



## **NORD**canopy

### HR-O Storkökskåpa

Storkökskåpa utan tilluft

---

Lasersvetsad konstruktion

---

Effektiva, modellskyddade HFK cyklonfilter

---

Energieffektiv LED-belysning

---

Registrerad designlösning nr 007972823-0001

## 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).

## HR Storkökskåpor

**HR-OC**  
Storkökskåpa

7

aSAP



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

**HR-OG**  
Storkökskåpa

10

aSAP

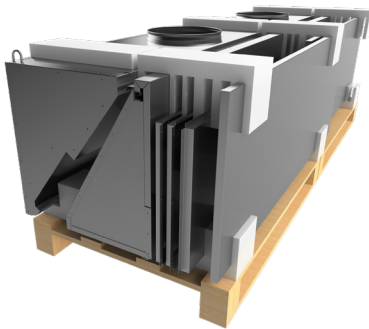


HR-OG kåpan med hög kapacitet och gör det lätt att hantera de stora volymerna gaser och rök som ofta finns ovanför grillar och andra apparater. Den kan hantera upp till en fantastisk 520 l/s per linjär meter!

**Alternativ & tillbehör**

**aSAP Självmonteringspaket**

**14**



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**

**14**



Med ETS NORDS filterverktyg "Helping Hand" kan storkökspersonal säkert och enkelt montera ur sina fettfilter, UV-täckplåtar och blindplåtar för service. Verktöget "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.

**CP**  
Täckplåtar

**14**



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

**HFK**  
Fettfilter

**15**



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.

## HR-O Storkökskåpa

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

### Funktion

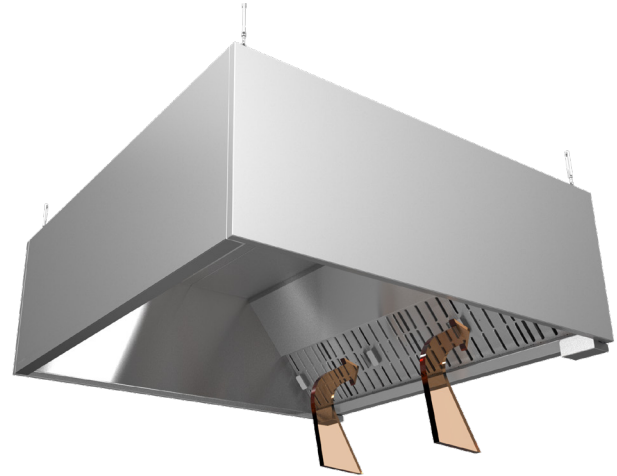
- Storkökskåpa avlägsnar överskottsvärme, fett och andra partiklar i vid driften av ditt storkök.
- Förorenad luft sugas in i fettfiltren, där fett och andra smutspartiklar separeras från frånluften. Fettet droppar därefter ned från filtret till kåpans fetträna och in i ett uppsamlingstråg.

### Tekniska data

Sektionslängd L	Frånluftsflöde l/s ( $\Delta p_{tot}$ 14-48 Pa)
1000	140-260
1500	210-390
2000	280-520
2500	350-650

### Konstruktion

- Kåpan är tillverkad av rostfritt stål (AISI 304, yta 2K).
- Kanalanslutningarna är utrustade med gummitätningar.
- Frånluftskammarens lasersvetsade ändväggar förebygger spill av fett från kammarens insida, vilket minskar risken för bakteriebildning i skarvar mellan olika delar.
- Lättrenjorda ytor.
- Frånluftskanaler kan anslutas och isoleras via den avtagbara takpanelen.
- Kåpor uppbyggda av flera sektioner levereras utan mellanväggar.
- Justerbara upphängningskrokar medföljer. Upphängningskroken möjliggör 360 graders rotation och har ett justeringsintervall på upp till 65 mm.



## 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. Sortimentet av armaturer inkluderar både integrerade och utanpåliggande armaturer. Storleken och antalet belysningsarmaturer bestäms av kåpens storlek för att garantera att det finns tillräckligt med ljusflöde för hela arbetsytan.

Kåpor med fettavlägsning har belysningsarmaturer integrerade i sina tak, skyddade bakom aluminium och glas.

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



### Standard LED armaturer, IP66

Kåpens sektion-längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L <1500	LED-4000-600	600	17	4000	>90	2907
1000 ≤ L <1500	LED-3000-600	600	17	3000	>90	2867
1600 ≤ L <2900	LED-4000-1200	1200	34	4000	>90	5814
1600 ≤ L <2900	LED-3000-1200	1200	34	3000	>90	5771

### DALI2 LED armaturer, IP66

Kåpens sektion-längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L <1500	DALI2-4000-600	600	17	4000	>90	2907
1000 ≤ L <1500	DALI2-3000-600	600	17	3000	>90	2867
1600 ≤ L <2900	DALI2-4000-1200	1200	34	4000	>90	5814
1600 ≤ L <2900	DALI2-3000-1200	1200	34	3000	>90	5771

### Alt. LED ljuskälla: Spotbelysning, IP65

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

Kapslingsmaterial: Aluminium

Färgåtergivningsindex: > 90 (Ra)



Kåpens längd (mm)	Antal spots	Energiåtgång (W)	Flux (lm)** 4000K (DW)	Flux (lm)** 3000K (WW)	Strålningsvinkel
1000 ≤ L <1500	2	20	1200	920	60°
1600 ≤ L <1900	3	30	1800	1380	60°
2000 ≤ L <2500	4	40	2400	1840	60°
2600 ≤ L ≤2900*	5	50	3000	2300	60°

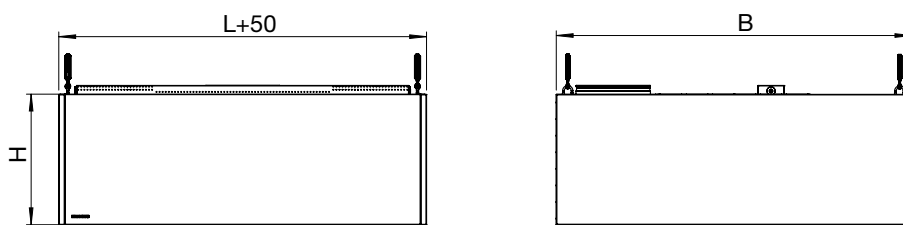
\*I sektionstak kan mängden Spotlights skilja sig åt.

\*\*Färgen på ljuset kan ändras med en strömbrytare under lampkåpan.

## Sektionsmått

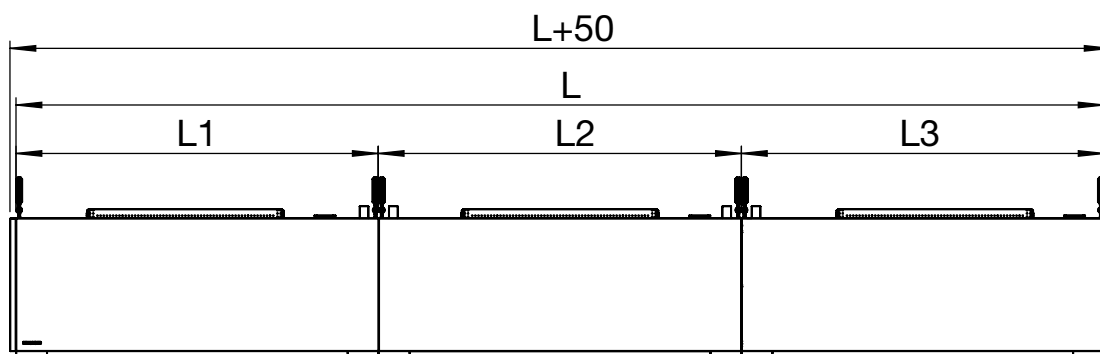
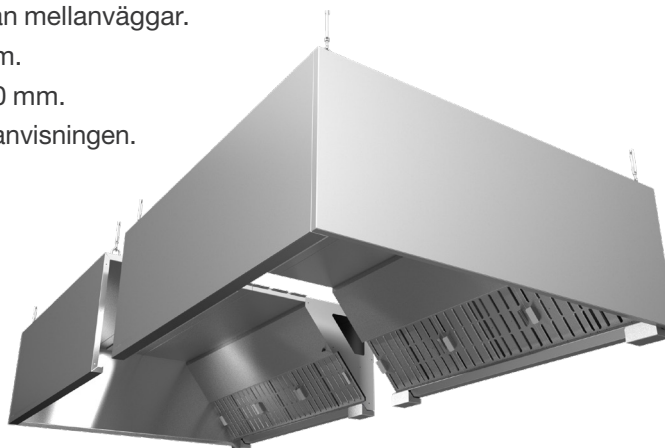
### Dimensioner, mm

L Längd	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Bredd	600, 700, ..., 1900, 2000
H Höjd	400, 550



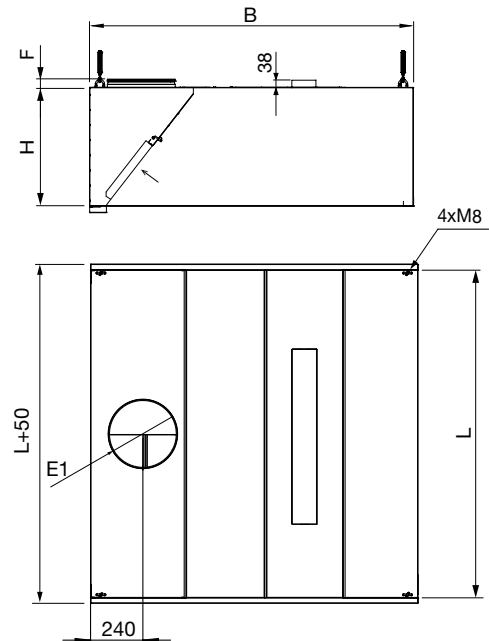
## Kåpförlängning med modulära sektioner

- Kåpor som består av flera sektioner tillverkas utan mellanväggar.
- Maximal storlek hos en sektion är 2500x2000 mm.
- Föredragna längdmått är 1000, 1500, 2000, 2500 mm.
- För sammankoppling av sektioner se installationsanvisningen.



**HR-OC Storkökskåpa**

HR-OC Vägghäggmontering, odelad, E1 – en frånluftskammare



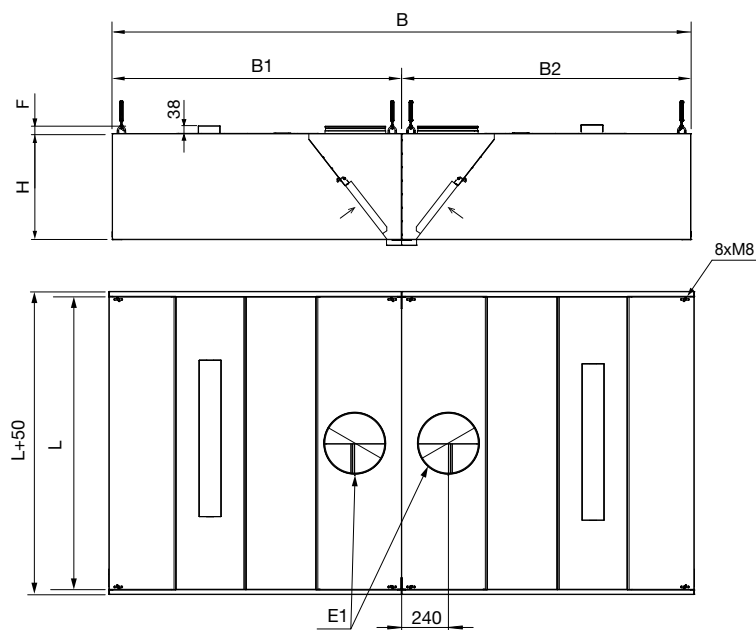
**Sektionsmått, mm**

L Längd	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Bredd	600, 700, ..., 1900, 2000
H Höjd	400, 550
E1, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)

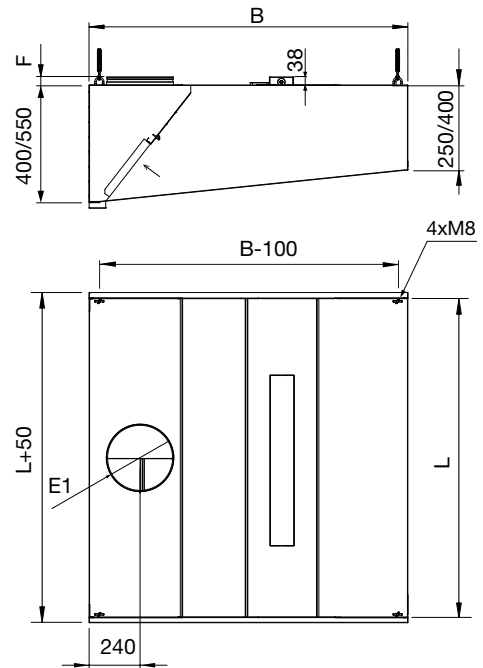
HR-OC-2 Köksö-installation, 2-delad, E1 - en frånluftskammare

**Sektionsmått, mm**

L Längd	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Bredd	1200, 1400, ..., 3800, 4000
B1/B2 Bredd	600, 700, ..., 1900, 2000
H Höjd	400, 550
E1, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)



**HR-OC Trapetsformad kåpa för väggmontering, 1-part, E1 - one exhaust air chamber**



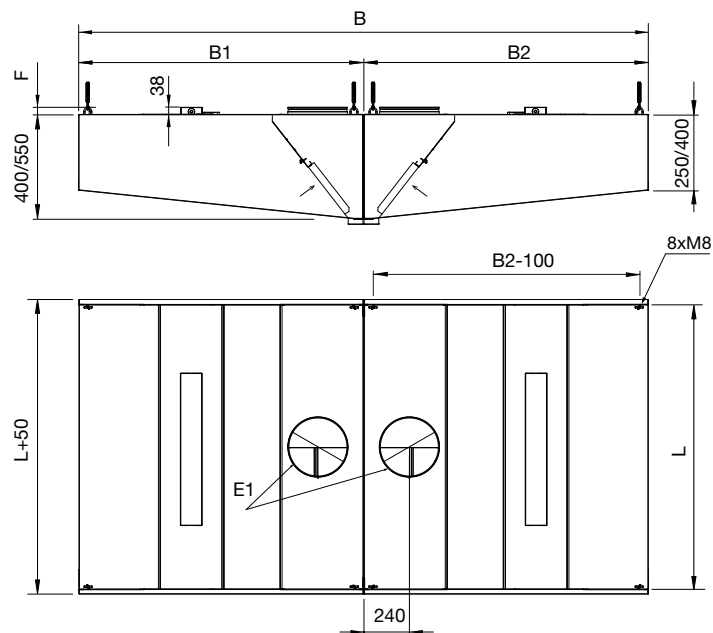
**Sektionsmått, mm**

L Längd	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Bredd	600, 700, ..., 1900, 2000
H Höjd	400/250, 550/250, 550/400
E1, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)

**HR-OC-2 Trapetsformad kåpa för köksö installation, 2-delad, E1 – en frånluftskammare**

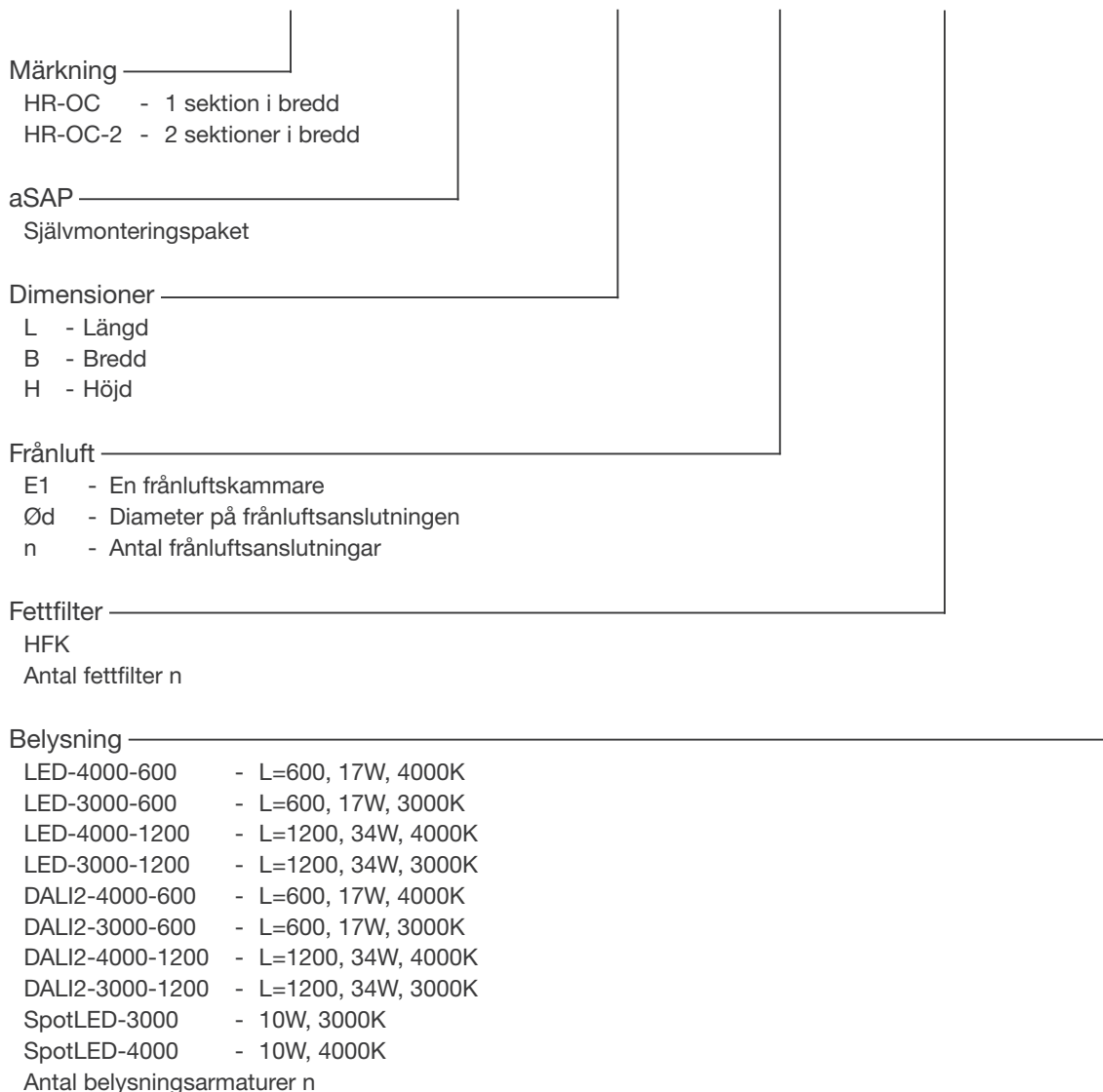
**Sektionsmått, mm**

L Längd	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Bredd	1200, 1400, ..., 3800, 4000
B1/B2 Bredd	600, 700, ..., 1900, 2000
H Höjd	400/250, 550/250, 550/400
E1, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)



**Produktmärkning**

**HR-OC - aSAP - LxBxH - E1= dxn - HFKxn - XXXxn**

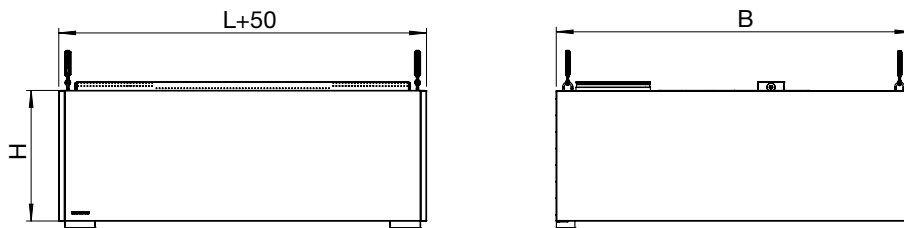


**Exempel: HR-OC - 4000x1500x550 - E1=315x2 - HFKx6 - LED-4000-1200x2**

## HR-OG Storkökskåpa maxi

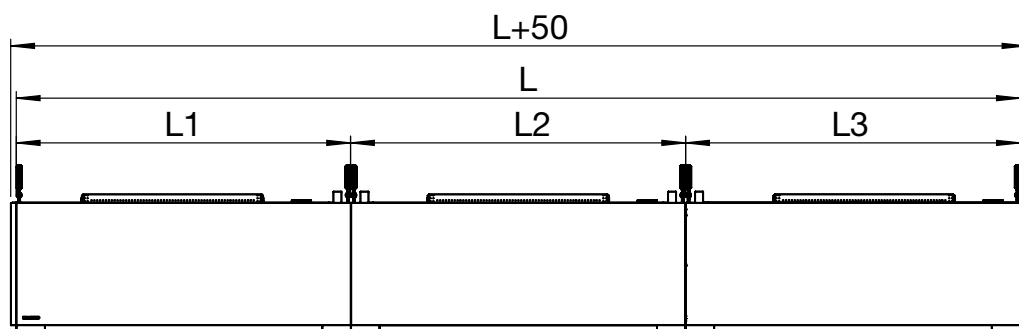
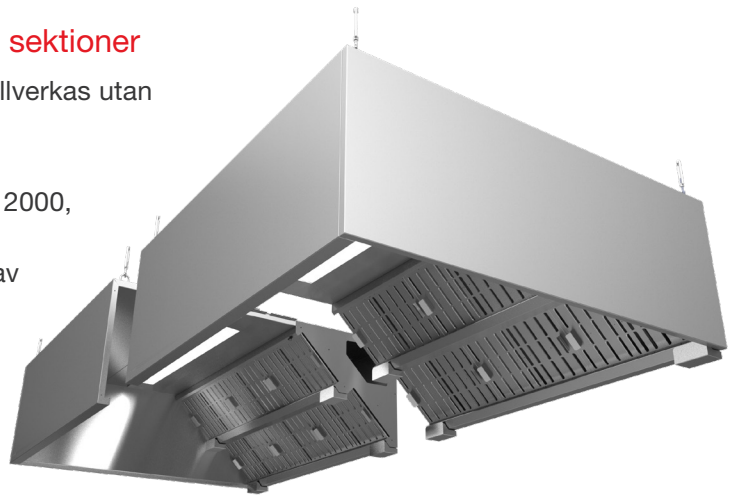
### Sektionsmått

Dimensioner, mm	
L Längd	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Bredd	1200, 1300, ..., 1900, 2000
H Höjd	550

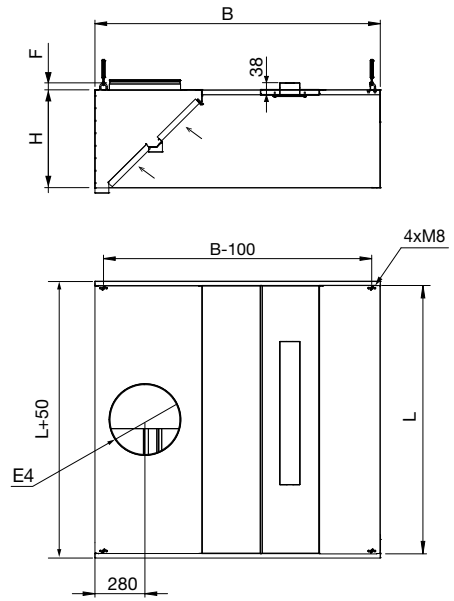


### Kåpförlängning med hjälp av modulära sektioner

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



**HR-OG Vägghmontering, odelad, E4 – en frånluftskammare, HFK-filter i dubbla rader**



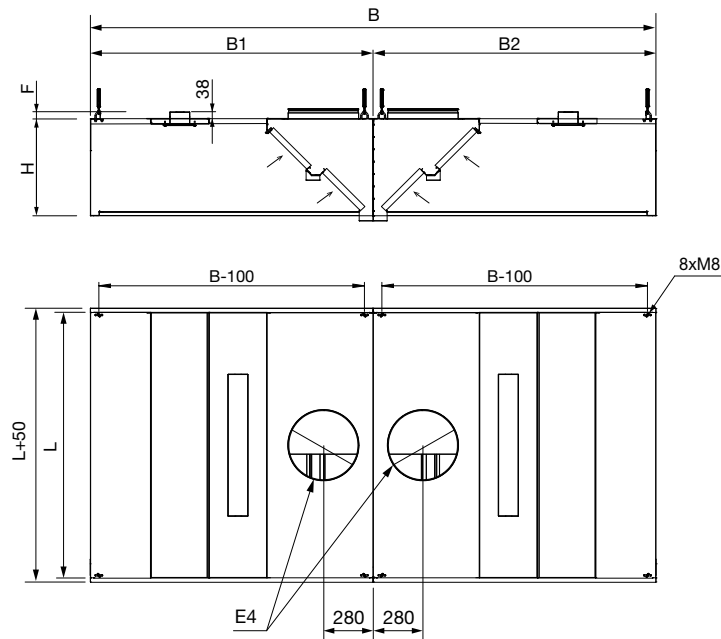
**Sektionsmått, mm**

L Längd	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Bredd	800, 900, ..., 1900, 2000
H Höjd	550
E4, Ød	315 (F=43), 400 (F=55)

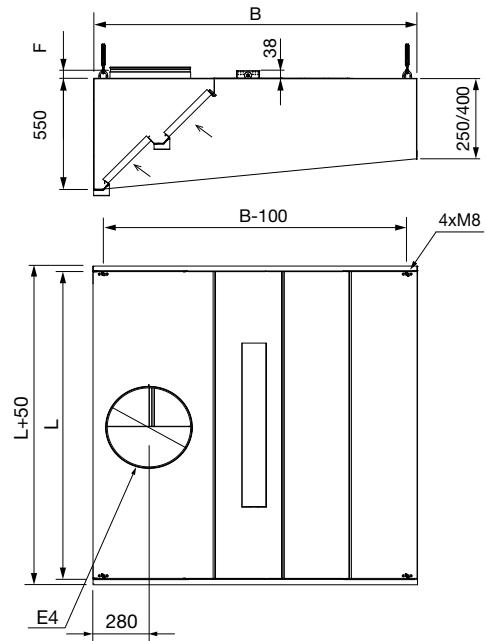
**HR-OG-2 Köksö installation, 2-delad, E4 - en frånluftskammare, HFK-filter i dubbla rader**

**Sektionsmått, mm**

L Längd	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Bredd	1600, 1800, ..., 3800, 4000
B1/B2 Bredd	800, 900, ..., 1900, 2000
H Höjd	550
E4, Ød	315 (F=43), 400 (F=55)



**HR-OG Trapetsformad kåpa för väggmontering, odelad, E4 - en frånluftskammare**



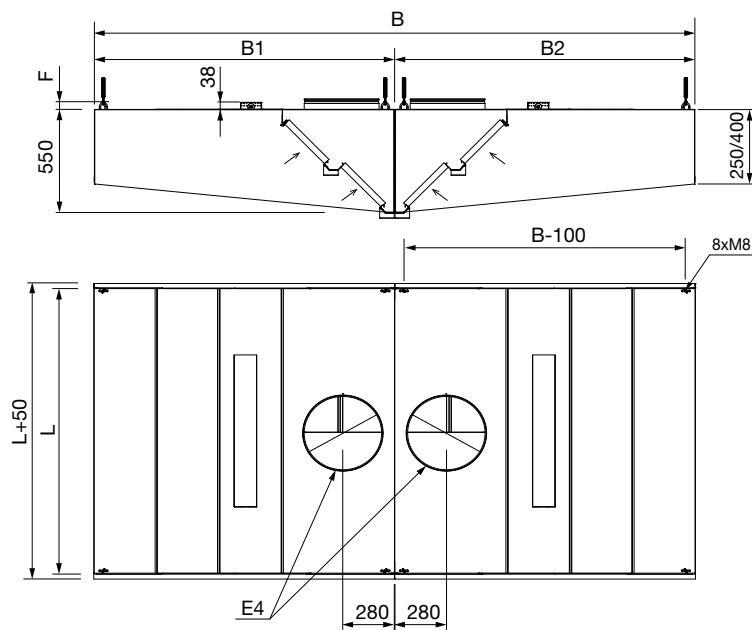
**Sektionsmått, mm**

L Längd	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Bredd	800, 900, ..., 1900, 2000
H Höjd	550/250, 550/400
E4, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)

**HR-OG-2 Trapetsformad kåpa för köksö installation, 2-delad, E4 – en frånluftskammare**

**Sektionsmått, mm**

L Längd	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Bredd	1600, 1800, ..., 3800, 4000
B1/B2 Bredd	800, 900, ..., 1900, 2000
H Höjd	550/250, 550/400
E1	200, 250, 315



**Produktmärkning**

**HR-OG - aSAP - LxBxH - E4= dxn - HFKxn - LED1670xn**

**Märkning**

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

**aSAP**

Självmonteringspaket

**Dimensioner**

- L - Längd
- B - Bredd
- H - Höjd

**Frånluft**

- E4 - HFK-filter i dubbla rader
- Ød - Diameter på frånluftsanslutningen
- n - Antal frånluftsanslutningar

**Fettfilter**

HFK  
Antal fettfilter n

**Belysning**

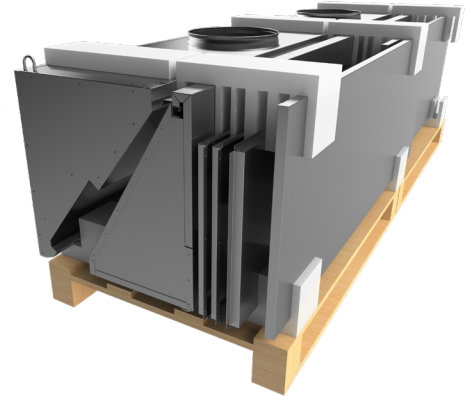
- LED-4000-600 - L=600, 17W, 4000K
- LED-3000-600 - L=600, 17W, 3000K
- LED-4000-1200 - L=1200, 34W, 4000K
- LED-3000-1200 - L=1200, 34W, 3000K
- DALI2-4000-600 - L=600, 17W, 4000K
- DALI2-3000-600 - L=600, 17W, 3000K
- DALI2-4000-1200 - L=1200, 34W, 4000K
- DALI2-3000-1200 - L=1200, 34W, 3000K
- SpotLED-3000 - 10W, 3000K
- SpotLED-4000 - 10W, 4000K
- Antal belysningsarmaturer n

**Exempel: HR-OG - 4000x3000x550 - E4=400x4 - HFKx24 - LED-4000-1200x2**

## HR Alternativ och tillbehör

### aSAP 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

Täckplåtarna är tillverkade av rostfritt stål (AISI 304, yta 2K). Täckplåtar monteras mellan kåpan och innertaket, i fall då kanaler och andra komponenter ska döljas. Höjden på täckplåtarna kan vara 50–1100 mm.

När kåpan är lackerad i en kulör, är täckplåtarna också belagda med samma kulör.

- 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. Verktöget "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. Verktögets vinkel är fullt justerbar, vilket förbättrar ergonomisk komfort.

Handtagets standardlängd är 1250 mm.



## 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.



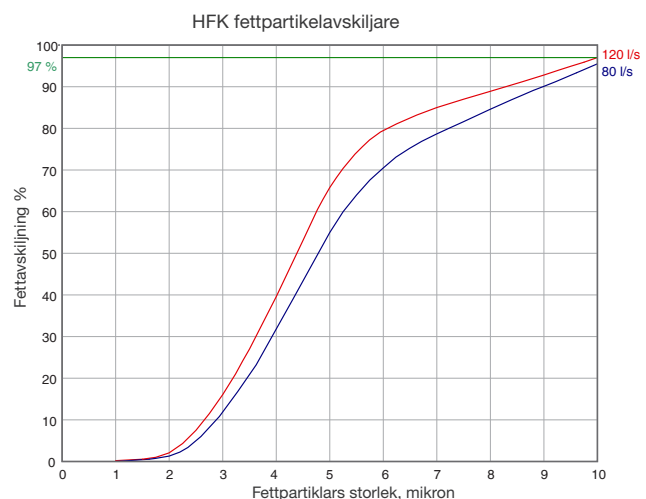
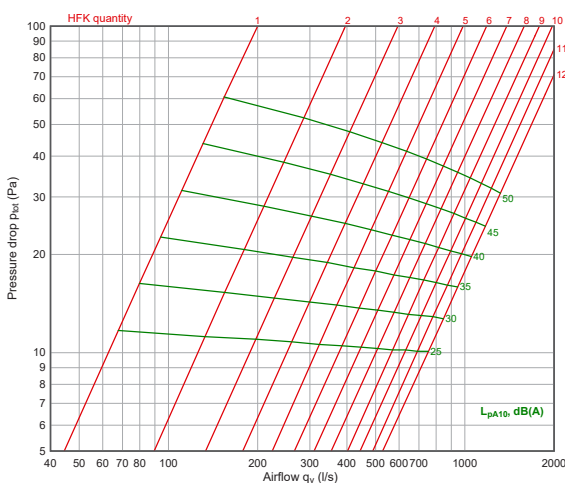
### Material och design

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



### 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](mailto:info@etsnord.se)  
[www.etsnord.se](http://www.etsnord.se)



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