

NORDcanopy

Fettkåpa HZ med ozonrening

Tilluft genom front- och sidopaneler

Styrluftsystem "AirGrip"

Lasersvetsad konstruktion

Effektiva HFK-cyklonfilter med funktionspatent

Energieffektiv LED-belysning

Mönsterskydd nr 007972823-0001

HACCP-certifierad

Allmänt

NORDcanopys produktportfölj består av kökskåpor och tillhörande luftbehandlingsprodukter för användning i storkök och inom industriell livsmedelsberedning, för att skapa en behaglig och hygienisk arbetsmiljö.

Våra produkter kombinerar elegant utförande med mycket effektiv fett-, ång-, värme- och luktborttagning för ditt projekt. Tack vare våra högeffektiva HFK-centrifugalfilter elimineras det mesta av matlagingsfettet från köksfrånluften. Förutom HFK-filtrer levereras kökskåpor HZ med en eller fler integrerade ozongenereringsmoduler, vilket ytterligare minskar mängden fett och lukt, och ger många andra fördelar.

Vi på ETS NORD vet att det inte finns två projekt som är exakt lika varandra. Vi har gjort våra kökskåpor modulära, så att vi kan skräddarsy och tillverka en NORDcanopy-lösning för att möta varje projektkrav eller tekniskt behov. NORDcanopy-produkter är tillverkade av rostfritt stål enligt standarderna EVS-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.



Fettkåpor med ozonrening

HZ Fettkåpor med ozonrening

sid 4



HZ-C

Storkökskåpa - standard,
med ozonrening

sid 10

aSAP



HZ-V

Storkökskåpa - köksö,
med ozonrening

sid 13

aSAP

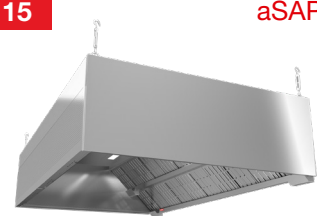


HZ-G

Storkökskåpa - maxi,
hög-kapacitet, med ozonrening

sid 15

aSAP



OZ

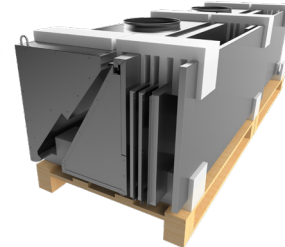
Ozonator

sid 18



aSAP Självmonteringspaket

sid 19



Tillbehör

FET verktyg för borttagning av filter

sid 20



Täckplåtar

sid 20



HZ Fettkåpor med ozonrening



HZ-fettkåpan med ozonrening kombinerar effektiv fettborttagning med elegant formgivning, för att grundligt rena kökets frånluft och avlägsna överskottsvärme från lokalen. Kökskåpor HZ inkluderar HFK-cyklonfettfilter, en eller flera integrerade ozongenereringsmoduler 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. Detta ger många fördelar:

Fördelar med ozonrening



Effektiv tvåfasrening

- 1: Mekanisk fettavskiljning
- 2: Ozonbehandling genom oxidation



Betydligt högre brandsäkerhet



Mindre lukt



Möjliggör värmeåtervinning



Låg driftkostnad



Underhållstjänst tillgänglig

Kåputförandet uppfyller standarden EN 16282-2 Storköksutrustning – Utrustning för storköksventilation – Del 2: Kökskåpor; konstruktions- och säkerhetskrav.

Ozongenerator-tekniken som används i kåporna uppfyller standarden EN 16282-8 Storköksutrustning – ventilationskomponenter för storkök – Del 8: Installationer för behandling av aerosol. Krav och provning.

Funktion

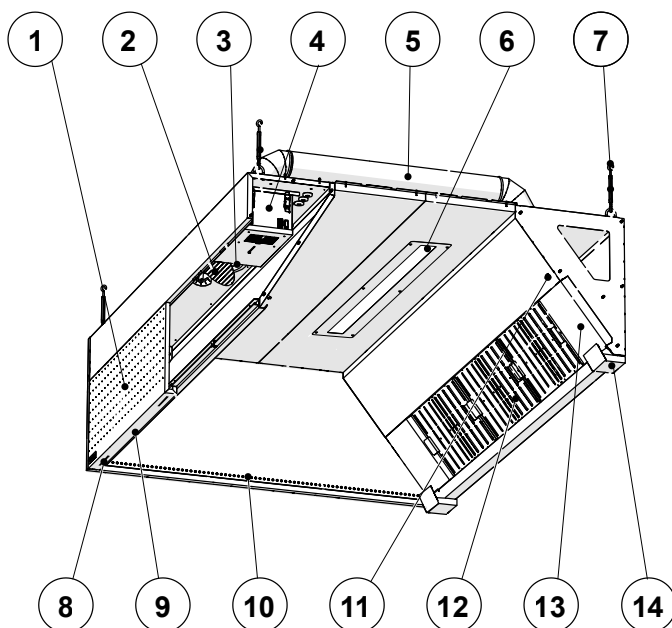
- HZ-kåpan avlägsnar överskottsvärme, fett och andra partiklar som avges från storköksapparater.
- Tilluft leds in i rummet genom kökskåpans frontpaneler och eventuella sidopaneler, i närheten av kökspersonalen.
- Tilluft från styrluftssystemet "AirGrip" längs kåpans underkant hjälper till att styra köksfrånluften till fettfilter för att avlägsna fett och andra föroreningar. Fettet rinner från filtren ner till en uppsamlingskanal som för vidare till en fettuppsamlingsbehållare.
- En eller flera ozongenereringsmoduler installeras inuti tilluftskammaren. De syns inte, men har tillgång till ren luft för en tillförlitlig ozonproduktion. Den ozonerade luften sugas sedan in i frånluftskammaren och blandas med frånluften.
- Här tar den enkla och naturliga kemiska oxidationsprocessen över och bryter ner lukt- och fettpartiklar som finns kvar i luftströmmen.



Tekniska data

Sektionslängd L (mm)	Frånluftsflöden för maximalt antal filter (l/s)		AirGrip	Tilluftslöde per linjär meter panel (l/s)	
	E1	E3, E4		Frontpanel+ AirGrip	Sidopanel (tillval)
1000	200-260	400-520	40	110-275	40
1500	300-390	600-780	45		
2000	400-520	800-1040	55		
2500	500-650	1000-1300	60		

Struktur



- 1 – Frontpanel
- 2 – Justeringsplåt för tilluft
- 3 – Tilluftsanslutning
- 4 – Ozongenerator (HZ)
- 5 – Ozonkanal (HZ) (AISI 316)
- 6 – Belysning
- 7 – Upphängningspunkter med vantskruvar
- 8 – Extra tilluftsöppningar
- 9 – Frontpanelslås
- 10 – Styrluftssystem "AirGrip"
- 11 – Munstycken för luftflödesmätning
- 12 – HFK fettfilter
- 13 – Blindplåt för fettfilterskena
- 14 – Uppsamlingsstråg för fett

- Kåpan är tillverkad av rostfritt stål (AISI 304, yta 2K).
- Kanalanslutningarna är utrustade med gummitätningar.
- Tilluftskamrarna är värmeisolerade för att förhindra kondensering av ånga på kåpens inneryta.
- Frånluftskammarens lasersvetsade ändväggar förebygger spill av fett från kammarens insida, vilket minskar risken för bakteriebildning i skarvar mellan olika delar.
- Kåpens sidoväggar har en sluten och lufttät struktur vilket möjliggör framdragning av tilluftskanaler och användning av styrluftsystemet "AirGrip" på sidorna. Denna utformning gör att föroreningar avlägsnas effektivt.
- Lättrengjorda ytor.
- Kåpens frontpanel är lätt att ta av, så att man kommer åt kammaren och tilluftskanaler för rengöring. Frånluftskanaler kan anslutas och isoleras via den avtagbara takpanelen.
- Kåpor uppbyggda av flera sektioner levereras utan mellanväggar.
- Justerbara upphängningskrokar medföljer.

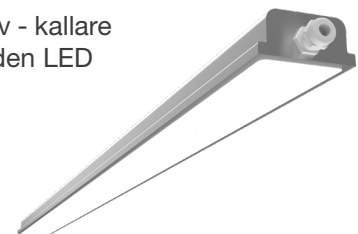


Belysning

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 LED 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)



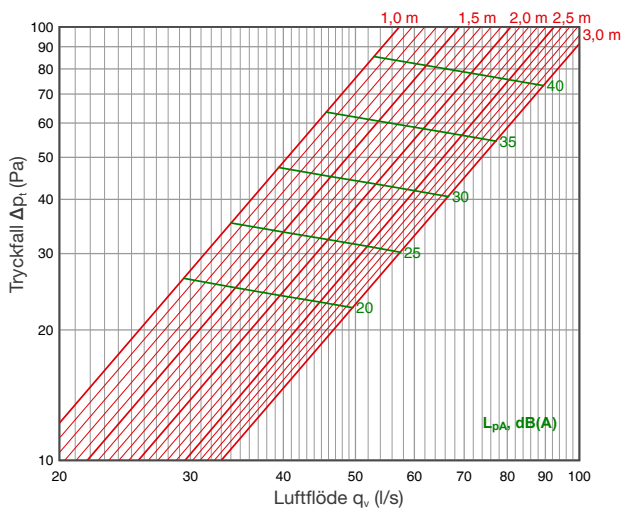
Kåpans längd (mm)	Antal spots	Energiåtgång (W)	Flux 4000K (lm)	Flux 3000K (lm)	Strålningsvinkel
1000 ≤ L < 1200	2	16	1340	1240	36°
1300 ≤ L < 1700	3	24	2010	1860	36°
1800 ≤ L < 2300	4	32	2680	2480	36°
2400 ≤ L ≤ 2900*	5	40	3350	3100	36°

*I sektionstak kan mängden Spotlights skilja sig åt.

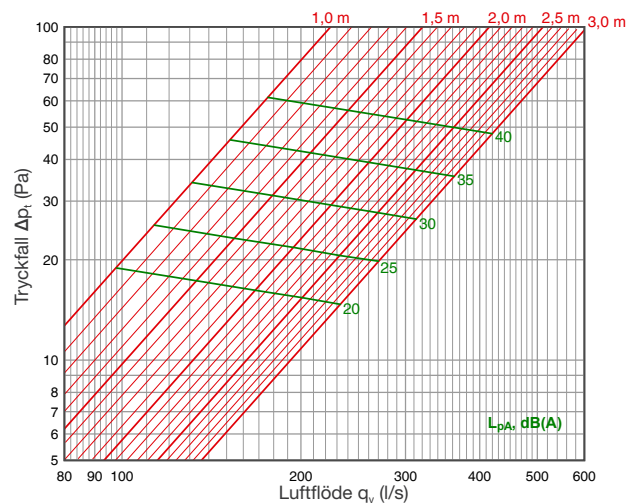
Tekniska data

OBS: Tilluftspaneler innehåller alltid "AirGrip" styrluftssystem.

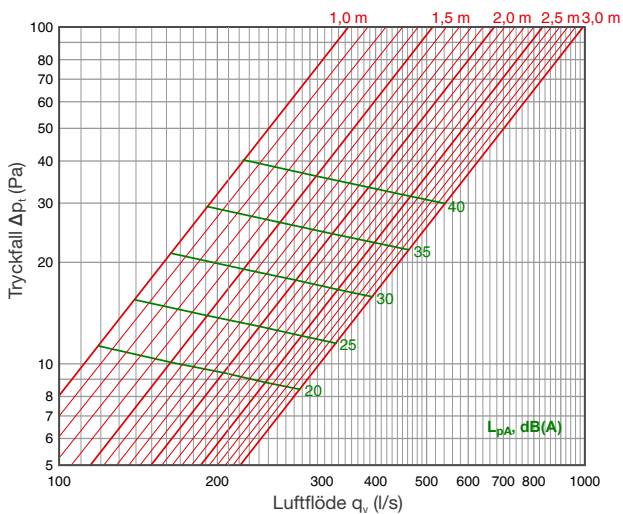
Tilluft: "AirGrip"



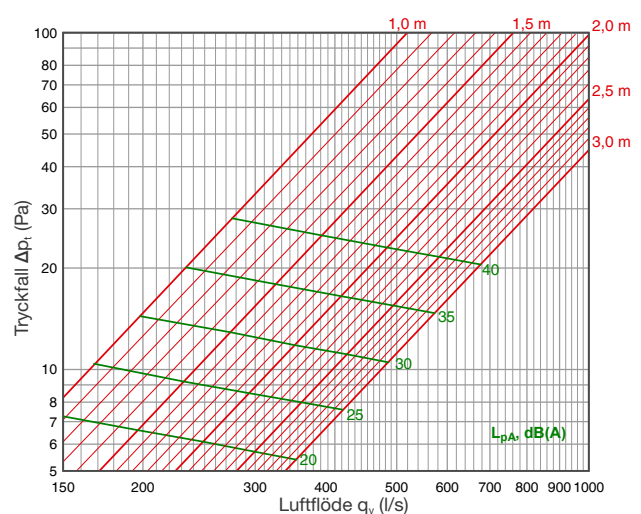
Tilluft: SP×1



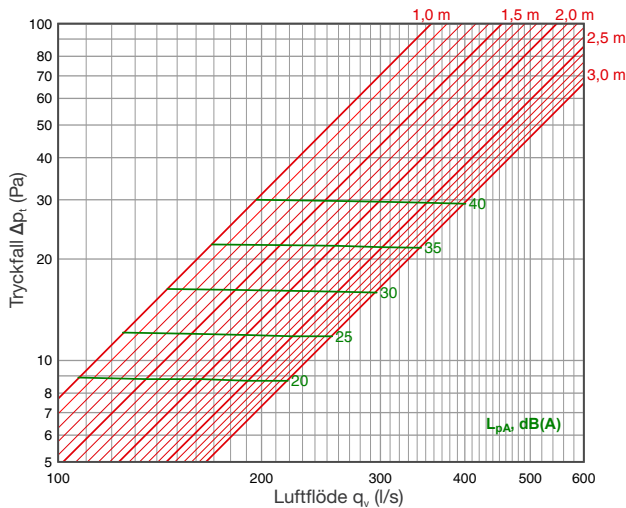
Tilluft: SP×2



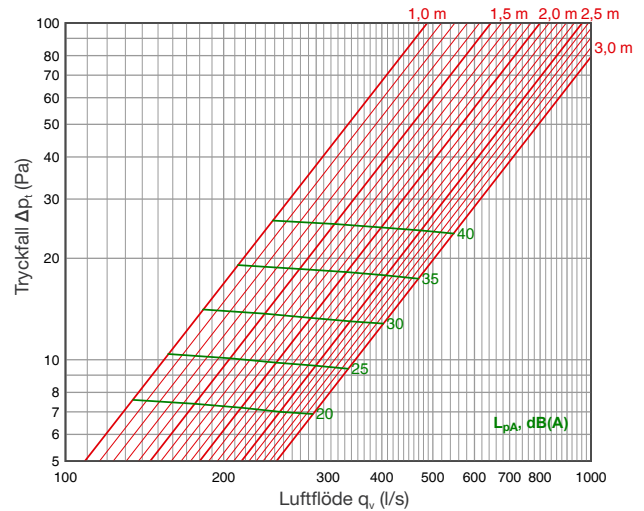
Tilluft: SP×3



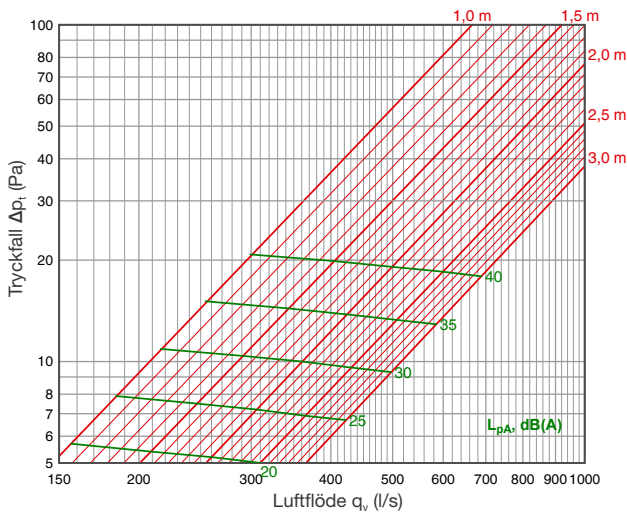
Tilluft: SP×1+sidopaneler



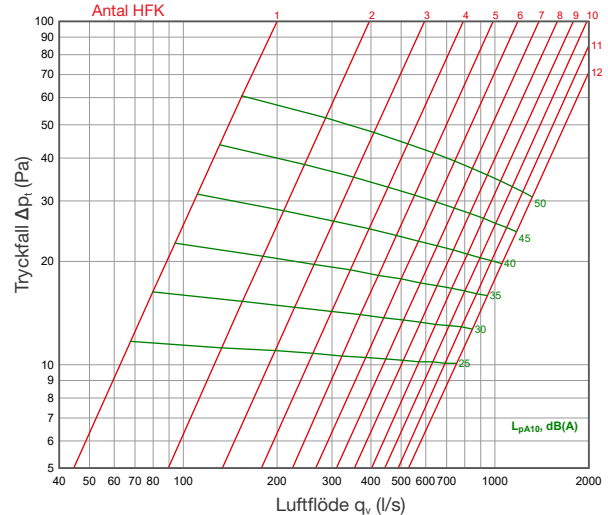
Tilluft: SP×2+sidopaneler



Tilluft: SP×3+sidopaneler



HFK-fettfilter



Akustiska data

Tilluft	Korrigeringsfaktor K_{okt} (dB)							
	Oktavbandets medelfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
"AirGrip"	-6	-8	-5	-3	0	-1	-7	-20
SP×1	-1	0	3	2	-1	-3	-11	-23
SP×2	0	1	5	4	-1	-8	-20	-27
SP×3	7	5	6	4	-2	-13	-21	-30
SP×1+sidopaneler	-1	-1	2	2	0	-5	-15	-28
SP×2+sidopaneler	3	1	5	4	-1	-9	-21	-27
SP×3+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

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

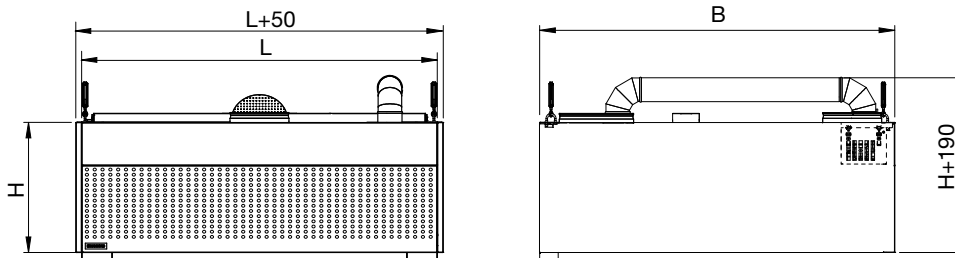
HFK	Ljudnivåkorrigeringsfaktor K_{okt} (dB)							
	Oktavbandets medelfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K	4	3	0	1	0	-4	-15	-21

Mått

ETS NORDs storkökskåpor är modulärt uppbyggda och kan tillverkas i vilken storlek som helst, för att motsvara behoven i alla kundprojekt. Enskilda sektioner har följande specifikationer:

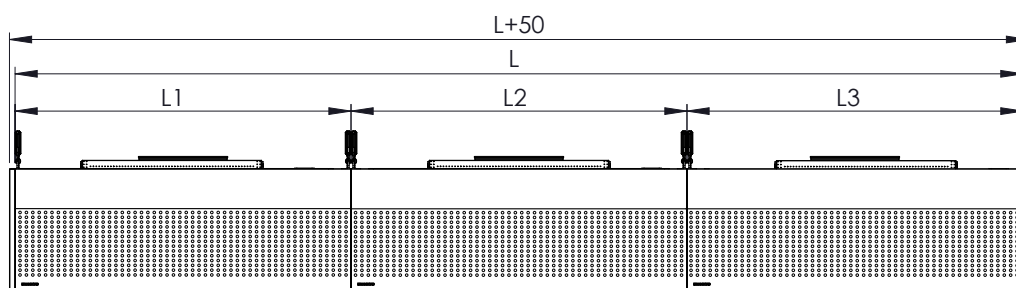
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	900, tillval LED spotbelysning 1200-2000, jämna hundratal
H Höjd	400, 550, 400/550

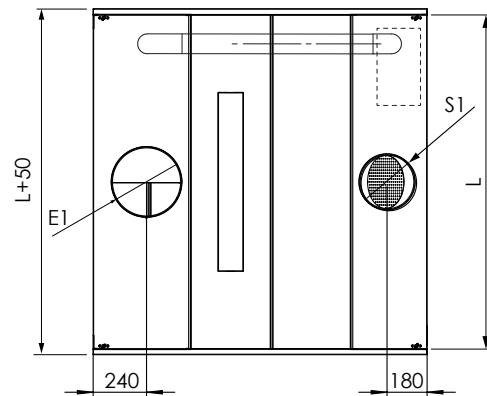
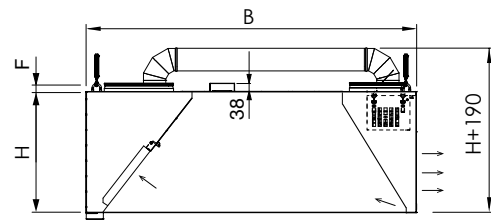


Kåpförlängning med modulära sektioner

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



HZ-C Vägghmontering, odelad, E1 – en frånlufts-kammare



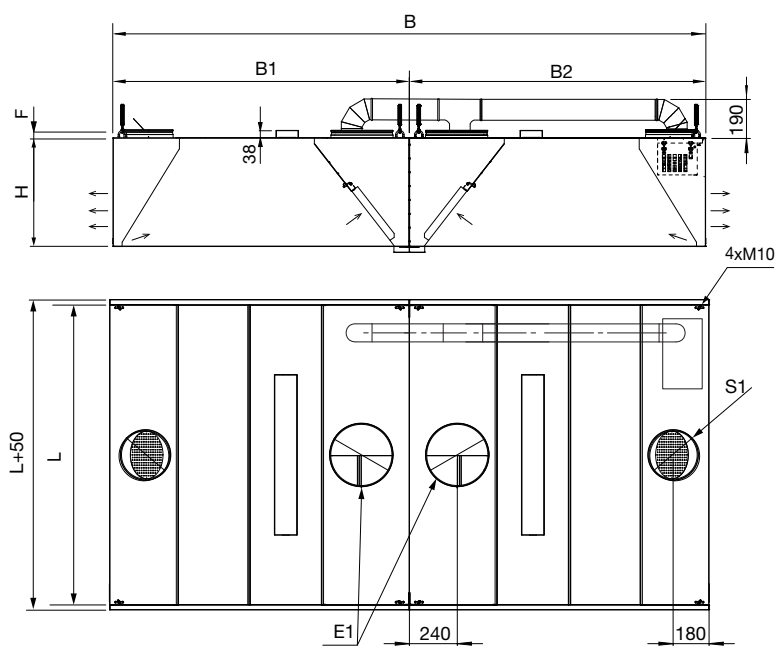
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	900, tillval LED spotbelysning 1200-2000, 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)

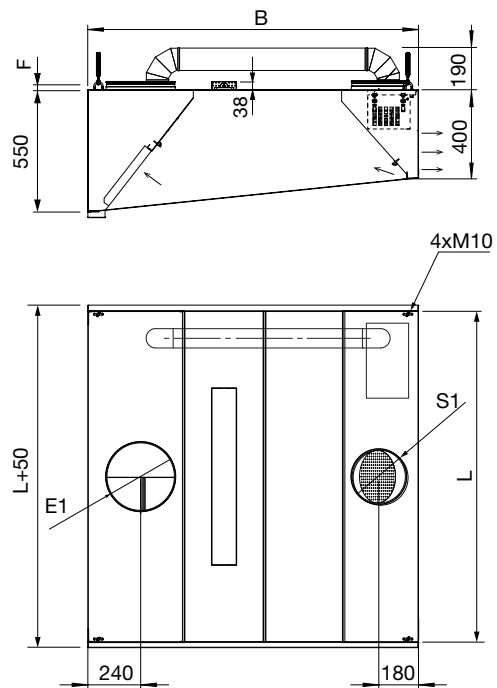
HZ-C-2 Köksö-installation, 2-delad, E1 – en frånlufts-kammare

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)



HZ-C Trapetsformad kåpa för väggmontering, odelad, E1 – en frånluftskammare



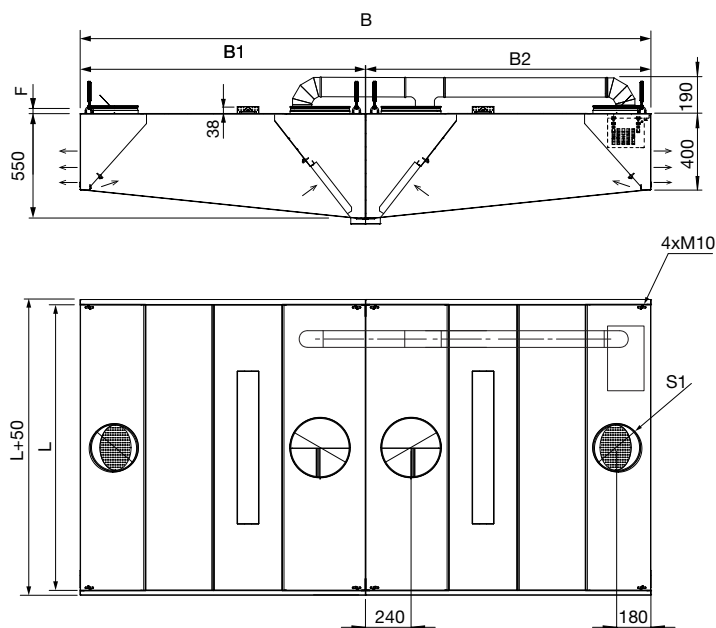
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	900, tillval LED spotbelysning 1200-2000, 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)

HZ-C-2 Trapetsformad kåpa för köksö installation, 2-delad, E1 – en frånluftskammare

Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1800, tillval LED spotbelysning 2000-4000, jämna hundratal
B1/B2	900 (utan belysning)
Bredd	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

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

Märkning

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

aSAP

Självmonteringspaket

Dimensioner

- L - Längd
- B - Bredd
- H - Höjd

Tilluft

- S1 - Tilluftskammare på en sida
- 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 L/R sidopaneler - (SPxKL, SPxKR, SPxKLR)

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, 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
- Antal belysningsarmaturer n

RAL-färg

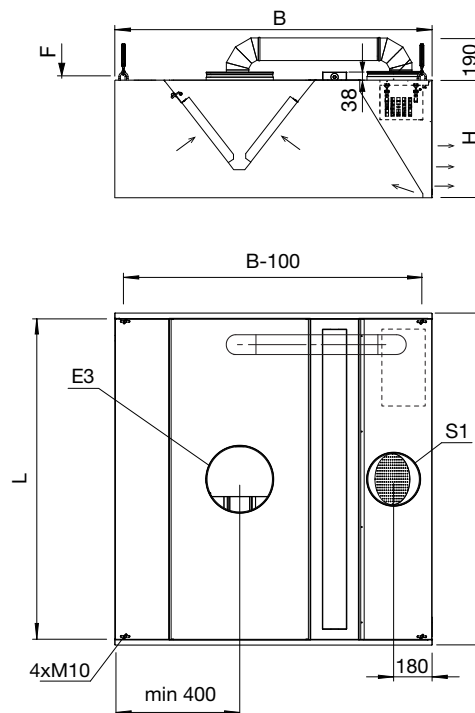
RAL-färg, vid ytbeläggning

Exempel:

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

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

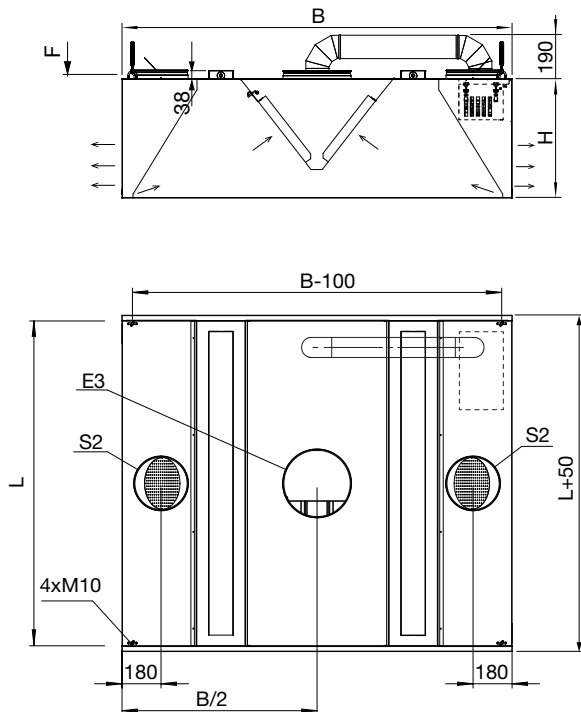
HZ-V Vägghontering, odelad , S1 – tilluft, E3 – med HCI-frånluftsmodul



Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal 1100 (utan belysning)
B Bredd	1200, tillval LED spotbelysning 1300, 1400, ..., 1900, 2000
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), 400 (F=55)

HZ-V Köksö installation, odelad , S2 – tilluft, E3 – med HCI-frånluftsmodul



Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal 1500 (utan belysning)
B Bredd	1600, 1700 (1 row lighting) B/2*=670 mm 1800, 1900, 2000 (2 rows lighting)
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), 400 (F=55)

Produktmärkning

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

Märkning

HZ-V - 1 sektion i bredd

aSAP

Självmonteringspaket

Dimensioner

- L - Längd
- B - Bredd
- H - Höjd

Tilluft

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

Frånluft

- E3 - HCI frånluftsmodul
- 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 L/R sidopaneler - (SPxKL, SPxKR, SPxKLR)

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, 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

Antal belysningsarmaturer n

RAL-färg

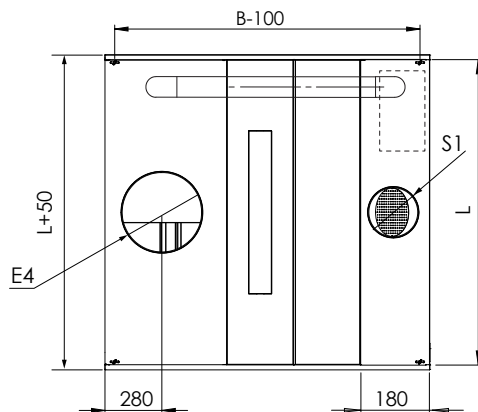
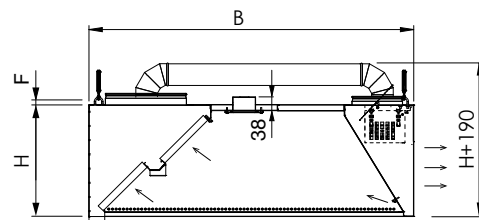
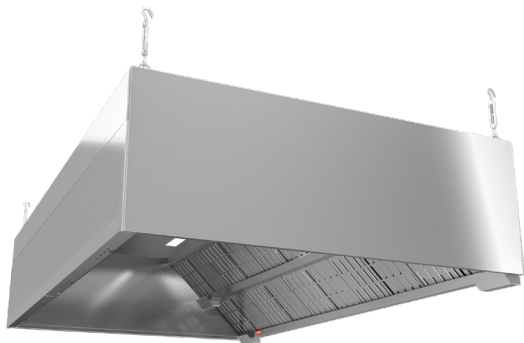
RAL-färg, vid ytbeläggning

Exempel:

HZ-V - 3000x1800x550 - S2=250x8 - E3=400x2 - SPx2 - HFKx12 - LED-4000-1200x4

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

HZ-G Vägmontering, odelad, E4 – en frånluftskammare, HFK-filter i dubbla rader



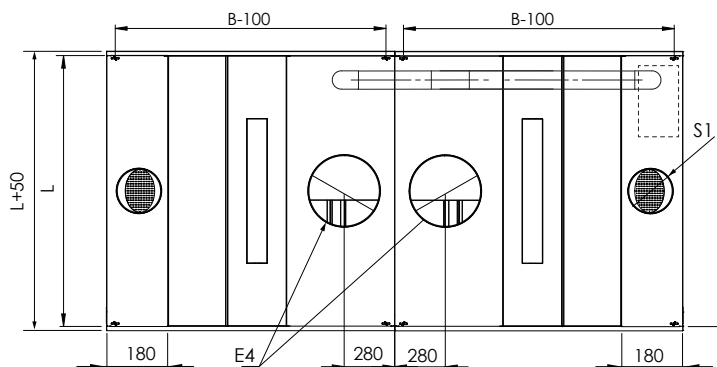
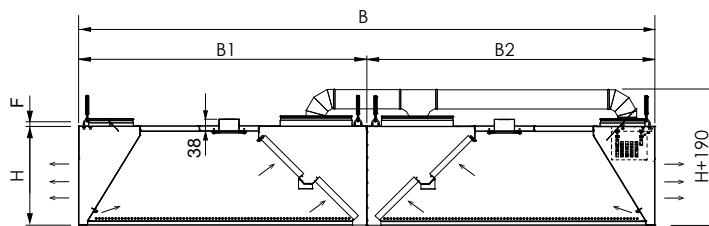
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1100, tillval LED spotbelysning 1200, 1300, ..., 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), 400 (F=55)

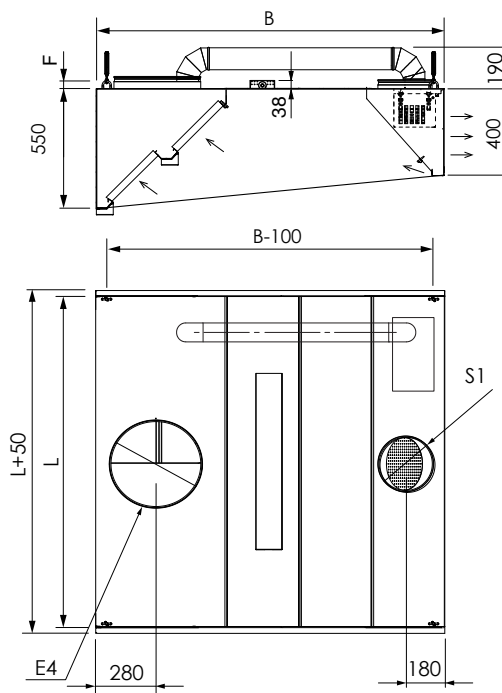
HZ-G-2 Köksö installation, 2-delad, E4 – en frånluftskammare, HFK-filter i dubbla rader

Sektionsmått (mm)

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
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)



HZ-G Trapetsformad kåpa för väggmontering, odelad, E4 – en frånluftskammare, HFK-filter i dubbla rader



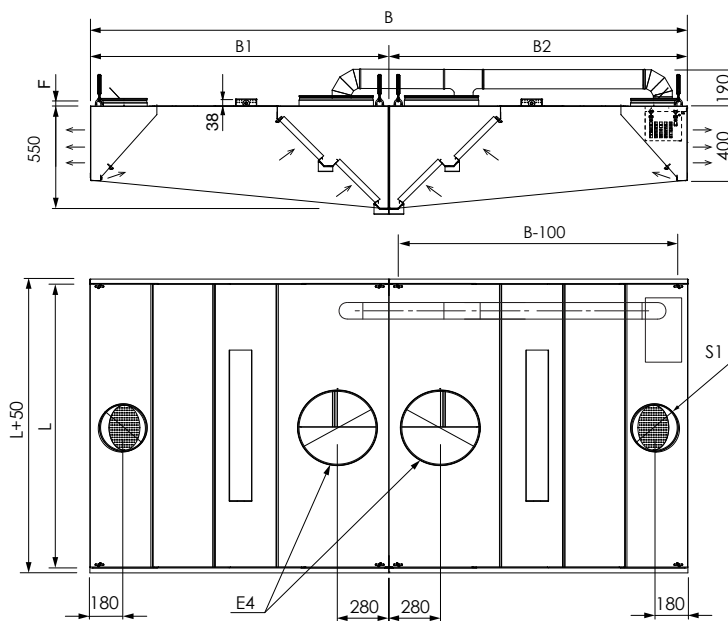
Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	1100, tillval LED spotbelysning 1200, 1300, ..., 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)

HZ-G-2 Trapetsformad kåpa för köksö installation, 2-delad, E4 – en frånluftskammare, HFK-filter i dubbla rader

Sektionsmått (mm)

L Längd	1000-2500, jämna hundratal
B Bredd	2200, tillval LED spotbelysning 2400, 2600, ..., 3800, 4000
B1/B2 Bredd	1100, tillval LED spotbelysning 1200-2000, jämna hundratal
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

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

Märkning

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

aSAP

Självmonteringspaket

Dimensioner

- L - Längd
- B - Bredd
- H - Höjd

Tilluft

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

Frånluft

- E4 - HFK-filter i dubbla rader
- 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 L/R sidopaneler - (SPxKL, SPxKR, SPxKLR)

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, 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
- Antal belysningsarmaturer n

RAL-färg

Ral-färg, vid ytbeläggning

Exempel:

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

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

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 (O₃) 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 minimitid 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/

EtherNet/IP®

Modbus

BACnet®

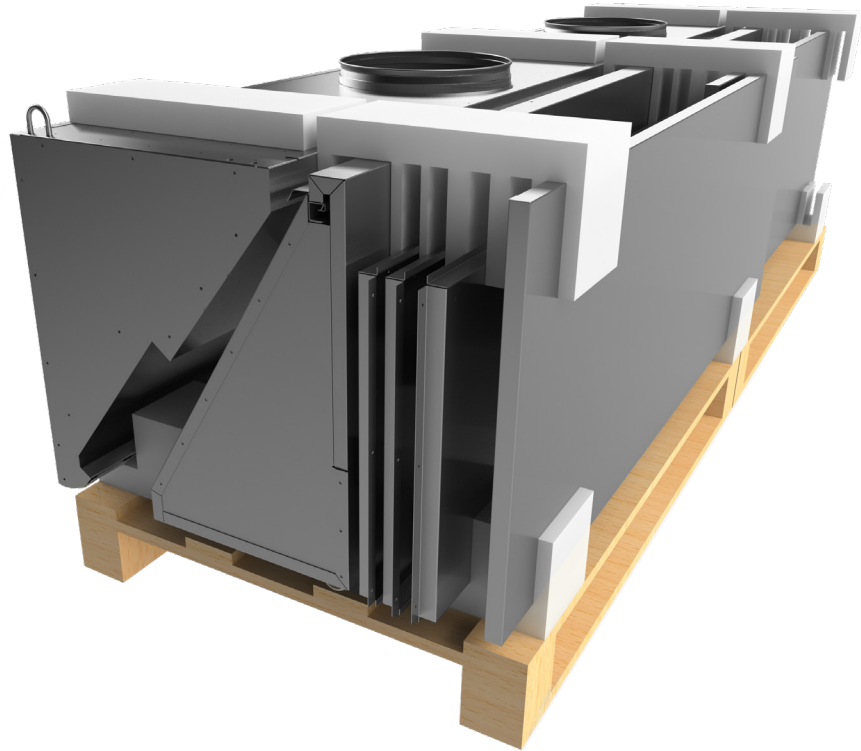


CE

OZ 4.x - Ozongenereringsmodul

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 montering- och installationsanvisningar.



Tillbehör

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. Verktøjets 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 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
- Fettpartikelavskiljningen mäts enligt VDI 2052 standard.
- HFK-fettfiltret är certifierat enligt kraven i UL 1046.

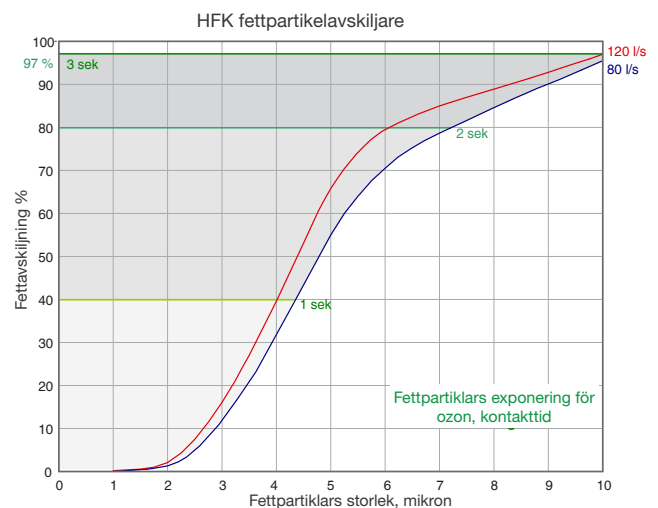
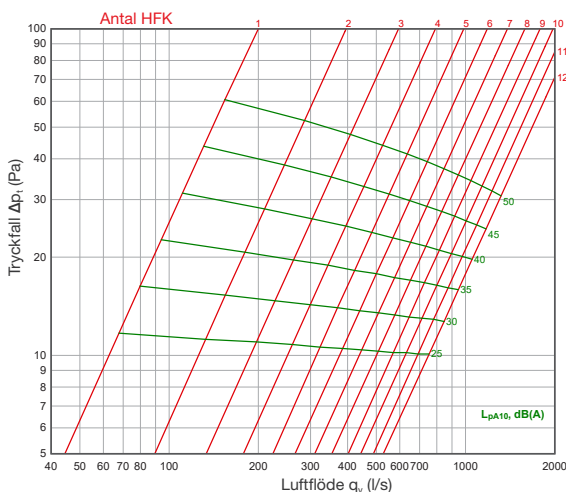
Material och Design

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.



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



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!***