



NORDcanopy HR Storkökskåpa

Lasersvetsad konstruktion

Effektiva, modellskyddade HFK cyklonfilter

Energieffektiv LED-belysning

Registrerad designlösning nr 007972823-0001

HACCP-certifierad

Allmänt

NORDcanopys produktserie består av kåpor och tillhörande luftbehandlingsprodukter för ventilation i storkök och industriell verksamhet, för att skapa en bekväm och hygienisk arbetsmiljö.

Våra produkter kombinerar stilfull design med högeffektiv eliminering av fett, ånga, värme och lukt. Tack vare våra högeffektiva HFK-centrifugalfilter kan 95 % av fett från matlagning elimineras från den utgående luftströmmen i köket.

Vi på ETS NORD vet att inget projekt är det andra likt. Vi har designat våra kåpor i moduler så vi kan specialbygga och tillverka en NORDcanopy lösning som motsvarar varje enskilt projekts krav eller tekniska behov.

NORDcanopy produkter tillverkas av rostfri stålplåt i enlighet med standarder EN 10088-2:2024, EN 1.4301 eller AISI 304 (AISI 304, yta 2K).

HACCP International intygar att utrustningen som anges ovan är livsmedelssäker och lämplig för användning i livsmedelsanläggningar som arbetar i enlighet med ett HACCP-baserat program för livsmedelssäkerhet.



HR Storkökskåpor

HR-C

Storkökskåpa - standard

sid 5

aSAP



HR-C är vår standard HR-kåpa och den löser behoven hos de flesta kommersiella kök.

HR-V

Storkökskåpa - köksö

sid 11

aSAP



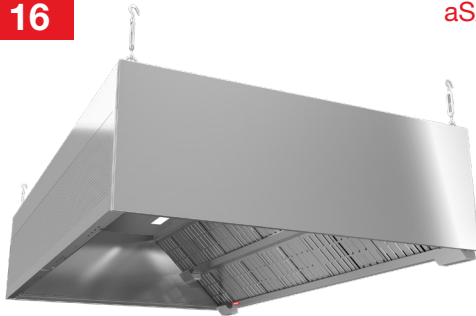
Köksö-installationer bör vara symmetriska i form. Vår HR-V kåpa innehåller alla funktioner som finns i våra andra kåpor i ett effektivt och attraktivt paket.

HR-G

Storkökskåpa - max

sid 16

aSAP



HR-G kåpan med hög kapacitet och gör det lätt att hantera de stora volymerna gaser och rök som ofta finns ovanför grillar och andra apparater. Den kan hantera upp till en fantastiska 520 l/s per linjär meter!

HR-E

Storkökskåpa - dubbel frånluft

sid 22

aSAP

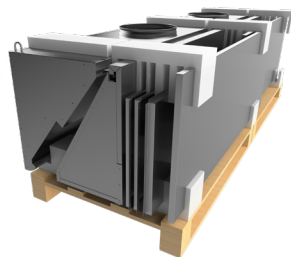


När det krävs stora volymer frånluft och tilluft ska tillhandahållas av andra enheter, så är HR-E kåpan med dubbla frånluftskammare den perfekta lösningen.

HR Alternativ & Tillbehör

aSAP Självmonteringspaket

sid 30



När tillgängligheten till arbetsplatsen eller köksutrymmet är begränsat - kan ett ETS NORD självmonteringspaket vara den perfekta lösningen.

Smala gångar och komplexa planritningar kommer inte längre vara ett problem! Det här är en kompakt, lätt att frakta, 5-stegslösning av vår kökskåpa, som monteras på byggarbetsplatsen

FET verktyg för borttagning av filter

sid 30



Med ETS NORDS filterverktyg "Helping Hand" kan storkökspersonal säkert och enkelt montera ur sina fettfilter, UV-täckplåtar och blindplåtar för service. Verktøyet "Helping Hand" gör det möjligt att montera ur och byta fettfilter, UV-täckplåtar och blindplåtar utan att behöva klättra på eller sträcka sig över köksutrustning.

Täckplåtar

sid 30



Täckplåtar monteras i området mellan kåpa och tak när ledningar och övriga komponenter ska döljas.

SF

Integrerad tilluftsfläkt

sid 31



Den integrerade tilluftsfläkten SF är en effektiv lösning som utnyttjar "AirGrip"-funktionen när det inte är möjligt att ansluta ventilationssystemets tilluft till kåpan.

HFK Fettfilter

sid 32



HFK är ett högeffektivt fettfilter designat för ETS Nord storkökskåpor. Det är placerat i kåpans frånluftskammare ovanför köksutrustningen (spisar, grillar, etc.) och separerar fett och andra partiklar från frånluftsströmmen.

ETS NORD HFK filtret skyddas av nyttopatent nr. 01310.

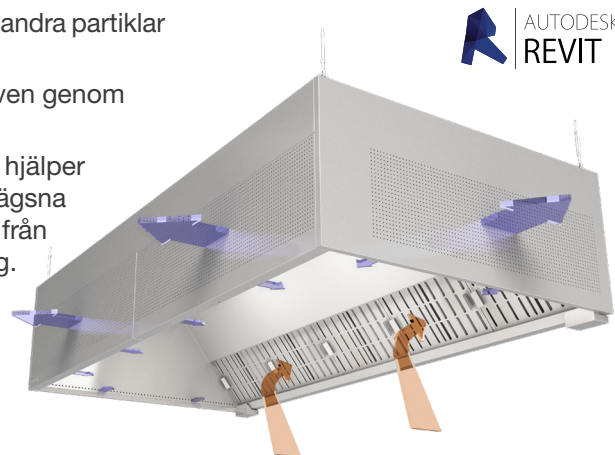
HR-C Storkökskåpa

HR-C Storkökskåpa garanterar en ren, hygienisk och bekväm arbetsmiljö genom att avlägsna föroreningar, överskottsvärme och fett från ditt storkök. Samma enhet levererar frisk utbytesluft i utrymmet för att erbjuda bästa möjliga arbetsmiljö.



Funktion

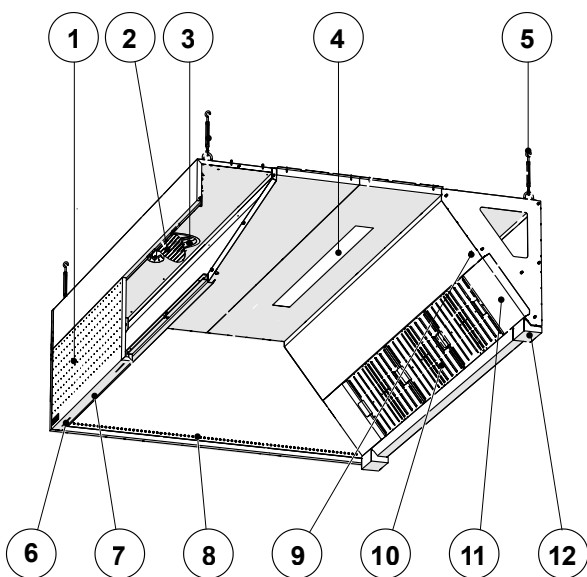
- HR Storkökskåpa avlägsnar överskottsvärme, fett och andra partiklar i vid driften av ditt storkök.
- Tilluften leds genom kåpens frontpanel (vid behov även genom sidopaneler) till kökspersonalens vistelsezon.
- Ytterlig lufttillförsel genom styrluftssystem "AirGrip" hjälper utflödet från köket att ledas upp till fettfiltren för att avlägsna fett och andra orenheter. Fettet droppar därefter ned från filtret till kåpens fetträna och in i ett uppsamlingstråg.



Tekniska data

Sektionslängd L	Frånluftsflöde (E1) (l/s) (Δp_{tot} 14-48 Pa)	Tilluftsflöde (med styrluftssystem "AirGrip") per längdmeter (l/s)			
		Frontpanelsperforering			Sidopanel
		SPx1	SPx2	SPx3	
1000	140-260				
1500	210-390	10-61 Pa	10-40 Pa	10-28 Pa	10-40 Pa
2000	280-520	71-175 l/s	110-220 l/s	165-275 l/s	22-40 l/s
2500	350-650				

Konstruktion



- 1 – Frontpanel
- 2 – Justeringsplåt för tilluft
- 3 – Tilluftsanslutning
- 4 – Belysning
- 5 – Upphängningspunkter med vantskruvar
- 6 – Extra tilluftsöppningar
- 7 – Frontpanelslås
- 8 – Styrluftssystem "AirGrip"
- 9 – Munstycken för luftflödesmätning
- 10 – HFK fettfilter
- 11 – Blindplåt för fettfilterskena
- 12 – Uppsamlingstråg för fett

- Kåpan är tillverkad av 1 mm rostfri stålplåt (AISI 304, yta 2K).
- Kanalanslutningarna är försedda med gummipackningar.
- Tilluftskamrarna är värmeisolerade för att förebygga kondens från ånga på kåpans invändiga ytor.
- Frånluftskammarens lasersvetsade gavelväggar förhindrar läckage vilket förenklar rengöring samt minskar risken för bakteriebildning i skarvarna.
- Kåpans sidoväggar har lufttät konstruktion som möjliggör användning av styrluftsystem "AirGrip" även där, vilket bidrar till en mer effektiv rening.
- Ytorna är enkla att rengöra.
- Kåpans enkelt avtagbara frontpanel gör tilluftskammaren lättåtkomlig för rengöring av tilluftskanaler. Genom den avtagbara takpanelen kan man också lätt koppla och isolera frånluftskanaler.
- Kåpsektioner levereras utan mellanväggar.
- Justerbara upphängningskrokar medföljer.

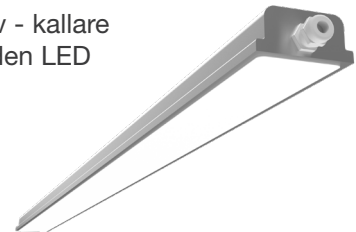


Belysning

Professionella kök kräver funktionell belysning för att säkerställa att anställda har en säker och effektiv arbetsmiljö. ETS NORD professionella kökskåpor använder nästa generations energieffektiva infällda LED-armaturer, som kan spara så mycket som 50% mer energi jämfört med gamla teknologier.

Kåpor med fettavlägsning har belysningsarmaturer integrerade i sina tak, skyddade bakom aluminium och glas. Storleken och antalet belysningsarmaturer bestäms av kåpans storlek för att garantera att det finns tillräckligt med ljusflöde för hela arbetsytan.

Våra integrerade LED- och Dali -armaturer har två färgtemperatur alternativ - kallare 4000K och varmare 3000K. Det är också möjligt att välja mellan regelbunden LED och DALI2 (Dimmer armaturer).



Standard LED armaturer, IP66

Kåpans sektion-längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L <1300	LED-4000-600	600	17	4000	90	2907
1000 ≤ L <1300	LED-3000-600	600	17	3000	90	2907
1400 ≤ L <2900	LED-4000-1200	1200	34	4000	90	6498
1400 ≤ L <2900	LED-3000-1200	1200	34	3000	90	6498

DALI2 armaturer, IP66

Kåpans sektion-längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L <1300	DALI2-4000-600	600	20	4000	90	3000
1000 ≤ L <1300	DALI2-3000-600	600	20	3000	90	3000
1400 ≤ L <2900	DALI2-4000-1200	1200	37	4000	90	6000
1400 ≤ L <2900	DALI2-3000-1200	1200	37	3000	90	6000

Alt. LED ljuskälla: Spotbelysning, IP65
 Färgtemperatur: 4000K (kallare), 3000K (varmare)
 Kapslingsmaterial: Aluminium
 Färgåtergivningindex: > 80 (Ra)

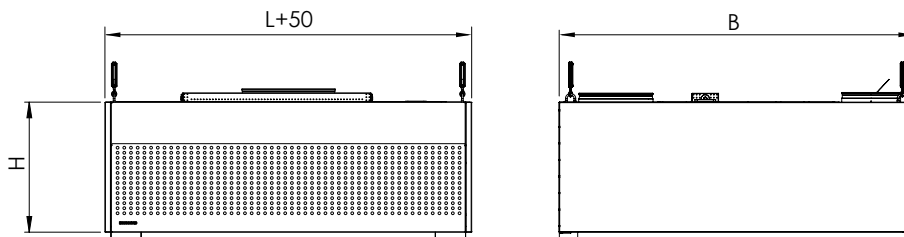


Kåpans längd (mm)	Antal spots	Energiåtgång (W)	Flux 4000K (lm)	Flux 3000K (lm)	Strålningsvinkel
1000 ≤ L < 1200	2	16	1340	1240	36°
1300 ≤ L < 1700	3	24	2010	1860	36°
1800 ≤ L < 2300	4	32	2680	2480	36°
2400 ≤ L ≤ 2900*	5	40	3350	3100	36°

*I sektionstak kan mängden Spotlights skilja sig åt.

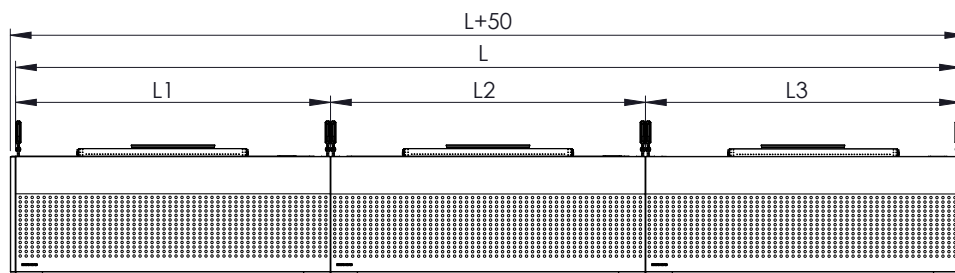
Sektionsmått

HR-C Standardutförande dimensioner (mm)	
L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	900, tillval LED spotbelysning 1000-2000, jämna hundratal
H Höjd	400, 550, 400/550

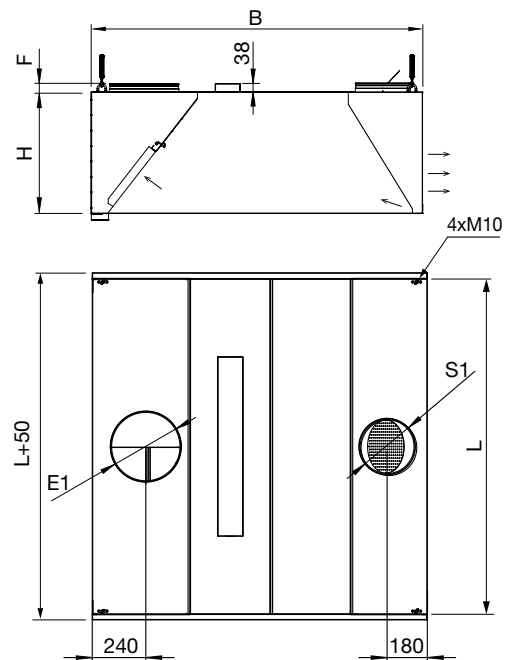


Kåpförlängning med hjälp av modulära sektioner

- Kökskåpor som består av flera sektioner tillverkas utan mellanväggar.
- Max mått för en sektion är 2500x2000 mm.
- Rekommenderade längder är 1000, 1500, 2000 mm.
- Se monteringsanvisningar för hopkoppling av sektioner.



HR-C Vägmontering, 1-del, E1, frånluftskammare bak



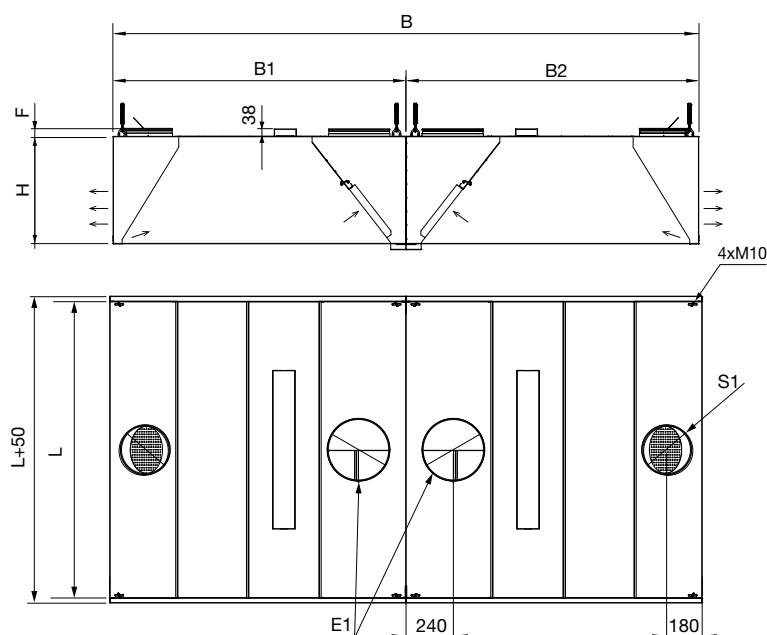
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	900, tillval LED spotbelysning 1000-2000, jämna hundratal
H Höjd	400, 550
S1, Ød	160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43)
E1, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)

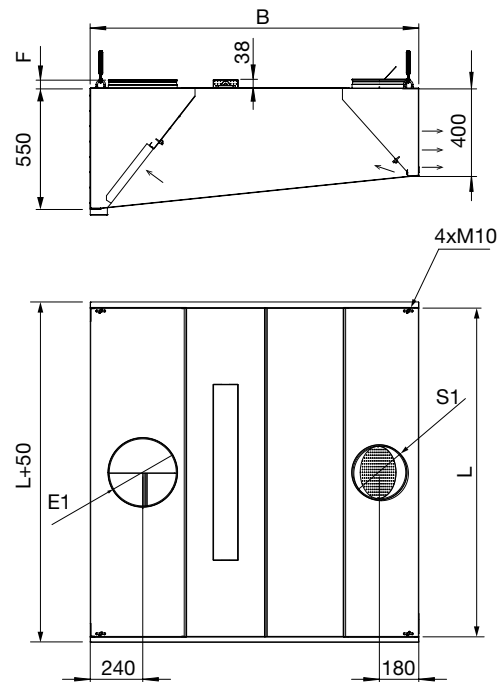
HR-C-2 Köksö-installation, 2-delar, E1, frånluftskammare i mitten

Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1800, tillval LED spotbelysning 2000-4000, jämna hundratal
B1/B2 Bredd	900 (utan belysning) 1000-1800, jämna hundratal
H Höjd	400, 550
S1, Ød	160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43)
E1, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)



HR-C Vägmontering i ergonomisk form, 1-del, E1, frånluftskammare bak



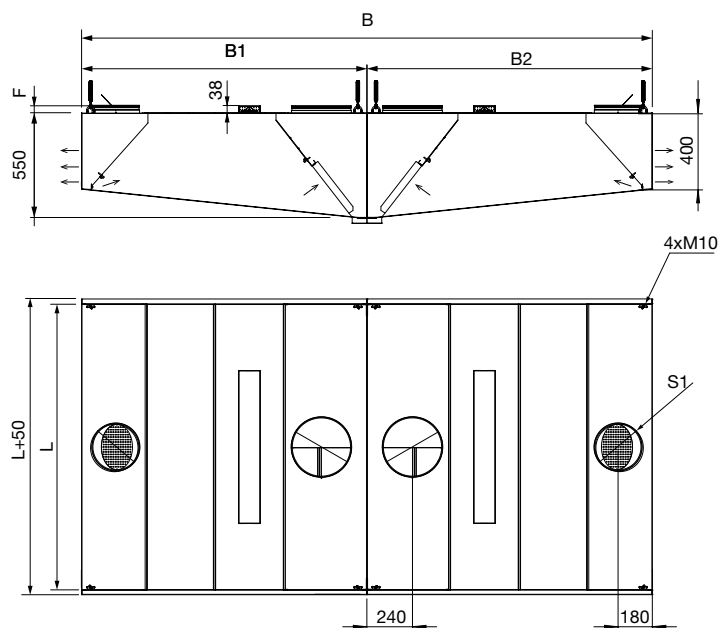
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	900, tillval LED spotbelysning 1000-2000, jämna hundratal
H Höjd	400/550
S1, Ød	160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43)
E1, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)

HR-C-2 Köksö-installation i ergonomisk form, 2-delar, E1, frånluftskammare i mitten

Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1800, tillval LED spotbelysning 2000-4000, jämna hundratal
B1/B2 Bredd	900 (utan belysning) 1000-1800, jämna hundratal
H Höjd	400, 550
S1, Ød	160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43)
E1, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)



Produktmärkning

HR-C - aSAP - LxBxH - S1=dxn - E1=dxn - SPx0 - HFKxn - XXXxn - RAL9005

Märkning

- HR-C - 1 sektion i bredd
- HR-C-2 - 2 sektioner i bredd

aSAP

Självmonteringspaket

Dimensioner

- L - Längd
- B - Bredd
- H - Höjd

Tilluft

- S1 - Tilluftskammare på en sida
- SF - Integrerad tilluftsfläkt
- Ød - Diameter på tilluftsanslutningen
- n - Antal tilluftsanslutningar

Frånluft

- E1 - En frånluftskammare
- Ød - Diameter på frånluftsanslutningen
- n - Antal frånluftsanslutningar

Frontpanel

- SPx0 - Inget perforeringsmönster, endast "AirGrip" styrluftssystem
- SPx1 - Perforeringsmönster 1 - (per L=1000mm) 130 l/s, 40 Pa, 40 dB(A)
- SPx2 - Perforeringsmönster 2 - (per L=1000mm) 190 l/s, 37 Pa, 40 dB(A)
- SPx3 - Perforeringsmönster 3 - (per L=1000mm) 250 l/s, 25 Pa, 40 dB(A)
- SPxK - Perforeringsmönster på V/H sidopaneler - (SPxKL, SPxKR, SPxKLR)

Fettfilter

- HFK
- n - Antal fettfilter

Belysning

- LED-4000-600 - L=600, 17W, 4000K
- LED-3000-600 - L=600, 17W, 3000K
- LED-4000-1200 - L=1200, 34W, 4000K
- LED-3000-1200 - L=1200, 34W, 3000K
- DALI2-4000-600 - L=600, 20W, 4000K
- DALI2-3000-600 - L=600, 20W, 3000K
- DALI2-4000-1200 - L=1200, 37W, 4000K
- DALI2-3000-1200 - L=1200, 37W, 3000K
- SpotLED-4000 - 8W, 4000K
- SpotLED-3000 - 8W, 3000K
- n - Antal belysningsarmaturer

RAL-färg

RAL-färg, vid ytbeläggning

Exempel:

HR-C 4000x1500x550 - S1=250x4 - E1=315x2 - SPx2 - HFKx6 - LED-4000-1200x2

HR-C-aSAP 4000x1500x550 - S1=250x4 - E1=315x2 - SPx2 - HFKx6 - DALI2-3000-1200x2 - RAL9005

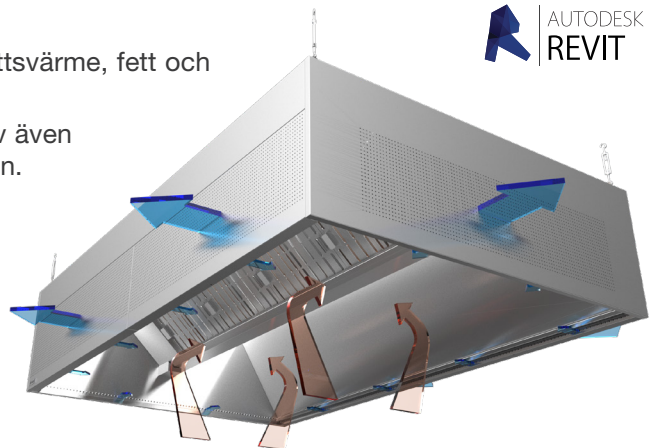
HR-V Storkökskåpa för köksö

HR-V Storkökskåpa för köksö garanterar en ren, hygienisk och bekväm arbetsmiljö genom att avlägsna föroreningar, överskottsvärme och fett från ditt storkök. Samma enhet levererar frisk utbytesluft i utrymmet för att erbjuda bästa möjliga arbetsmiljö.



Funktion

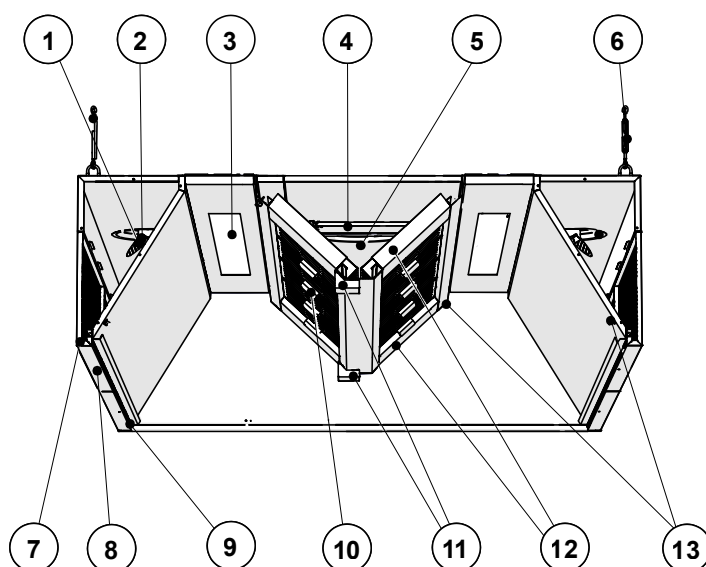
- HR-V Storkökskåpa för köksö avlägsnar överskottsvärme, fett och andra partiklar i driften av ditt storkök.
- Tilluften leds genom kåpens frontpanel (vid behov även genom sidopaneler) till kökspersonalens vistelsezon.
- Ytterlig lufttillförsel genom styrluftssystem "AirGrip" hjälper utflödet från köket att ledas upp till fettfiltren för att avlägsna fett och andra orenheter. Fettet droppar därefter ned från filtret till kåpens fetträna och in i ett uppsamlingstråg.



Tekniska data

Sektionslängd L	Frånluftsflöde (l/s) (Δp_{tot} 14-48 Pa)	Tilluftsflöde (med styrluftssystem "AirGrip") per längdmeter (l/s)			
		Frontpanel perforering			Sidopanel
		SPx1	SPx2	SPx3	
1000	280-520				
1500	420-780	10-61 Pa	10-40 Pa	10-28 Pa	10-40 Pa
2000	560-1040	71-175 l/s	110-220 l/s	165-275 l/s	22-40 l/s
2500	700-1300				

Konstruktion



- 1 – Justeringsplåt för tilluft
- 2 – Tilluftsanslutning
- 3 – Belysning
- 4 – Justeringsplåt för frånluft
- 5 – Frånluftsanslutning
- 6 – Upphångningspunkter med vantskruvar
- 7 – Frontpanel
- 8 – Frontpanelslås
- 9 – Styrluftssystem "AirGrip"
- 10 – HFK fettfilter
- 11 – Uppsamlingstråg för fett
- 12 – Blindplåt för fettfilterskena
- 13 – Munstycken för luftflödesmätning

- Kåpan är tillverkad av 1 mm rostfri stålplåt (AISI 304, yta 2K).
- Kanalanslutningarna är försedda med gummipackningar.
- Tilluftskamrarna är värmeisolerade för att förebygga kondens från ånga på kåpans invändiga ytor.
- Frånluftskammarens lasersvetsade gavelväggar förhindrar läckage vilket förenklar rengöring samt minskar risken för bakteriebildning i skarvarna.
- Kåpans sidoväggar har lufttät konstruktion som möjliggör användning av styrluftssystem "AirGrip" även där, vilket bidrar till en mer effektiv rening.
- Ytorna är enkla att rengöra.
- Kåpans enkelt avtagbara frontpanel gör tilluftskammaren lättåtkomlig för rengöring av tilluftskanaler. Genom den avtagbara takpanelen kan man också lätt koppla och isolera frånluftskanaler.
- Kåpsektioner levereras utan mellanväggar.
- Justerbara upphängningskrokar medföljer.

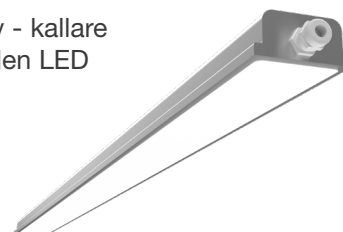


Belysning

Professionella kök kräver funktionell belysning för att säkerställa att anställda har en säker och effektiv arbetsmiljö. ETS NORD professionella kökskåpor använder nästa generations energieffektiva infällda LED-armaturer, som kan spara så mycket som 50% mer energi jämfört med gamla teknologier.

Kåpor med fettavlägsning har belysningsarmaturer integrerade i sina tak, skyddade bakom aluminium och glas. Storleken och antalet belysningsarmaturer bestäms av kåpans storlek för att garantera att det finns tillräckligt med ljusflöde för hela arbetsytan.

Våra integrerade LED- och Dali -armaturer har två färgtemperatur alternativ - kallare 4000K och varmare 3000K. Det är också möjligt att välja mellan regelbunden LED och DALI2 (Dimmer armaturer).



Standard LED armaturer, IP66

Kåpans sektion-längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L <1300	LED-4000-600	600	17	4000	90	2907
1000 ≤ L <1300	LED-3000-600	600	17	3000	90	2907
1400 ≤ L <2900	LED-4000-1200	1200	34	4000	90	6498
1400 ≤ L <2900	LED-3000-1200	1200	34	3000	90	6498

DALI2 armaturer, IP66

Kåpans sektion-längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L <1300	DALI2-4000-600	600	20	4000	90	3000
1000 ≤ L <1300	DALI2-3000-600	600	20	3000	90	3000
1400 ≤ L <2900	DALI2-4000-1200	1200	37	4000	90	6000
1400 ≤ L <2900	DALI2-3000-1200	1200	37	3000	90	6000

Alt. LED ljuskälla: Spotbelysning, IP65

Färgtemperatur: 4000K (kallare), 3000K (varmare)

Kapslingsmaterial: Aluminium

Färgåtergivningindex: > 80 (Ra)

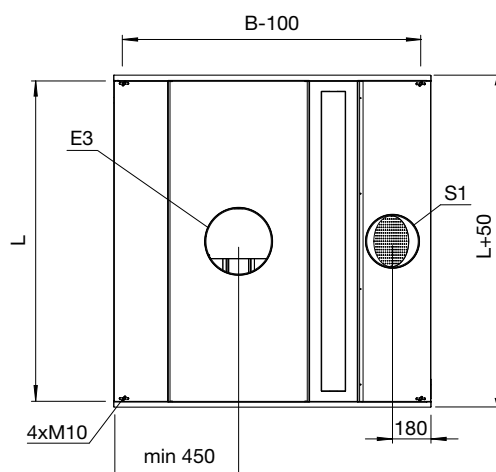
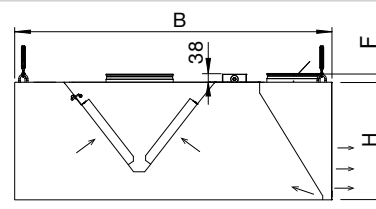


Kåpans längd (mm)	Antal spots	Energiåtgång (W)	Flux 4000K (lm)	Flux 3000K (lm)	Strålningsvinkel
1000 ≤ L <1200	2	16	1340	1240	36°
1300 ≤ L <1700	3	24	2010	1860	36°
1800 ≤ L <2300	4	32	2680	2480	36°
2400 ≤ L ≤2900*	5	40	3350	3100	36°

*I sektionstak kan mängden Spotlights skilja sig åt.

Sektionsmått

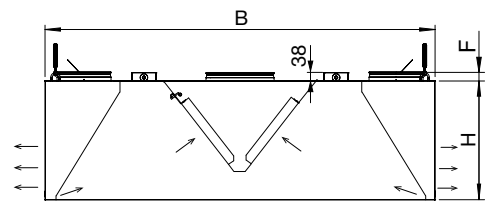
HR-V Köksömontering, 1-del, E3 - med HCI frånluftsmodul



Sektionsmått (mm)

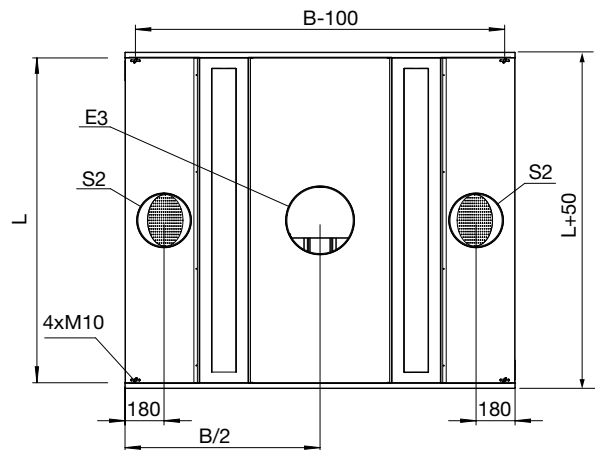
L Längd	1000-2500, jämna hundratal
	1100 (utan belysning)
B Bredd	1200, tillval LED spotbelysning
	1300-2000, jämna hundratal
H Höjd	400, 550
S1, Ød	160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43)
E3, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)

HR-V Köksömontering, 1-del, E3 - med HCI frånluftsmodul



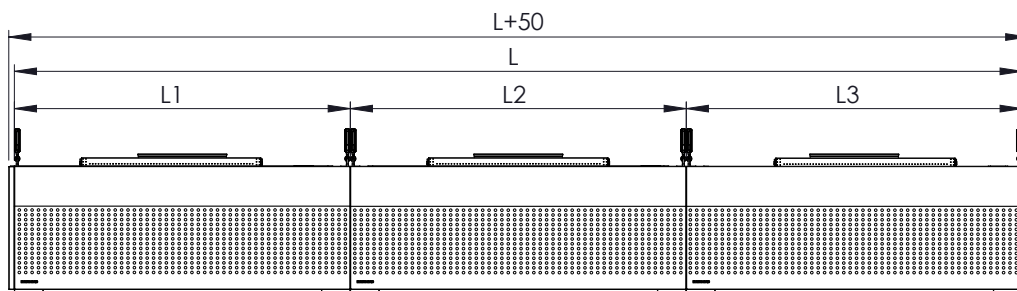
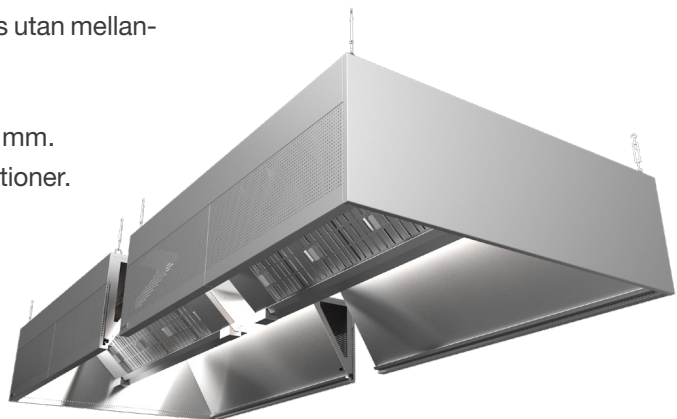
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal 1500 (utan belysning)
B Bredd	1600, 1700 (1 rad belysningsarmaturer) 1800, 1900, 2000 (2 rader belysning)
H Höjd	400, 550
S2, Ød	160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43)
E3, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)



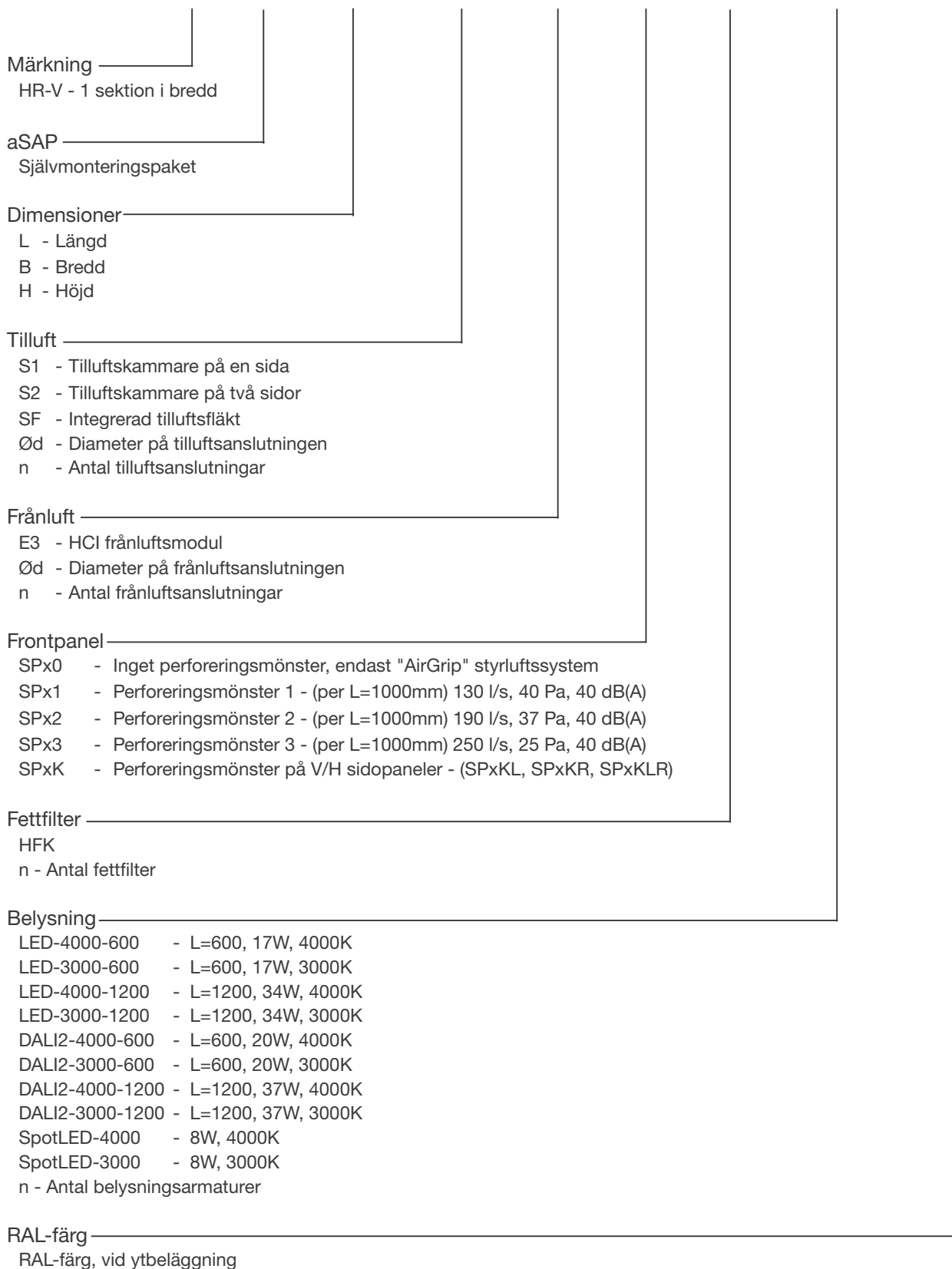
Kåpförlängning med hjälp av modulära sektioner

- Kökskåpor som består av flera sektioner tillverkas utan mellanväggar.
- Max mått för en sektion är 2500x2000 mm.
- Rekommenderade längder är 1000, 1500, 2000 mm.
- Se monteringsanvisningar för hopkoppling av sektioner.



Produktmärkning

HR-V - aSAP - LxBxH - S1=dxn - E3=dxn - SPx0 - HFKxn - XXXxn - RAL9005



Exempel:

HR-V 3000x1800x550 - S2=250x8 - E3=400x2 - SPx2 - HFKx12 - LED-4000-1200x2

HR-V-aSAP 3000x1500x550 - S1=250x4 - E3=400x2 - SPx2 - HFKx12 - DALI2-3000-1200x2 - RAL9005

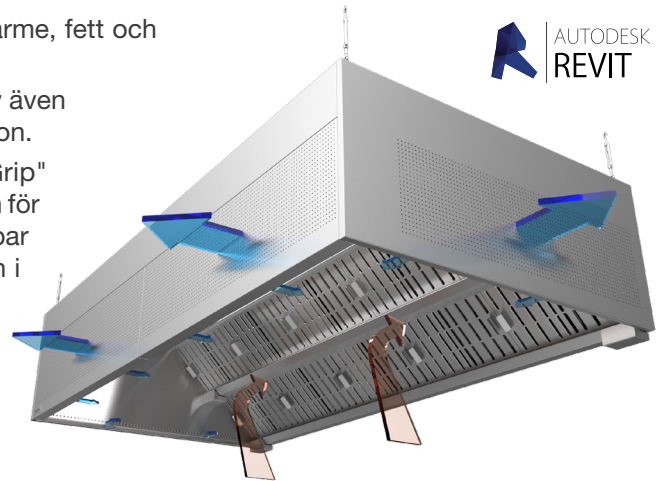
HR-G Storkökskåpa maxi

HR-G Storkökskåpa maxi garanterar en ren, hygienisk och bekväm arbetsmiljö genom att avlägsna föroreningar, överskottsvärme och fett från ditt storkök. Samma enhet levererar frisk utbytesluft i utrymmet för att erbjuda bästa möjliga arbetsmiljö.



Funktion

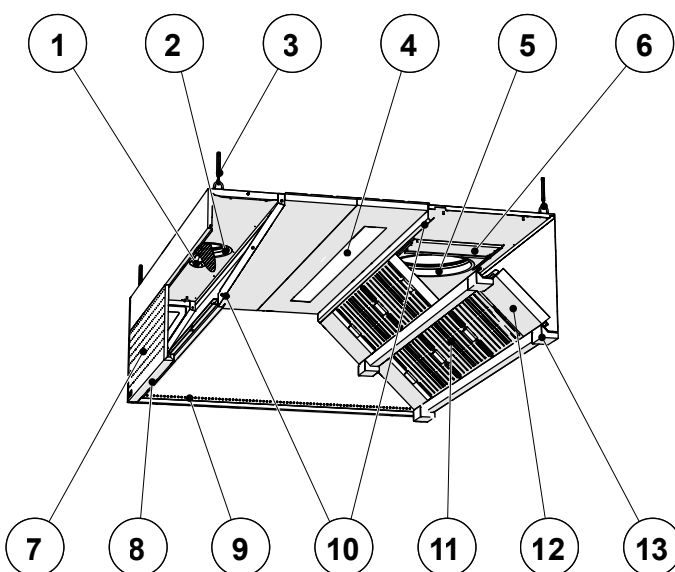
- HR-G Storkökskåpa maxi avlägsnar överskottsvärme, fett och andra partiklar vid driften av ditt storkök.
- Tilluften leds genom kåpans frontpanel (vid behov även genom sidopaneler) till kökspersonalens vistelsezon.
- Ytterlig lufttillförsel genom styrluftssystem "AirGrip" hjälper utflödet från köket att ledas upp till fettfiltren för att avlägsna fett och andra orenheter. Fettet droppar därefter ned från filtret till kåpans fetträna och in i ett uppsamlingstråg.



Tekniska data

Sektionslängd L	Frånluftsflöde (l/s) (Δp_{tot} 14-48 Pa)	Tilluftsflöde (med styrluftssystem "AirGrip") per längdmeter (l/s)			
		Frontpanels perforering			Sidopanel
		SPx1	SPx2	SPx3	
1000	280-520				
1500	420-780	10-61 Pa	10-40 Pa	10-28 Pa	10-40 Pa
2000	560-1040	71-175 l/s	110-220 l/s	165-275 l/s	22-40 l/s
2500	700-1300				

Konstruktion



- 1 – Justeringsplåt för tilluft
- 2 – Tilluftsanslutning
- 3 – Upphängningspunkter med vantskruvar
- 4 – Belysning
- 5 – Frånluftsanslutning
- 6 – Justeringsplåt för frånluft
- 7 – Frontpanel
- 8 – Frontpanelslås
- 9 – Styrluftssystem "AirGrip"
- 10 – Munstycken för luftflödesmätning
- 11 – HFK fettfilter
- 12 – Blindplåt för fettfilterskena
- 13 – Uppsamlingstråg för fett

- Kåpan är tillverkad av 1 mm rostfri stålplåt (AISI 304, yta 2K).
- Kanalanslutningarna är försedda med gummipackningar.
- Tilluftskammarna är värmeisolerade för att förebygga kondens från ånga på kåpans invändiga ytor.
- Frånluftskammarens lasersvetsade gavelväggar förhindrar läckage vilket förenklar rengöring samt minskar risken för bakteriebildning i skarvarna.
- Kåpans sidoväggar har lufttät konstruktion som möjliggör användning av styrluftsystem "AirGrip" även där, vilket bidrar till en mer effektiv rening.
- Ytorna är enkla att rengöra.
- Kåpans enkelt avtagbara frontpanel gör tilluftskammaren lättåtkomlig för rengöring av tilluftskanaler. Genom den avtagbara takpanelen kan man också lätt koppla och isolera frånluftskanaler.
- Kåpsektioner levereras utan mellanväggar.
- Justerbara upphängningskrokar medföljer.

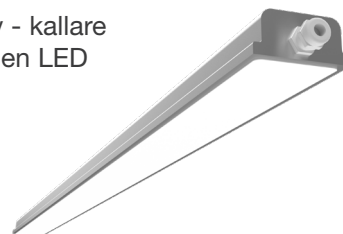


Belysning

Professionella kök kräver funktionell belysning för att säkerställa att anställda har en säker och effektiv arbetsmiljö. ETS NORD professionella kökskåpor använder nästa generations energieffektiva infällda LED-armaturer, som kan spara så mycket som 50% mer energi jämfört med gamla teknologier.

Kåpor med fettavlägsning har belysningsarmaturer integrerade i sina tak, skyddade bakom aluminium och glas. Storleken och antalet belysningsarmaturer bestäms av kåpans storlek för att garantera att det finns tillräckligt med ljusflöde för hela arbetsytan.

Våra integrerade LED- och Dali -armaturer har två färgtemperatur alternativ - kallare 4000K och varmare 3000K. Det är också möjligt att välja mellan regelbunden LED och DALI2 (Dimmer armaturer).



Standard LED armaturer, IP66

Kåpans sektion-längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L <1300	LED-4000-600	600	17	4000	90	2907
1000 ≤ L <1300	LED-3000-600	600	17	3000	90	2907
1400 ≤ L <2900	LED-4000-1200	1200	34	4000	90	6498
1400 ≤ L <2900	LED-3000-1200	1200	34	3000	90	6498

DALI2 armaturer, IP66

Kåpans sektion-längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L <1300	DALI2-4000-600	600	20	4000	90	3000
1000 ≤ L <1300	DALI2-3000-600	600	20	3000	90	3000
1400 ≤ L <2900	DALI2-4000-1200	1200	37	4000	90	6000
1400 ≤ L <2900	DALI2-3000-1200	1200	37	3000	90	6000

Alt. LED ljuskälla: Spotbelysning, IP65
 Färgtemperatur: 4000K (kallare), 3000K (varmare)
 Kapslingsmaterial: Aluminium
 Färgåtergivningindex: > 80 (Ra)



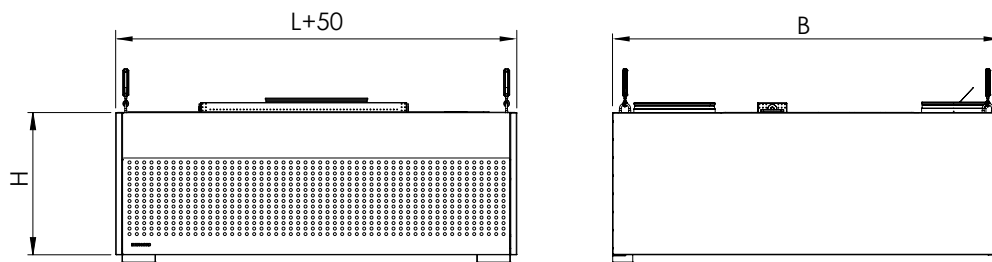
Kåpans längd (mm)	Antal spots	Energiåtgång (W)	Flux 4000K (lm)	Flux 3000K (lm)	Strålningsvinkel
1000 ≤ L < 1200	2	16	1340	1240	36°
1300 ≤ L < 1700	3	24	2010	1860	36°
1800 ≤ L < 2300	4	32	2680	2480	36°
2400 ≤ L ≤ 2900*	5	40	3350	3100	36°

*I sektionstak kan mängden Spotlights skilja sig åt.

Sektionsmått

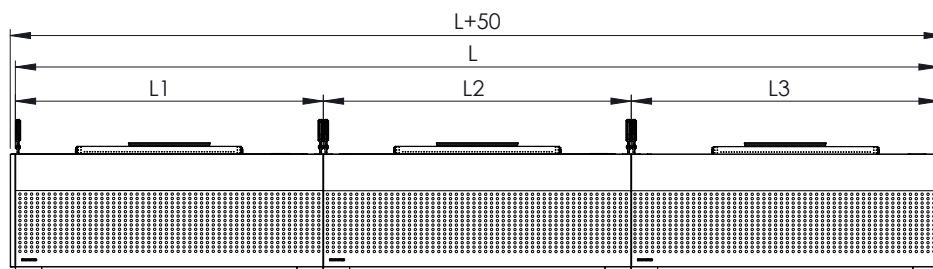
HR-G Standardutförande dimensioner (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1100, 1200, ..., 1900, 2000
H Höjd	400, 550, 400/550

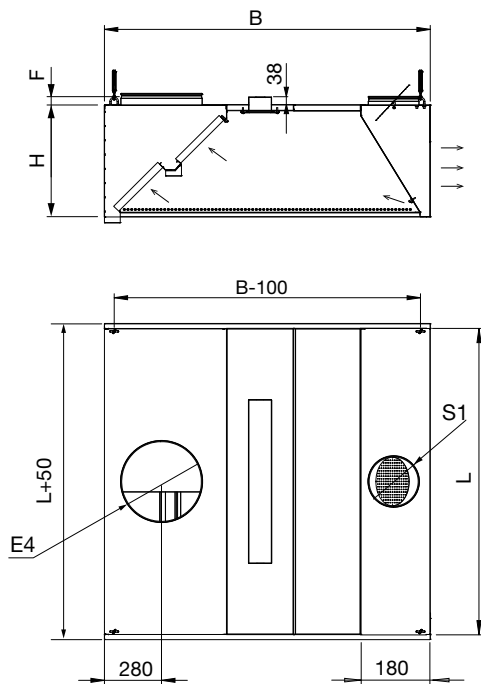
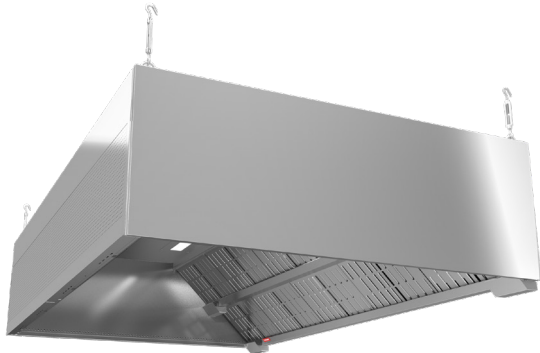


Kåpförlängning med hjälp av modulära sektioner

- Kökskåpor som består av flera sektioner tillverkas utan mellanväggar.
- Max mått för en sektion är 2500×2000 mm.
- Rekommenderade längder är 1000, 1500, 2000 mm.
- Se monteringsanvisningar för hopkoppling av sektioner.



HR-G Vägghmontering, 1-del, E4, frånluftskammare med dubbla rader HFK filter bak



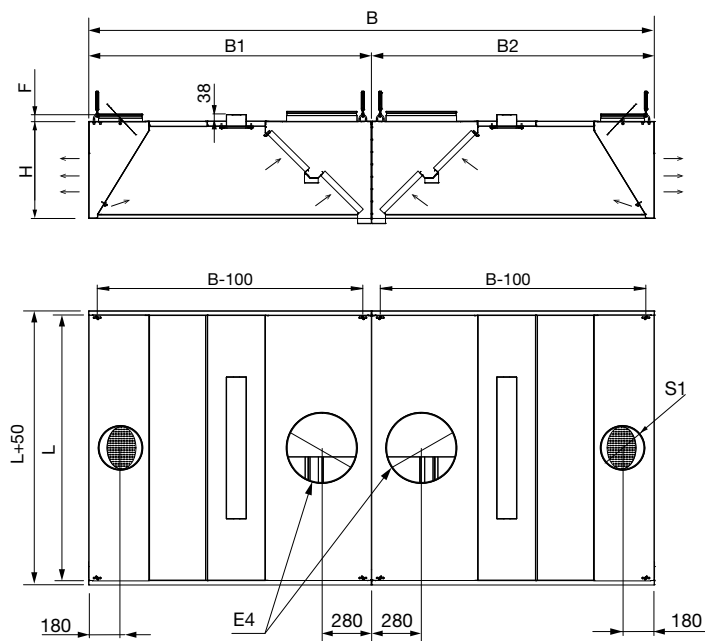
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1100, 1200, ..., 1900, 2000
H Höjd	550
S1, Ød	160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43)
E4, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)

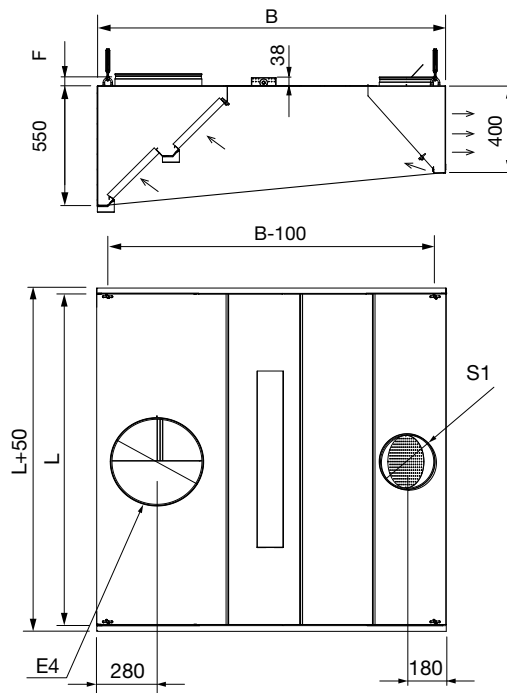
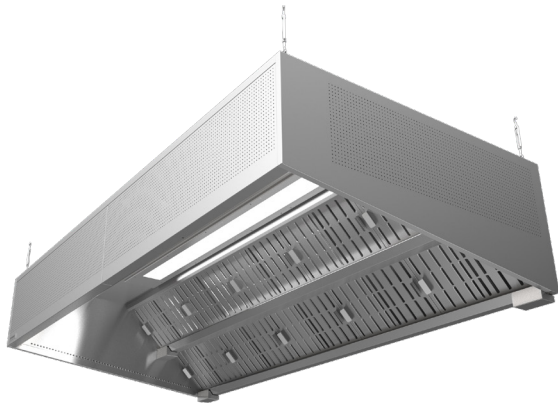
HR-G-2 Köksö-installation, frånluftskammare med dubbla rader HFK filter i mitten

Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	2200, 2400, ..., 3800, 4000
B1/B2 Bredd	1100, 1200, ..., 1900, 2000
H Höjd	550
E2, Ød	160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43)
E4, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43), 400 (F=55)



HR-G Väggininstallation i ergonomisk form, 1-del, E4, frånlufts-kammare med dubbla rader HFK filter bak



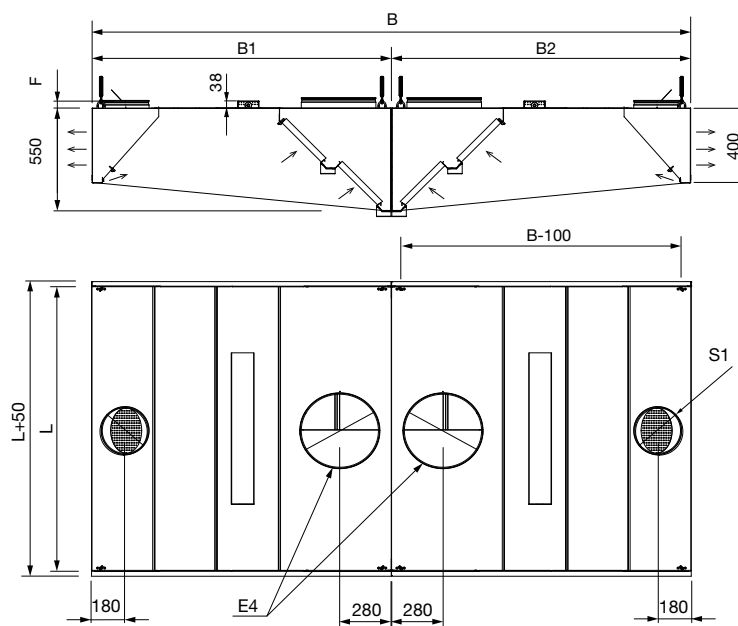
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1100, 1200, ..., 1900, 2000
H Höjd	400/550
S1, Ød	160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43)
E4, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43), 400 (F=55)

HR-G-2 Köksö-installation i ergonomisk form, 2-delar, E4, frånlufts-kammare med dubbla rader HFK filter i mitten

Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	2200, 2400, ..., 3800, 4000
B1/B2 Bredd	1100, 1200, ..., 1900, 2000
H Höjd	400/550
S1, Ød	160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43)
E4, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43), 400 (F=55)



Produktmärkning

HR-G - aSAP - LxBxH - S1=dxn - E4=dxn - SPx0 - HFKxn - XXXxn - RAL9005

Märkning

- HR-G - 1 sektion i bredd
- HR-G-2 - 2 sektioner i bredd

aSAP

- Självmonteringspaket

Dimensioner

- L - Längd
- B - Bredd
- H - Höjd

Tilluft

- S1 - Tilluftskammare på en sida
- SF - Integrerad tilluftsfläkt
- Ød - Diameter på tilluftsanslutningen
- n - Antal tilluftsanslutningar

Frånluft

- E4 - HFK filter i dubbel rad
- Ød - Diameter på frånluftsanslutningen
- n - Antal frånluftsanslutningar

Frontpanel

- SPx0 - Inget perforeringsmönster, endast "AirGrip" styrluftssystem
- SPx1 - Perforeringsmönster 1 - (per L=1000mm) 130 l/s, 40 Pa, 40 dB(A)
- SPx2 - Perforeringsmönster 2 - (per L=1000mm) 190 l/s, 37 Pa, 40 dB(A)
- SPx3 - Perforeringsmönster 3 - (per L=1000mm) 250 l/s, 25 Pa, 40 dB(A)
- SPxK - Perforeringsmönster på V/H sidopaneler - (SPxKL, SPxKR, SPxKLR)

Fettfilter

- HFK
- n - Antal fettfilter

Belysning

- LED-4000-600 - L=600, 17W, 4000K
- LED-3000-600 - L=600, 17W, 3000K
- LED-4000-1200 - L=1200, 34W, 4000K
- LED-3000-1200 - L=1200, 34W, 3000K
- DALI2-4000-600 - L=600, 20W, 4000K
- DALI2-3000-600 - L=600, 20W, 3000K
- DALI2-4000-1200 - L=1200, 37W, 4000K
- DALI2-3000-1200 - L=1200, 37W, 3000K
- SpotLED-4000 - 8W, 4000K
- SpotLED-3000 - 8W, 3000K
- n - Antal belysningsarmaturer

RAL-färg

- RAL-färg, vid ytbeläggning

Exempel:

HR-G 4000x3000x550 - S1=250x12 - E4=400x4 - SPx3 - HFKx24 - LED-4000-1200x2

HR-G-aSAP 4000x3000x550 - S1=250x12 - E4=400x4 - SPx3 - HFKx24 - DALI2-3000-1200x2 - RAL9005

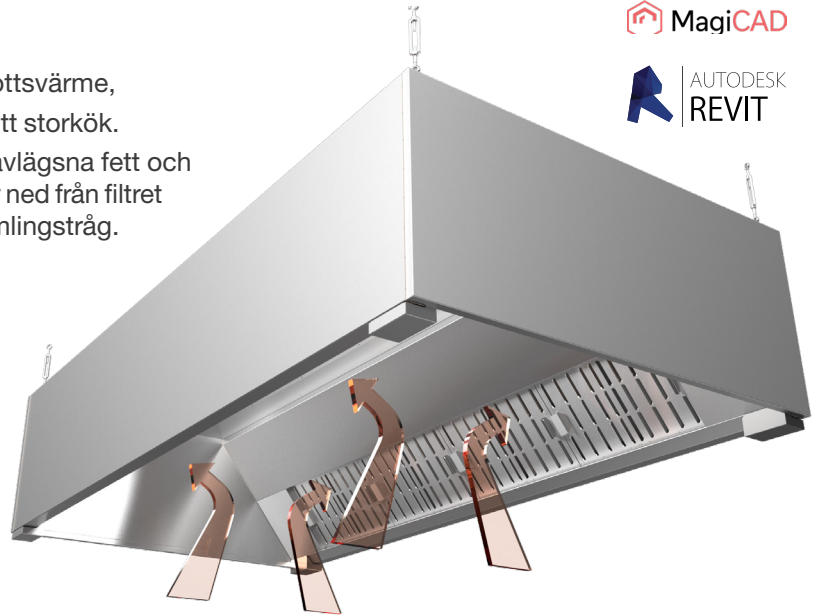
HR-E Storkökskåpa med dubbel frånluft

HR-E Storkökskåpa garanterar en ren, hygienisk och bekväm arbetsmiljö genom att avlägsna föroreningar, överskottsvärme och fett från ditt storkök.



Funktion

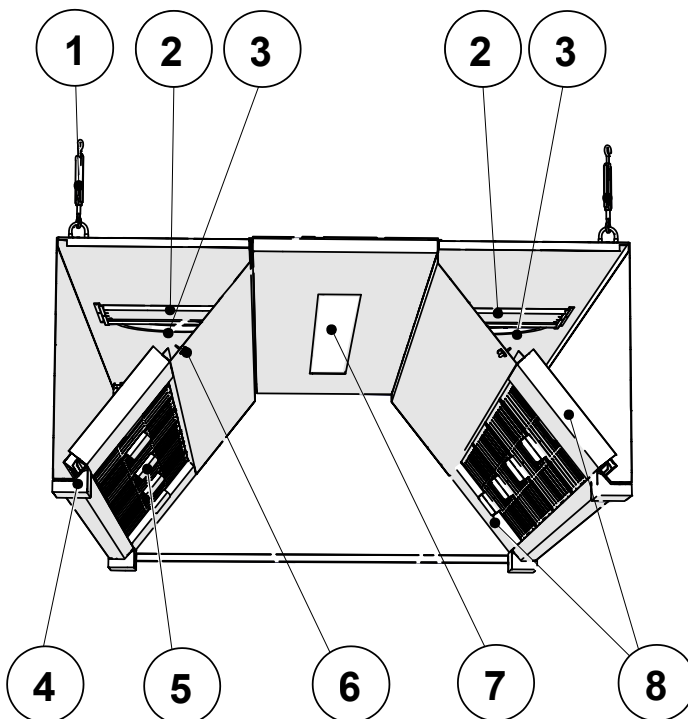
- HR-E Storkökskåpa avlägsnar överskottsvärme,
- fett och andra partiklar vid driften av ditt storkök.
- Matoset dras genom fettfiltren för att avlägsna fett och andra orenheter. Fettet droppar därefter ned från filtret till kåpens fetträna och in i ett uppsamlingstråg.



Tekniska data

Längd L	Frånluftsflöde (l/s) (Δp_{tot} 14-48 Pa)
1000	280-520
1500	420-780
2000	560-1040
2500	700-1300

Konstruktion



- 1 – Upphängningspunkter med vantskruvar
- 2 – Justeringsplåt för frånluft
- 3 – Frånluftsanslutning
- 4 – Uppsamlingstråg för fett
- 5 – HFK fettfilter
- 6 – Munstycken för luftflödesmätning
- 7 – Belysning
- 8 – Blindplåt för fettfilterskena

- Kåpan är tillverkad av 1 mm rostfri stålplåt (AISI 304, yta 2K).
- Kanalanslutningarna är försedda med gummipackningar.
- Frånluftskammarens lasersvetsade gavelväggar förhindrar läckage vilket förenklar rengöring samt minskar risken för bakteriebildning i skarvarna.
- Kåpans sidoväggar har lufttät konstruktion.
- Ytorna är enkla att rengöra.
- Genom den avtagbara takpanelen kan man också lätt koppla och isolera frånluftskanaler.
- Kåpsektioner levereras utan mellanväggar.
- Justerbara upphängningskrokar medföljer.

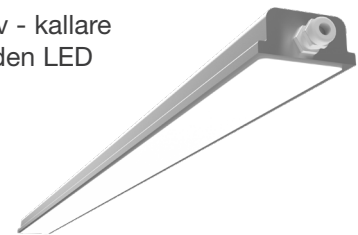


Belysning

Professionella kök kräver funktionell belysning för att säkerställa att anställda har en säker och effektiv arbetsmiljö. ETS NORD professionella kökskåpor använder nästa generations energieffektiva infällda LED-armaturer, som kan spara så mycket som 50% mer energi jämfört med gamla teknologier.

Kåpor med fettavlägsning har belysningsarmaturer integrerade i sina tak, skyddade bakom aluminium och glas. Storleken och antalet belysningsarmaturer bestäms av kåpens storlek för att garantera att det finns tillräckligt med ljusflöde för hela arbetsytan.

Våra integrerade LED- och Dali -armaturer har två färgtemperatur alternativ - kallare 4000K och varmare 3000K. Det är också möjligt att välja mellan regelbunden LED och DALI2 (Dimmer armaturer).



Standard LED armaturer, IP66

Kåpens sektion-längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L < 1300	LED-4000-600	600	17	4000	90	2907
1000 ≤ L < 1300	LED-3000-600	600	17	3000	90	2907
1400 ≤ L < 2900	LED-4000-1200	1200	34	4000	90	6498
1400 ≤ L < 2900	LED-3000-1200	1200	34	3000	90	6498

DALI2 armaturer, IP66

Kåpens sektion-längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L < 1300	DALI2-4000-600	600	20	4000	90	3000
1000 ≤ L < 1300	DALI2-3000-600	600	20	3000	90	3000
1400 ≤ L < 2900	DALI2-4000-1200	1200	37	4000	90	6000
1400 ≤ L < 2900	DALI2-3000-1200	1200	37	3000	90	6000

Alt. LED ljuskälla: Spotbelysning, IP65

Färgtemperatur: 4000K (kallare), 3000K (varmare)

Kapslingsmaterial: Aluminium

Färgåtergivningindex: > 80 (Ra)



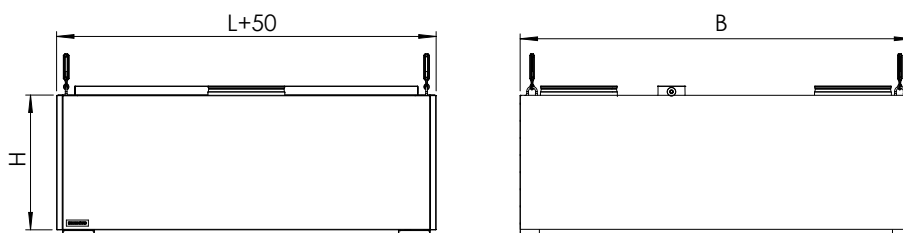
Kåpans längd (mm)	Antal spots	Energiåtgång (W)	Flux 4000K (lm)	Flux 3000K (lm)	Strålningsvinkel
1000 ≤ L < 1200	2	16	1340	1240	36°
1300 ≤ L < 1700	3	24	2010	1860	36°
1800 ≤ L < 2300	4	32	2680	2480	36°
2400 ≤ L ≤ 2900*	5	40	3350	3100	36°

*I sektionstak kan mängden Spotlights skilja sig åt.

Sektionsmått

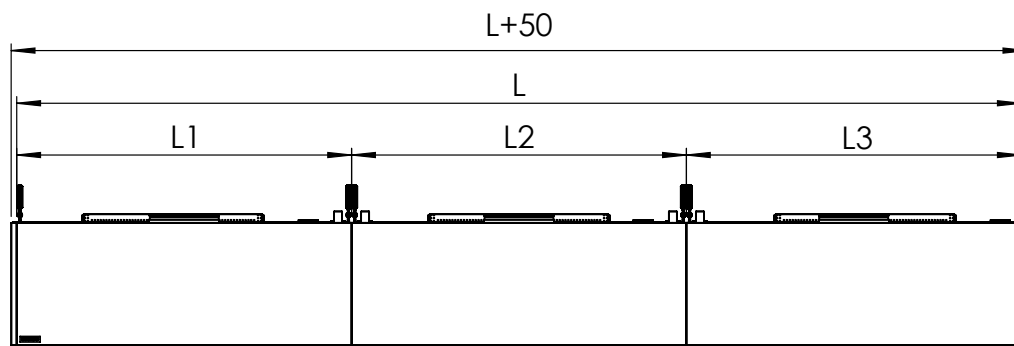
HR-E Standardutförande dimensioner (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1000, tillval LED spotbelysning 1100-2000, jämna hundratal
H Höjd	400, 550

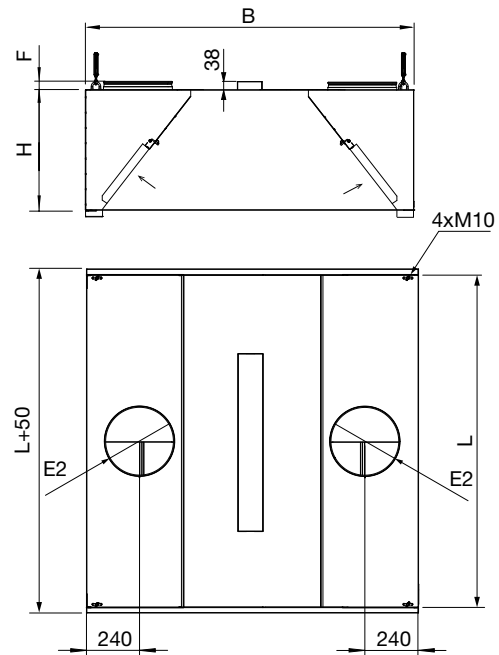


Kåpförlängning med hjälp av modulära sektioner

- Kökskåpor som består av flera sektioner tillverkas utan mellanväggar.
- Max mått för en sektion är 2500×2000 mm.
- Rekommenderade längder är 1000, 1500, 2000 mm.
- Se monteringsanvisningar för hopkoppling av sektioner.



HR-E-E2 Vägghmontering, 1-del, E2, frånluftskammare fram och bak



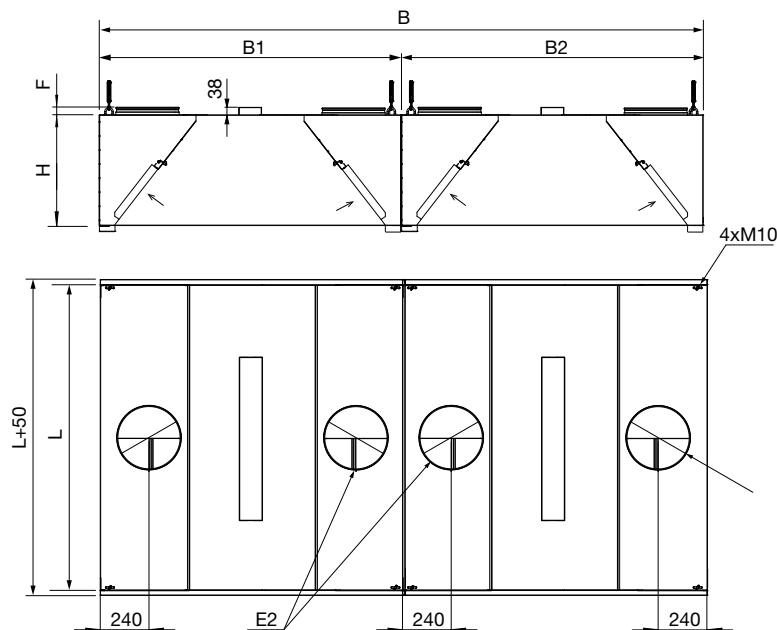
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1000, tillval LED spotbelysning 1100-2000, jämna hundratal
H Höjd	400, 550
E2, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)

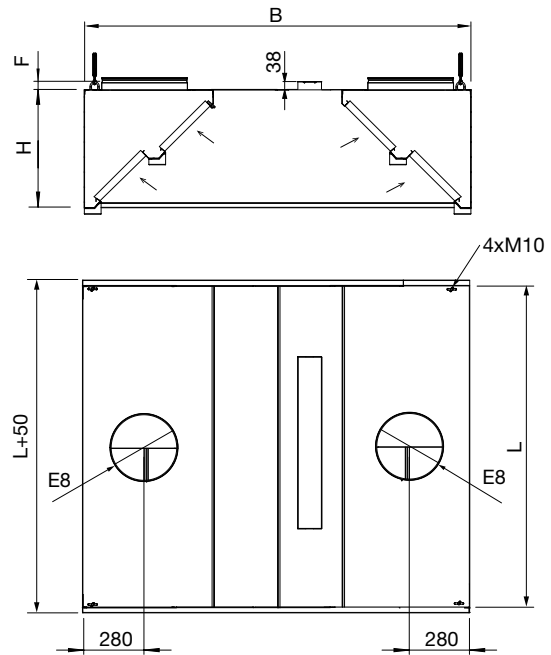
HR-E-2-E2 Köksö-installation, 2-delar, E2, frånluftskammare fram, mitten och bak

Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	2000, tillval LED spotbelysning 2100-4000, jämna hundratal
B1/B2 Bredd	1000, tillval LED spotbelysning 1100-2000, jämna hundratal
H Höjd	400, 550
E2, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)



HR-E-E8 Vägghmontering, odelad, E8 - två frånluftskammare, HFK-filter i dubbla rader



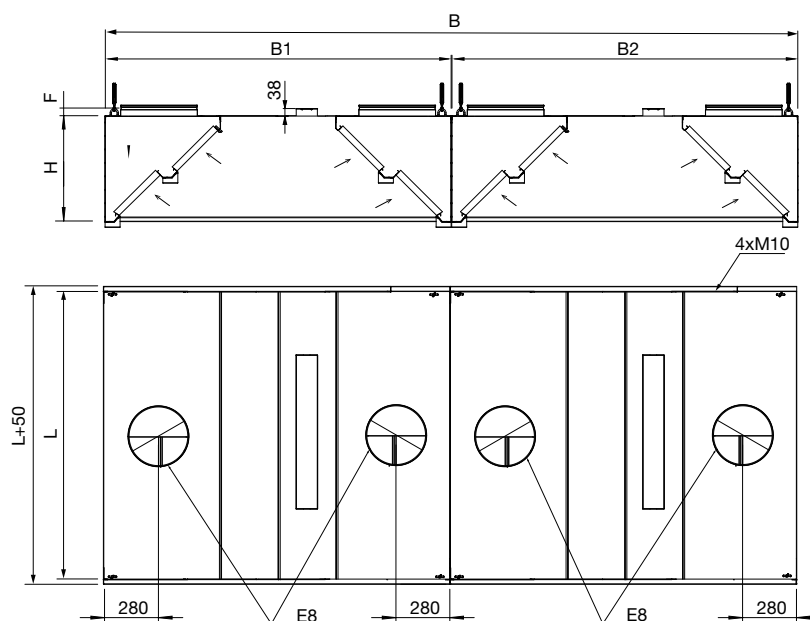
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1300, tillval LED spotbelysning 1400-2000, jämna tvåhundratal
H Höjd	550
E8, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43), 400 (F=55)

HR-E-2-E8 Köksö-installation, 2-part, E8 - två frånluftskammare, HFK-filter i dubbla rader

Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	2600, tillval LED spotbelysning 2800-4000, jämna tvåhundratal
B1/B2 Bredd	1300, tillval LED spotbelysning 1400-2000, jämna hundratal
H Höjd	550
E8, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43), 400 (F=55)



Produktmärkning

HR-E - aSAP - LxBxH - E2=dxn - HFKxn - XXXxn - RAL9005

Märkning

HR-E - 1 sektion i bredd
 HR-E-2 - 2 sektioner i bredd

aSAP

Självmonteringspaket

Dimensioner

L - Längd
 B - Bredd
 H - Höjd

Frånluft

E2 - Två frånluftskammare
 E8 - HFK filter i dubbel rad
 Ød - Diameter på frånluftsanslutningen
 n - Antal frånluftsanslutningar

Fettfilter

HFK
 n - Antal fettfilter

Belysning

LED-4000-600 - L=600, 17W, 4000K
 LED-3000-600 - L=600, 17W, 3000K
 LED-4000-1200 - L=1200, 34W, 4000K
 LED-3000-1200 - L=1200, 34W, 3000K
 DALI2-4000-600 - L=600, 20W, 4000K
 DALI2-3000-600 - L=600, 20W, 3000K
 DALI2-4000-1200 - L=1200, 37W, 4000K
 DALI2-3000-1200 - L=1200, 37W, 3000K
 SpotLED-4000 - 8W, 4000K
 SpotLED-3000 - 8W, 3000K
 n - Antal belysningsarmaturer

RAL-färg

RAL-färg, vid ytbeläggning

Exempel:

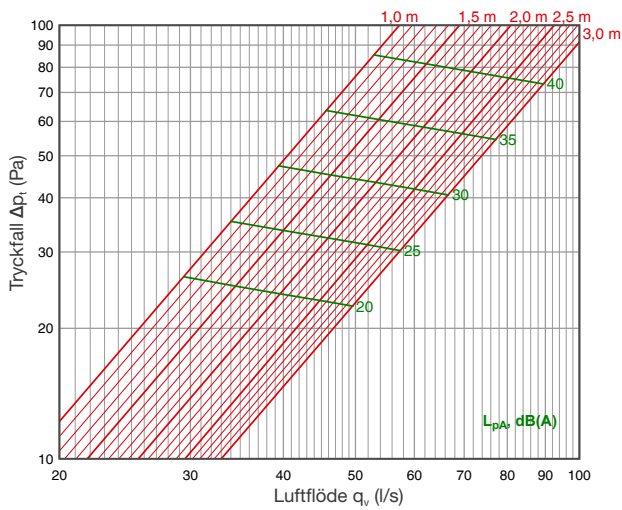
HR-E 3000x1500x550 - E2=315x4 - HFKx12 - LED-4000-1200x2

HR-E-aSAP 3000x1500x550 - E2=315x4 - HFKx12 - DALI2-3000-1200x2 - RAL9005

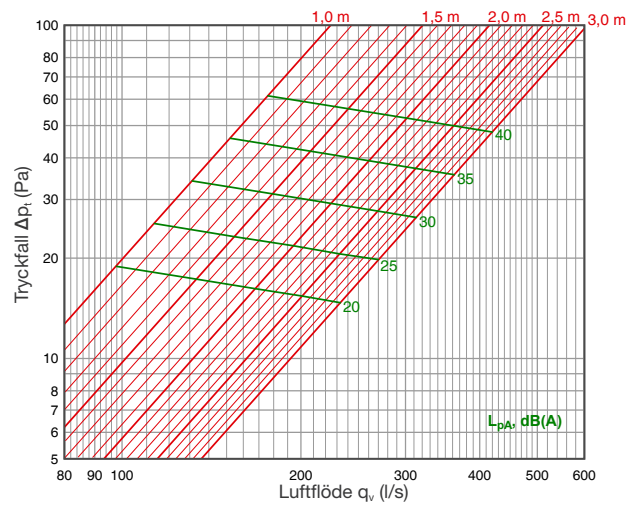
HR Tekniska data

OBS: Tilluftspaneler innehåller alltid "AirGrip" styrluftssystem.

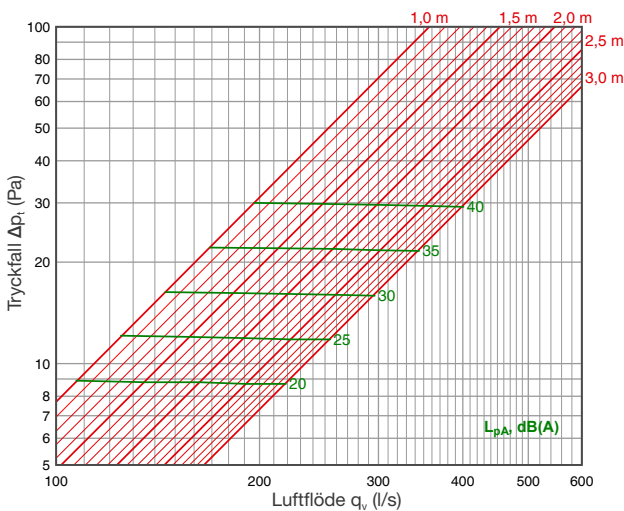
Tilluft: "AirGrip" styrluftssystem



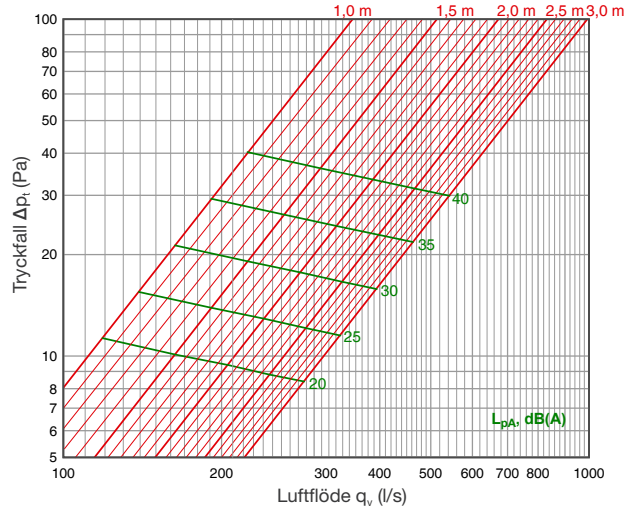
Tilluft: Frontpanel perforering SP×1



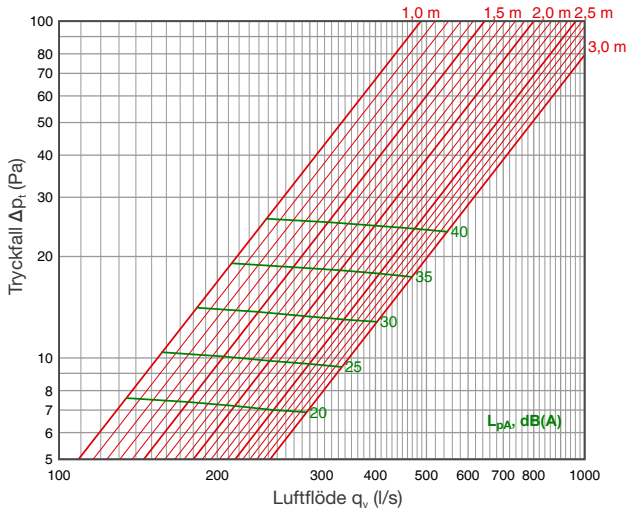
Tilluft: Frontpanel perforering SP×1+sidopaneler



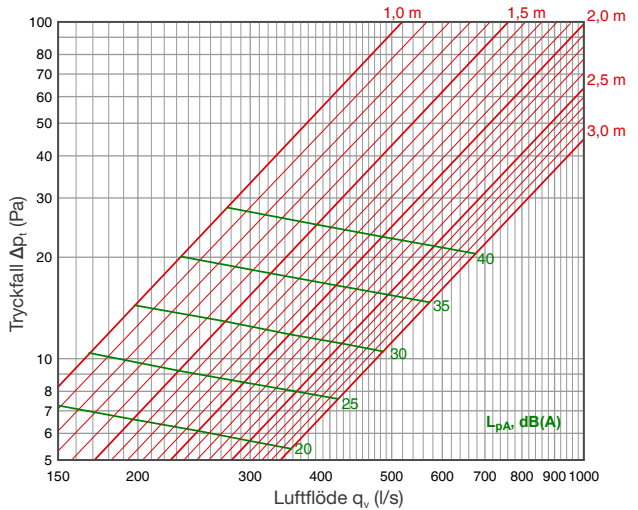
Tilluft: Frontpanel perforering SP×2



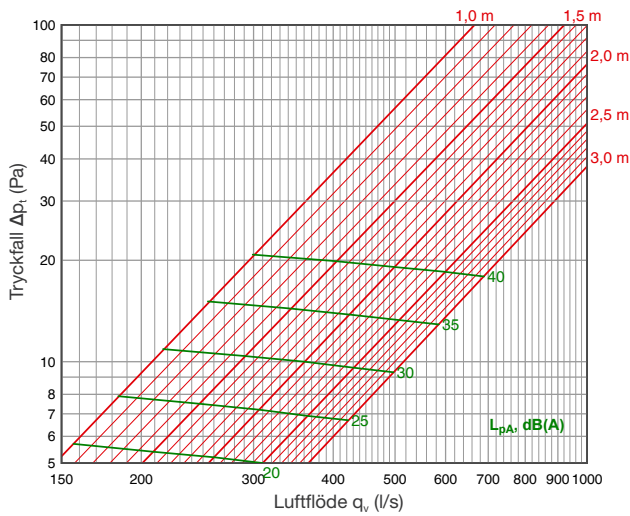
Tilluft: Frontpanel perforering SP×2+sidopaneler



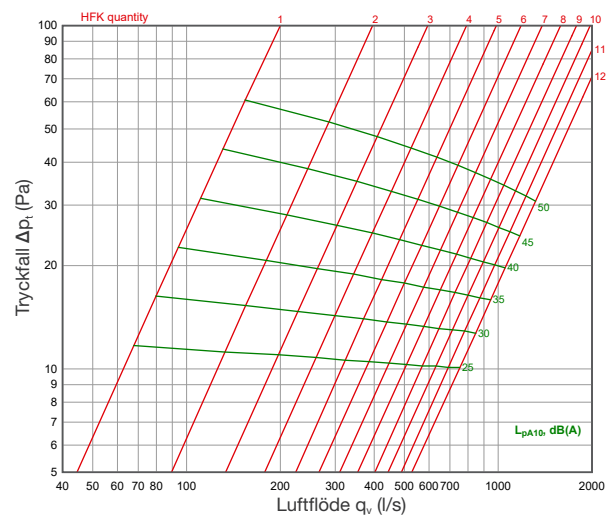
Tilluft: Frontpanel perforering SP×3



Tilluft: Frontpanel perforering SPx3+sidopaneler



HFK -fettfilter



Akustisk data

Tilluft	Korrigerig av ljudnivå K_{okt} (dB)							
	(Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
"AirGrip" styrluftssystem	-6	-8	-5	-3	0	-1	-7	-20
Frontpanel perf SPx1	-1	0	3	2	-1	-3	-11	-23
Frontpanel perf SPx2	0	1	5	4	-1	-8	-20	-27
Frontpanel perf SPx3	7	5	6	4	-2	-13	-21	-30
Frontpanel perf SPx1+sidopaneler	-1	-1	2	2	0	-5	-15	-28
Frontpanel perf SPx2+sidopaneler	3	1	5	4	-1	-9	-21	-27
Frontpanel perf SPx3+sidopaneler	8	5	6	4	-3	-13	-22	-30
	± 4 dB	± 4 dB	± 4 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB

HFK ljuddämpning

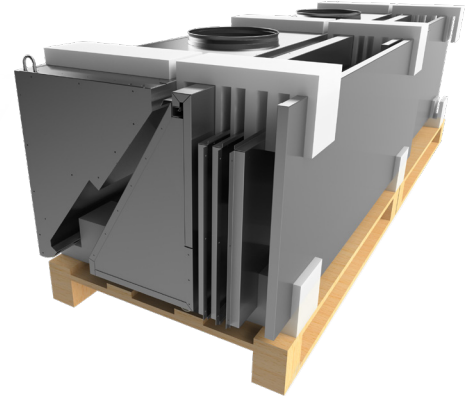
$$L_{w_{okt}} = L_{pA} + K_{okt}$$

HFK	Ljudnivåkorrigeringsfaktor K_{okt} (dB)							
	Oktavbandets medelfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K	4	3	0	1	0	-4	-15	-21

HR Alternativ och tillbehör

Självmonteringspaket

- När tillgängligheten till arbetsplatsen eller köksutrymmet är begränsat - kan ett ETS NORD självmonteringspaket vara den perfekta lösningen.
- Smala gångar och komplexa planritningar kommer inte längre vara ett problem!
- Det här är en kompakt, lätt att frakta, 5-stegslösning av vår kökskåpa, som monteras på byggarbetsplatsen.
- Kåpan levereras i färdiga moduler med monterings- och installationsanvisningar.



CP Täckplåtar

Täckplattorna är tillverkade av rostfritt stål (AISI 304, yta 2K).

Täckplåtar monteras mellan kåpan och innertaket, i fall då kanaler och andra komponenter ska döljas.

- CP-F – Frontplåt
- CP-B – Bakplåt
- CP-L – Vänster plåt
- CP-R – Höger plåt



FET verktyg för borttagning av filter

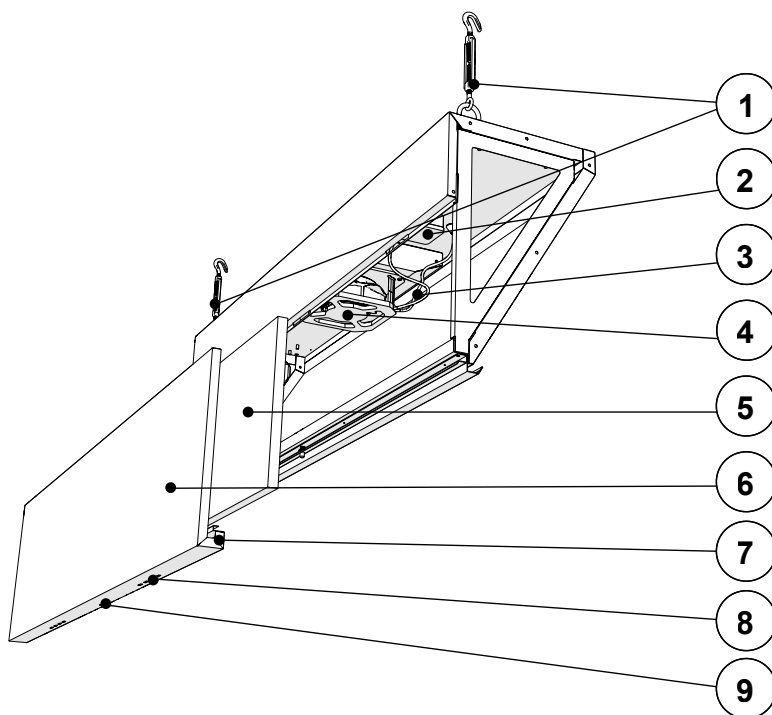
Med ETS NORDS filterverktyg "Helping Hand" kan storkökspersonal säkert och enkelt montera ur sina fettfilter, UV-täckplåtar och blindplåtar för service. Verktuget "Helping Hand" gör det möjligt att montera ur och byta fettfilter, UV-täckplåtar och blindplåtar utan att behöva klättra på eller sträcka sig över köksutrustning. Verktugets vinkel är fullt justerbar, vilket förbättrar ergonomisk komfort. Handtagets standardlängd är 1250 mm.



Integrerad tilluftsfläkt SF

Den integrerade tilluftsfläkten SF är en effektiv lösning som utnyttjar "AirGrip"-funktionen när det inte är möjligt att ansluta ventilationssystemets tilluft till kåpan.

- Kan beställas som en del av kåpan eller för eftermontering.
- Fläkten manövreras tillsammans med kåpbelysningen.
- Levereras med ett filter för att öka hållbarheten.
- För kökskåpor av typerna HR, HV och HM.



- 1 – Upphängningspunkter
- 2 – Anslutningslåda och potentiometer
- 3 – Matningskablar
- 4 – Fläkt
- 5 – Polyesterull (tillval)
- 6 – Frontpanel
- 7 – Luftridåsystemet "AirGrip"
- 8 – HjälpLuftsintag
- 9 – Frontpanelens lås

Teknisk information

Märkspänning	230 V, AC
Effektbehov	max. 85W (i potentiometerposition 4...5 är förbrukningen 35...40 W)
Märkfrekvens	50Hz
Ingångsström	max. 0,8 A
Fläktens IP-klass	IP54
Omgivningstemperaturområde under drift	-25...+60 °C
Omgivningstemperaturområde vid förvaring	-40...+80 °C
Vikt	3,6 kg
Fläktens storlek	278×300×152 mm
Anslutningsdiameter avsticksmuff	250 mm
Filtrets storlek	275×275×22 mm
Filterklass	ISO grov (G4)

HFK Fettfilter

HFK är ett högeffektivt fettfilter designat för ETS Nord storkökskåpor. Det är placerat i kåpens frånluftskammare ovanför köksutrustningen (spisar, grillar, etc.) och separerar fett och andra partiklar från frånluftsströmmen.

ETS NORD HFK fettfilter är patentskyddat med nr. 01310.

- Högeffektiv infångning, 97 % av 10 mikronpartiklar
- Fungerar bra även under variabel luftvolym
- Lågt tryckfall ger energieffektiv drift
- Möter brandsäkerhetsklass A enligt DIN 18869-5
- Lätt att underhålla
- Fettpartikelavskiljningen mäts enligt VDI 2052 standard.
- HFK-fettfiltret är certifierat enligt kraven i UL 1046.



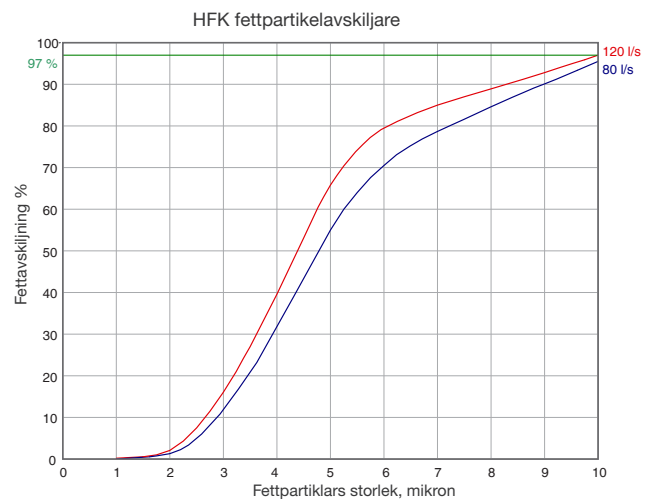
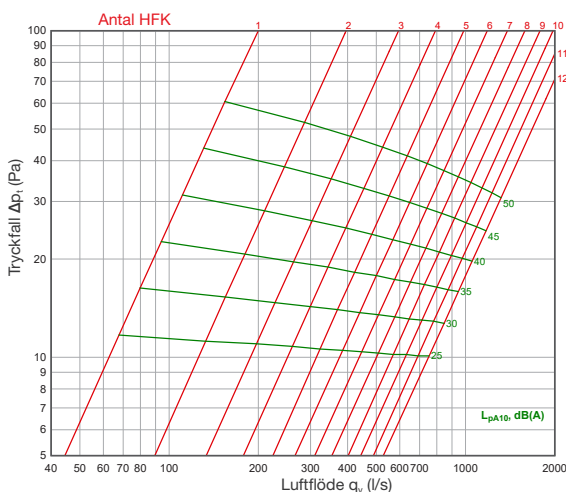
Material och design

HFK fettfilter tillverkas av AISI 304 rostfritt stål. Det är ihopsatt med rostfria nitar för hög hållbarhet över många års användning i utmanande köksmiljöer.

Användning

Matoset från köksutrustningen dras igenom öppningarna i filtrets frontpanel. Vårt patenterade dubbla triangelformade tvärsnitt i kammaren skapar en centrifugal höghastighetsvirvel för luften. Den snabba förändringen av fettpartiklarnas bana får dem att kollidera med filterytorna vilket resulterar i en effektiv separation från luftströmmen. Fettet dräneras därefter från filtret ned och in i en uppsamlingsränna i kåpan. Den filterade luften fortsätter vidare ut i kökets frånluftssystem genom de övre och undre mynningarna i filtret.

De optimala driftförhållandena för HFK Fettfilter är i under ett tryckfall mellan 12-48 Pa med ett luftflöde genom varje filter från 70-130 l/s, vilket garanterar en energieffektiv drift.



HFK ljuddämpning

$$L_{w\text{okt}} = L_{pA} + K_{\text{okt}}$$

HFK	Ljudnivåkorrigeringsfaktor K_{okt} (dB)							
	Oktavbandets medelfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K	4	3	0	1	0	-4	-15	-21

Installation

HFK fettfiltret är enkelt att ta bort och sätta tillbaka på sina monteringskenor längs kåpan.



ETS NORD Sverige

Adress: Järsjögatan 7
692 35 Kumla
Sverige

Telefon: +46 19 554 20 50

Adress: Pinjegatan 5
213 63 Malmö
Sverige

Telefon: +46 40 94 68 70

Adress: Förrådsvägen 5
151 58 Södertälje
Sverige

Telefon: +46 8 550 301 40

info@etsnord.se
www.etsnord.se



*Let's move the air **together!***