseffektivitet, vilket leder till att frånluftsvolymen som krävs reduceras.
- Dragfri luftfördelning direkt till kockarnas arbetsområde ger bättre arbetsförhållanden och uppfångnings- and inneslutningsprestanda.
- Prestanda testad av tredje part enligt ASTM 1704-standarden.
- Högeffektiv fettfiltrering med hjälp av UL- och NSF-klassificerade KSA multi-cyklonfilter. Upp till 95% av alla partiklar med en storlek av 8 mikron och däröver avskiljs i filtret.
- Leverans som innefattar belysning, Inbyggd Capture Jet -fläkt (tillbehör), TAB™-uttag (test och injustering) och reglerspjäll ger noggrann och effektiv driftsättning.
- Skarvfri konstruktion i rostfritt stål för ökad hygien och brandsäkerhet.



KOD	BESKRIVNING
1	Ytterhölje – synliga delar utförda i rostfritt stål AISI 304
2	Frånluftsanslutning och injusteringspjäll
3	Tilluftsanslutning och injusteringspjäll typ MSM
4	Renslucka
5	Belysningsarmatur med elektrisk kopplingsdosa
6	Capture Jet™ -dysor
7	KSA-fettfilter
8	Fettkopp eller dräneringskran
9	Termisk isolering
10	Individuella tilluftsdyror
11	Capture Jet™ -fläkt
12	Anslutningslåda och filter
13	10% perforerad frontyta

Konstruktion

Kökskåpan KVF-3 omfattar ett tilluftsdon med styrspjäll typ MSM, Capture Jet™-don med sidostrålar, en Capture Jet™-centrifugalfläkt (tillval), en IP65 belysningsarmatur, injusteringspjäll, uttag för luftmätning och en KSA-fettavskiljare. Alla synliga delar i köskåpan är tillverkade i polerat rostfritt stål AISI 304 och de icke-synliga i förzinkat stål. Fogarna nedtill på kåpan är helsvetsade.

En fettkopp eller en dräneringskran sitter i fettrännan för att man ska kunna ta bort fett och smuts som avskiljts i KSA-multicyklonavskiljaren.

Kammaren för capture-luft är termiskt isolerad med hjälp av material som inte avsöndrar fibrer. Tack vare isoleringen förhindras ångorna att kondensera på kåpens innerytor ovanför köksutrustningen. Uttag för test och injusterering (TAB) av luftflöde sitter i frånluftsammaren och i Capture Jet™-luftlådan.

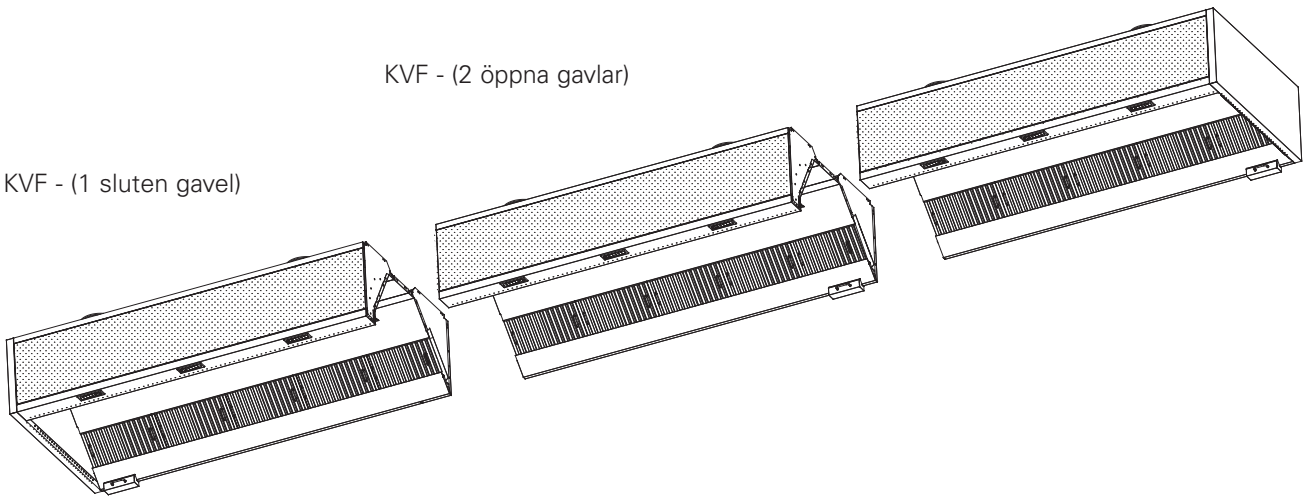
Den nya Capture Jet™-serien tillverkas i form av modulsektioner. Stora kåpor sätts samman med hjälp av en kombination av separata moduler utan mellanliggande balkar, vilket betyder att en lång sektion skapas, vilket är fördelaktigare ur estetisk synpunkt. Modulsektionerna underlättar transport och hantering på byggsplatsen.

Modulsektioner

KVF - (1 sluten gavel)

KVF - (2 öppna gavlar)

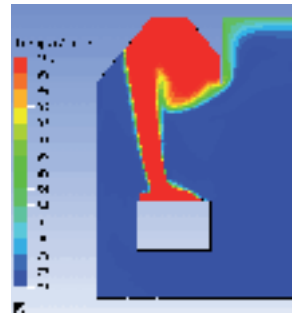
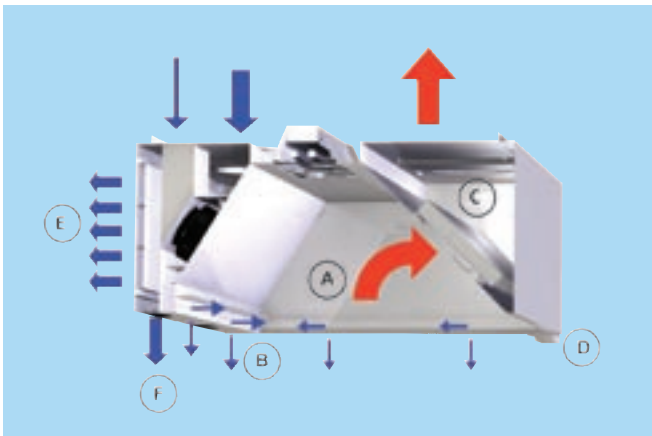
KVF - (1 sluten gavel)



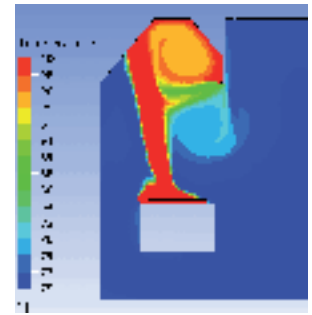
20/KVF/0000/0708/SE

SNABBDATA

L1 (sektions- längd)	L	Rekommenderade frånluftsflöden		Rekommenderat tillsatsluftflöde H=555	Rekommenderad Capture jet- luftflöde (med bredd = 1300)	
		l/s	m ³ /h		l/s	m ³ /h
1500	1600	389 ... 602	1400 ... 2169	200 l/s/linjär meter eller	27	97
2000	2100	519 ... 803	1867 ... 2892		31	112
2500	2600	648 ... 1004	2333 ... 3615	720 m ³ /h/linjär meter av sektion Msm 100% öppen $\Delta p_{st} = 50 \text{ Pa}$	35	127
5000	5100	1296 ... 2008	4667 ... 7230		56	202
7500	7600	1945 ... 3012	7000 ... 10845		77	277
10000	10100	2593 ... 4017	9334 ... 14460		98	352



Värmespill



Uppfångning och inneslutning

20/KVF/0000/0708/SE

Funktion

Kåpan ovanför köksutrustningen fångar upp den förorenade, varma uppåtstigande luften (A). Capture Jet™ (B) ökar effektiviteten vid infångning av rök och förorenad luft både vid fronten och sidorna vilket ger bättre resultat vid slutet av tillagningslinjen och riktar den förorenade luften mot fettavskiljaren KSA (C) där fettpartiklarna och andra föroreningar avskiljs från frånluften med hjälp av cyklonseparering. De avskilda fettpartiklarna och föroreningarna rinner ner i en dräneringskanal och vidare mot fettkoppen/ dräneringskranen (D).

Tillbehör

- Täckmantlar – där kåporna inte når upp till innertaket
- V-paneler
- KSA fettfilter
- Blindfilter av rostfritt stål
- Capture Jet fläkt

Ersättningsluft förs in i rummet med låg hastighet genom kåpans frontplåt (E).

Individuella tilluftsdysor (F) kan justeras så att de ger ökad hastighet i kockarnas vistelsezon, vilket bidrar till att minska effekten av den strålningsvärme som avges från köksutrustningen.

- Icke-standard stosstorlekar och placering
- Urskärningar i kåpan för inpassning runt pelare
- Tak av rostfritt stål i från-/tillluftsmodulen
- U-profil för upphängning

DIMENSIONS (mm)

KVF - 2 (2 slutna gavlar)	
L	1100 ... 3100
B	1200 ... 1700
H	555
D1	250
D2	315
G	250
C	205
J	170

Obs! Angivna mått är enbart för modulsektioner. Större kökskåpor sätts ihop av separata moduler, vilket gör dem enklare att transportera och hantera på arbetsplatsen.

Belysning	
A	25
F	175
E	450
I	720 (L1 <or = 1500, 2x18W), 1320 (L1 > 1500 2x36W)

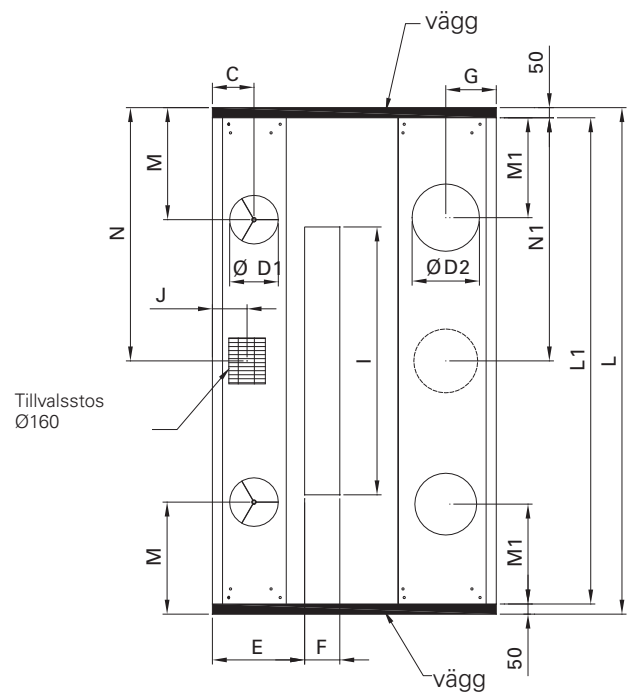
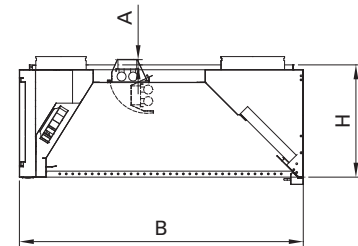
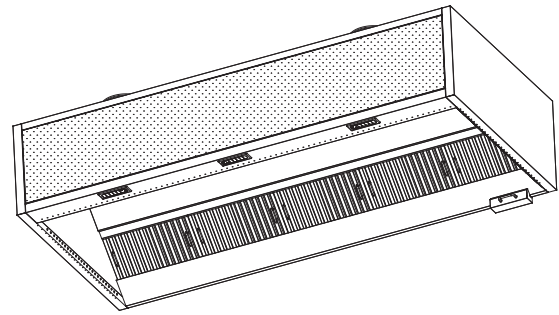
ANSLUTNINGSPPOSITIONER (mm)

För vanliga storlekar

L	Frånluft		Tilluft		Capture Jet		
	1 Ø315	2 Ø315	2 Ø250	1 Ø160	1 Ø160	1 Ø160	
1600	N	N1	M	M1	M	M1	N
2100	L/2	L1/2	375	325	375	325	L/2
2600	L/2	L1/2	500	450	500	450	L/2
3100	L/2	L1/2	500	450	500	450	L/2

VIKT (KG)

L/B	1300	1500	1700
1600	103	109	115
2100	120	126	132
2600	138	144	150
3100	156	162	168

KVF - 3 (2 slutna gavlar)

vågg

DIMENSIONER (mm)

KVF (1 sluten gavel)	
L2	1050 ... 3050
B	1200 ... 1700
H	555
D1	250
D2	315
G	250
C	205
J	170

Obs! Angivna mått är enbart för modulsektioner. Större kökskåpor sätts ihop av separata moduler, vilket gör dem enklare att transportera och hantera på arbetsplatsen.

Belysning

A	25
F	175
E	450
I	720 (L1 <or = 1500, 2x18W), 1320 (L1 > 1500 2x36W)

ANSLUTNINGSPPOSITIONER (mm)

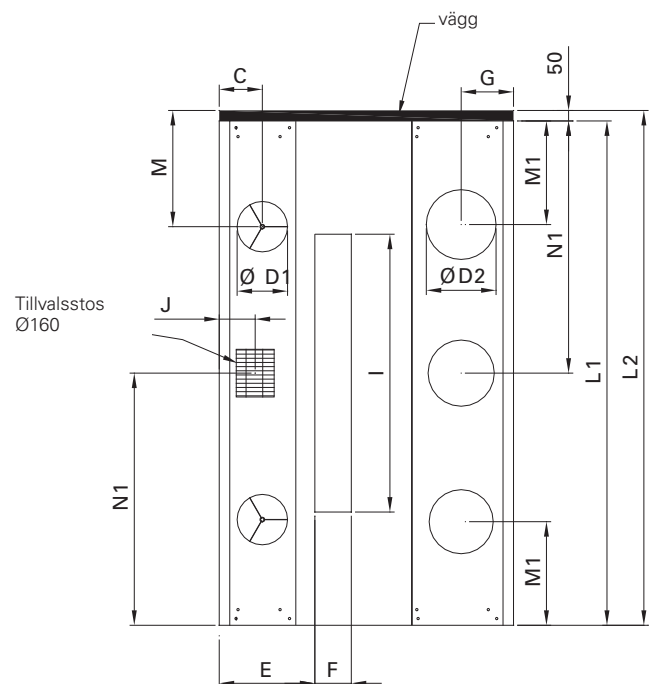
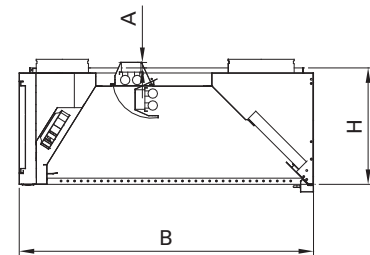
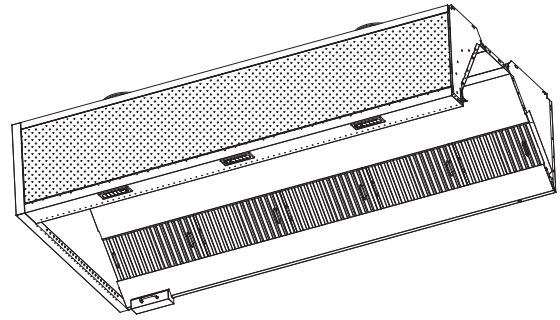
För vanliga storlekar

	Frånluft		Tilluft		Capture Jet
	1 Ø315	2 Ø315	2 Ø250		1 Ø160
L2	N1	M1	M		N1
1550	(L2-50)/2	325	375		(L2-50)/2
2050	(L2-50)/2	450	500		(L2-50)/2
2550	(L2-50)/2	450	500		(L2-50)/2
3050	(L2-50)/2	450	500		(L2-50)/2

VIKT (KG)

L2/B	1300	1500	1700
1550	98	104	110
2050	115	121	127
2550	133	139	145
3050	151	157	163

KVF (1 sluten gavel)



DIMENSIONER (mm)

KVF (2 öppna gavlar)	
L1	1000 ... 3000
B	1200 ... 1700
H	555
D1	250
D2	315
G	250
C	205
J	170

Obs! Angivna mått är enbart för modulsektioner. Större kökskåpor sätts ihop av separata moduler, vilket gör dem enklare att transportera och hantera på arbetsplatsen.

Belysning	
A	25
F	175
E	450
I	720 (L1 <or = 1500, 2x18W), 1320 (L1 > 1500 2x36W)

ANSLUTNINGSPPOSITIONER (mm)

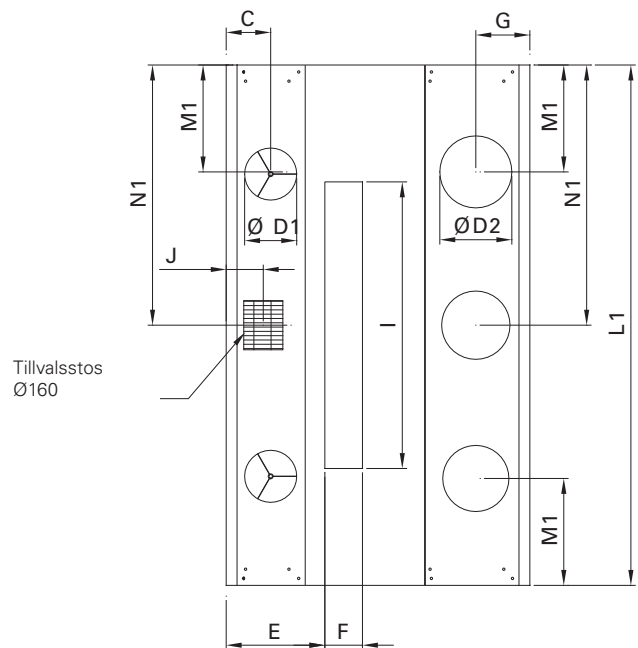
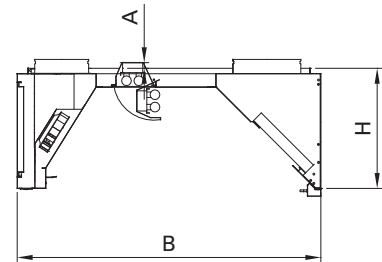
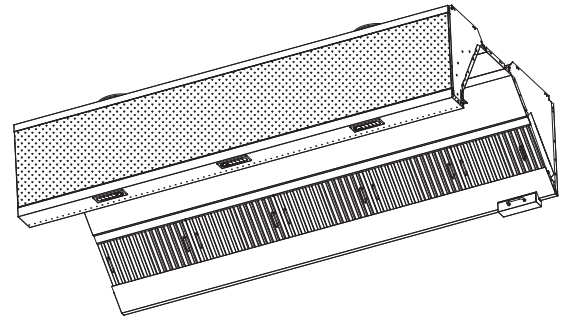
För vanliga storlekar

	Frånluft		Tilluft		Capture Jet	
	1 Ø315	2 Ø315	2 Ø250	1 Ø160	1 Ø160	1 Ø160
L1	N1	M1	M1	N1	N1	N1
1500	L1 /2	325	325	L1 /2	L1 /2	L1 /2
2000	L1 /2	450	450	L1 /2	L1 /2	L1 /2
2500	L1 /2	450	450	L1 /2	L1 /2	L1 /2
3000	L1 /2	450	450	L1 /2	L1 /2	L1 /2

VIKT (KG)

L1/B	1300	1500	1700
1500	93	99	105
2000	110	116	122
2500	128	134	140
3000	146	152	158

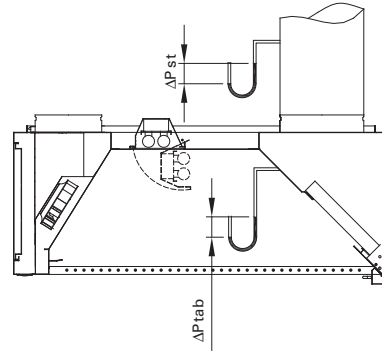
KVF (2 öppna gavlar)



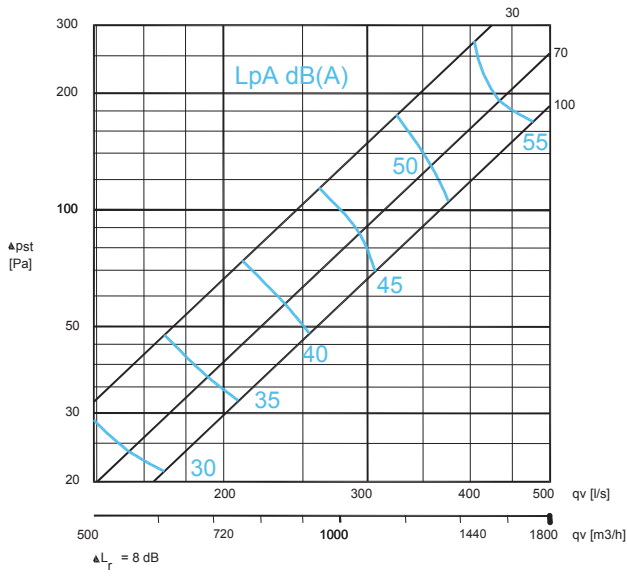
Tryckfall och ljuddata, frånluft

H= 555

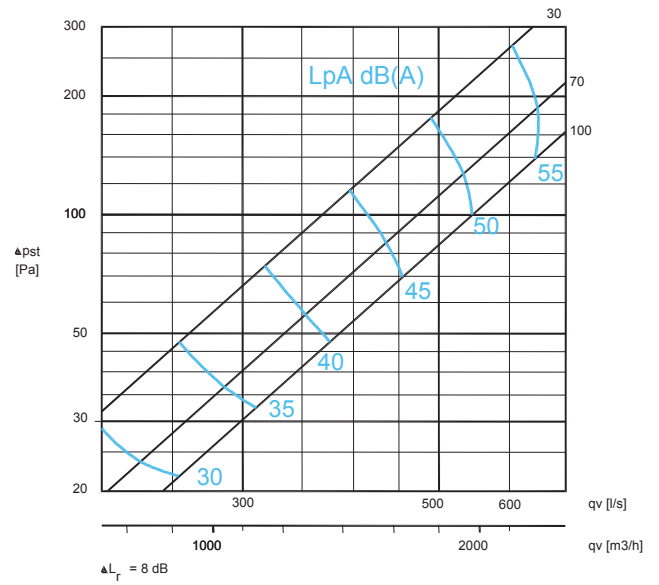
- ΔP_{tab} = Tryckfall i filter mätt vid mätuttag
- ΔP_{st} = Totalt statiskt tryckfall i frånluft
- 30,70,100 = Spjällöppningen i %



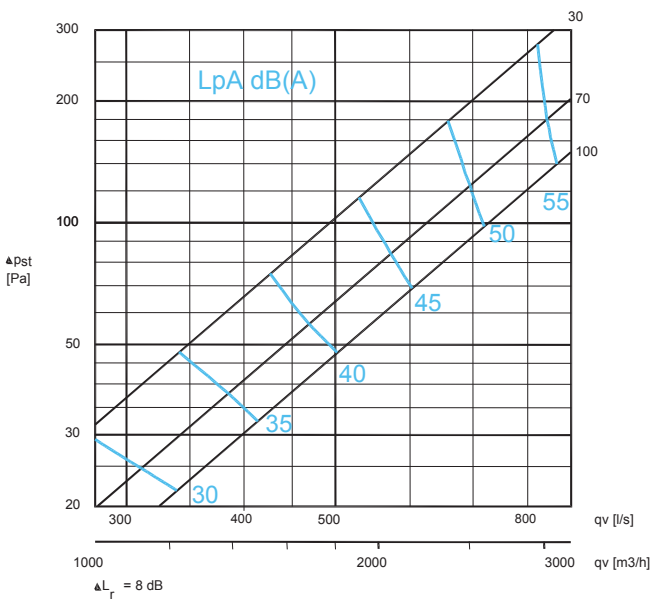
Sektion-1000



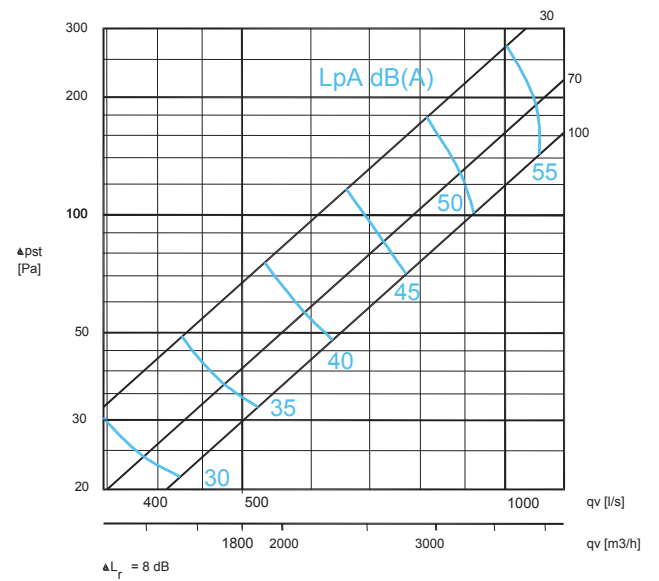
Sektion-1500



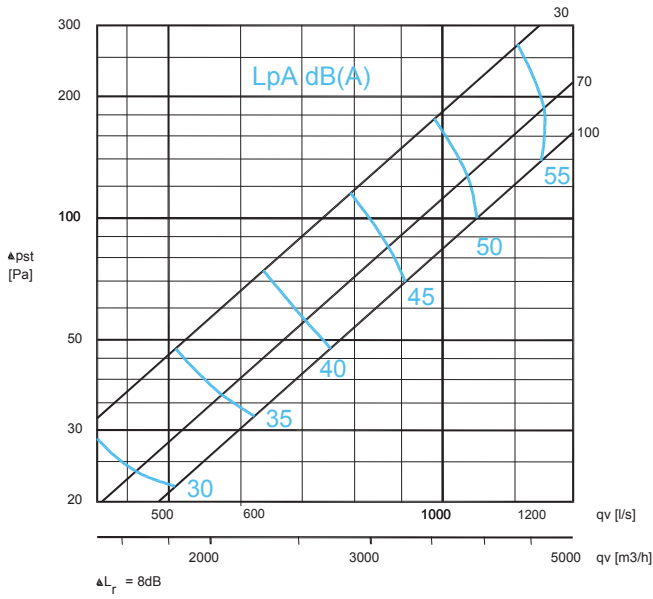
Sektion-2000



Sektion-2500



Sektion-3000

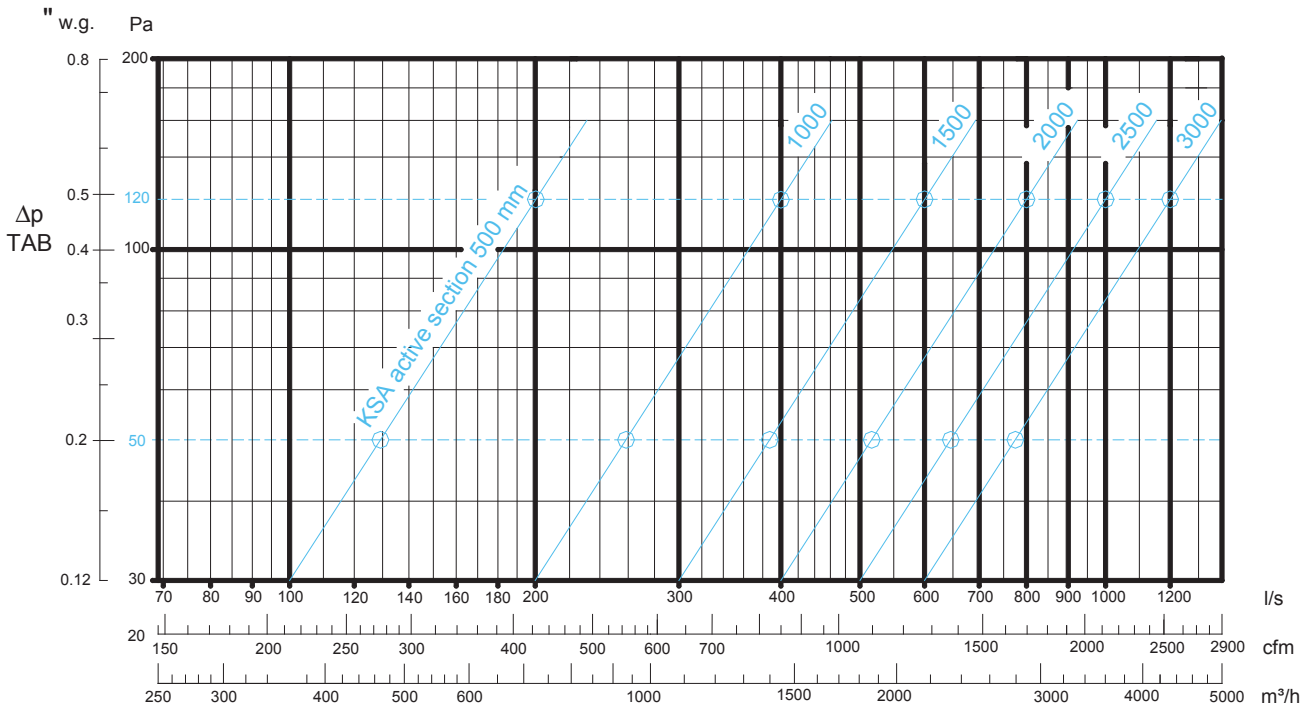


KVF K-FAKTORSTABELL, FRÅNLUFT

KSA (Antal filter)	K faktor (m³/h)	K faktor (l/s)
1	68,7	19,1
2	137,5	38,2
3	204,7	56,9
4	270,9	75,2
5	339,5	94,3
6	408,4	113,4

T.A.B. / Injustering av frånluftflöde

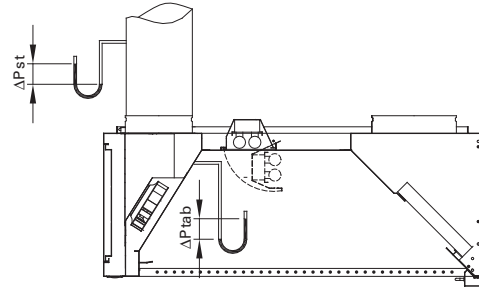
Rekommenderat tryck TAB 50-120 Pa



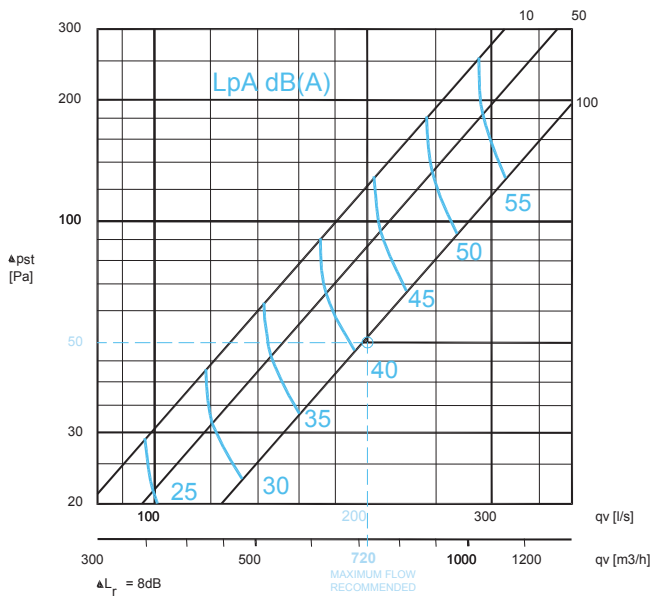
Tryckfall och ljuddata, tilluft

H= 555

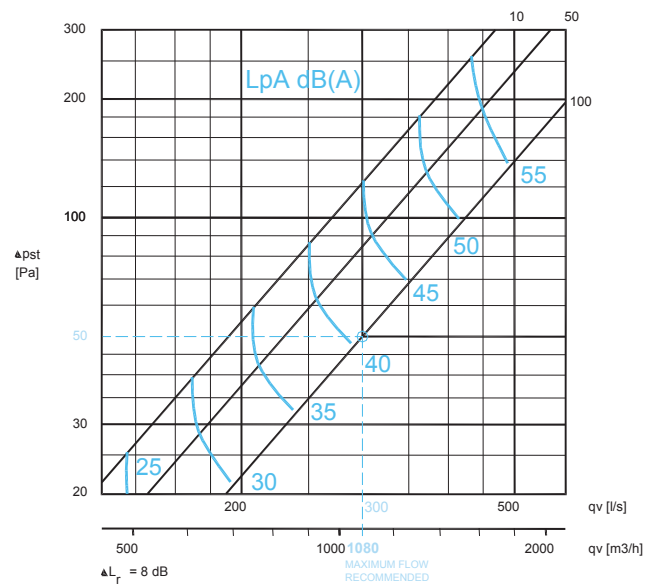
- ΔP_{tab} = Tryckfall mätt vid mätuttag
- ΔP_{st} = Totalt statiskt tryckfall i tilluft
- 10, 50, 100 = Spjällöppningen i %



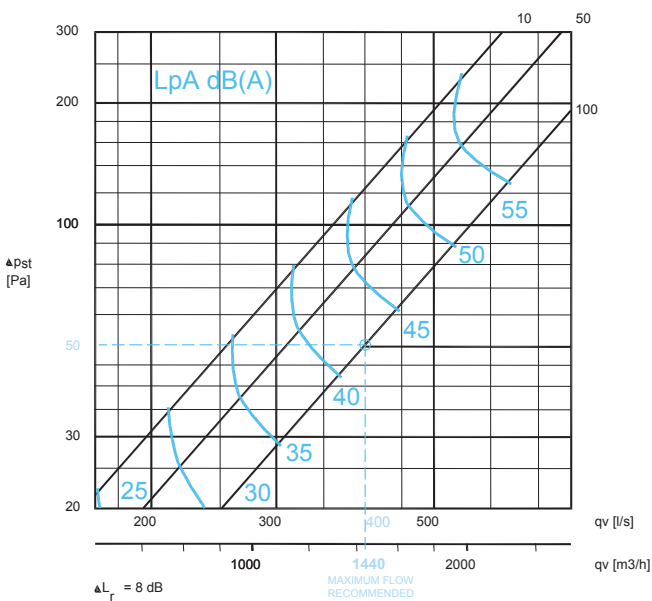
Sektion-1000



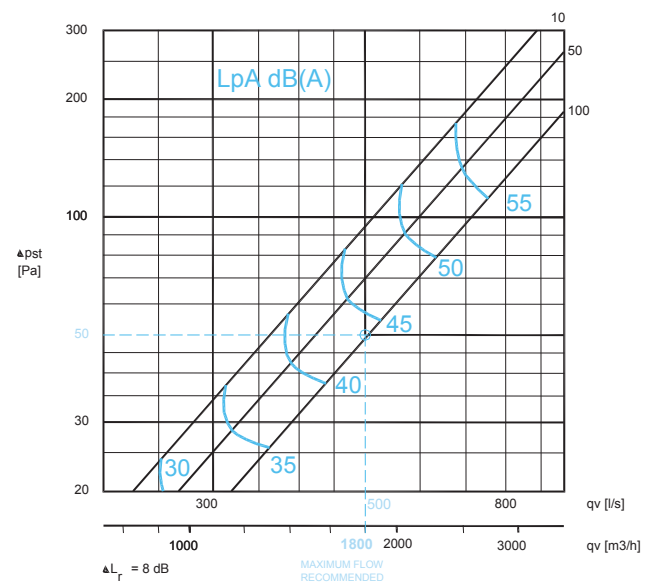
Sektion-1500



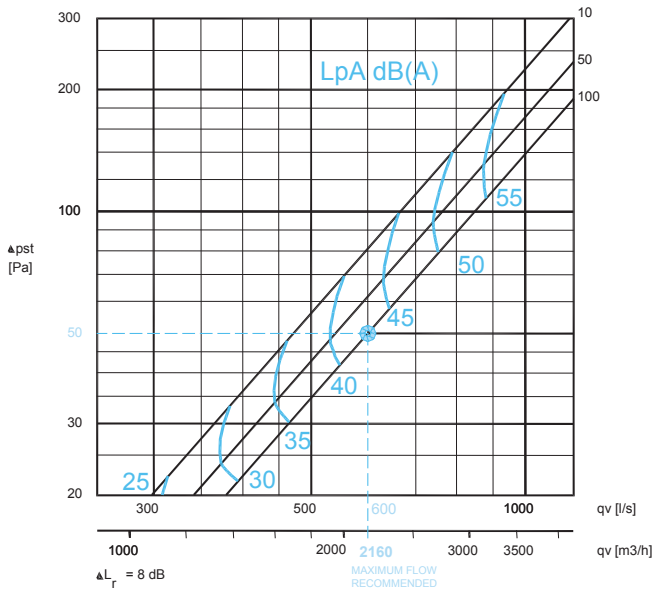
Sektion-2000



Sektion-2500



Sektion-3000

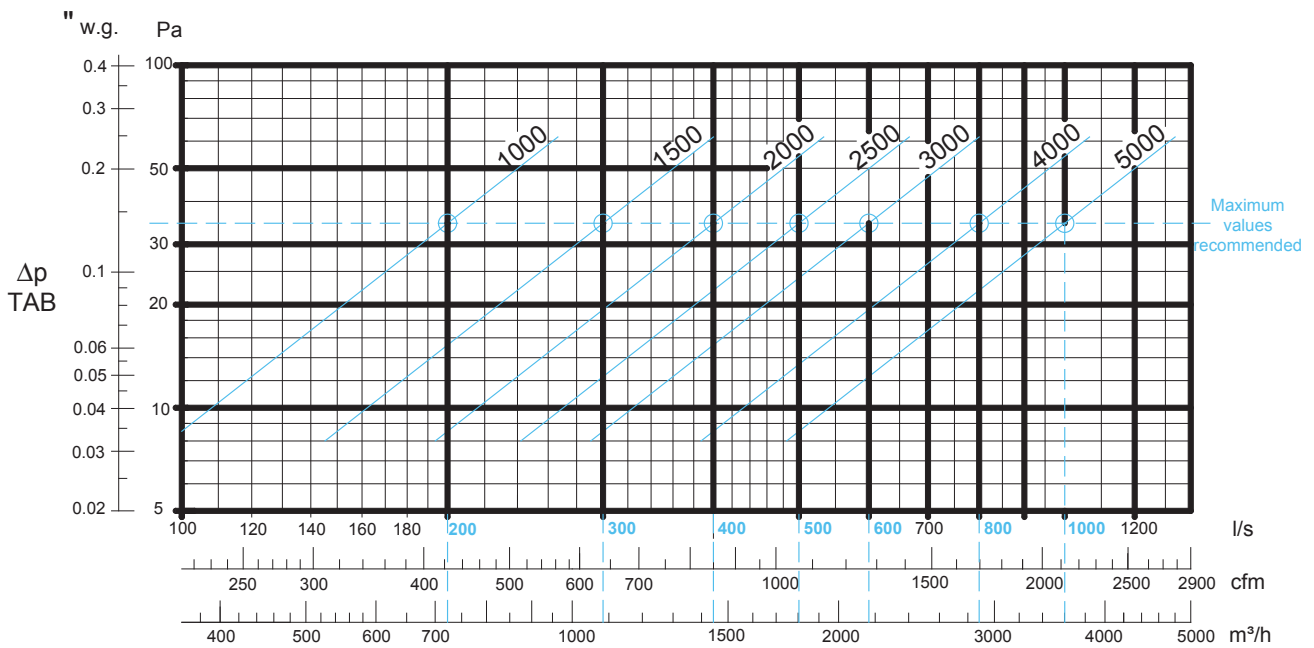


KVF K-FAKTORSTABELL, TILLUFT

L1 (sektionslängd) mm	K faktor (m³/h)	K faktor (l/s)
1000	125,1	34,8
1500	187,7	52,1
2000	250,2	69,5
2500	312,8	86,9
3000	375,3	104,3

T.A.B. / Injustering av tilluftflöde

Rekommenderat tryck TAB 35 Pa



MSM 250 - Tilluft



KVF - Capture Jet™-kåpa med tilluft och SideJet-teknik

Beskrivningstext

Kökskåpan tillverkas i 1,0-mm AISI 304 rostfritt stål. Kökskåpan levereras komplett med Capture Jet™-teknik, högeffektiva fettfilter av multi-cyklontyp, tryckmätningssuttag, frånluftsstosar med injusteringsspjäll och lysrörsarmatur med installationslucka. Storleken anges på ritningarna.

Ytterhölje

- Ytterhöljets modulplåtar tillverkas av rostfritt stål AISI 304 med borstad sidenmatt yta. Underkantens fog är helsvetsad för att undvika skadligt kondensdropp. Alla synliga svetsskarvar slipas och poleras till metallens originalyta.
- Nederkant på frånluftskammaren är aerodynamiskt utformad (ingen plan yta eller studs).
- Gavlarna på kåpan ska vara av dubbelväggskonstruktion (enkelvägg tillåts inte).

Frånluft

- Frånluftsflödet baseras på den konvektionsvärme som genereras av utrustningen under varje kåpa. Beräkningen av denna konvektionsvärme baseras på utrustningens eleffekt.
- Kåpan monteras på den höjd som anges på medföljande ritningar. Om den monteras högre, erfordras högre frånluftsflöde än beräknat.

Capture Jet™ med SideJet-teknik

- Kåpans konstrueras med Capture Jet™- och SideJet-teknik för att reducera det frånluftflöde som krävs och för att förbättra kåpans uppfångnings- och inneslutningseffektivitet, medan energiförbrukningen minskas. Capture Jet™-luften förs in genom en speciell tilluftsmodul och får inte överstiga 10% av det beräknade frånluftflödet. Capture Jet™-luftens utblåsningshastighet ska vara minst 8 m/s. Spalt- eller gallertypsutsläpp ska inte användas. Capture Jet™-kammaren isoleras.
- Som tillbehör kan kåpan levereras med en Capture Jet™-fläkt för att ge erforderligt luftflöde vid indikerat statiskt tryck. Fläkten levereras av kåptillverkaren, något ytterligare tilluftssystem behövs i detta fall inte för Capture Jet™-systemet.

Tilluftskammare

- Tilluften förs in i utrymmet med lägsta möjliga hastighet (mindre än 0,5 m/s) för att minska risken för att drag ska reducera kåpens förmåga att fånga in och innesluta förorenad luft och för att garantera en fräsch och komfortabel arbetsmiljö. Frontplåtens konstruktion är dubbelperforerad för att få enhetlig luftspridning med låg hastighet. Plåten kan enkelt tas bort för rengöring och underhåll och tilluftskammaren ska vara isolerad för att undvika kondensrisk.

Fettfilter

- Kåpan förses med fettavskiljare av typen KSA multi-cyklon utförd i rostfritt stål. Fettavskiljningsgraden är 93% för partiklar med en diameter av 5 mikron och 98% för partiklar med en diameter på 15 mikron eller större enligt tester utförda av ett oberoende testlaboratorium. Tryckfallet över avskiljaren får inte överstiga 120 Pa vid beräknade flöden. Ljudnivåer får inte överskrida LpA-märkvärdet på 50 dB(A). Filtret ska vara NSF- och UL-klassificerat. Fettavskiljare av baffel- eller spalttyp får inte brukas.

TAB-portar och injustering av luftflöde

- Luftflödena bestäms via inbyggda TAB-portar som är monterade i kåpan. Luftflödena bestäms av tryck- och luftflödeskurvor som tillhandahålls av Halton.
- Ersättningsluften förs in via ett tilluftsspjäll av typen MSM.
- Till- och frånluftsstosarna förses med tätande packning och inregleringsspjäll.

Belysningsarmatur

- Varje kåpa förses med en lysrörsarmatur för att ge cirka 500 lux vid matlagingsutrustningens arbetsyta. Belysningen skyddas av en lucka i rostfritt stål med maskinglättad yta som omges av en ljusdiffusor i härdat glas (glaset ska tåla en temperatur mellan - 40°C och +300°). Luckan är gångjärnsförsedd och hålls på plats med hjälp av skruvar.

Brandsläckningssystem

- Brandsläckningssystemet i kåpan ska skydda denna mot fettbränder via ett helt automatiskt styrsystem med vatten alternativt vätskebaserade kemilakier. Brandvarningssystemet ska kunna detektera eventuell brand i kåpan, kanalen eller köksutrustningen och då avge då ett flytande släckningsmedel i kåpan och över köksutrustningen för att eliminera risken att den återantänds eller flammar upp igen. I systemkomponenterna ska ingå en utlösningmekanism, vätsketank med mässingsdysor som har sprängbleck, smältsäkringsdetektor, väggmonterade nödhandtagsskåp, väggmonterat utlösningsskåp annan entreprenör. Systemet installeras av behörig representant för systemtillverkaren och ska uppfylla kraven i UL 300 och lokala normer.

Typ: KVF-tillverkare: Halton

Produktkod

SAP-produktkod KVF_3

WE = Sluten gavel/slutna gavlar

2 = 2 väggar

R = Höger vägg

L = Vänster vägg

N = Ingen vägg

H = Höjd

555-555

555-400

L = Längd

Om WE = N L = 1000, 1050,.....3000

Om WE = R eller L L = 1050, 1100,.....3050

Om WE = 2 L = 1100, 1150,.....3100

LF = Belysningsarmatur

T5 T5

T8 T8

N No

LC = Ljutfärg

830 830

840 840

930 930

940 940

B = Bredd

Om LF = T5 eller T8 B = 1200,1250,.....1700

Om LF =N B = 1000,1050,.....1700

NB = Antal blindfilter

NB = 0,1,2,3,4,5,6

EC = Antal frånluftsanslutningar

1 = 1 stos

2 = 2 stosar

3 = 3 stosar

N = ingen stos

ED = Frånluftsspjäll

1 = Ja

N = Nej

SC = Antal tilluftsanslutningar

1 = 1 stos

2 = 2 stosar

3 = 3 stosar

N = ingen stos

SD = Tilluftsspjäll

1 = Ja

N = Nej

CJ = Capture Jet-varianter

1 = CJ-fläkt + anslutningslåda+ galler

2 = CJ-fläkt + anslutningslåda+ stos
Ø160

3 = endast CJ-fläkt (ingen anslutningslåda)

4 = Stos Ø160 + anslutningslåda (ingen
CJ-fläkt)5 = Ingenting (ingen CJ-fläkt, ingen
anslutningslåda...)

CD = Kåpdränering

D = Dräneringskran

C = Uppsamlingsstråg/Fettkopp

HS = Hängande system

S = Standard

U = U-profil

M=Material

AS = Rostfritt stål

AT = Rostfritt stål 1,2 mm

CS = Standard

CT = Standard 1,2 mm

Underprodukt

KB (täckmantel)

KI (V-panel)

Exempel på kod

KVF/N-1000-1000-555, LF=T5, LC=830, NB=0, EC=N,

ED=N, SC=N, SD=N, CJ=3, CD=D, HS=S, MA=CS,

ZT=N