



NORDcanopy HG – grillkubu

„AirGrip“ õhuhaardesüsteem

Laserkeevitatud väljatõmbekamber

Kasuliku mudeliga kaitsud efektiivsed HFK tsüklonfiltrid

Energiasäästlik LED-valgustus

HACCP sertifikaat

HG grillkubu

HG-grillkubu aitab tagada köögis puhta ja hügieenilise keskkonna, eemaldades ruumi õhust mustuse ja liigse soojuse ning väljatõmbeõhust rasvaosakesed. Väljatõmbeõhust eralduv rasv kogutakse kogumisanumatesse.



MagiCAD

AUTODESK
REVIT

Tööpõhimõte

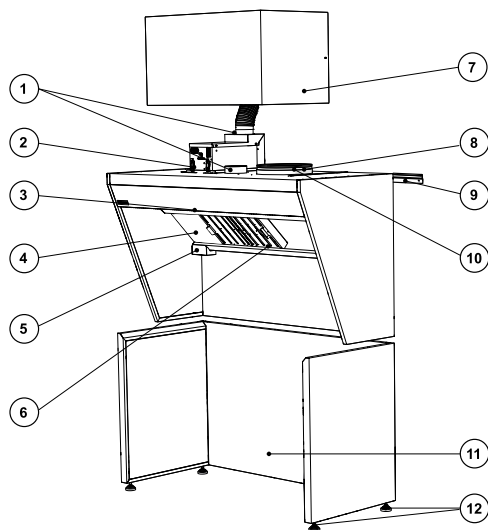
- Köögikubu ülesandeks on köögiseadmete kohal tekkiva soojuse, rasva ja muu mustuse osakeste eemaldamine ruumist.
- „AirGrip“ õhuhaardesüsteem aitab suunata saastunud õhu HFK rasvafiltritesse, väljatõmbeõhust eralduvad rasvaosakesed valguvad seejärel rasvakogumiskanalisse ning sealt edasi juba rasvakogumisanumatesse.

Soovituslikud andmed

Pikkus L	Väljatõmbe õhuhulk max arvu filtrite korral l/s (E1)	„AirGrip“ õhuhaare l/s
1000	200–260	15
1500	300–390	20
2000	400–520	25
2500	500–650	30



Konstruksioon



- 1 - Sisepuhke liitmik
- 2 - Osoonimoodul
- 3 - „AirGrip“ õhuhaare
- 4 - Rasvakambri pimeplaat
- 5 - Rasvakogumisanum
- 6 - HFK Rasvafilter
- 7 - Katteplaat
- 8 - Väljatõmbeliitmik
- 9 - Riputusprofiil
- 10 - Väljatõmbe reguleerosa
- 11 - Kubu alusraam
- 12 - Reguleeritavad jalad

- Grillkubu on valmistatud roostevabast terasest (AISI 304, pinnaviimistlusega 2K).
- Laserkeevitatud väljatõmbekamber takistab rasva väljatilkumist ning seeläbi väheneb ka bakterite tekkimisvõimalus detailide ühenduskohtadesse.
- Kubu esikülg on varustatud „AirGrip“ õhuhaardesüsteemiga, aidates kaasa efektiivsemale saaste eemaldamisele.
- Kergesti puhastatavad pinnad.
- Grillkubu saab paigaldada nii seinale kui ka alusraamile.

Valgustid

Professionaalses suurröögis on oluline hea valgustus, millega tagatakse töötajatele mugavad töötingimused. ETS NORDi köögi-kubudes kasutatakse uue põlvkonna energiatõhusaid LED-valgusteid, mis säästavad kuni 50% rohkem energiat kui samaväärsed luminofoorlambid. Valgustid on integreeritud kuhu lakke ja kaitstud raami sisse paigaldatud klaasiga.

LED-valgustite kogus määratakse vastavalt kuhu suurusele nii, et valgusvõimsus on antud töökeskkonna jaoks piisav.

Spot LED valgustid, IP65

Valgustematuur: 4000 K (külmem), 3000K (soojem)

Korpuse materjal: alumiinium

Värvieraldusindeks: >80 (Ra)

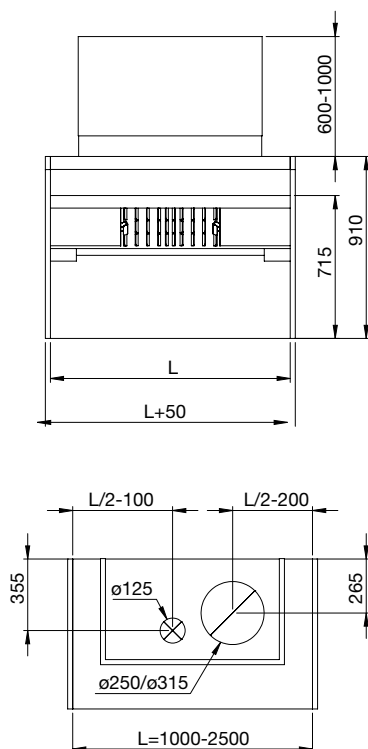


Kuhu pikkus L (mm)	Spot LED Kogus	Võimsus (W)	Valgusvoog 4000K (lm)	Valgusvoog 3000K (lm)	Kiirgusnurk
1000	2	16	1340	1240	36°
1500	3	24	2010	1860	36°
2000, 2500	4	32	2680	2480	36°

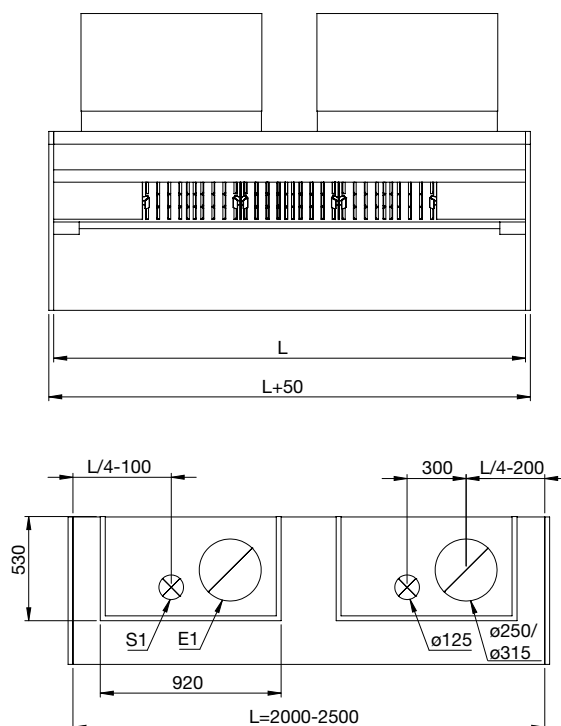
Mõõdud

HG-R-1 Seinale riputatav grillkuhu

L=1000-2500

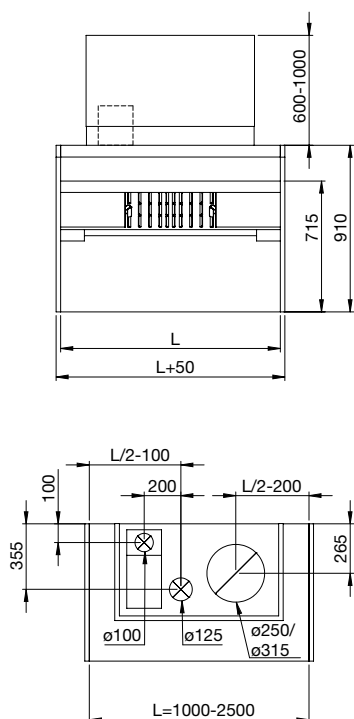


L=2000-2500

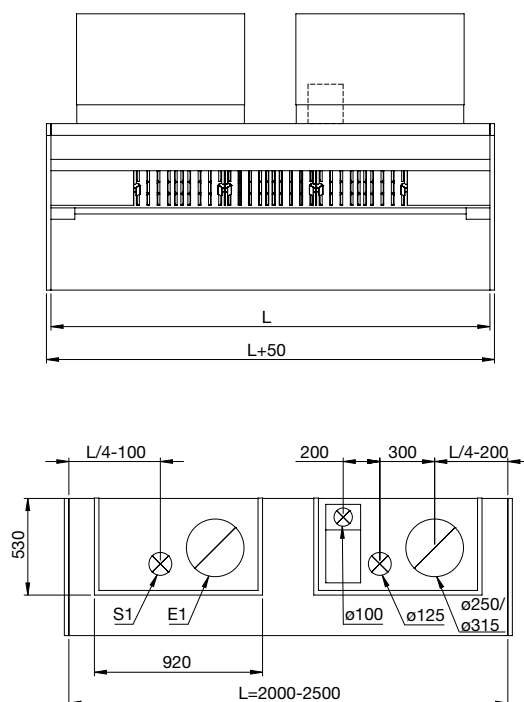


HG-Z-1 Seinale riputatav grillkubu osonaatoriga

L=1000-2500

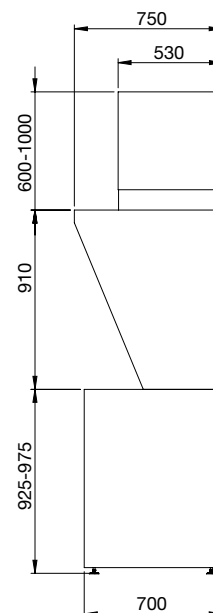
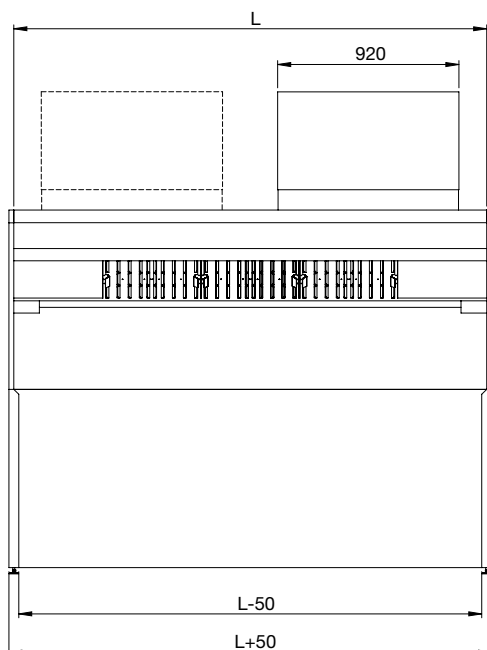


L=2000-2500



Külgvaade on näidatud allpool.

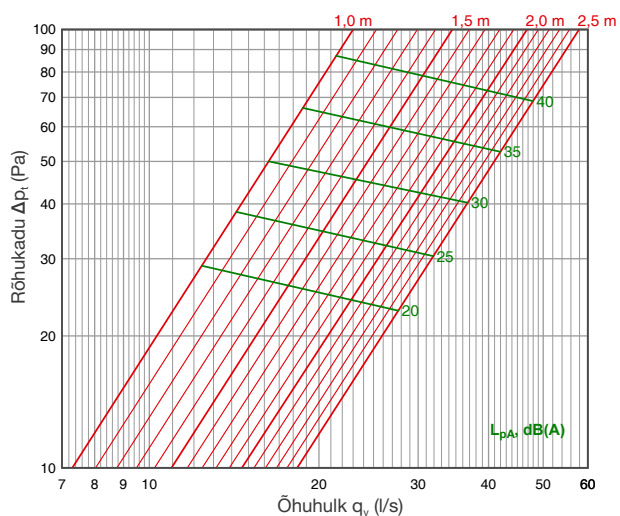
HG-R-2/HG-Z-2 Raamile toetuv grillkubu, L=1000-2500



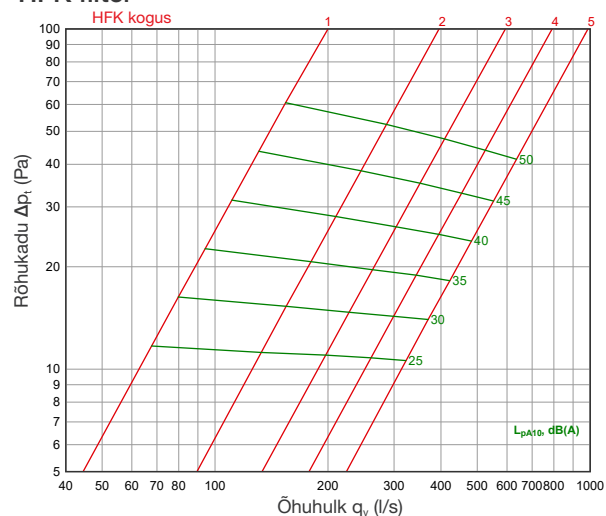
Muid kubu mõõte vt HG-1.

Tehnilised andmed

Sissepuhe: „AirGrip“



HFK filter



Mürataseme parandustegur

Sissepuhe	K _{okt} [dB] oktaavriba kesksagedusel (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
„AirGrip“	-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 mürasumbuvus

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

HFK	Helivõimsuse parandustegur K _{okt} (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K	4	3	0	1	0	-4	-15	-21

Markeerimine

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

Tootetähis

HG-R - Grillkubu

HG-Z - Osoonpuhastusega grillkubu

Mudel

1 - Seinale riputatav grillkubu

2 - Raamile toetuv grillkubu

Pikkus

L - Pikkus, mm

Sissepuhe S1

Läbimõõt Ød - Sissepuhke liitmiku mõõt

Kogus n - Sissepuhke liitmike kogus

Väljatõmme E1

Läbimõõt Ød - Väljatõmbeliitmiku mõõt

Kogus n - Väljatõmbeliitmike kogus

Rasvafiltrid

HFK - Rasvafiltrid

n - Filtrite kogus

Valgusti

SpotLED-4000 - 8W, 4000K

SpotLED-3000 - 8W, 3000K

Kogus n - Valgustite kogus

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

Osoonpuhastussüsteem

ETS NORDi osoonpuhastustehnoloogia on spetsiaalselt loodud restoranidele ja suurröökidele, kus on kõrged nõuded rasva ja lõhna eemaldamiseks väljatõmbeõhust.

Tööpõhimõte

Osoon (O_3) on väga tõhus oksüdant, mis vähendab oluliselt rasvaosakesi, lõhnu ja baktereid köögi väljatõmbeõhus. Osoonimoodul kasutab kõrgepinget, et luua elektrilaeng, mis tekitab osooni.

Selle tulemusel tekib veeaur ja kuivad mineraalid, mis suunatakse väljatõmbega hoonest välja. Osoonimoodul on efektiivne, kui osooni reageerimisaeg heitõhuga on vähemalt 2 sekundit. See reaktsiooniaeg on oluline ja seda tuleb planeerimise etapis arvesse võtta.

Osoonigeneraatori töö tulemusel:



Tõhusalt lagundatud rasvad



Oluliselt väiksem tulekahjurisk



Soojustagasti kasutamise võimalus



Lõhnade vähenemine



Vähem baktereid



Väiksemad hoolduskulud



Väljatõmbetorustik osoonpuhastussüsteemita



Väljatõmbetorustik osoonpuhastussüsteemiga

OZ osonaator

Osoonpuhastussüsteemi kohta täiendava info saamiseks lugeda tootejuhendeid ETS NORDi kodulehelt:
www.etsnord.ee/tooted/oz-osonaator

EtherNet/IP™



OZ 4.x - Osonaator

HFK rasvafilter

HFK on kõrge efektiivsusega rasvafilter, mis on mõeldud kasutamiseks ventilatsioonisüsteemi osana kohtäratõmbe seadmes suurröökides või analoogsetes ruumides köögi-seadmete (pliit, grill jms) sihtotstarbelisel kasutamisel eralduvate rasva ja muu mustuse osakeste eemaldamiseks väljatõmmatavast ruumiõhust.

HFK rasvafilter on kaitstud kasuliku mudelina.

- Eemaldab väljatõmbeõhust 97% 10 mikroni suurustest osakestest.
- Hea rasvaeraldusvõime muutuvatel õhuhulkadel.
- Madal rõhukadu – energiasääst.
- Leegikindluse klass A vastavalt standardile DIN 18869-5.
- Lihtne hooldada.
- Rasvaeraldus on mõõdistatud vastavalt standardile VDI 2052.
- HFK rasvafilter on sertifitseeritud vastavalt UL 1046 nõuetele.



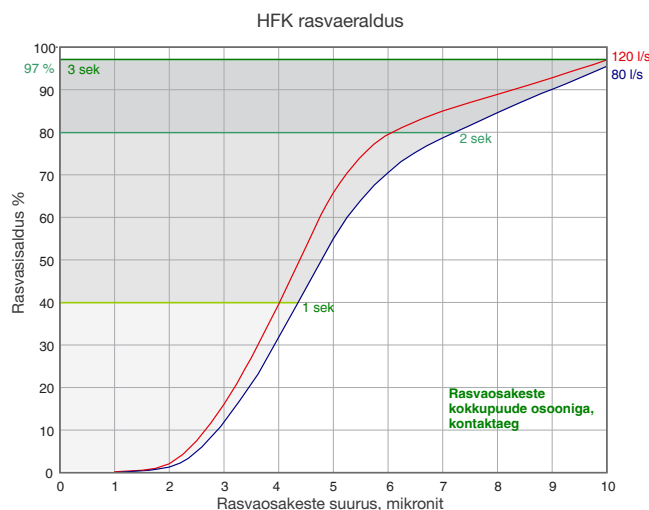
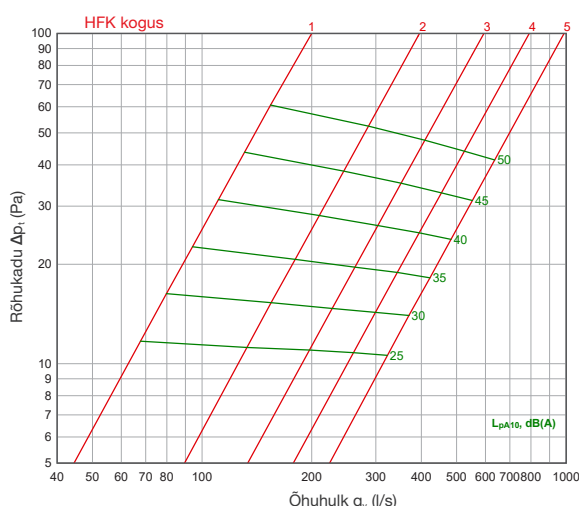
Materjal ja konstruktsioon

HFK rasvafiltriid valmistatakse roostevaba terasest, AISI 304. Filtri erinevad detailid on ühendatud omavahel neetliite abil, et tagada filtri vastupidavus suurröökide nõudlikes ja rasketes tingimustes.

Tööpõhimõte

Saastunud õhk tõmmatakse läbi filtri esipinna avade kaudu filtrisse. Kambrite patenteeritud topeltkolmnurkne ristlõige tagab efektiivse rasvaosakeste eraldamise. Rasvaosakeste liikumistrajektoori muutusega seoses pöörkuvad rasvaosakesed rasvafiltri kontaktpindadega. Väljatõmbeõhust eraldunud rasvaosakesed valguvad kuhu rasvakogumiskanalisse ja puhas õhk väljub filtri alumisest ja ülemisest osast.

Rasvafiltri optimaalne tööpiirkond on rõhulangul 12–48 Pa, kusjuures nimetatud rõhulangul on rasvafiltrit läbiv õhuhulk 70–130 liitrit, mis tagab seadme energiaefektiivse töö.



HFK mürasumbuvus

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

HFK	Helivõimsuse parandustegur K_{okt} (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K	4	3	0	1	0	-4	-15	-21



ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Estonia

Tel: +372 680 7360
info@etsnord.ee
www.etsnord.ee



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