



NORDcanopy

HR Storkökskåpa

Lasersvetsad konstruktion

Effektiva, modellskyddade HFK cyklonfilter

Energieffektiv LED-belysning

Registrerad designlösning nr 007972823-0001

www.etsnord.se

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- 2:2014, EN 1.4301 eller AISI 304 (AISI 304, yta 2K).

HR Storkökskåpor

HR-C

Storkökskåpa - standard

sid 4

aSAP



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

HR-V

Storkökskåpa - köksö

sid 10

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 - maxi

sid 15

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 21

aSAP

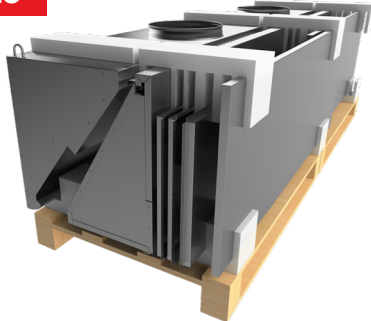


När det krävs stora volymer frånluft och tilluft ska tillhandahållas av andra enheter, så är HR-E kåpan med dubbla frånluftskammare den perfekta lösningen.

HR Alternativ & Tillbehör

aSAP Självmonteringspaket

sid 29



- 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

Hjälpande hand – verktyg för borttagning av fettfilter

sid 29



- Med "en hjälpande hand" från ETS NORD som verktyg, är det enkelt att utföra servicen på fettfiltren.
- Verktuget gör att fettfilter kan tas bort och bytas utan besväret att behöva klättra på eller sträcka sig över köksutrustning.

Täckplåtar

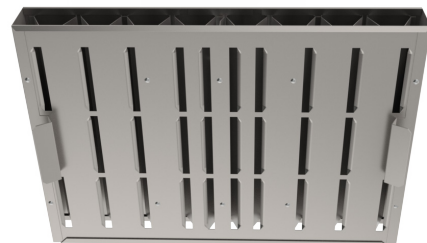
sid 29



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

HFK Fettfilter

sid 30



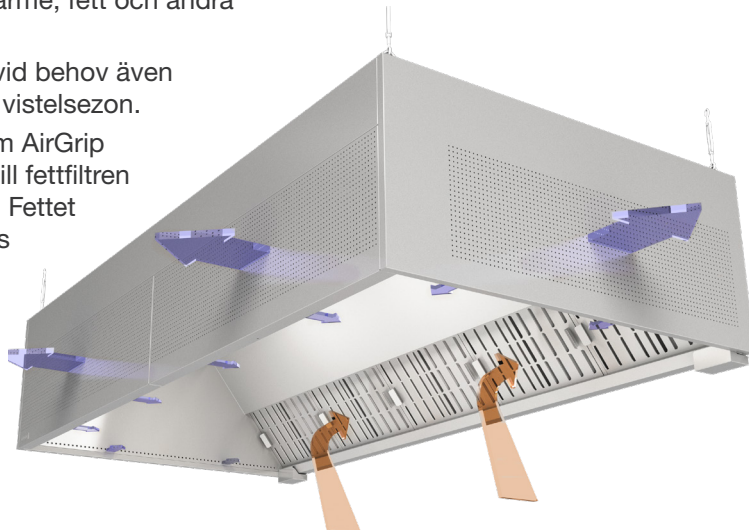
- HFK är ett högeffektivt fettfilter designat för ETS Nord storkökskåpor. Det är placerat i kåpans frånluftskammare ovanför köksutrustningen (spisar, grillar, etc.) och separerar fett och andra partiklar från frånluftsströmmen.
- ETS NORD HFK filtret skyddas av nyttopatent nr. 01310.

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

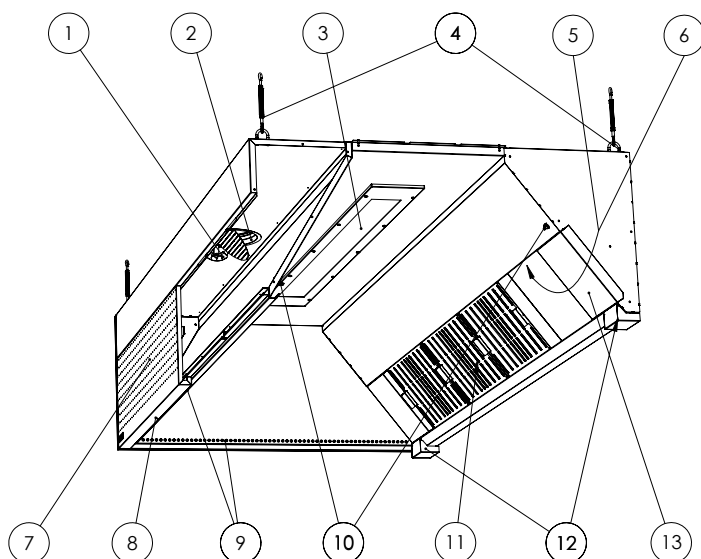
- HR Storkökskåpa avlägsnar överskottsvärme, fett och andra partiklar i vid driften av ditt storkök.
- Tilluften leds genom kåpens frontpanel (vid behov även genom sidopaneler) till kökspersonalens vistelsezon.
- Ytterlig lufttillförsel genom styrluftssystem AirGrip hjälper utflödet från köket att ledas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



Tekniska data

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

Konstruktion



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

- 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 kåpens invändiga ytor.
- Frånluftskammarens lasersvetsade gavelväggar förhindrar läckage vilket förenklar rengöring samt minskar risken för bakteriebildning i skarvarna.
- Kåpens sidoväggar har lufttät konstruktion som möjliggör användning av styrluftsystem "AirGrip" även där, vilket bidrar till en mer effektiv rening.
- Ytorna är enkla att rengöra.
- Kåpens enkelt avtagbara frontpanel gör tilluftskammaren lättåtkomlig för rengöring av tilluftskanaler. Genom den avtagbara takpanelen kan man också lätt koppla och isolera frånluftskanaler.
- Modulbyggda kåpor 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-lysrör och LED-Spot 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.



Standard LED ljuskälla: infällda LED-lysrör

Kåpens längd (mm)	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Ljusnyans	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L < 1600	LED770	17	840	4000	80	2250
1600 ≤ L < 1900	LED1370	41	840	4000	80	4900
L ≥ 1900	LED1670	54	840	4000	80	6750

Alt. LED ljuskälla: DALI LED armaturer, IP66

Kåpens längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Ljusnyans	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
900 ≤ L < 1500	DALI750	750	14	840	4000	80	2000
1500 ≤ L < 1800	DALI1350	1350	35	840	4000	80	5200
L ≥ 1800	DALI1650	1650	48	840	4000	80	7150

Alt. LED ljuskälla: Spotbelysning

Ljuskälla - Cool White

Färgtemperatur - 4000 K

Konstruktion - Aluminium

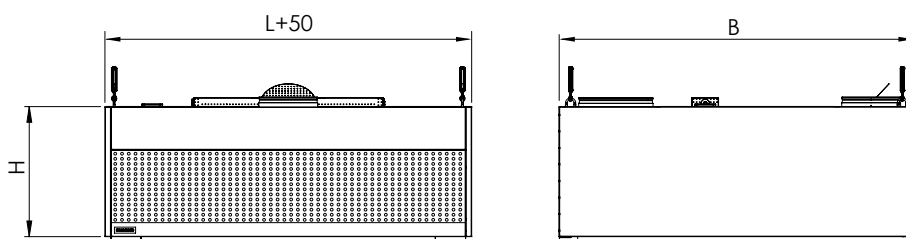


Kåpans längd (mm)	Antal spots	Energiåtgång (W)	Flux (lm)	Färgåtergivning-index (Ra)	Strålningsvinkel
$1000 \leq L < 1500$	2	16	1340	>80	36°
$1500 \leq L < 2000$	3	24	2010	>80	36°
$L \geq 2000$	4	32	2680	>80	36°

Dimensioner

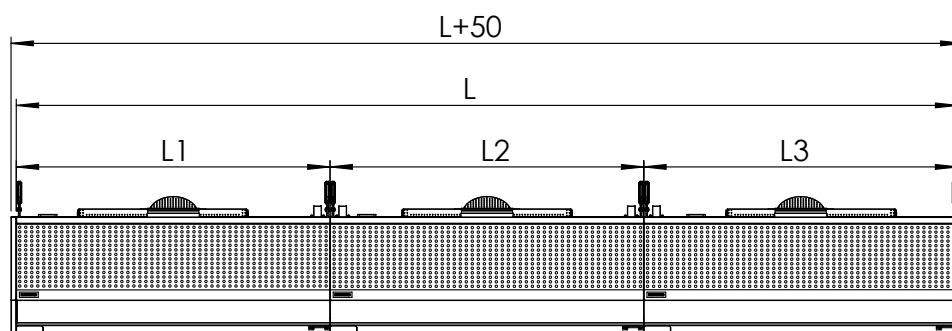
HR-C Standardutförande dimensioner, mm

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

- Modulbyggda kåpor tillverkas utan mellanväggar.
- Max mått för en modul är 2500x2000 mm.
- Rekommenderade längder 1000, 1500, 2000 mm.
- Se monteringsanvisningar för hopkoppling av moduler.

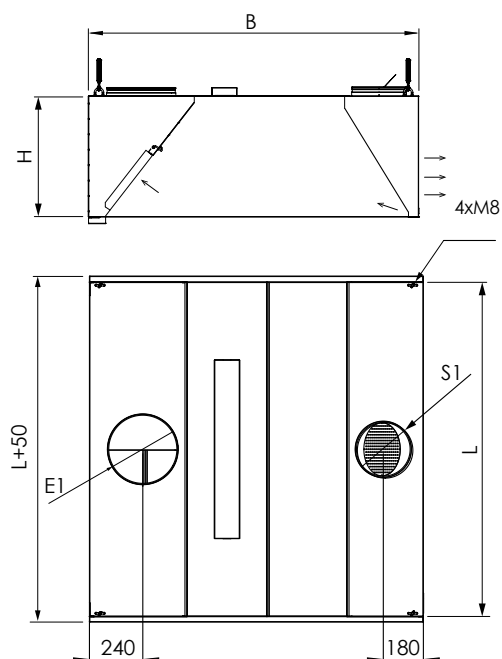


HR-C Vägghmontering, 1-del, E1, frånluftskammare bak



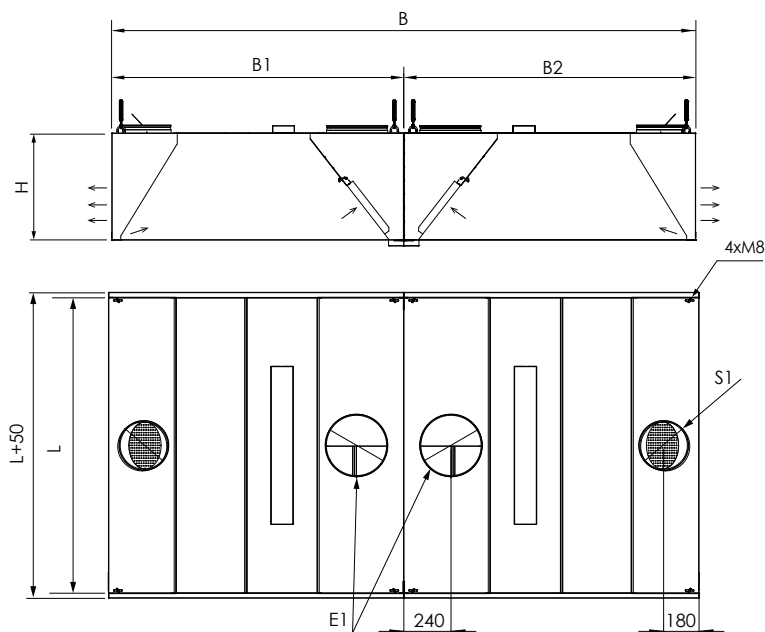
Dimensioner

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	900, tillval LED spotbelysning 1000-2000, jämna hundratal
H Höjd	400, 550
S1	160, 200, 250
E1	200, 250, 315

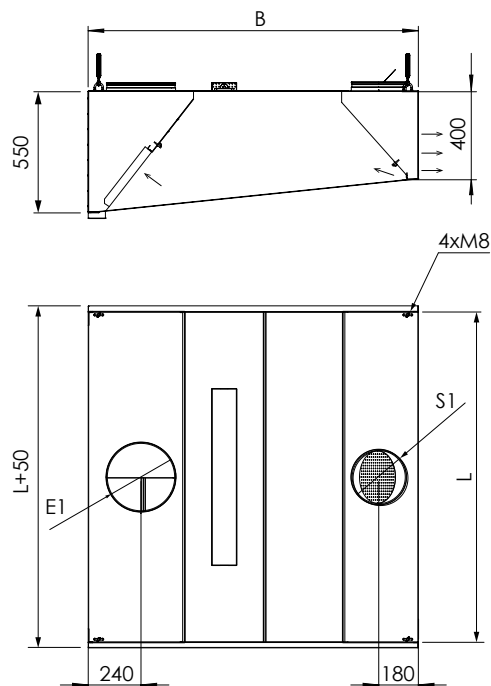


HR-C-2 Köksö-installation, 2-delar, E1, frånluftskammare i mitten

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	160, 200, 250
E1	200, 250, 315



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

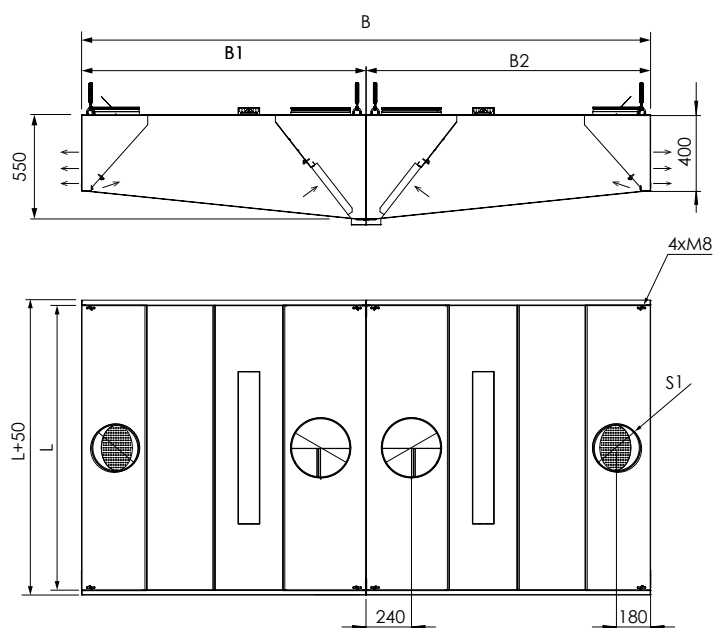


Dimensioner

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	900, tillval LED spotbelysning 1000-2000, jämna hundratal
H Höjd	400/550
S1	160, 200, 250
E1	200, 250, 315

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

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	160, 200, 250
E1	200, 250, 315



Produktmärkning

Märkning - Dimensioner - Tilluft - Frånluft - Frontpanel - Fettfilter - Belysning

Märkning

- HR-C - 1 modul i bredd
- HR-C-2 - 2 moduler i bredd
- HR-C-3 - 3 moduler i bredd

Dimensioner

- L - Längd
- B - Bredd
- H - Höjd

Tilluft

- S1 - Tilluftskammare på en sida
- Diameter på tilluftsanslutningen
- Antal tilluftsanslutningar

Frånluft

- E1 - En frånluftskammare
- Diameter på frånluftsanslutningen
- 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
- Antal fettfilter

Belysning

- LED770 - L=769, 17W
- LED1370 - L=1369, 41W
- LED1670 - L=1669, 54W
- DALI750 - L=769, 14W
- DALI1350 - L=1369, 35W
- DALI1650 - L=1669, 48W
- SpotLED - 8W
- Antal belysningsarmaturer

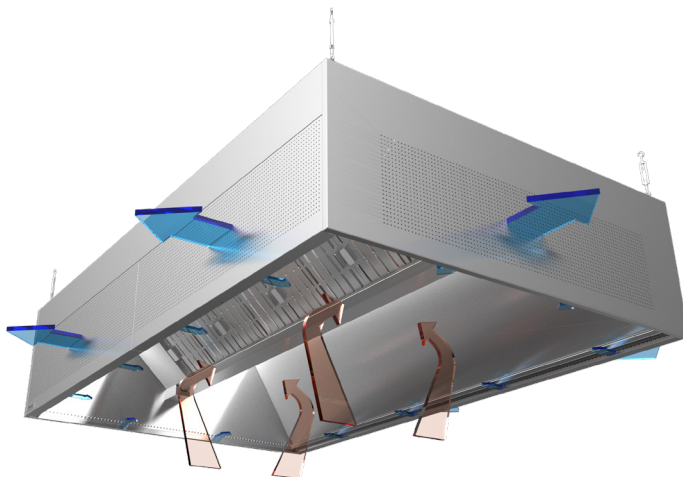
Exempel: HR-C 4000x1500x550 - S1=250x4 - E1=315x2 - SPx2 - HFKx6 - LED1670x2

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

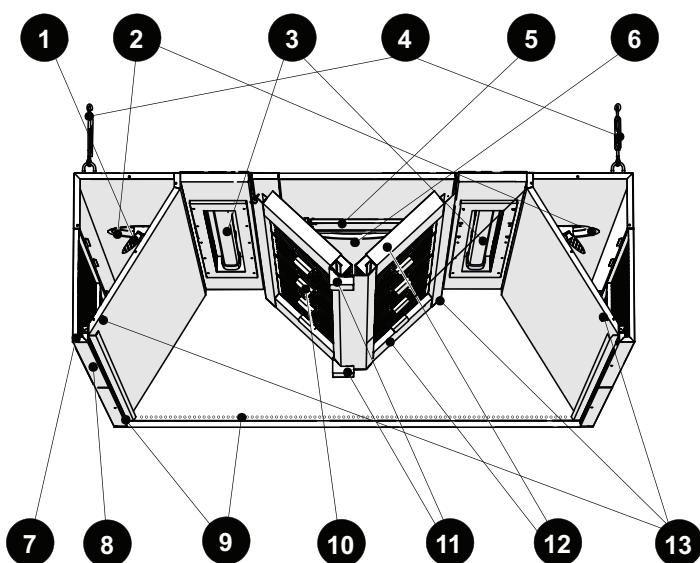
- HR-V Storkökskåpa för köksö avlägsnar överskottsvärme, fett och andra partiklar i driften av ditt storkök.
- Tilluften leds genom kåpans frontpanel (vid behov även genom sidopaneler) till kökspersonalens vistelsezon.
- Ytterlig lufttillförsel genom styrluftssystem AirGrip hjälper utflödet från köket 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

Längd L	Frånluftsflöde l/s (Δp_{tot} 14-48 Pa)	Tillluftsflöde (med styrluftssystem AirGrip) per längdmeter, l/s			
		Frontpanelsperforering			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- Upphängningspunkter med vantskruvar
- 5- Frånluftsanslutning
- 6- Justeringsplåt för frånluft
- 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.
- 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.
- Modulbyggda kåpor 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-lysrör och LED-Spot 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.



Standard LED ljuskälla: infällda LED-lysrör

Kåpans längd (mm)	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Ljusnyans	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
1000 ≤ L < 1600	LED770	17	840	4000	80	2250
1600 ≤ L < 1900	LED1370	41	840	4000	80	4900
L ≥ 1900	LED1670	54	840	4000	80	6750

Alt. LED ljuskälla: DALI LED armaturer, IP66

Kåpans längd (mm)	Armaturer	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Ljusnyans	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
900 ≤ L < 1500	DALI750	750	14	840	4000	80	2000
1500 ≤ L < 1800	DALI1350	1350	35	840	4000	80	5200
L ≥ 1800	DALI1650	1650	48	840	4000	80	7150

Alt. LED ljuskälla: Spotbelysning

Ljuskälla - Cool White

Färgtemperatur - 4000 K

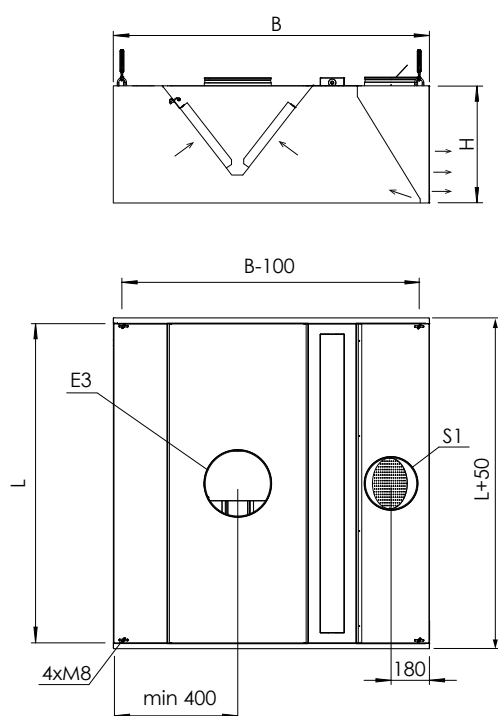
Konstruktion - Aluminium



Kåpans längd (mm)	Antal spots	Energiåtgång (W)	Flux (lm)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Strålningsvinkel
$1000 \leq L < 1500$	2	16	1340	>80	36°
$1500 \leq L < 2000$	3	24	2010	>80	36°
$L \geq 2000$	4	32	2680	>80	36°

Dimensioner

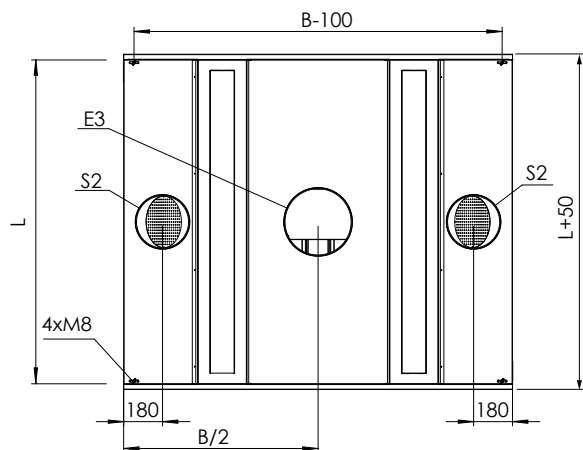
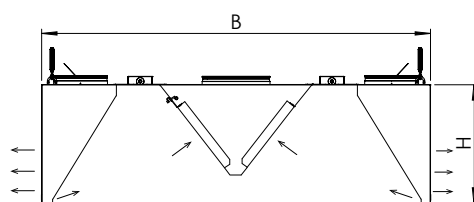
HR-V Köksömontering, 1-del, E3 - med HFKV frånluftsmodul



Dimensioner

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

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

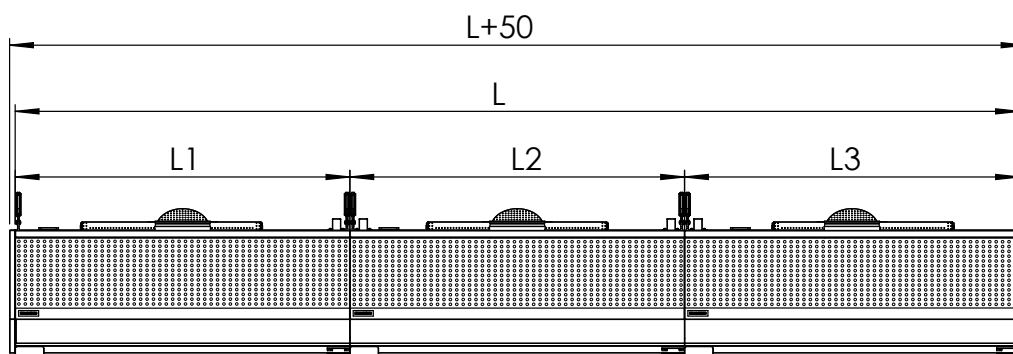
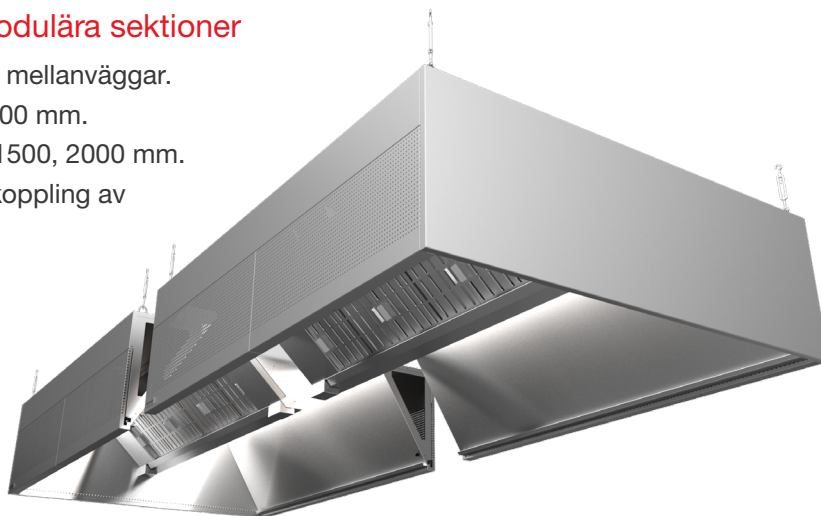


Dimensioner

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

Kåpförlängning med hjälp av modulära sektioner

- Modulbyggda kåpor tillverkas utan mellanväggar.
- Max mått för en modul är 2500x2000 mm.
- Rekommenderade längder 1000, 1500, 2000 mm.
- Se monteringsanvisningar för hopkoppling av moduler.



Produktmärkning

Märkning - Dimensioner - Tilluft - Frånluft - Frontpanel - Fettfilter - Belysning

Märkning

HR-V - 1 modul i bredd

Dimensioner

L - Längd
B - Bredd
H - Höjd

Tilluft

S1 - Tilluftskammare på en sida
S2 - Tilluftskammare på två sidor
Diameter på tilluftsanslutningen
Antal tilluftsanslutningar

Frånluft

E3 - HFKV frånluftsmodul
Diameter på frånluftsanslutningen
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
Antal fettfilter

Belysning

LED770 - L=769, 17W
LED1370 - L=1369, 41W
LED1670 - L=1669, 54W
DALI750 - L=769, 14W
DALI1350 - L=1369, 35W
DALI1650 - L=1669, 48W
SpotLED - 8W
Antal belysningsarmaturer

Exempel:

HR-V 3000x1800x550 - S2=250x8 - E3=400x2 - SPx2 - HFKx12 - LED770x4

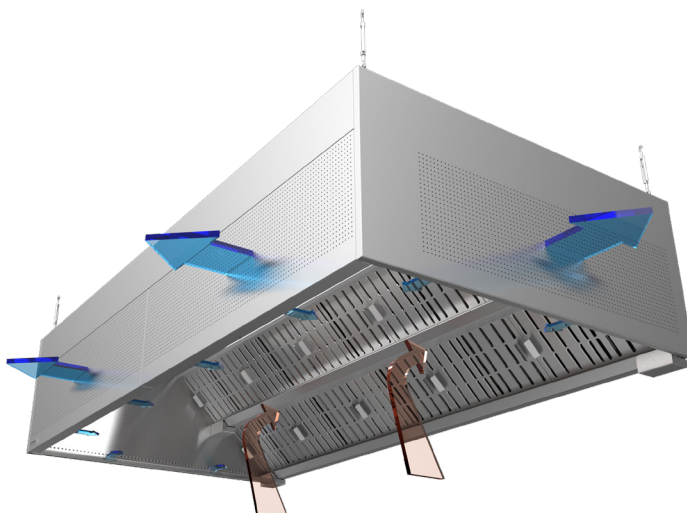
HR-V 3000x1500x550 - S1=250x4 - E3=400x2 - SPx2 - HFKx12 - LED770x2

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

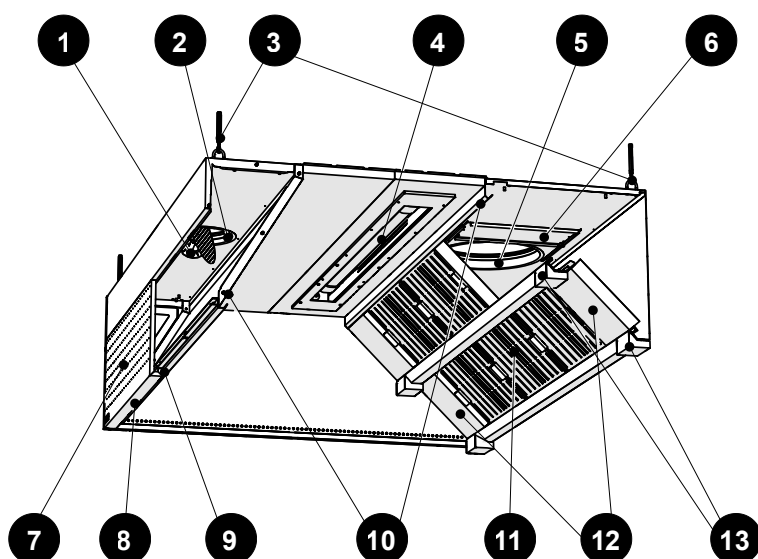
- HR-G Storkökskåpa maxi avlägsnar överskottsvärme, fett och andra partiklar vid driften av ditt storkök.
- Tilluften leds genom kåpans frontpanel (vid behov även genom sidopaneler) till kökspersonalens vistelsezon.
- Ytterlig lufttillförsel genom styrluftssystem AirGrip hjälper utflödet från köket att 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

Längd L	Frånluftsflöde l/s (Δp_{tot} 14-48 Pa)	Tillluftsflöde (med styrluftssystem AirGrip) per längdmeter, l/s			
		Frontpanelsperforering			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.
- Tilluftskammrarna 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.
- Modulbyggda kåpor 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-lysrör och LED-Spot 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.



Standard LED ljuskälla: infällda LED-lysrör

Kåpans längd (mm)	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Ljusnyans	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
$1000 \leq L < 1600$	LED770	17	840	4000	80	2250
$1600 \leq L < 1900$	LED1370	41	840	4000	80	4900
$L \geq 1900$	LED1670	54	840	4000	80	6750

Alt. LED ljuskälla: DALI LED armaturer, IP66

Kåpans längd (mm)	Armaturer	Belysningslängd (mm)	Energiåtgång (W)	Ljusnyans	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
$900 \leq L < 1500$	DALI750	750	14	840	4000	80	2000
$1500 \leq L < 1800$	DALI1350	1350	35	840	4000	80	5200
$L \geq 1800$	DALI1650	1650	48	840	4000	80	7150

Alt. LED ljuskälla: Spotbelysning

Ljuskälla - Cool White

Färgtemperatur - 4000 K

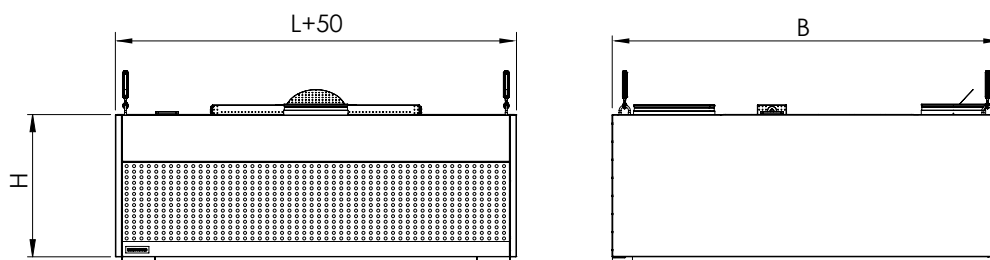
Konstruktion - Aluminium



Kåpans längd (mm)	Antal spots	Energiåtgång (W)	Flux (lm)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Strålningsvinkel
$1000 \leq L < 1500$	2	16	1340	>80	36°
$1500 \leq L < 2000$	3	24	2010	>80	36°
$L \geq 2000$	4	32	2680	>80	36°

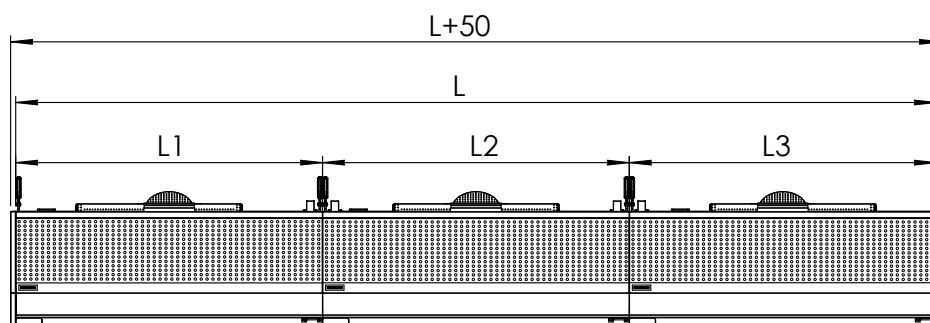
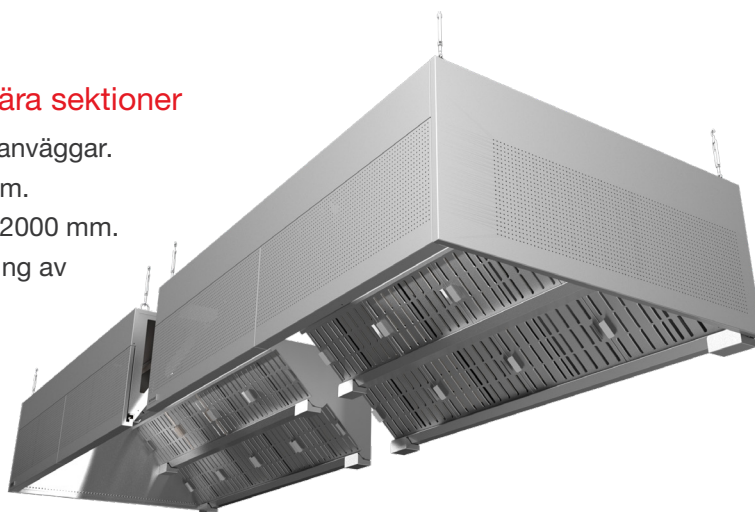
Dimensioner

HR-G Standardutförande dimensioner, mm	
L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1100, tillval LED spotbelysning 1200-2000, jämna hundratal
H Höjd	400, 550, 400/550

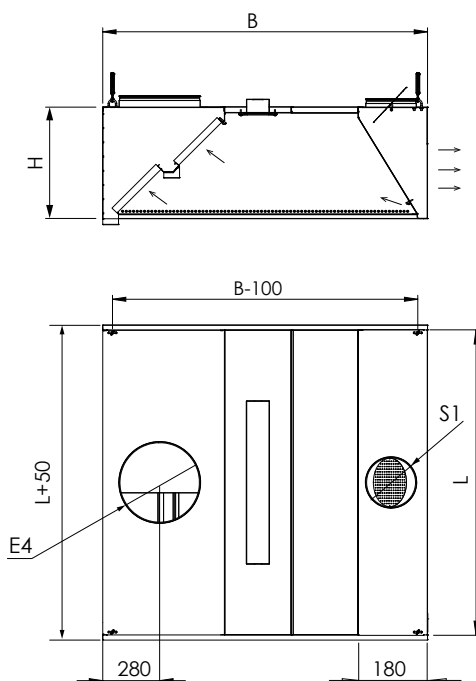


Kåpförlängning med hjälp av modulära sektioner

- Modulbyggda kåpor tillverkas utan mellanväggar.
- Max mått för en modul är 2500x2000 mm.
- Rekommenderade längder 1000, 1500, 2000 mm.
- Se monteringsanvisningar för hopkoppling av moduler.



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

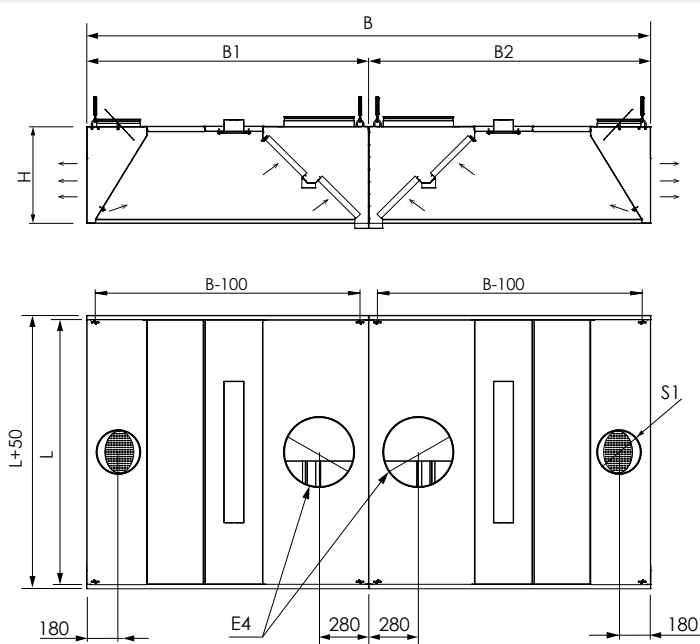


Dimensioner

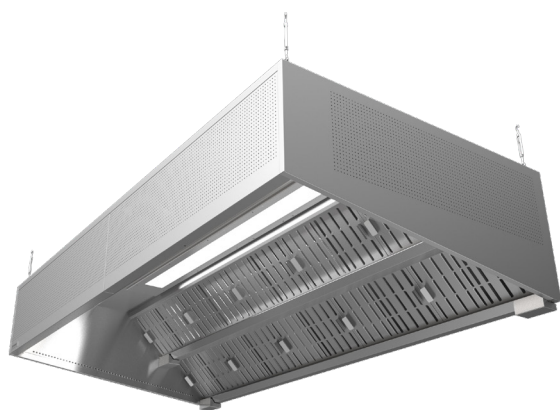
L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1100, tillval LED spotbelysning 1200-2000, jämna hundratal
H Höjd	550
S1	160, 200, 250
E4	200, 250, 315

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

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	2200 (tillval LED spotbelysning) 2400-4000
B1/B2 Bredd	1100 (tillval LED spotbelysning) 1200-2000, jämna hundratal
H Höjd	550
E2	160, 200, 250
E4	200, 250, 315, 400

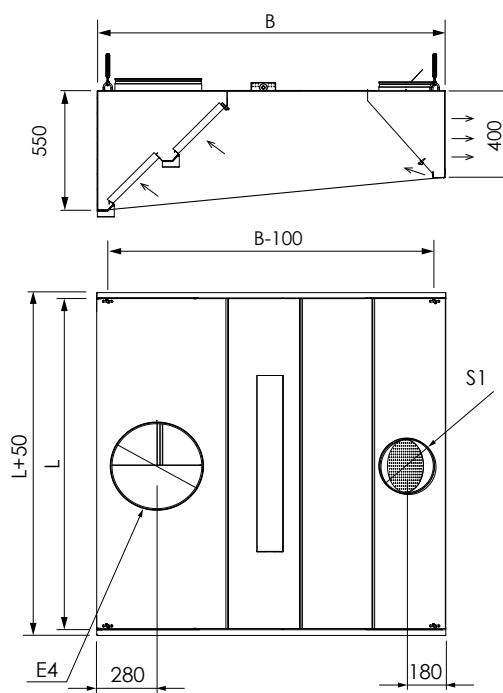


HR-G Vägginstallation i ergonomisk form, 1-del, E4, frånluftskammare med dubbla rader HFK filter bak



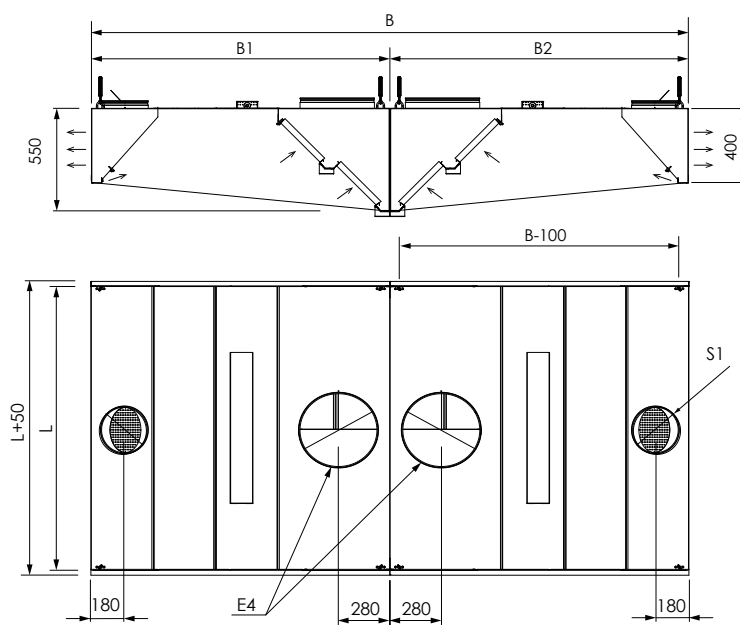
Dimensioner

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1100, tillval LED spotbelysning 1200-2000, jämna hundratal
H Höjd	400/550
S1	160, 200, 250
E4	200, 250, 315, 400



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

L Length	1000-2500, jämna hundratal
B Width	2200, tillval LED spotbelysning 2400-4000, jämna tvåhundratal
B1/B2 Width	1100, tillval LED spotbelysning 1200-2000, jämna hundratal
H Height	400/550
S1	160, 200, 250
E4	200, 250, 315, 400



Produktmärkning

Märkning - Dimensioner - Tilluft - Frånluft - Frontpanel - Fettfilter - Belysning

Märkning

- HR-G - 1 modul i bredd
- HR-G-2 - 2 moduler i bredd

Dimensioner

- L - Längd
- B - Bredd
- H - Höjd

Tilluft

- S1 - Tilluftskammare på en sida
- Diameter på tilluftsanslutningen
- Antal tilluftsanslutningar

Frånluft

- E4 - HFK filter i dubbel rad
- Diameter på frånluftsanslutningen
- 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
- Antal fettfilter

Belysning

- LED770 - L=769, 17W
- LED1370 - L=1369, 41W
- LED1670 - L=1669, 54W
- DALI750 - L=769, 14W
- DALI1350 - L=1369, 35W
- DALI1650 - L=1669, 48W
- SpotLED - 8W
- Antal belysningsarmaturer

Exempel: HR-G 4000x3000x550 - S1=250x12 - E4=400x4 - SPx3 - HFKx24 - LED1670x4

HR-E Storkökskåpa med dubbel frånluft

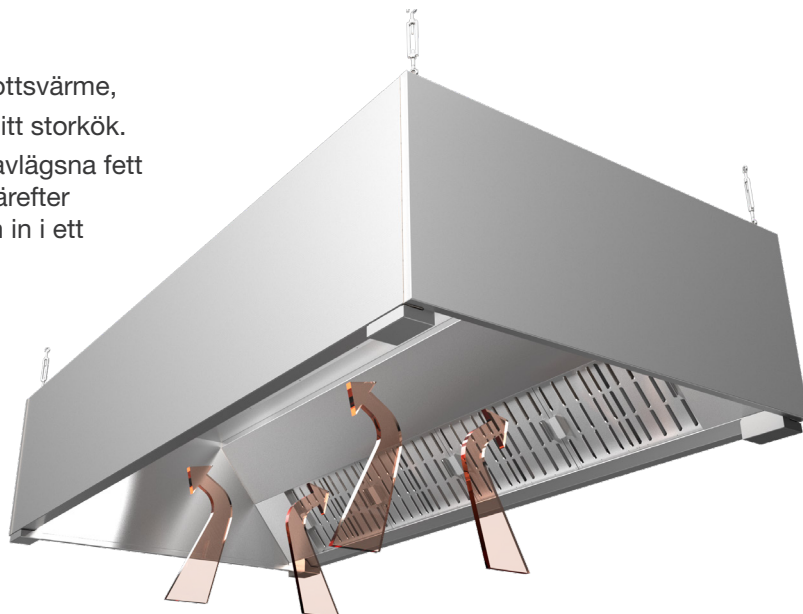
HR-E Storkökskåpa garanterar en ren, hygienisk och bekväm arbetsmiljö genom att avlägsna föroreningar, överskottsvärme och fett från ditt storkök.

Funktion

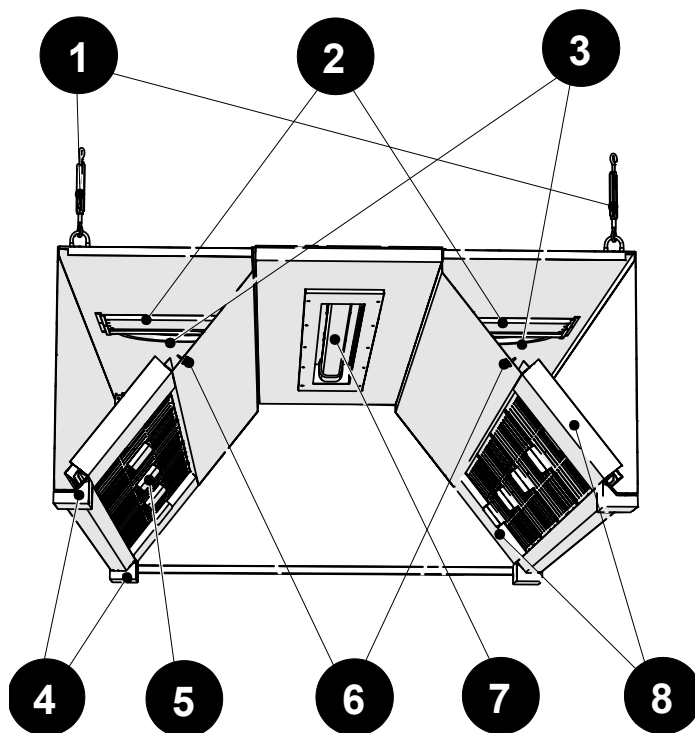
- HR-E Storkökskåpa avlägsnar överskottsvärme, fett och andra partiklar vid driften av ditt storkök.
- Matoset dras genom fettfiltren för att avlägsna fett och andra orenheter. Fettet droppar därefter ned från filtret till kåpens fetträna och in i ett uppsamlingstråg.

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- Frånluftsanslutning
- 3- Justeringsplåt för frånluft
- 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.
- Modulbyggda kåpor 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-lysrör och LED-Spot 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.



Standard LED ljuskälla: infällda LED-lysror

Kåpens längd (mm)	Belysningens längd (mm)	Energiåtgång (W)	Ljusnyans	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
$1000 \leq L < 1600$	LED770	17	840	4000	80	2250
$1600 \leq L < 1900$	LED1370	41	840	4000	80	4900
$L \geq 1900$	LED1670	54	840	4000	80	6750

Alt. LED ljuskälla: DALI LED armaturer, IP66

Kåpens längd (mm)	Armaturer	Belysningslängd (mm)	Energiåtgång (W)	Ljusnyans	Färgtemperatur (K)	Färgåtergivningsindex (Ra)	Flux (lm)
$900 \leq L < 1500$	DALI750	750	14	840	4000	80	2000
$1500 \leq L < 1800$	DALI1350	1350	35	840	4000	80	5200
$L \geq 1800$	DALI1650	1650	48	840	4000	80	7150

Alt. LED ljuskälla: Spotbelysning

Ljuskälla - Cool White

Färgtemperatur - 4000 K

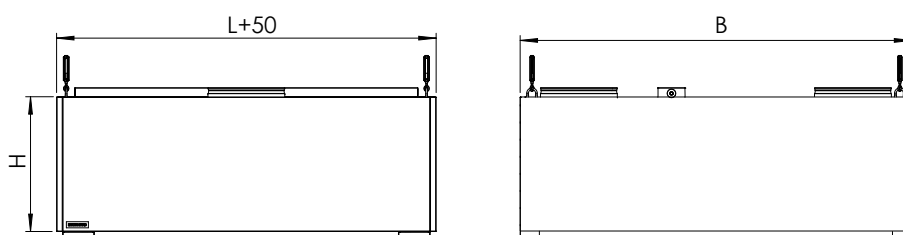
Konstruktion - Aluminium



Kåpans längd (mm)	Antal spots	Energiåtgång (W)	Flux (lm)	Färgåtergivning-index (Ra)	Strålningsvinkel
$1000 \leq L < 1500$	2	16	1340	>80	36°
$1500 \leq L < 2000$	3	24	2010	>80	36°
$L \geq 2000$	4	32	2680	>80	36°

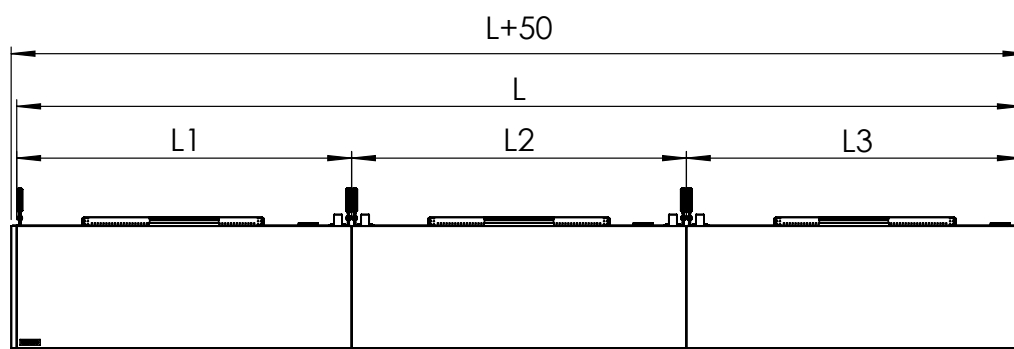
Dimensioner

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

- Modulbyggda kåpor tillverkas utan mellanväggar.
- Max mått för en modul är 2500x2000 mm.
- Rekommenderade längder 1000, 1500, 2000 mm.
- Se monteringsanvisningar för hopkoppling av moduler.

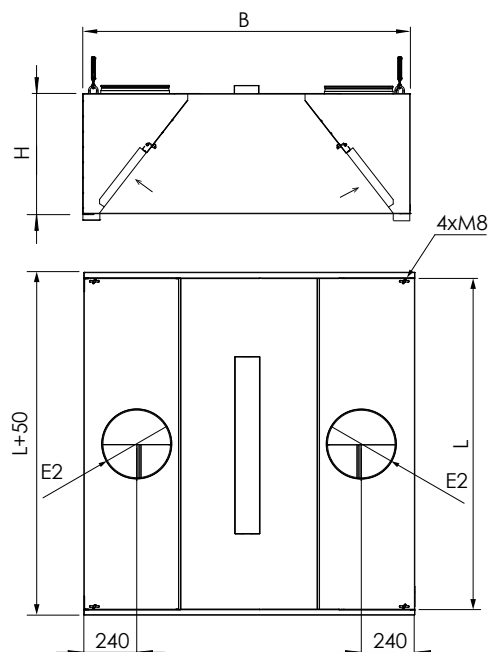


HR-E-E2 Vägghmontering, 1-del, E2, frånluftskammare fram och bak



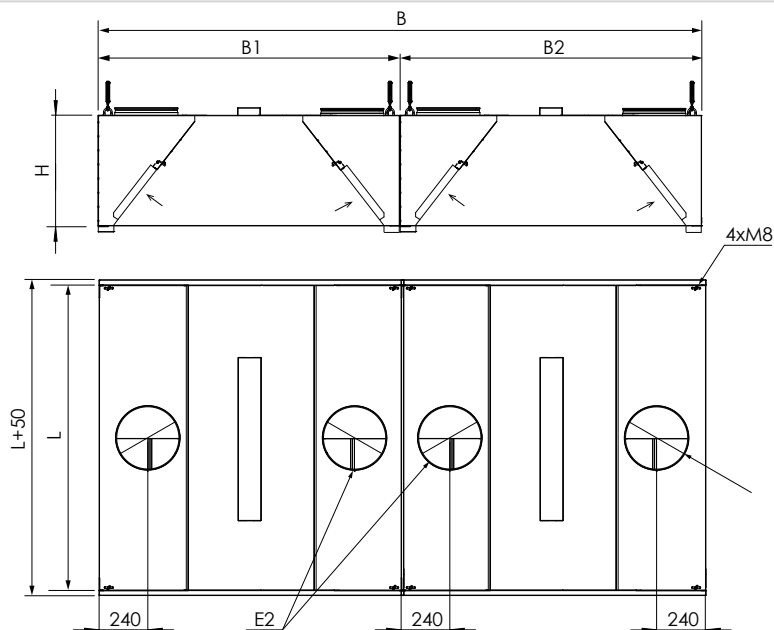
Dimensioner

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1000, tillval LED spotbelysning 1100-2000, jämna hundratal
H Höjd	400, 550
E2	200, 250, 315

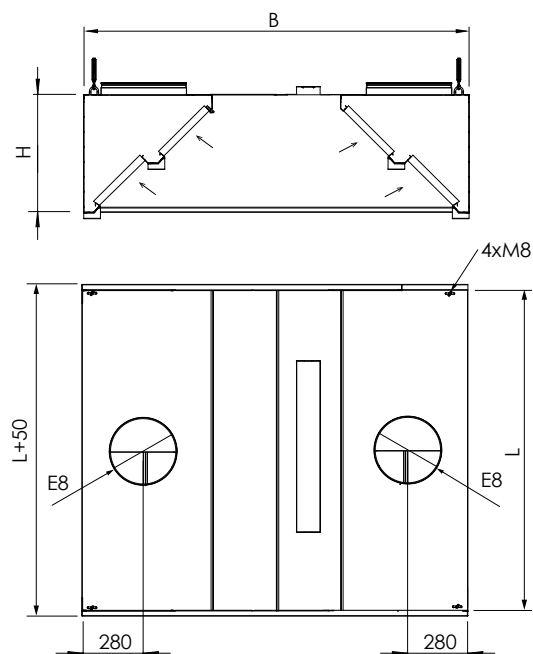


HR-E-2-E2 Köksö-installation, 2-delar, E2, frånluftskammare fram, mitten och bak

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	200, 250, 315



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



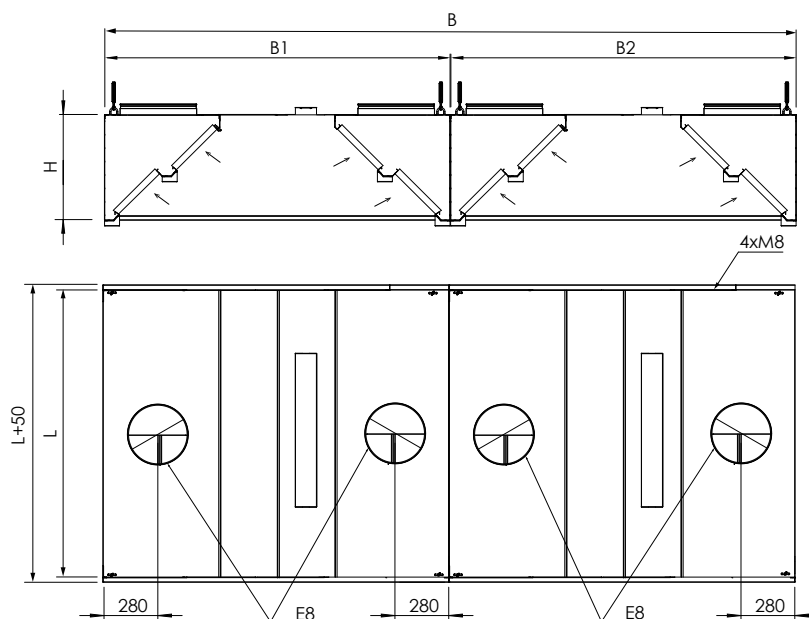
Dimensioner

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1300, tillval LED spotbelysning 1400-2000, jämna tvåhundratal
H Höjd	550
E8	200, 250, 315, 400

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

Module dimensions, 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	200, 250, 315, 400



Produktmärkning

Märkning - Dimensioner - Frånluft - Fettfilter - Belysning

Märkning

- HR-E - 1 modul i bredd
- HR-E-2 - 2 moduler i bredd

Dimensioner

- L - Längd
- B - Bredd
- H - Höjd

Frånluft

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

Fettfilter

- HFK
- Antal fettfilter

Belysning

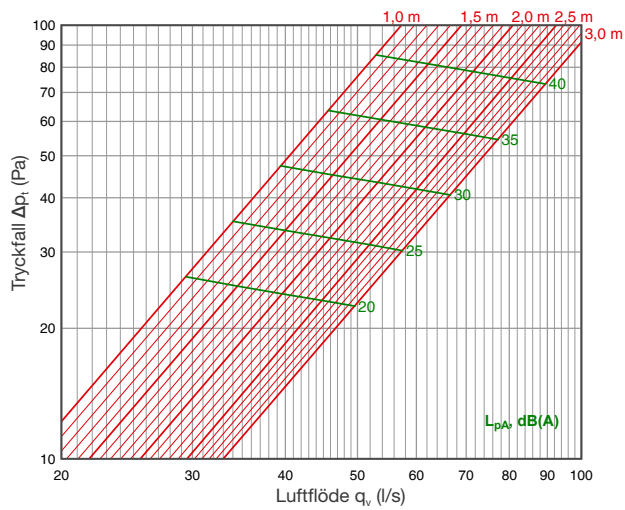
- LED770 - L=769, 17W
- LED1370 - L=1369, 41W
- LED1670 - L=1669, 54W
- DALI750 - L=769, 14W
- DALI1350 - L=1369, 35W
- DALI1650 - L=1669, 48W
- SpotLED - 8W
- Antal belysningsarmaturer

Exempel: HR-E 3000x1500x550 - E2=315x4 - HFKx12 - LED770x2

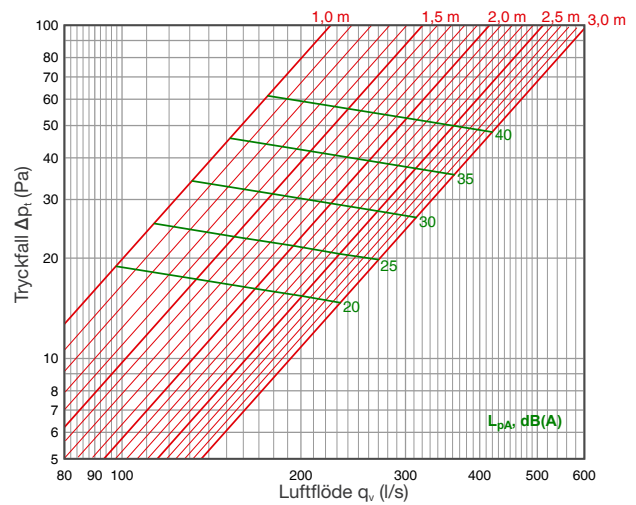
HR Tekniska data

OBS: Tilluftspaneler innehåller alltid AirGrip styrluftssystem.

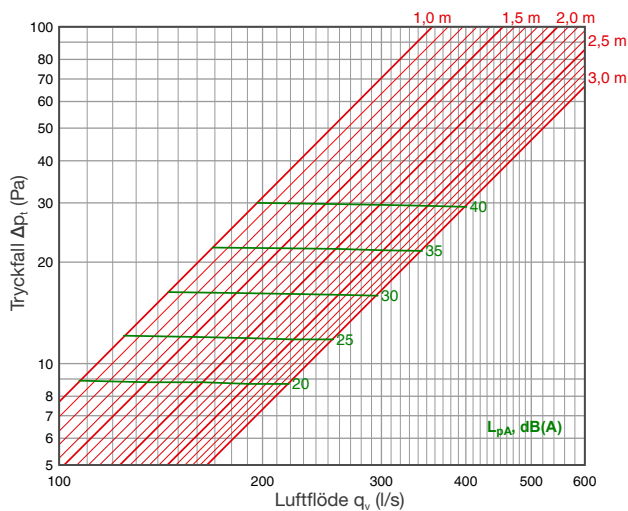
Tilluft: AirGrip styrluftssystem



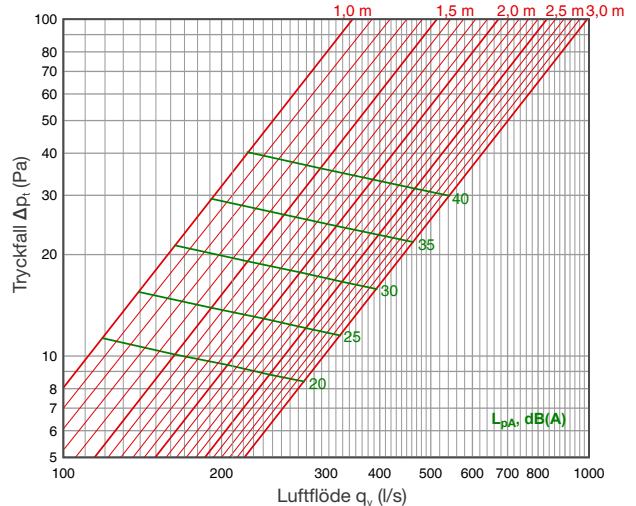
Tilluft: Frontpanel perforering SPx1



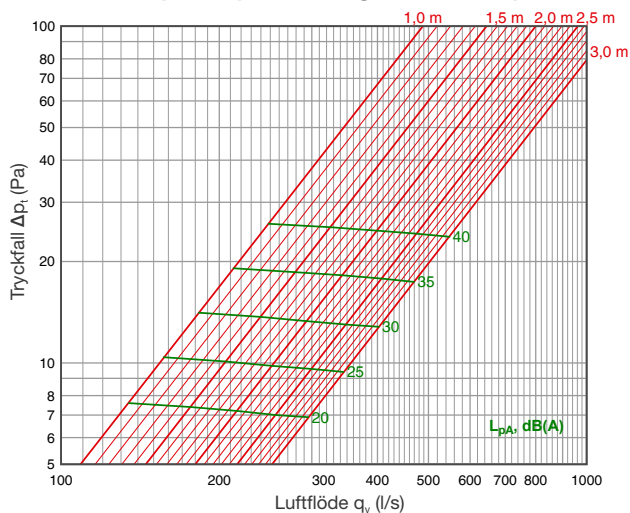
Tilluft: Frontpanel perforering SPx1+sidopaneler



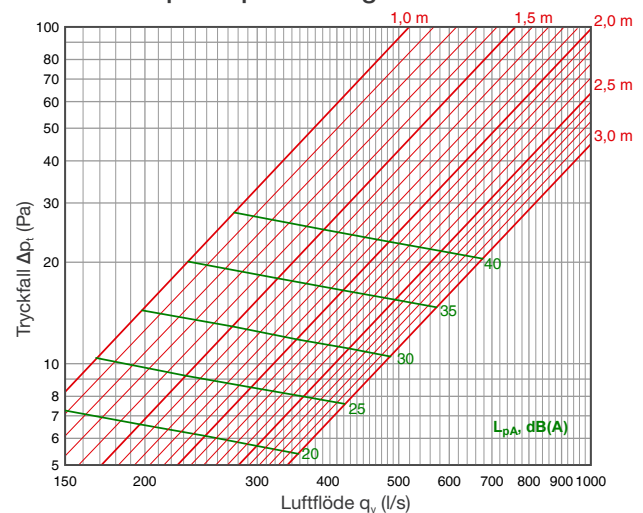
Tilluft: Frontpanel perforering SPx2



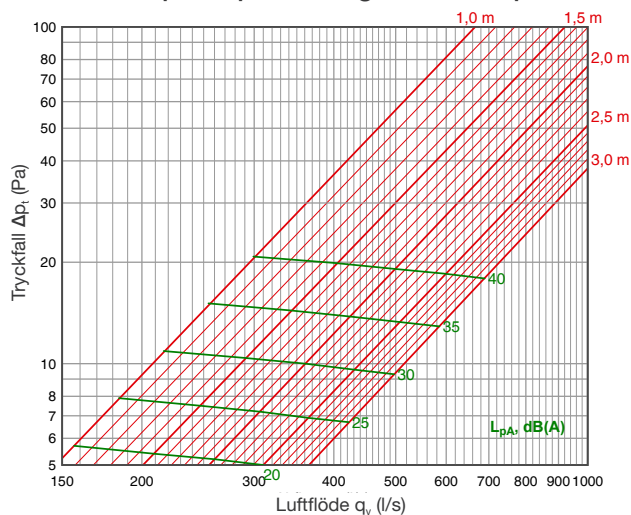
Tilluft: Frontpanel perforering SPx2+sidopaneler



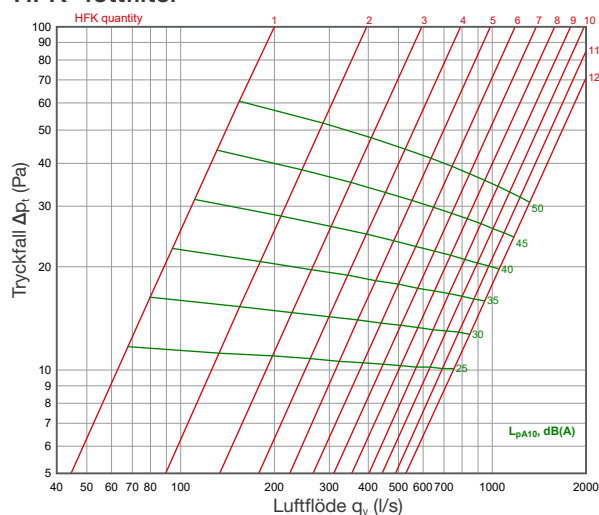
Tilluft: Frontpanel perforering SPx3



Tilluft: Frontpanel perforering SPx3+sidopaneler



HFK -fettfilter



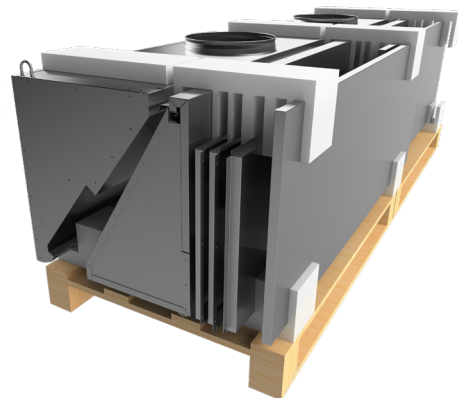
Akustisk data

Tilluft	Korrigerig av ljudnivå K_{okt} [dB]							
	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

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



Hjälpande hand - verktyg för borttagning av fettfilter

- Med "en hjälpande hand" från ETS NORD som verktyg, är det enkelt att utföra servicen på fettfiltren.
- Verket gör att fettfilter kan tas bort och bytas utan besväret att behöva klättra på eller sträcka sig över köksutrustning.
- Den dagliga filtertvättprocessen förenklas avsevärt, vilket säkerställer att den lättare blir gjord av den personal som ansvarar för det.
- Verket är långt och fullt justerbart, vilket förbättrar ergonomisk komfort.

...och bör finnas i varje ETS NORD-kök!



HFK Fettfilter

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 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



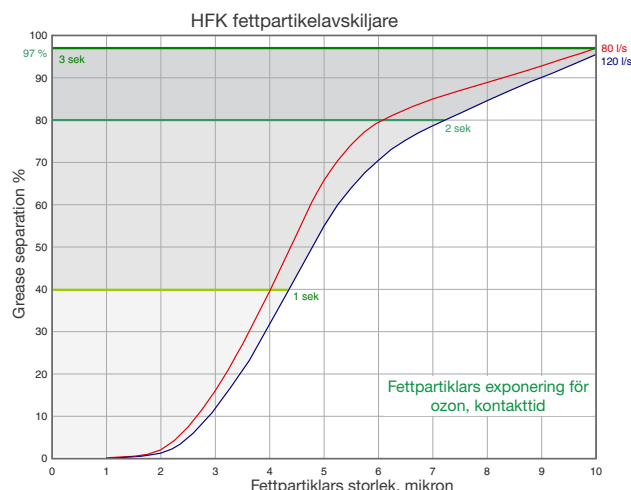
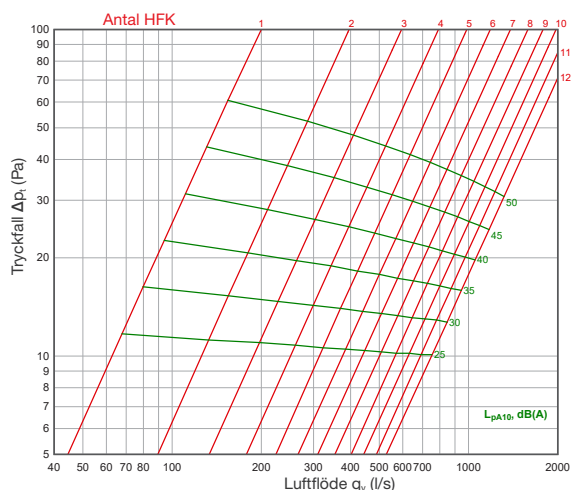
Material och Design

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 filtrerade luften fortsätter vidare ut i kökets frånluftssystem genom de övre och undre mynnigarna 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.



Installation

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



ETS NORD Sverige

Adress: Järsjögatan 7
69235 Kumla
Sweden

Telefon: +46 707 80 50 16
info@etsnord.se
www.etsnord.se

