



NORDcanopy

HZ Rasvahuuvat otsonipuhdistuksella

Laminaarinen tuloilma etu- ja sivupaneelien kautta

AirGrip-ohjausilma poistoilman tehostamiseen

Laserhitsattu

Hyödyllisyysmallisuojaan saaneet tehokkaat HFK-syklonisuolettimet

Energiatehokas LED-valaistus

Rekisteröity yhteisömalli nro 007972823-0001

Yleistä

NORDcanopy-tuoteryhmä koostuu suurkeittiöiden keittiölaitteiden yläpuolelle asennettavista ilmanvaihtolaitteista. Laaja huuvavalikoimamme ulottuu yksinkertaisesta poistohuuvasta monipuoliseen hybridi- tai otsonoin-tihuuvaan. Keittiön ilmanvaihtolaitteidemme tuotekehitys on jatkuvaa ja vastaa hyvin ammattikeittiöiden tarpeisiin.

Tehokkaan, hygieenisen ja viihtyisän työympäristön saavuttamiseksi on keittiöstä poistettava ylimääräinen lämpökuorma, rasva, kosteus ja muut ilman epäpuhtaudet. NORDcanopy-tuotteet on valmistettu ruostumattomasta teräksestä (AISI 304) ja ne täyttävät rakenteeltaan, turvallisuudeltaan ja puhdistustekniikaltaan standardien SFS-EN 10088-2:2014, EN 1.4301, EN 16282-2 ja 16282-8 vaatimukset.

Asennusta nopeuttaa ETS NORDin nerokas ripustusratkaisu: sitä voidaan suunnata 360° ja säätöalue on 65 mm. Keittiöhenkilökunnan ergonomia on huomioitu erilaisin valoratkaisuin ja vaihtoehtoisin tuloilmaratkaisuin (yleis-tuloilma etupaneelista/yleistuloilma päädyistä/sieppausilma kolmelta sivulta/säädettävä tuloilma).

ETS NORDin rasvahuuvat ovat yhteensopivat Ansul-sammutusjärjestelmän kanssa.

HZ Rasvahuuvat otsonipuhdistuksella

HZ-C
Otsonaattorihuuva,
seinäasennus

Sivu 3



HZ-V
Otsonaattorihuuva,
saarekeasennus

Sivu 12



HZ-G
Grillihuuva SUURTEHO,
otsonaattorilla

Sivu 14



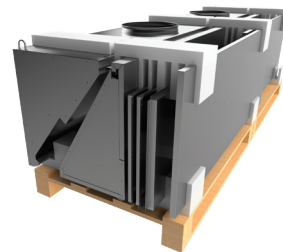
OZ
Otsonaattori

Sivu 17



aSAP-ratkaisu

Sivu 19



Lisäosat

ETS NORD Apukäsi

Sivu 19



CP Peitelevyt

Sivu 19



HZ Rasvahuuva otsonipuhdistuksella



HZ Otsonaattorihuuva on yhdistelmä tehokasta rasvanpoistoa ja tyylikästä muotoilua. Huuva on varustettu integroidulla otsonaattorilla ja älykkäällä ohjausjärjestelmällä, jotka takaavat tehokkaan ja toimintavarmen puhdistuksen keittiön poistoilmalle. Huuva poistaa lian ja ylimääräisen lämmön keittiöstä puhdistuen rasvan poistoilmasta otsonikäsittelyn avulla. Syklonirasvasuodattimet poistavat suurimman osan rasvasta. Otsonikäsittelyn ansiosta rasva- ja hajuhaitat kanavassa pienenevät, tehokkaan lämmöntalteenoton käyttö mahdollistuu, paloturvallisuus paranee ja naapurit ovat tyytyväisiä.

Huuvan edut



Tehokas kaksivaiheinen puhdistus

Vaihe 1: mekaaninen rasvasuodatus

Vaihe 2: poistoilman otsonikäsittely



Huomattavasti parempi paloturvallisuus



Vähemmän hajuhaittoja



Mahdollistaa lämmöntalteenoton



Alhaiset käyttökustannukset



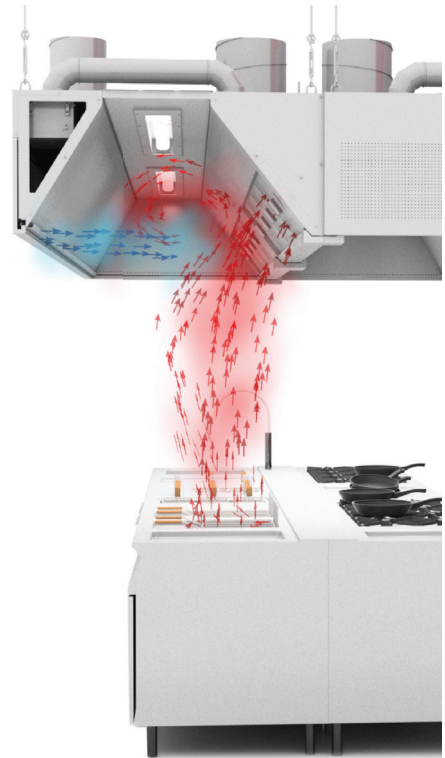
Huoltopalvelu saatavilla

Huuvan rakenne noudattaa standardia EN 16282-2 (Equipment for commercial kitchens - Kitchen ventilation hoods; design and safety requirements).

Huuvan otsonointiteknologia noudattaa standardia EN 16282-8 (Equipment for commercial kitchens - Installations for treatment of aerosol. Requirements and testing).

Toiminta

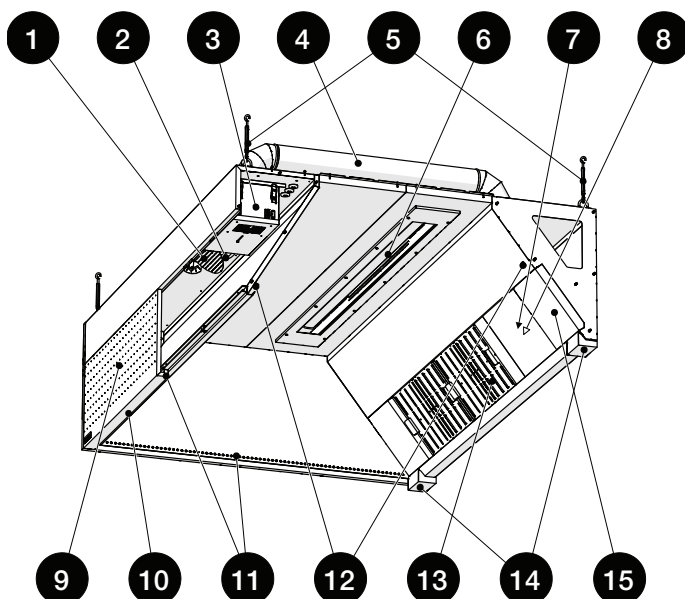
- Huuvan tarkoituksena on poistaa ruoanvalmistuslaitteiden tuottama lämpö sekä erottaa rasva ja muu lika suodattimilla.
- Tuloilma johdetaan tilaan, keittiöhenkilökunnan oleskelualueelle, huuvan etupaneeliin (tarvittaessa myös sivupaneeliin) kautta.
- AirGrip-ohjausilmajärjestelmä tehostaa poistoilman ohjaamista rasvasuodattimiin, jossa rasva ja muut aineet erotetaan poistoilmasta.
- Poistettu rasva ja lika valuvat rasvankeräyskanavaan ja sieltä rasvankeräysastiaan.
- Poistoilmakammioon imetty otsoni sekoittuu rasvaisen ilman kanssa puhdistaa sitä vielä poistoilmakanavassa.
- Tuloilmakammioon asennetut otsonaattorit (yksi tai useampi) tuottavat otsonia suodatetun puhtaan tuloilman hapesta. Otsonointi puhdistaa tehokkaasti rasvapartikkelit, hajut ja käryt.



Suosituks

Moduulin pituus L, mm	Poistoilman määrä maksimi suodattimelle, l/s		AirGrip	Tuloilman määrä etulevyn lineaarista metriä kohti, l/s	
	E1	E3, E4		Etupaneeli+ AirGrip	Sivupaneeli (valinnainen)
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		

Rakenne



- 1 - Tuloilman säätöpelti
- 2 - Tuloilmaliitin
- 3 - Otsonaattori
- 4 - Otsonikanava
- 5 - Kiinnityskoukku
- 6 - Valaisin
- 7 - Poistoilmaliitin
- 8 - Poistoilman säätöpelti
- 9 - Etupaneeli
- 10 - Etupaneelin lukko
- 11 - AirGrip-ohjausilma
- 12 - Ilmamäärän mittaussyhteet
- 13 - HFK-suodatin
- 14 - Rasvankeräysastia
- 15 - Suojalevy

- Huuvan runko on rakennettu 1 mm vahvuisesta ruostumattomasta teräksestä (AISI 304, pinta 2K).
- Kanavaliitokset on varustettu kumitiivisteellä.
- Tuloilmakammiossa on lämpöeriste, jolla estetään vesihöyryn kondensoituminen huuvan sisäpintaan.
- Poistoilmakammion laserhitsatut päätyseinät estävät rasvan vuotamisen kammioista. Näin vähennetään bakteerien syntymistä osien liitoskohtiin.
- Huuvan sivuseinät ovat kammiorakenteisia ja ilmatiiviitä. Seinät mahdollistavat tuloilman johtamista ja AirGrip-ohjausjärjestelmän hyödyntämistä myös sivuilta, minkä avulla saasteiden poistoa saadaan tehostettua.
- Helposti puhdistettavat pinnat.
- Huuvan helposti irrotettavan etupaneelin takana oleva otsonaattori on kiinnitetty tuloilmakammion katon pikaliittimillä.
- Moduulirakenteinen huuva toimitetaan ilman väliseiniä.
- Toimitukseen sisältyvät säädettävät ripustuskoukut.



Valaisimet

Ammattikeittiö vaatii toimivan valaistuksen, joka takaa henkilökunnalle hyvät työolosuhteet. ETS NORDin ammattikeittiöhuuvissa käytetään uuden sukupolven energiatehokkaita LED-valaisimia, joiden energiankulutus on jopa puolet pienempi kuin vastaavien loisteputkivalaisimien energiankulutus.

Rasvanpoistohuuvissa käytetään huuvan kattoon integroitua valaisinta, joka on suojattu alumiinista ja lasista valmistetulla kotelolla. Valaisimien koko ja määrä määräytyy huuvan mittojen mukaan niin, että valotehoa on työskentelyalueelle riittävästi.



LED-valoputki, IP66

Huuvamoduulin pituus L (mm)	Valaisimen merkintä	Valaisimen pituus (mm)	Teho (W)	Väri	Värilämpötila (K)	Värintoistoindeksi (Ra)	Valovirta (lm)
$1000 \leq L < 1600$	LED770	769	17	840	4000	80	2250
$1600 \leq L < 1900$	LED1370	1369	41	840	4000	80	4900
$L \geq 1900$	LED1670	1669	54	840	4000	80	6800

DALI LED luminaries, IP66

Huuvamoduulin pituus L (mm)	Valaisimen merkintä	Valaisimen pituus (mm)	Teho (W)	Väri	Värilämpötila (K)	Värintoistoindeksi (Ra)	Valovirta (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

Spot LED-kohdevalaisimet

Väriämpötilan nimi: kylmä valkoinen

Väriämpötila: 4000 K

Rungon materiaali: alumiini

Värintoistokyky: >80 (Ra)

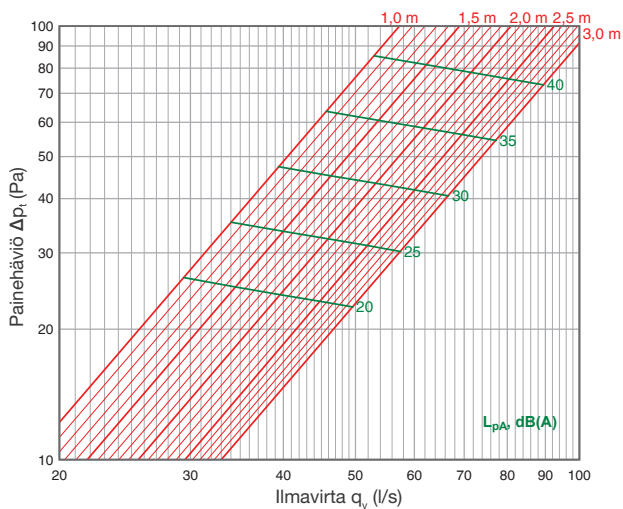


Huuvamoduulin pituus L (mm)	Spot LED Määrä	Teho (W)	Valovirta (lm)	Säteilykulma
$1000 \leq L < 1500$	2	16	1340	36°
$1500 \leq L < 2000$	3	24	2010	36°
$L \geq 2000$	4	32	2680	36°

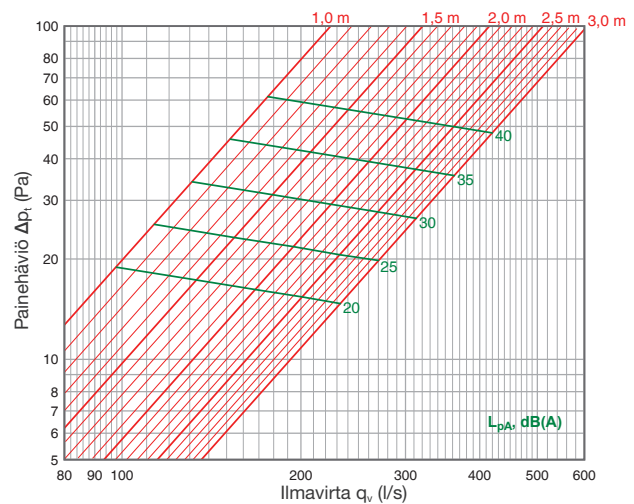
Tekniset ominaisuudet

Tuloilmapaneeleihin sisältyy aina AirGrip-ohjausilmajärjestelmä.

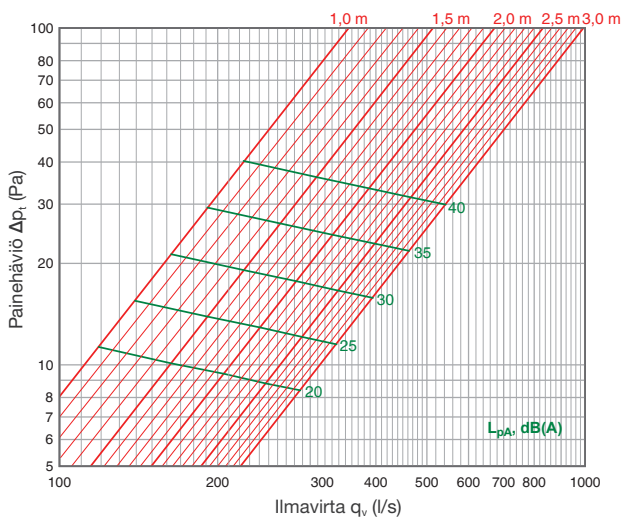
Tuloilma: AirGrip



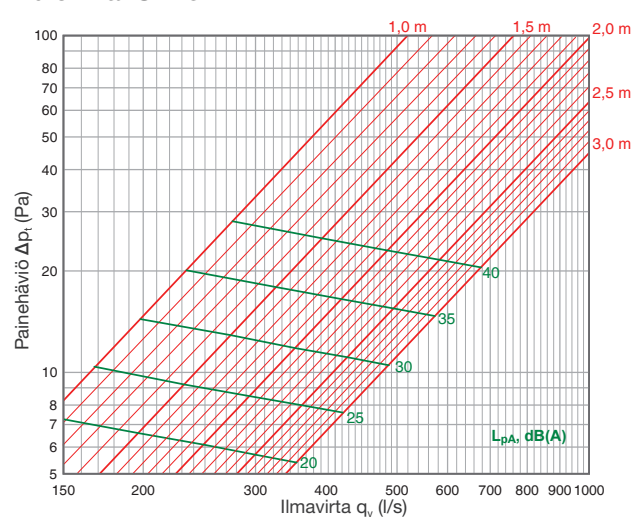
Tuloilma: SP×1



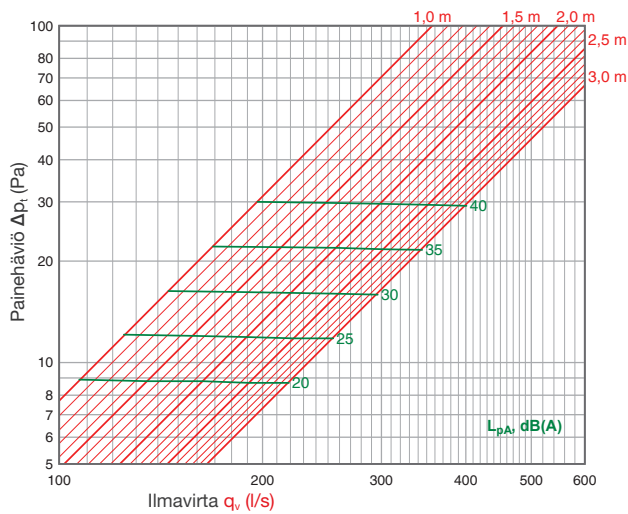
Tuloilma: SP×2



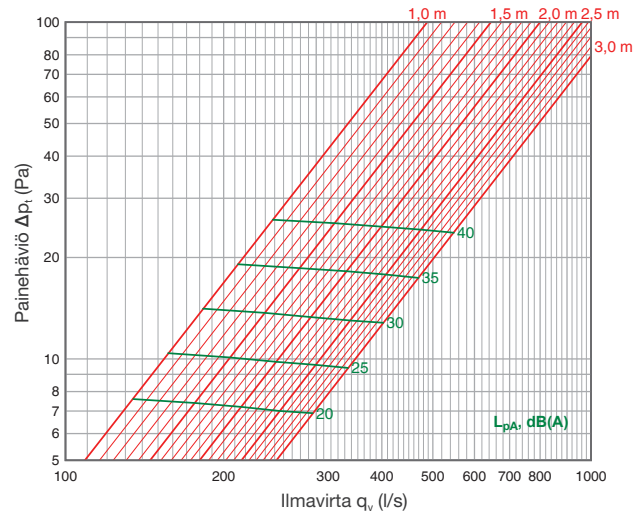
Tuloilma: SP×3



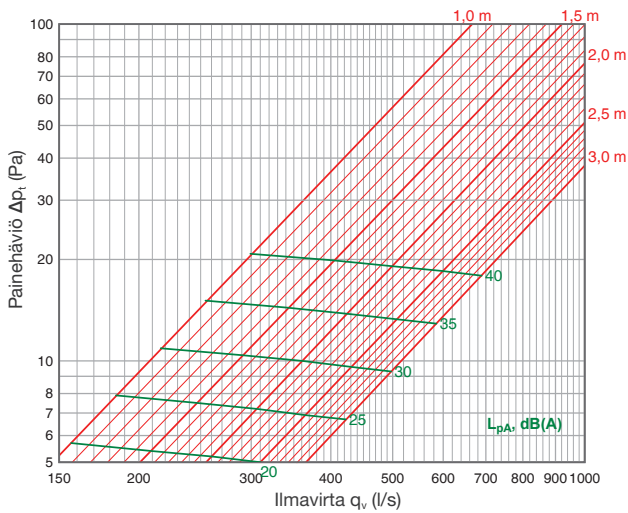
Tuloilma: SP×1+sivupaneelit



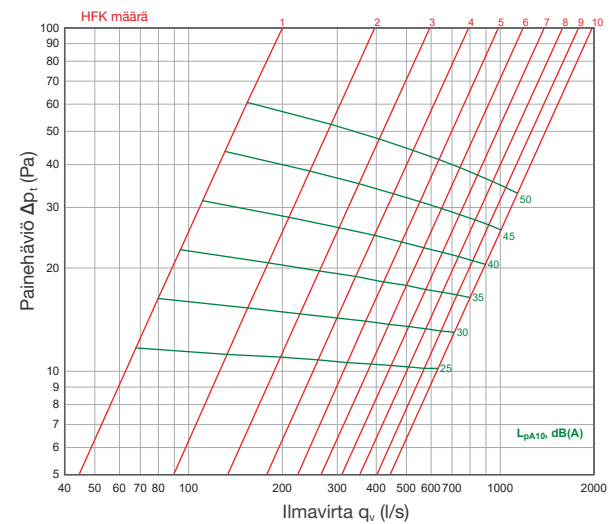
Tuloilma: SP×2+sivupaneelit



Tuloilma: SP×3+sivupaneelit



HFK-suodatin



Äänitiedot

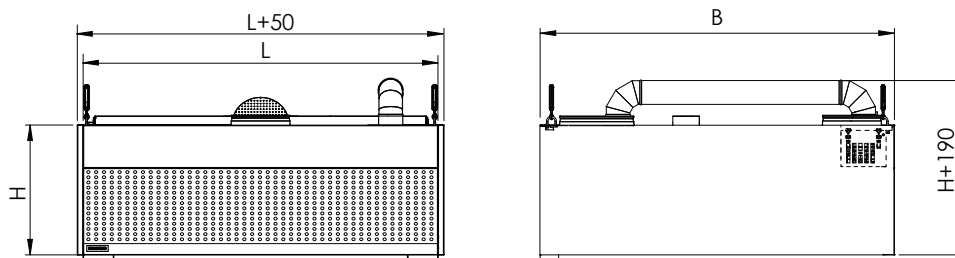
Tuloilma	Äänitason korjauskerroin K_{okt} [dB]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
AirGrip	-6	-8	-5	-3	0	-1	-7	-20
SP×1	-1	0	3	2	-1	-3	-11	-23
SP×2	0	1	5	4	-1	-8	-20	-27
SP×3	7	5	6	4	-2	-13	-21	-30
SP×1+sivupaneelit	-1	-1	2	2	0	-5	-15	-28
SP×2+sivupaneelit	3	1	5	4	-1	-9	-21	-27
SP×3+sivupaneelit	8	5	6	4	-3	-13	-22	-30
	± 4 dB	± 4 dB	± 4 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB

Mitat

ETS NORDin huuvaratkaisut ovat moduulirakenteisia ja ne valmistetaan aina asiakkaan keittiösuunnitelmien mukaisesti. Yksittäisillä lohkoilla on seuraavat tekniset tiedot:

Lohkon mitat, mm

L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Leveys	900 (vain Spot LED-valolla) 1000, 1100, ..., 1900, 2000
H Korkeus	400, 550, 400/550

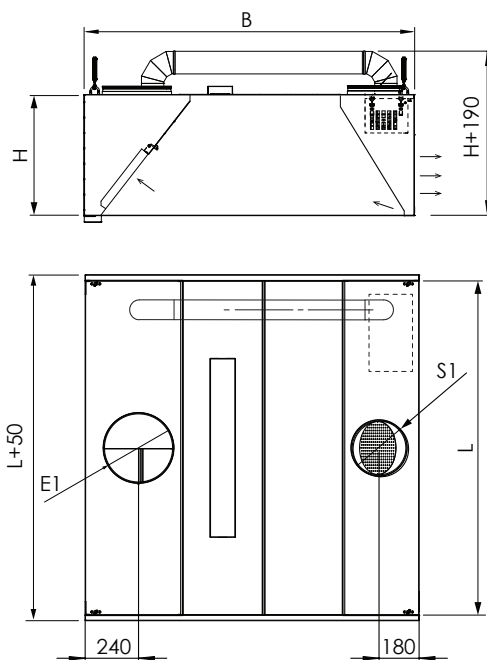


Huuvan modulaarinen laajennus

- Useasta lohkoista koostuvat huuvat valmistetaan ilman väli-seinää.
- Yhden lohkon enimmäiskoko on 2500×2000 mm.
- Suositeltavat lohkon pituudet ovat: 1000, 1500, 2000, 2500 mm.
- Lohkojen kytkentä toisiinsa: katso asennusoh-jeesta.



HZ-C seinäasennus, 1-osainen, E1 - yksi poistoilmakammio



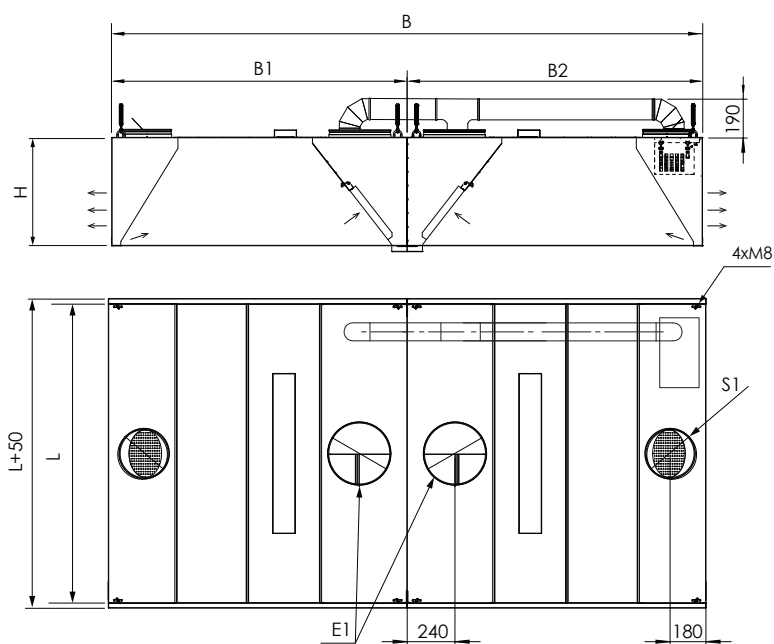
Lohkon mitat, mm

L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Leveys	900 (vain Spot LED-valolla) 1000, 1100, ..., 1900, 2000
H Korkeus	400, 550
S1, Ød	160, 200, 250
E1, Ød	200, 250, 315

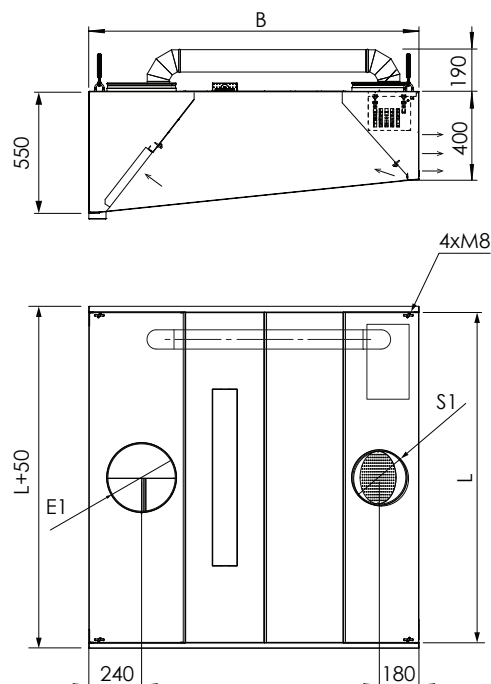
HZ-C-2 saarekeasennus, 2-osainen, E1 - yksi poistoilmakammio

Lohkon mitat, mm

L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Leveys	1800 (vain Spot LED-valolla) 2000, 2200, ..., 3800, 4000
B1/B2	900 (Ilman valaisinta)
Leveys	1000, 1100, ..., 1800
H Korkeus	400, 550
S1, Ød	160, 200, 250
E1, Ød	200, 250, 315



HZ-C Trapetsihuuva seinäasennus, 1-osainen, E1 - yksi poistoilmakammio



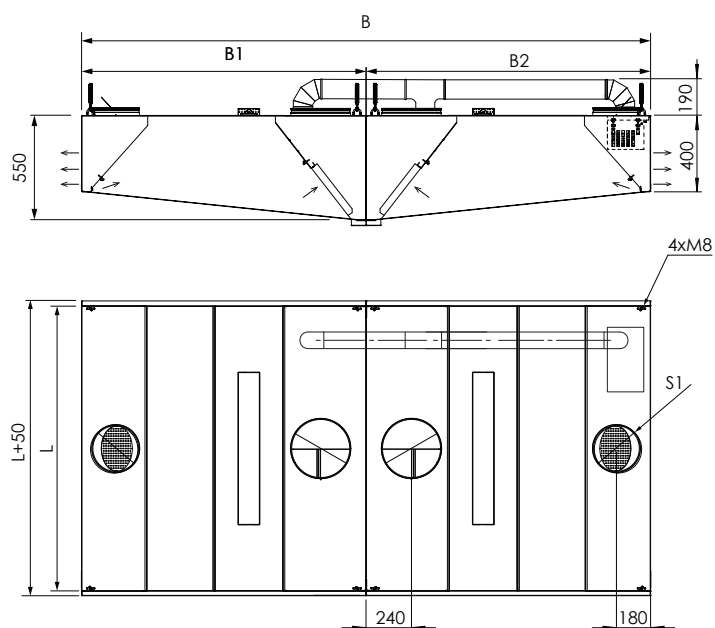
Lohkon mitat, mm

L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Leveys	900 (vain Spot LED-valolla) 1000, 1100, ..., 1900, 2000
H Korkeus	400/550
S1, Ød	160, 200, 250
E1, Ød	200, 250, 315

HZ-C-2 Trapetsihuuva saarekeasennus, 2-osainen, E1 - yksi poistoilmakammio

Lohkon mitat, mm

L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Leveys	1800 (vain Spot LED-valolla) 2000, 2200, ..., 3800, 4000
B1/B2 Leveys	900 (Ilman valaisinta) 1000, 1100, ..., 1800
H Korkeus	400/550
S1, Ød	160, 200, 250
E1, Ød	200, 250, 315



Tuotemerkintä

HZ-C - LxBxH - S1=dxn - E1=dxn - SPx0 - HFKxn - LED770xn

Malli

- HZ-C - 1-osainen (B mitta)
- HZ-C-2 - 2-osainen (B mitta)

Mitat

- L - Pituus
- B - Leveys
- H - Korkeus

Tuloilma

- S1 - Tuloilma yhdellä sivulla
- Koko d - Tuloyhteiden koko
- Määrä n - Tuloyhteiden määrä

Poistoilma

- E1 - Yksi poistoilmakammio
- Koko d - Poistoyhteiden koko
- Määrä n - Poistoyhteiden määrä

Etupaneeli

- SPx0 - Pelkkä AirGrip-ohjausilma
- SPx1 - Rei'ityksen tiheys 1 - (L=1000mm) 130 l/s, 40 Pa, 40 dB(A)
- SPx2 - Rei'ityksen tiheys 2 - (L=1000mm) 190 l/s, 37 Pa, 40 dB(A)
- SPx3 - Rei'ityksen tiheys 3 - (L=1000mm) 250 l/s, 25 Pa, 40 dB(A)
- SPxK - Rei'itys sivuilla (L/R -right/left) - (SPxKL, SPxKR, SPxKLR)

Rasvasuodatin

- HFK
- Määrä n - Suodattimien määrä

Valaisimet

- 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
- Määrä n - Valaisimien määrä

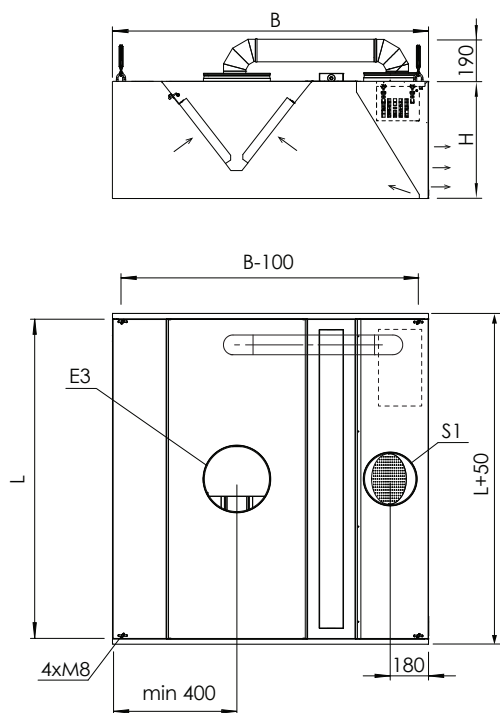
Esimerkki: HZ-C 4000x1500x550 - S1=250x4 - E1=315x2 - SPx2 - HFKx6 - LED1670x2

HZ-V seinäasennus, 1-osainen, S1 - tuloilma, E3 - HCI poistoilmamoduulilla



Lohkon mitat

L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Leveys	1100 (Ilman valaisinta) 1200 (vain Spot LED-valolla) 1300, 1400, ..., 1900, 2000
H Korkeus	400, 550
S1, Ød	160, 200, 250
E3, Ød	200, 250, 315

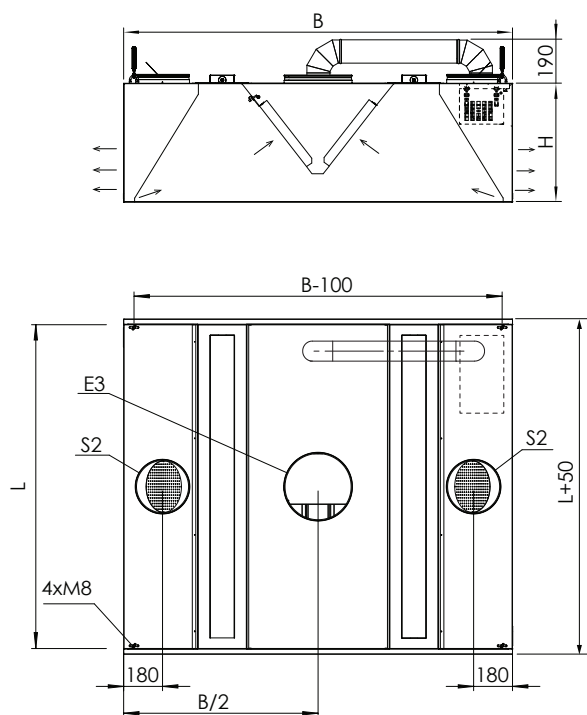


HZ-V saarekeasennus, 1-osainen, S2 - tuloilma, E3 - HCI poistoilmamoduulilla



Lohkon mitat

L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Leveys	1500 (Ilman valaisinta) 1600, 1700 (1 rivi valaisimia) B/2*=670 mm 1800, 1900, 2000 (2 riviä valaisimia)
H Korkeus	400, 550
S2, Ød	160, 200, 250
E3, Ød	200, 250, 315



Tuotemerkintä

HZ-V - LxBxH - S1=dxn - E3=dxn - SPx0 - HFKxn - LED770xn

Malli _____

HZ-V - 1-osainen (B mitta)

Mitat _____

L - Pituus

B - Leveys

H - Korkeus

Tuloilma _____

S1 - Tuloilma yhdellä sivulla

S2 - Tuloilma kahdella sivulla

Koko d - Tuloyhteiden koko

Määrä n - Tuloyhteiden määrä

Poistoilma _____

E3 - HCI Poistoilmamoduuli

Koko d - Poistoyhteiden koko

Määrä n - Poistoyhteiden määrä

Etupaneeli _____

SPx0 - Pelkkä AirGrip-ohjausilma

SPx1 - Rei'ityksen tiheys 1 - (L=1000mm) 130 l/s, 40 Pa, 40 dB(A)

SPx2 - Rei'ityksen tiheys 2 - (L=1000mm) 190 l/s, 37 Pa, 40 dB(A)

SPx3 - Rei'ityksen tiheys 3 - (L=1000mm) 250 l/s, 25 Pa, 40 dB(A)

SPxK - Rei'itys sivulla (L/R right/left) - (SPxKL, SPxKR, SPxKLR)

Rasvasuodatin _____

HFK

Määrä n - Suodattimien määrä

Valaisimet _____

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

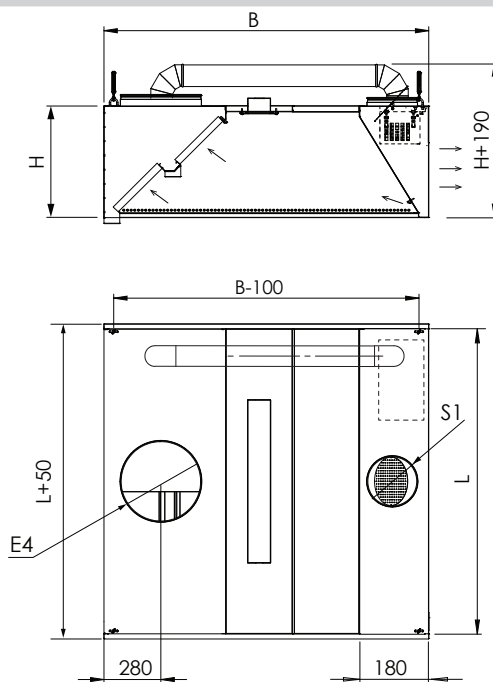
Määrä n - Valaisimien määrä

Esimerkki:

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

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

HZ-G seinäasennus, 1-osainen, E4 - poistoilmakammio kahdella suodatinrivillä



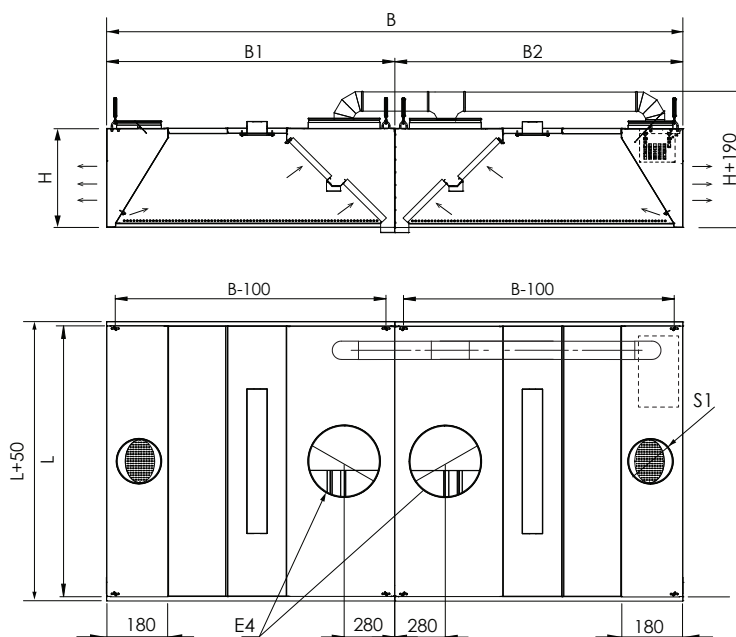
Lohkon mitat, mm

L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Leveys	1100 (vain Spot LED-valolla) 1200, 1300, ..., 1900, 2000
H Korkeus	550
S1, Ød	160, 200, 250
E4, Ød	200, 250, 315, 400

HZ-G-2 saarekeasennus, 2-osainen, E4 - poistoilmakammio kahdella suodatinrivillä

Lohkon mitat, mm

L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Leveys	2200 (vain Spot LED-valolla) 2400, 2600, ..., 3800, 4000
B1/B2	1100 (vain Spot LED-valolla)
Leveys	1200, 1300, ..., 1900, 2000
H Korkeus	550
S1, Ød	160, 200, 250
E4, Ød	200, 250, 315, 400

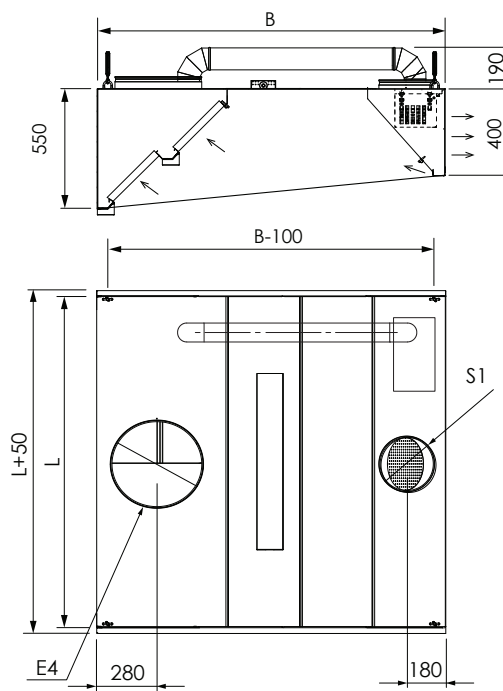


HZ-G Trapetsihuuva seinäasennus, 1-osainen, E4 - poistoilmakammio kahdella suodatinrivillä



Lohkon mitat, mm

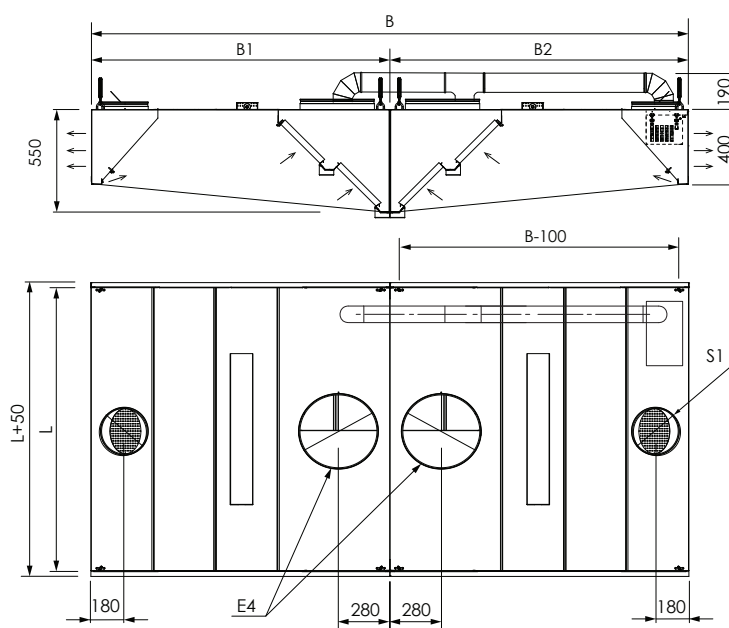
L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Leveys	1100 (vain Spot LED-valolla) 1200, 1300, ..., 1900, 2000
H Korkeus	400/550
S1, Ød	160, 200, 250
E4, Ød	200, 250, 315, 400



HZ-G-2 Trapetsihuuva saarekeasennus, 2-osainen, E4 - poistoilmakammio kahdella suodatinrivillä

Lohkon mitat, mm

L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Leveys	2200 (vain Spot LED-valolla) 2400, 2600, ..., 3800, 4000
B1/B2	1100 (vain Spot LED-valolla)
Leveys	1200, 1300, ..., 1900, 2000
H Korkeus	400/550
S1, Ød	160, 200, 250
E4, Ød	200, 250, 315, 400



Tuotemerkintä

HZ-G - LxBxH - S1=dxn - E4=dxn - SPx0 - HFKxn - LED770xn

Malli

- HZ-G - 1-osainen (B mitta)
- HZ-G-2 - 2-osainen (B mitta)

Mitat

- L - Pituus
- B - Leveys
- H - Korkeus

Tuloilma

- S1 - Tuloilma yhdellä sivulla
- Koko d - Tuloyhteiden koko
- Määrä n - Tuloyhteiden määrä

Poistoilma

- E4 - Kahdella suodatinrivillä
- Koko d - Poistoyhteiden koko
- Määrä n - Poistoyhteiden määrä

Etupaneeli

- SPx0 - Pelkkä AirGrip-ohjausilma
- SPx1 - Rei'ityksen tiheys 1 - (per L=1000mm) 130 l/s, 40 Pa, 40 dB(A)
- SPx2 - Rei'ityksen tiheys 2 - (per L=1000mm) 190 l/s, 37 Pa, 40 dB(A)
- SPx3 - Rei'ityksen tiheys 3 - (per L=1000mm) 250 l/s, 25 Pa, 40 dB(A)
- SPxK - Rei'itys sivulla (L/R right/left) - (SPxKL, SPxKR, SPxKLR)

Rasvasuodatin

- HFK
- Määrä n - Suodattimien määrä

Valaisimet

- 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
- Määrä n - Valaisimien määrä

Esimerkki: HZ-G 4000x3000x550 - S1=250x12 - E4=400x4 - SPx3 - HFKx24 - LED1670x4

Otsonaattori

ETS NORDin otsonointiteknologia on suunniteltu erityisesti ravintoloihin ja teollisuuskeittiöihin, joissa vaatimukset rasvan ja hajun minimoimiseksi poistoilmajärjestelmästä on isot.

Toiminto

Otsoni (O^3) erittäin tehokas hapetin, joka sekoittuessaan keittiön poistoilmavirtaan hajottaa rasvan ja hajuhiukkaset vesihöyryksi, hiilidioksidiksi ja kuiviksi mineraaleiksi.

Sähköpurkausprosessissa syntynyt otsoni alkaa reagoimaan poistoilman kanssa jo huuuvan poistoilmakammiossa ja kulkeutuu poistoilmavirran mukana koko poistoilmakanavajärjestelmään pitäen kanaviston ja ilmanvaihtokoneen puhtana.

Jotta hajujen ja muiden epäpuhtauksien poisto olisi tarpeeksi tehokasta, otsonin viipymäajan pitää olla poistoilmakanavassa vähintään kaksi sekuntia. Pidempi reaktioaika parantaa tuloksia entisestään. Tämä aika tulee ottaa huomioon keittiön poistoilmajärjestelmän suunnitteluvaiheessa.

Otsonipuhdistuksen edut:



Tehokas rasvanpoisto



Huomattavasti parempi paloturvallisuus



Mahdollistaa lämmöntalteenoton



Vähentää tehokkaasti hajuja



Tehokas bakteerien tappamisessa



Alhaiset käyttökustannukset



Ilman otsonipuhdistusjärjestelmää



Otsonipuhdistusjärjestelmällä

OZ Otsonaattori

Otsonaattoreita voidaan asentaa HC-ilmanvaihtokaton tuloilmamoduuleihin tai poistokammion yläpuolelle.



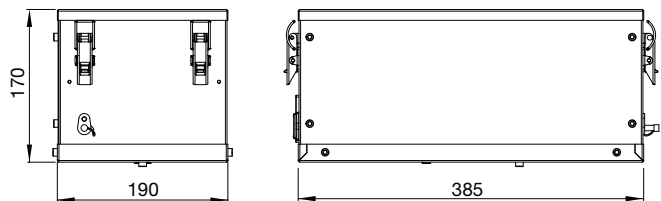
Tekniset ominaisuudet

Materiaali: AISI 316L haponkestävä teräs

Käyttölämpötila: -25 to +40°C

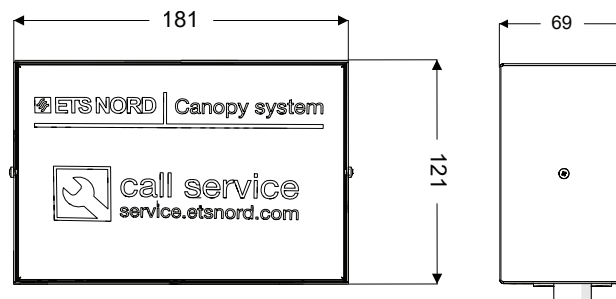
Mitat: 385x170x190 mm

Otsonaattori on varustettu alipaineanturilla. Alipaineanturi varmistaa, että otsonaattori käynnistyy vain, kun oikea paine on saavutettu. Päävirtakytkin on varustettu automaattisella 3,15 A sulakkeella



Ohjauspaneeli

Kaikkia otsonaattoreita, mallista ja asennustavasta riippumatta ohjataan samalla älykkäällä keskusohjauspaneelista. Ohjauspaneeli monitoroi jokaisen yksittäisen otsonaattorimoduulin toimintaa ja hälyttää virhe- tai vikatilanteissa. Verrattuna muiden valmistajien otsoni- ja UV-ratkaisuihin, keittiötä kohti tarvitaan vain yksi ohjauspaneeli riippumatta asennettujen otsonaattoreiden määrästä.



Ohjauspaneeli monitoroi kaikkia tiloissa olevia otsonaattoreita edistyneellä ohjaus- ja raportointitekniikalla, ja se voidaan liittää joko BACnet- tai Modbus-ohjattuihin järjestelmiin, mikä mahdollistaa etähallinnan joko paikallisverkon tai Internetin kautta.

Edut:

- Yhteensopivuus kiinteistöautomaation kanssa.
- Etähallinta (IoT).
- Mahdollisuus tiedon visualisointiin ja historiaan.
- Helppo ja turvallinen käyttää.

EtherNet/IP™

Modbus

BACnet®



Tällä symbolilla merkityt tuotteet on toimitettava hävityksen yhteydessä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyskeskukseen.

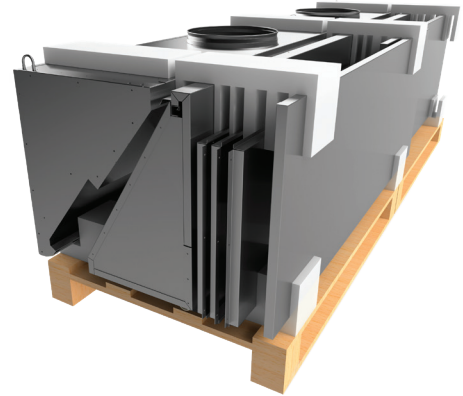
Lisätietoja asennuksesta ja teknisistä tiedoista löydät kotisivulta tai ottamalla yhteyttä ETS NORD -edustajaasi.

HZ huuvan lisäosat

aSAP-ratkaisu – a Self Assembly Package

Huuva tehdään asiakkaan toivomusten mukaisesti mittatilaustyönä ja toimitetaan työmaalle asennusohjeineen pakettina, joka kootaan keittiötilassa. aSAP-ratkaisulla toteutettu huuva on muuten identtisestä materiaalista valmistettu ja vastaava tuote kuin koottuna toimitettavat ETS NORDin huuvat.

aSAP-ratkaisun avulla huuvamoduulin kokoaminen onnistuu n. 30-60 minuutissa.



CP Peitelevyt

Peitelevy auttaa tilanteessa, jossa huuvan ja alakaton väliin jää tyhjää tilaa. Levyjen avulla peitetään välitilan kanavat ja muut rakenteet.



ETS NORD Apukäsi

ETS NORD Apukäden avulla ammattikeittiöt hoitavat rasvahuuvien suodattimien puhdistuksen helposti ja turvallisesti. Ammattikeittiöihin soveltuva ETS NORD Apukäsi mahdollistaa rasvasuodattimien irrottamisen ja uudelleenkiinnityksen ilman ylimääräisiä, hankalia erikoisjärjestelyitä.

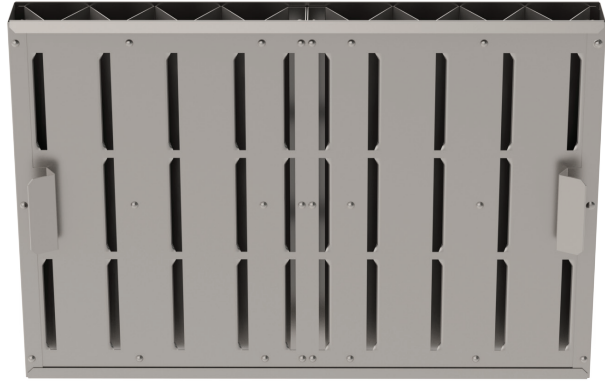


HFK-suodatin

HFK on erittäin tehokas rasvasuodatin suurkeittiöiden tai vastaavien tilojen keittiölaitteiden tuottaman rasvan ja muun lian erottamiseen poistoilmasta.

HFK-rasvasuodattimet asennetaan poistoilmahuuvaan osaksi keittiön ilmanvaihtojärjestelmää.

- Poistaa poistoilmasta jopa 97 % hiukkasista, joiden koko on 10 µm.
- Hyvä rasvanerotus muuttuvilla ilmavirroilla.
- Pieni painehäviö - energiansäästö.
- Helppo huoltaa.
- Liekinkestävyysluokka A standardin DIN 18869-5 mukaan.



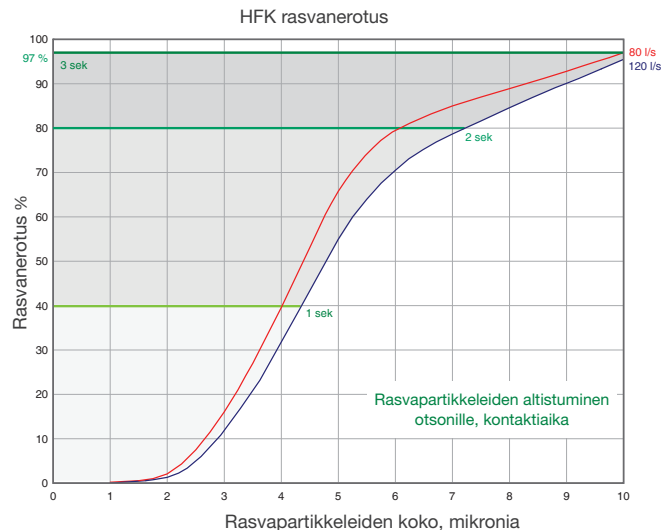
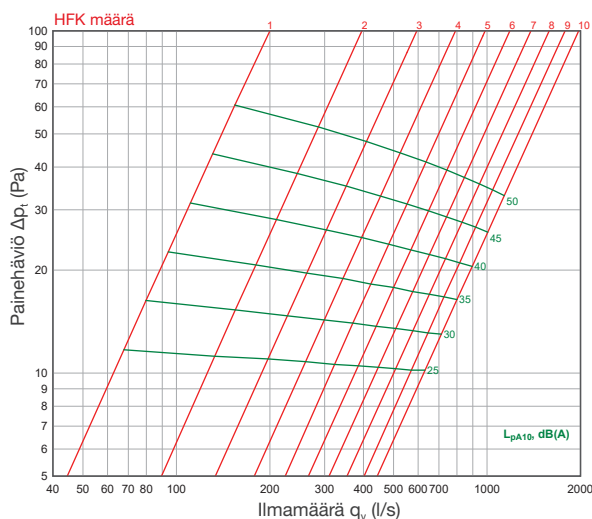
Materiaali ja rakenne

HFK-rasvasuodattimet valmistetaan ruostumattomasta teräksestä (AISI 304).

Suodattimen eri osat on liitetty toisiinsa ruostumattomilla niiteillä, jotta taataan suodattimen kestävyys keittiöiden vaativissa olosuhteissa.

Toiminta

Likainen poistoilma imetään suodattimen etupinnan aukoista suodattimeen. Suodatinkammioiden patentoitu kaksinkertainen ja kolmiomainen poikkileikkausrakenne aiheuttaa rasvapartikkelien liikerataan voimakkaan muutoksen, jolloin rasvapartikkelit törmäävät suodattimen seinämiin ja rasva erottuu tehokkaasti. Poistoilmasta erottunut rasva valuu huuvaan rasvankeräyskanavaan ja puhdistettu ilma poistuu suodattimen ala- ja yläosasta. Rasvasuodattimen optimaalinen ja energiatehokkain toiminta-alue on painehäviöllä 12-48 Pa, jolloin suodattimen läpi kulkeva ilmavirta on 70-130 l/s.



Suodattimen asentaminen

Suodattimen asentamista varten huuvaan on asennettu metalliprofiili koko pituudelle, jonka taakse suodatin kiinnittyy.



ETS NORD Suomi

Osoite: Pakkasraitti 4
04360 Tuusula

Puhelin: +358 40 184 2842
info@etsnord.fi
www.etsnord.fi

ETS NORD suunnittelupalvelu –

asiantuntijapalvelu ammattikeittiöiden huuvien suunnitteluun

Asiantuntijamme palvelevat sinua osoitteessa
suunnittelu@etsnord.fi

Lue lisää ETS NORDin suunnittelupalvelusta osoitteessa
<https://www.etsnord.fi/suunnittelupalvelu/>

NORDcanopy-tuoteryhmä

Marcus Hintze
Tuoteryhmäpäällikkö
marcus.hintze@etsnord.fi
+358 44 030 4896



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