



## **NORD**canopy HG Grillkåpa

Styluftsystemet "AirGrip"

---

Lasersvetsad konstruktion

---

Effektiva, modellskyddade HFK cyklonfilter

---

Energieffektiv LED-belysning

---

HACCP-certifierad

## HG Grillkåpa

HG Grillkåpa kombinerar effektiv fettborttagning med elegant formgivning, för att grundligt rena frånluften och avlägsna överskottsvärme från köket. Förutom mekanisk separering av fett med våra högeffektiva HFK-fettfilter kan denna kåpa innehålla en ozongenereringsmodul och ett smart styrsystem för att ytterligare reducera mängden fett och lukt. Ozonbehandling är helt enkelt kemisk oxidation, där fett och luktämnen bryts ner till vattenånga och torra mineraler.



### Funktion

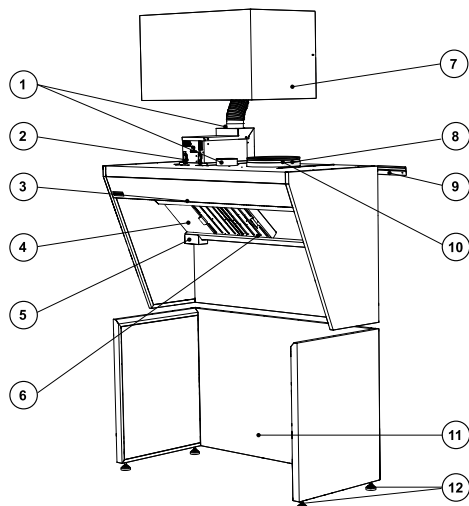
- HG-grillkåpan avlägsnar överskottsvärme samt fett och andra partiklar som avges från storköksapparater.
- Tilluft från styrlufts-systemet "AirGrip" längs kåpans framkant hjälper till att styra köksfrånluften till fettfilter för att avlägsna fett och andra föroreningar. Fettet rinner sedan från filtret ner till kåpans fettuppsamlingskanal, vilken leder till en uppsamlingstråg.



### Teknisk data

Längd L	Frånluftsflöde (l/s)	"AirGrip" styrlufts-system (l/s)
1000	200–260	15
1500	300–390	20
2000	400–520	25
2500	500–650	30

### Konstruktion



- 1 - Tilluftsanslutning
- 2 - Ozongenereringsmodul (tillval)
- 3 - Styrlufts-systemet "AirGrip"
- 4 - Blindplåt för fettfilterskena
- 5 - Uppsamlingsstråg för fett
- 6 - HFK fettfilter
- 7 - Täckplåtar
- 8 - Frånluftsanslutning
- 9 - Upphångningsprofil
- 10 - Justeringsspjäll för frånluft
- 11 - Kåpstomme
- 12 - Justerbara fötter

- Kåpan är tillverkad av rostfritt stål (AISI 304, yta 2K).
- Frånluftskammarens lasersvetsade ändväggar förebygger spill av fett från kammarens insida, vilket minskar risken för bakteriebildning i skarvar mellan olika delar.
- Kåpans framsida har en sluten och lufttät struktur vilket gör det möjligt att använda styrlufts-systemet "AirGrip", så att föroreningar kan avlägsnas effektivare.
- Lättrengjorda ytor.
- HG Grillkåpa kan installeras genom att hängas på en vägg, eller monteras i en ram (extra tillbehör) med justerbara fötter.

## Belysning

Storkök kräver funktionell belysning för att säkerställa att medarbetarna har en säker och effektiv arbetsmiljö. Professionella kökskåpor från ETS NORD inkluderar nästa generations energieffektiva infällda LED-spotlights, vilket kan mer än halvera energiförbrukningen jämfört med tidigare teknik.

Fettavskiljningskåpor har belysningsarmaturer integrerade i sina tak, skyddade av aluminium- och glaskapslingar. Storleken och antalet belysningsarmaturer beror på kåpens storlek – installationen måste ge tillräckligt ljusflöde över hela arbetsytan.

### Alt. LED ljuskälla: Spotbelysning (IP65)

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

Kapslingsmaterial: Aluminium

Färgåtergivningindex: >80 (Ra)

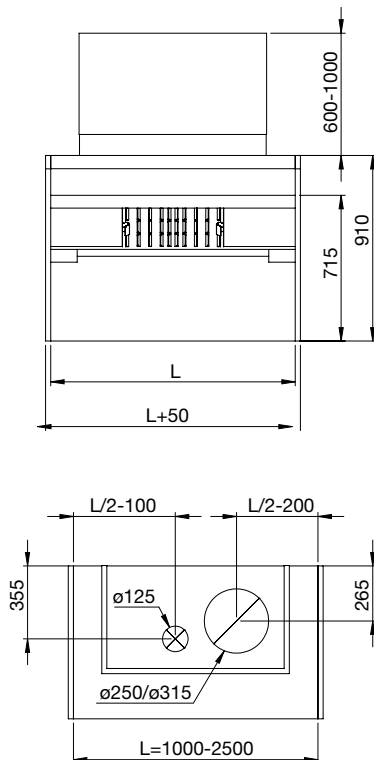


Modullängd (mm)	Antal spots	Energijätgång (W)	Flux 4000K (lm)	Flux 3000K (lm)	Strålningsvinkel
$1000 \leq L < 1500$	2	16	1340	1240	36°
$1500 \leq L < 2000$	3	24	2010	1860	36°
$L \geq 2000$	4	32	2680	2480	36°

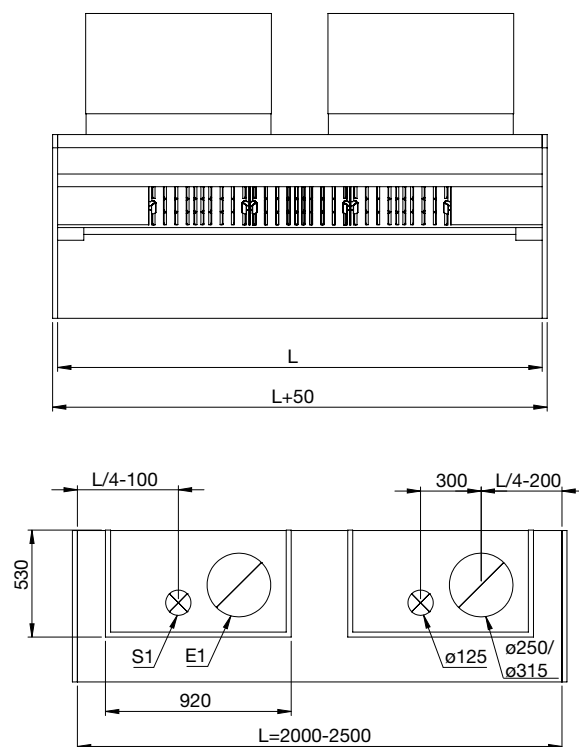
## Mått

### HG-R-1 Grillkåpa för väggmontering

L=1000-2500

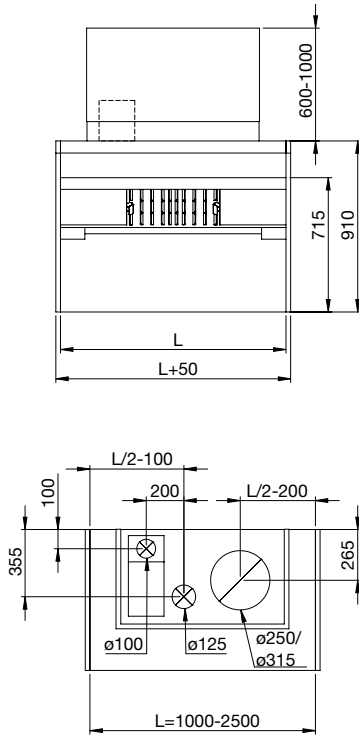


L=2000-2500

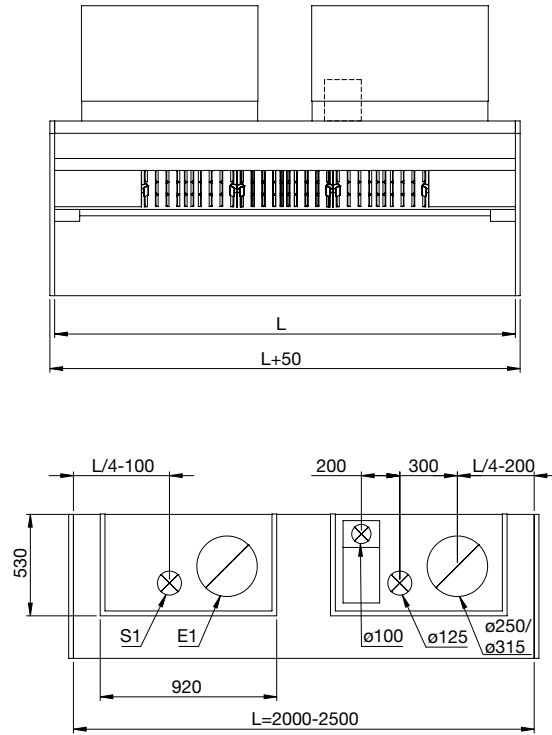


HG-Z-1 Grillkåpa för väggmontering med ozongenereringsmodul

L=1000-2500

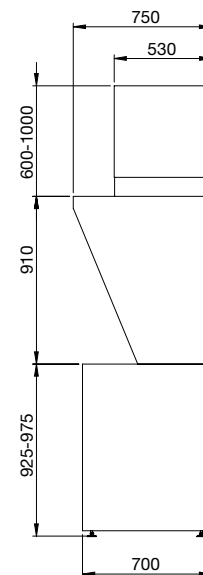
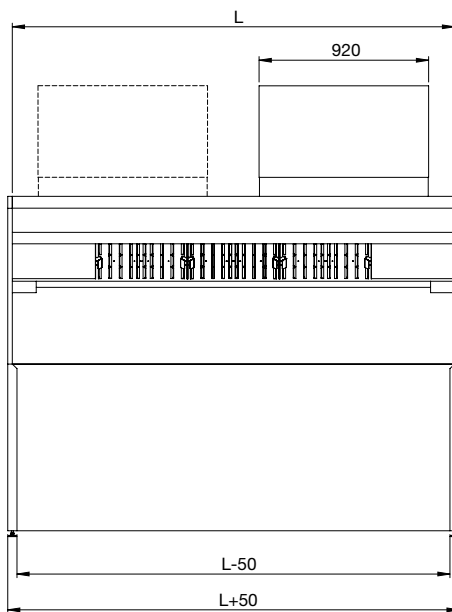


L=2000-2500



Sidovy visas nedan.

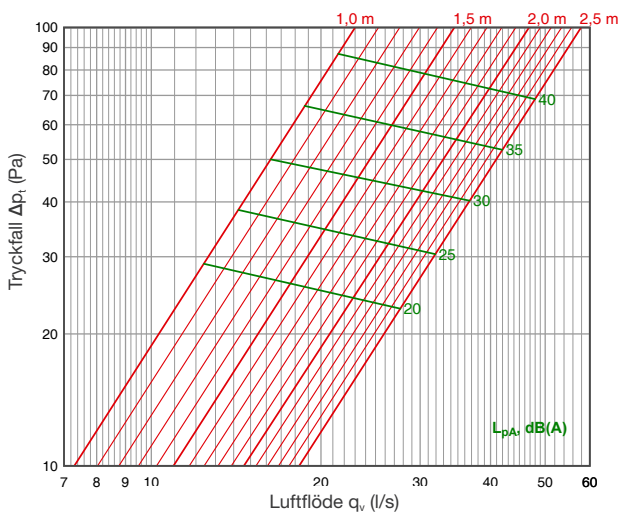
HG-R-2/HG-Z-2 Grillkåpa för montering i ram, L=1000-2500



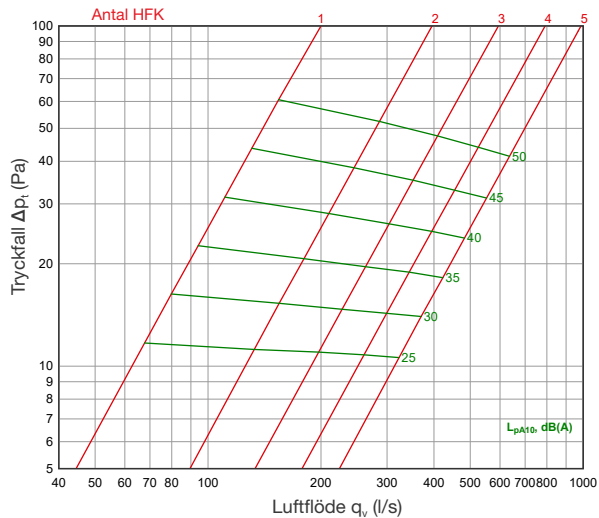
För andra dimensioner se HG-1.

Tekniska data

Tilluft: "AirGrip"



HFK-filter



Korrigerig av ljudnivå

Tilluft	$K_{okt}$ (dB)							
	Oktavbandets medelfrekvens (Hz)							
"AirGrip"	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	-6	-8	-5	-3	0	-1	-7	-20
	± 4 dB	± 4 dB	± 4 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB

HFK ljuddämpning

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

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

**Produktmärkning**

**HG-R - 1 - L - S1=dxn - E1= dxn - HFKxn - XXXxn**

Märkning \_\_\_\_\_

- HG-R - Grillkåpa
- HG-Z - Grillkåpa med ozonrening

Typ \_\_\_\_\_

- 1 - Vägghängd
- 2 - Fristående

Längd \_\_\_\_\_

- L - Längd

Tilluft \_\_\_\_\_

- Ød, n - Antal tilluftsanslutningar och diameter

Frånluft \_\_\_\_\_

- Ød, n - Antal frånluftsanslutning och diameter

Fettfilter \_\_\_\_\_

- HFK
- n - Antal fettfilter

Belysning \_\_\_\_\_

- SpotLED-4000 -8W, 4000K
- SpotLED-3000 -8W, 3000K
- n - Antal belysningsarmaturer

**Exempel:      HG-Z - 2 - 2000 - S1=125x2 - E1=315x2 - HFKx4 - SpotLED-4000x4**

## Ozonrening

Ozonreningstekniken från ETS NORD är speciellt framtagen för restauranger och industrikök där höga krav ställs på att minimera fett och lukt i frånluftssystemet.

### Funktion

Ozon (O<sub>3</sub>) är ett kraftigt oxidationsmedel som genereras genom elektrisk urladdning. När ozon blandas i köksfrånluften redan i kåpens frånluftskammare börjar den bryta ner matos och fettpartiklar till vattenånga, koldioxid och torra mineraler. Processen fortsätter att verka genom hela frånluftssystemet.

För att uppnå bra luktreducering vid utsläppet utomhus bör ozongasen tillåtas reagera med frånluftsfödet från köket i minst två sekunder. Längre reaktionstid kan förbättra resultaten ytterligare. Denna minimittid måste beaktas när köksventilationssystemet konstrueras.

Fördelar med ozonrening:

-  Effektiv fettreducering
-  Avsevärt högre brandsäkerhet
-  Möjliggör värmeåtervinning
-  Reducerar lukt effektivt
-  Dödar bakterier
-  Låga underhållskostnader



Utan ozonrening



Med ozonrening

### OZ Ozongenereringsmodul

För mer information om ozon-reningssystemet, läs produktdatabladen på ETS NORD:s webbplats: [www.etsnord.se/produkter/oz-ozonenhet/](http://www.etsnord.se/produkter/oz-ozonenhet/)

EtherNet/IP™

Modbus

BACnet®



OZ 4.x - Ozongenereringsmodul

## 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

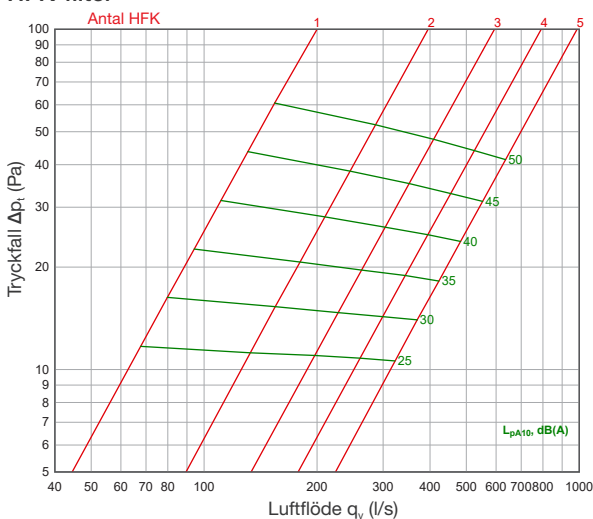
HFK fettfilter tillverkas av AISI 304 rostfritt stål. Det är ihopsatt med rostfria nitar för hög hållbarhet över många års användning i utmanande köksmiljöer.

### Användning

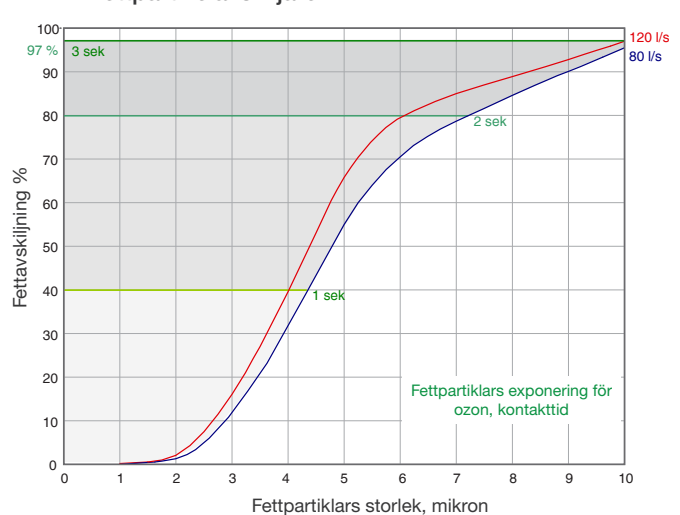
Matoset från köksutrustningen dras igenom öppningarna i filtrets frontpanel. Vårt patenterade dubbla triangelformade tvärsnitt i kammaren skapar en centrifugal höghastighetsvirvel för luften. Den snabba förändringen av fettpartiklarnas bana får dem att kollidera med filterytorna vilket resulterar i en 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-filtret



HFK fettpartikelavskiljare



### Ljuddämpning

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

HFK	Ljudnivåkorrigeringsfaktor $K_{\text{okt}}$ (dB)							
	Oktavbandets medelfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K	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!*