

NORDcanopy HG - Grillkubu



"AirGrip" õhuhaardesüsteem

Laserkeevitatud väljatõmbekamber

Kasuliku mudeliga kaitsud efektiivsed HFK tsüklonfiltrid

Energiasäästlik LED-valgustus

HACCP sertifikaat (nr. I-PE-106-ETS-R4-01)

www.nordcooking.ee

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

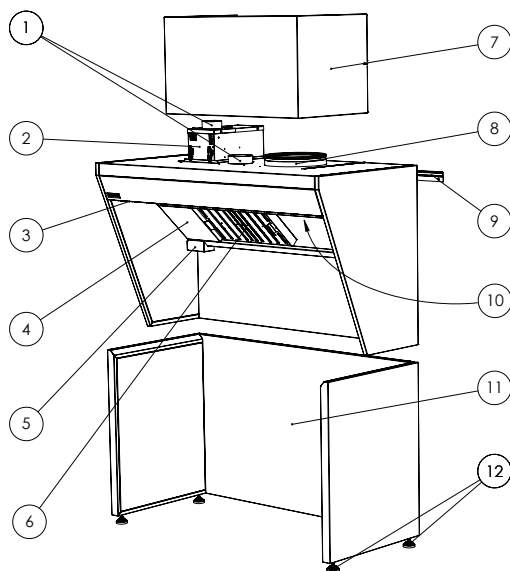
- Köögikubu ülesandeks on köögiseadmete kohal tekkiva soojuse, rasva ja muu mustuse osakeste eemaldamine ruumist.
- "AirGrip" õhuhaardesüsteem aitab suunata saastunud õhu HFK rasvafiltritesse, väljatõmbeõhust eralduvad rasvaosakesed valguvad seejärel rasvakogumiskanalisse ning sealt edasi juba rasvakogumisanumatesse.

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 - Sissepuhke liitmik
- 2 - Osoonimoodul
- 3 - AirGrip õhuhaare
- 4 - Rasvakambri peiteplaadid
- 5 - Rasvakogumisanum
- 6 - HFK Rasvafilter
- 7 - Katteplaat
- 8 - Väljatõmbeliitmik
- 9 - Riputusprofiil
- 10 - Väljatõmbe reguleerosa
- 11 - Kupu alusraam
- 12 - Reguleeritavad jalad

- Grillkubu on valmistatud roostevabast terasest (AISI 304, pinnaviimistlusega 2K).
- Väljatõmbe kambri laserkeevitatud otsaseinad takistavad rasva võimalikku välja tilkumist kambri seest ning seeläbi väheneb ka bakterite tekkimisevõimalus detailide ühenduskohtadesse.
- Kupu 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 köörikubudes kasutatakse uue põlvkonna energiatõhusaid LED-valgusteid, mis säästavad kuni 50% rohkem energiat kui samaväärsed luminofoorlambid. Valgustid on integreeritud kubu lakke ja kaitstud raami sisse paigaldatud klaasiga.

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

Spot LED valgustid, IP65

Valguse värv: külm valge

Valgustemperatuur: 4000 K

Korpuse materjal: alumiinium

Värvieraldusindeks: >80 (Ra)

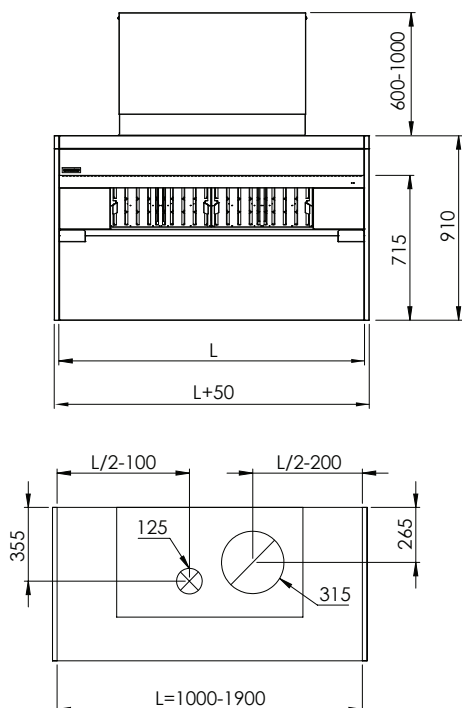


Kubu pikkus L (mm)	Spot LED Kogus	Võimsus (W)	Valgusvoog (lm)	Kiirgusnurk
1000	2	16	1340	36°
1500	3	24	2010	36°
2000, 2500	4	32	2680	36°

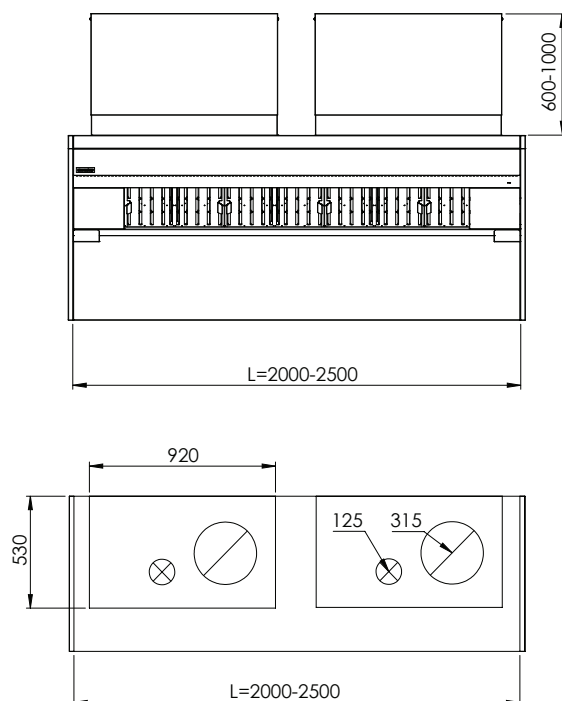
Mõõdud

HG-R-1 Seinale riputatav grillkubu

L=1000-1900

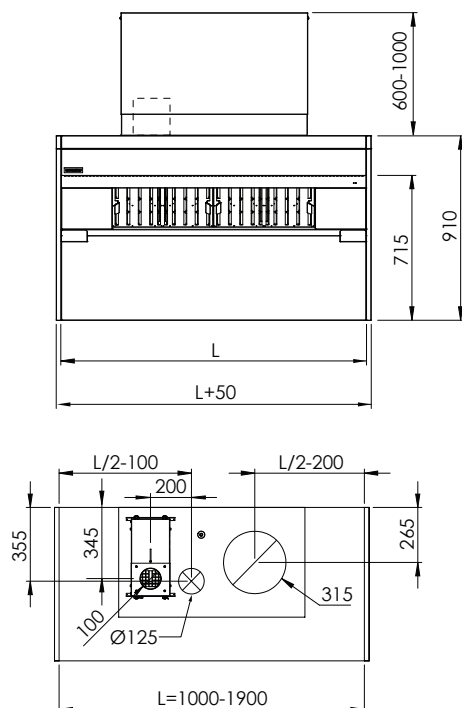


L=2000-2500

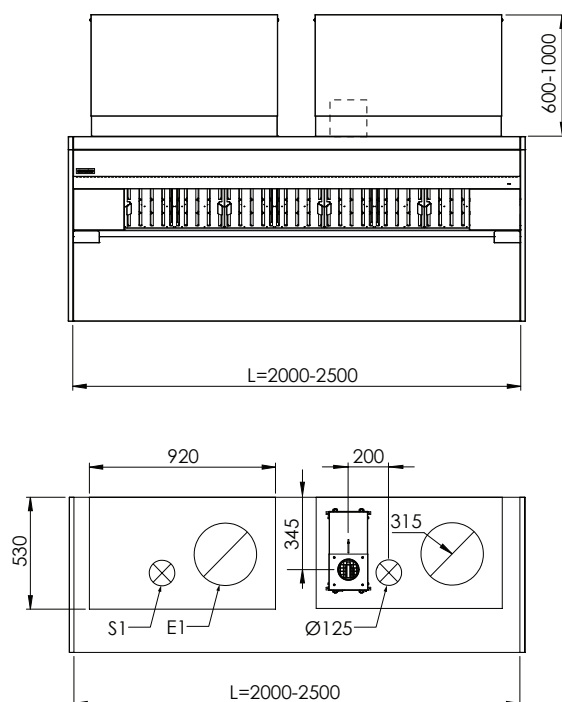


HG-Z-1 Seinale riputatav grillkubu

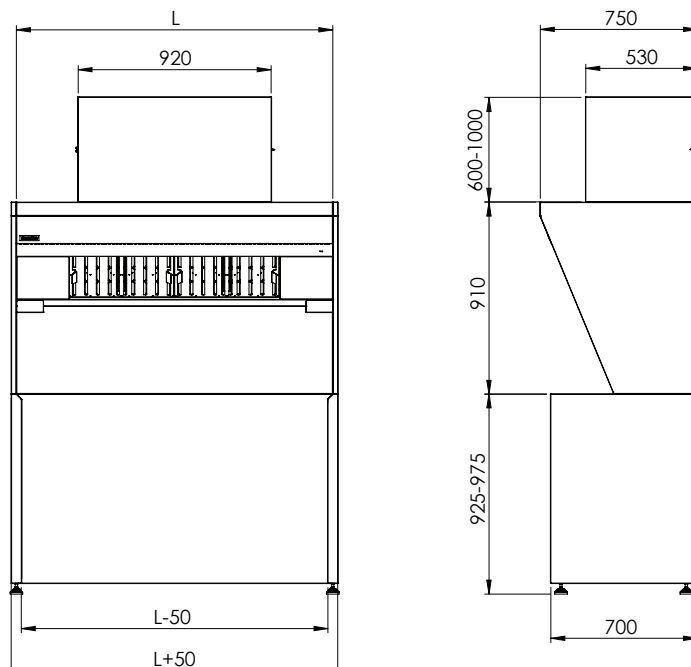
L=1000-1900



L=2000-2500

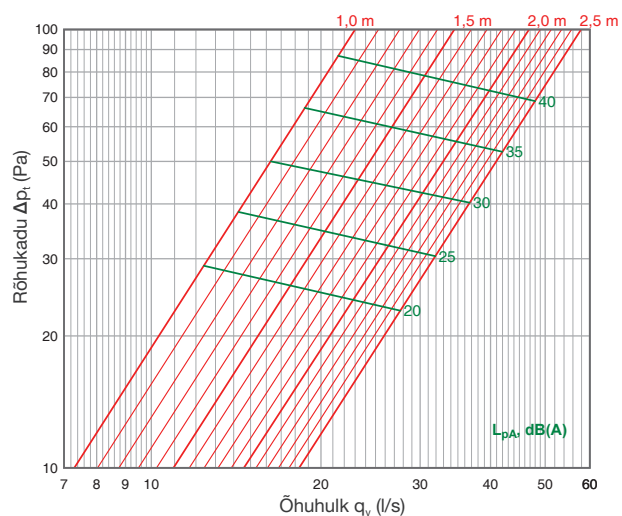


HG-R-2/HG-Z-2 Raamile toetuv grillkubu, L=1000-1900

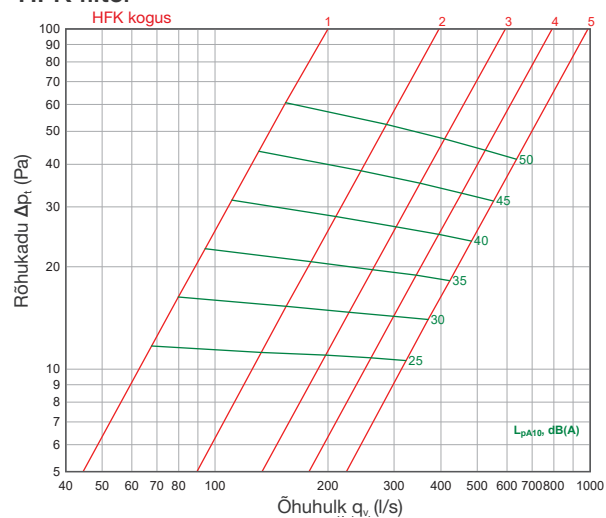


Tehnilised andmed

Sissepuhe: "AirGrip"



HFK filter



Mürataseme parandustegur

Sissepuhe	K_{okt} [dB]							
	oktaavriba kesksagedusel (Hz)							
"AirGrip"	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	-6	-8	-5	-3	0	-1	-7	-20
	± 4 dB	± 4 dB	± 4 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB

Markeerimine

HG-R - 1 - L - S1=dxn - E1=dxn - HFKxn - SpotLED=nx8W

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 - 8W

Kogus n - Valgustite kogus

Näide: HG-Z-2-2000-S1=125x2-E1=315x2-HFKx4-SpotLED=4x8W

Osoonpuhastussüsteem

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

Tööpõhimõte

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

Selle tulemusel tekib vee aur ja kuivad mineraalid, mis suunatakse väljatõmbega hoonest välja. Osoonigeneraator 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 osooni-puhastussüsteemita



Väljatõmbetorustik osooni-puhastussüsteemiga

OZ Osoonimoodul

Osoonimooduli saab integreerida ventilatsioonilae sissepuhkemoodulitesse või paigaldada väljatõmbemoodulite kohale.



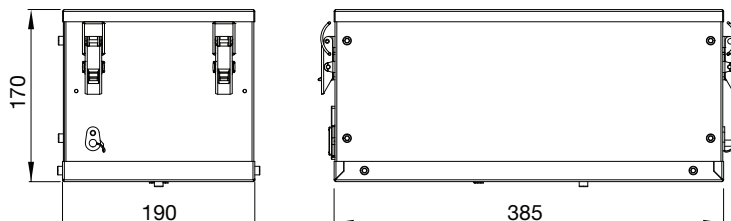
OZ 3.x - Osoonimoodul

Materjal: AISI 316L roostevaba teras

Töötemperatuur: -25 kuni +40°C

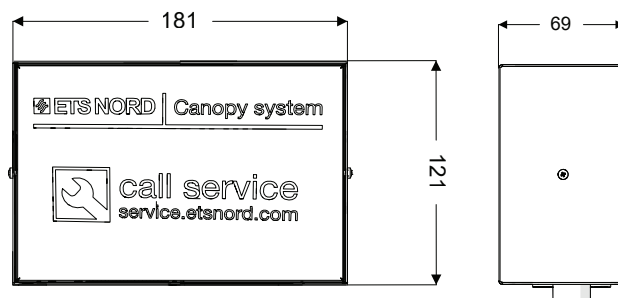
Mõõdud: 385x170x190 mm

Osoonimoodul on varustatud rõhulüliti ja 3,15 A sulavkaitsmega. Rõhulüliti tingib olukorra, kus osoonimoodul käivitub ainult siis, kui vajalik negatiivne rõhk on tagatud.



Juhtpaneel

Nii välised kui ka moodulisse integreeritud osoonimoodulid töötavad intelligentse juhtpaneeliga. Juhtpaneel jälgib iga osoonimooduli tööd ning käivitab häire mistahes rikke või hooldusvajaduse korral. Seda on võimalik ühendada hoone automaatikaga ning on kaugjälgitav nii kohtvõrgu kui interneti kaudu. Ühe juhtpaneeliga on võimalik juhtida ja jälgida mitut EOZ-i ja ETS NORD-i kubudesse mõeldud OZ integreeritavaid osoonigeneraatoreid.



Juhtpaneel jälgib kõiki ruumides asuvaid osoonigeneraatoreid täiustatud juhtimis- ja aruandlustehnoloogia abil. Neid saab ühendada nii BACnet'i kui ka Modbus'i juhitavate süsteemidega võimaldades kaughaldust kas kohaliku võrgu või interneti kaudu.

Eelised:

- Ühilduvus hooneautomaatikaga
- Võimalik kaugelt jälgimine (IoT – Internet of Things)
- Andmete visualiseerimine ja ajalugu
- Turvaline ja lihtne kasutada

Ethernet/IP™

Modbus

BACnet®



See sümbol näitab, et kui lõppkasutaja soovib seadme kasutamisest loobuda, tuleb see ümbertöötlemiseks viia jäätmejaama.

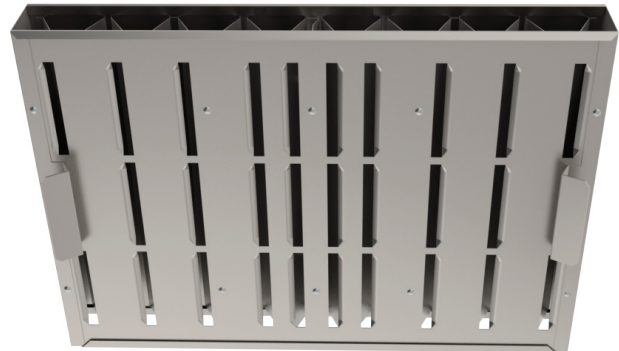
Täiendava teabe saamiseks lugeda tootejuhendeid meie kodulehelt või kontakteeruda ETS NORDi esindajaga.

HFK Rasvafilter

HFK on kõrge efektiivsusega rasvafilter, mis on mõeldud kasutamiseks ventilatsioonisüsteemi osana kohtäratõmbe seadmes suürköökides või analoogsetes ruumides köögiseadmete (pliit, grill jms) sihtotstarbelisel kasutamisel eralduvate rasva ja muu mustuse osakeste eemaldamiseks väljatõm-matavast 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



Materjal ja konstruktsioon

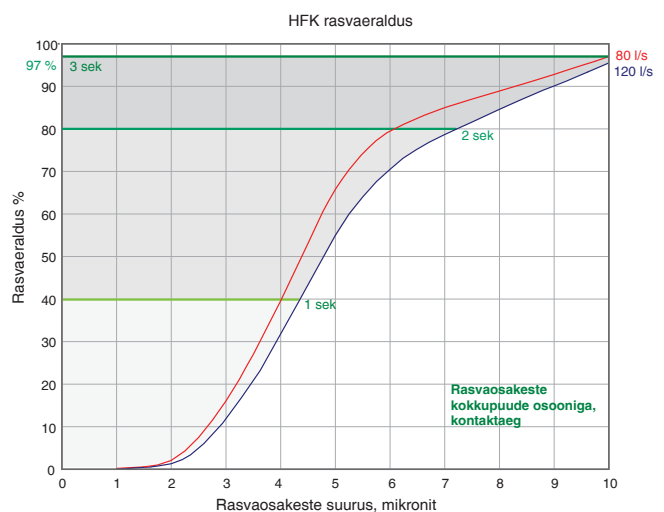
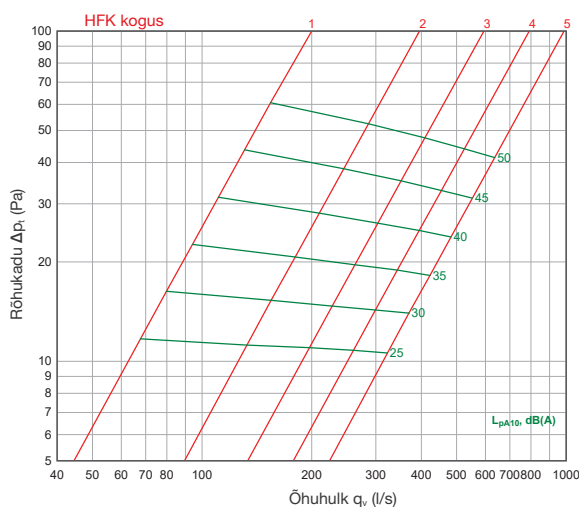
HFK rasvafiltrid valmistatakse roostevaba terasest, AISI 304.

Filtri erinevad detailid on ühendatud omavahel neetliite abil, et tagada filtri vastupidavus suürköökide 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 põrkuvad rasvaosakesed rasvafiltri kontaktpindadega. Väljatõmbeõhust eraldunud rasvaosakesed valguvad kuba 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.





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!***