



NORDcanopy

HZ - Osoonikubu rasvaeemalduseks

Laminaarne sissepuhe läbi esi- ja küljepaneelide

"AirGrip" õhuhaardesüsteem

Laserkeevitatud konstruktsioon

Kasuliku mudeliga kaitstud efektiivsed HFK rasvafiltrid

Energiasäästlik LED valgustus

Registreeritud disainilahendus Nr 007972823-0001

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

www.nordcooking.ee

Üldist

AS ETS NORD poolt valmistatav NORDcanopy tootegrupp sisaldab suurtööksüsteemidele mõeldud köögiseadmete kohale paigaldatavaid köögikubusid.

Selleks, et suurtööksüsteemides oleks tagatud efektiivne ja mugav töökeskkond, tuleb köögis olevast õhust eemaldada liigne kuumus, rasvaosakesed ja muu mustus.

NORDcanopy köögikubude abil on võimalik luua köökidesse mugav ja hügieeniline töökeskkond. Tänu HFK tsentrifugaalfiltritele eemaldatakse õhust enamus toiduvalmistamisel tekkinud rasvadest. Lisaks HFK rasvafiltritele on HZ köögikubudesse paigaldatud ka osonaator. Osooni abil eemaldatakse rasvakambris filtritest läbi pääsenud väiksemad rasvaosakesed ning lõhnad enne, kui need sisenevad ventilatsiooni-süsteemi. Osonaator on integreeritud kubu sissepuhke kambrisse ning on varustatud eraldi intelligentse juhtimissüsteemiga.

NORDcanopy tooted on valmistatud roostevabast terasest vastavalt standardile EVS-EN 10088-2:2014, EN-1.4301 või AISI 304 (AISI 304, pinnaga 2K).

Rahvusvaheline HACCP sertifikaat tunnistab meie seadmed toiduvalmistamise jaoks ohutuks ning sobivaks kasutamaks toiduainetega seotud hoonetes, mis toimivad vastavalt HACCP toiduohutuse programmile.



Osoonikubud rasvaeemalduseks

HZ-C
Rasvakubu - seinääärne



HZ-V
Rasvakubu - ruumikeskne



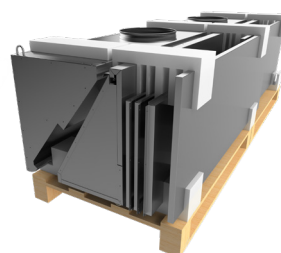
HZ-G
Rasvakubu - suured õhuhulgad



OZ
Osooni generaator



aSAP -lahendus



Lisavarustus

FET Filtri eemaldamise tööriist



CP Katteplaadid



HZ Osoonikubu rasvaeemalduseks



HZ on osonaatoriga varustatud suurkanõugikubu, mille tõhus rasvaeemaldus ja -puhastussüsteem tagavad puhtama ja hügieenilisema töökeskkonna. Rasvakubu üldine eesmärk on eemaldada ruumiõhust üleliigne mustus ja kuumus ning eemaldada väljatõmbeõhust rasv. Tänu osoonipuhastussüsteemile väheneb aga lõhna ja rasvaosakeste kogus märkimisväärselt, mille tulemusel väheneb omakorda ka tulekahjurisk.

HZ köögikubu eelised



Efektiivne kaheastmeline puhastus

1: Mehaaniline rasvaeraldus

2: Väljatõmbeõhu puhastus osooniga



Oluliselt väiksem tulekahjurisk



Vähem lõhnasid



Võimaldab soojustagastust



Väiksemad kulud



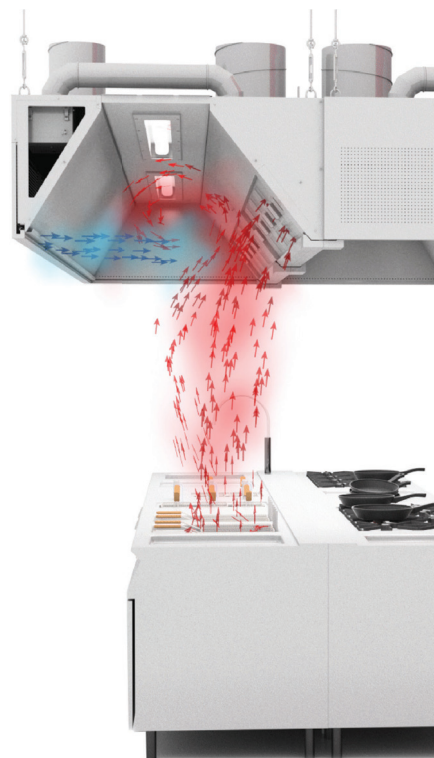
Müügijärgne hooldus

Kubu konstruktsioon vastab standardile EN 16282-2 Equipment for commercial kitchens - Kitchen ventilation hoods; design and safety requirements.

Kubu osoonitehnoloogia vastab standardile EN 16282-8 Equipment for commercial kitchens - Installations for treatment of aerosol. Requirements and testing.

Tööpõhimõte

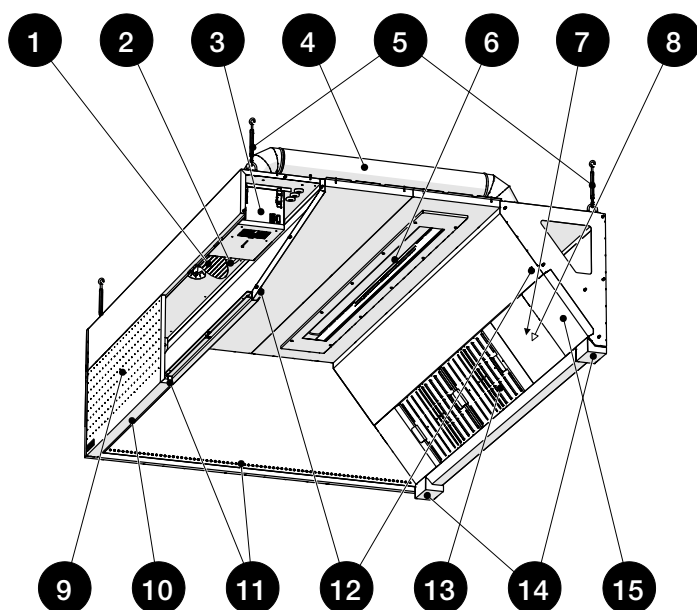
- Köögikubu ülesandeks on toidu valmistamisel köögiseadmete kohal tekkiva soojuse, rasva ja muu mustuse osakeste eemaldamine ruumist.
- Sisepuhkeõhk suunatakse ruumi läbi köögikubu esipaneeli (vajadusel ka küljepaneeli) köögipersonali viibimistsooni.
- "AirGrip" õhuhaardesüsteemist tulev õhk tõustab saastunud õhu suunamist rasvafiltritesse, kus rasv ja muud mustuse osakesed eraldatakse väljatõmbeõhust. Eraldunud rasvaosakesed valguvad rasvakogumiskanalisse ja sealt rasvakogumisanumatesse.
- Väljatõmbekambri segunevad emissioonid juba sinna suunatud osooniga, mis omakorda jätkab õhu puhastamist veel ka väljatõmbekanalis.



Soovituslikud õhuhulgad

Mooduli pikkus L	Väljatõmbe õhuhulk max arvu filtrite korral l/s		AirGrip	Sisepuhke õhuhulk 1 meetri kohta, l/s	
	E1	E3, E4		Esipaneel+ AirGrip	Küljeperforatsioon
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		

Konstruksioon



- 1 - Sisepuhke reguleerosa
- 2 - Sisepuhke liitmik
- 3 - Osonaator
- 4 - HZ Osoonitorustik
- 5 - Riputid
- 6 - Valgusti
- 7 - Väljatõmbe liitmik
- 8 - Väljatõmbe reguleerosa
- 9 - Esipaneel
- 10 - Esipaneeli fiksaator
- 11 - AirGrip õhuhaare
- 12 - Õhuhulga mõõteotsikud
- 13 - HFK Rasvafilter
- 14 - Rasvakogumisanum
- 15 - Rasvakambri pimepaneel

- Köögikubu on valmistatud roostevabast terasest (AISI 304, pinnaviimistlusega 2K).
- Kanaliliitmikud on varustatud tihendiga.
- Sisepuhkekambri soojusisolatsioon, millega takistatakse veeauru kondenseerumist kubi sise-pinnale.
- Väljatõmbekambri laserkeevitatud otsaseinad takistavad rasva võimalikku välja tilkumist kambri seest ning seeläbi väheneb bakterite tekkimise võimalus detailide ühenduskohtadesse.
- Kubi küljeseinad on suletud konstruktsiooniga ning õhutihedad, mis võimaldavad sisepuhkeõhu ning "AirGrip" õhuhaarde kasutamist ka kubi külgedel, aidates sellega kaasa efektiivsemale saaste eemaldamisele.
- Kubul on kergesti puhastatavad pinnad.
- Kubi lihtsasti eemaldatava esipaneeli kaudu on tagatud juurdepääs sisepuhkekambrisse, et võimaldada sisepuhketorustiku puhastamist ning osonaatori hooldust. Eemaldatava laepaneeli kaudu on võimalik teostada väljatõmbetorustike ühendamine ja isoleerimine.
- Mitmest moodulist koosnev kubi tarnitakse ilma vaheseinteta.
- Komplekti kuuluvad reguleeritavad riputuskonksud. Riputuskonks on 360° ja reguleerimisulatus on kuni 65 mm.



Valgustid

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

LED valgustorude suurus ja arv määratakse vastavalt kubi suurusele nii, et valgusvõimsus on antud töökeskkonna jaoks piisav. Võimalik on valida nii tavalise, kui ka dimmerdatava DALI LED valgustoru vahel.



LED valgustoru (standard), IP66

Kubi pikkus L (mm)	Valgusti tähis	Valgusti pikkus (mm)	Võimsus (W)	Värv	Valgus- temperatuur (K)	Värvieraldus- indeks (Ra)	Valgusvoog (lm)
$900 \leq L < 1500$	LED770	769	17	840	4000	80	2250
$1500 \leq L < 1800$	LED1370	1369	41	840	4000	80	4900
$L \geq 1800$	LED1670	1669	54	840	4000	80	6750

DALI LED valgustoru, dimmerdatav (IP66)

Kubi pikkus L (mm)	Valgusti tähis	Valgusti pikkus (mm)	Võimsus (W)	Värv	Valgus- temperatuur (K)	Värvieraldus- indeks (Ra)	Valgusvoog (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 valgustid, IP65

Valguse värv - Külm valge

Valgustemperatuur - 4000 K

Korpuse materjal - Alumiinium

Värvieraldusindeks - >80 (Ra)

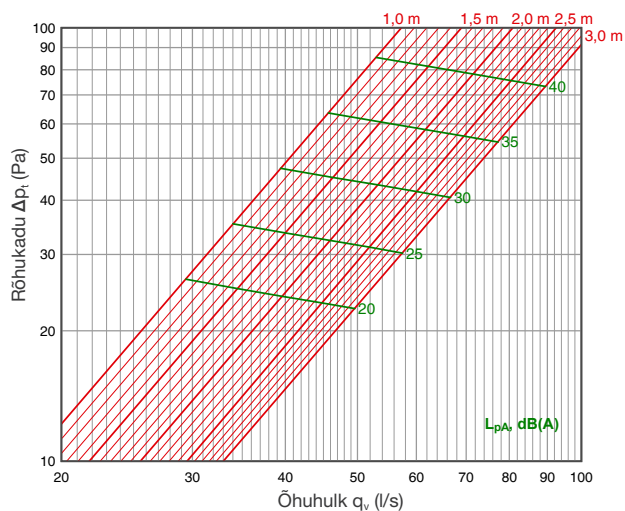


Kubu pikkus L (mm)	Spot LED Kogus	Võimsus (W)	Valgusvoog (lm)	Kiirgusnurk
$1000 \leq L < 1500$	2	16	1340	36°
$1500 \leq L < 2000$	3	24	2010	36°
$L \geq 2000$	4	32	2680	36°

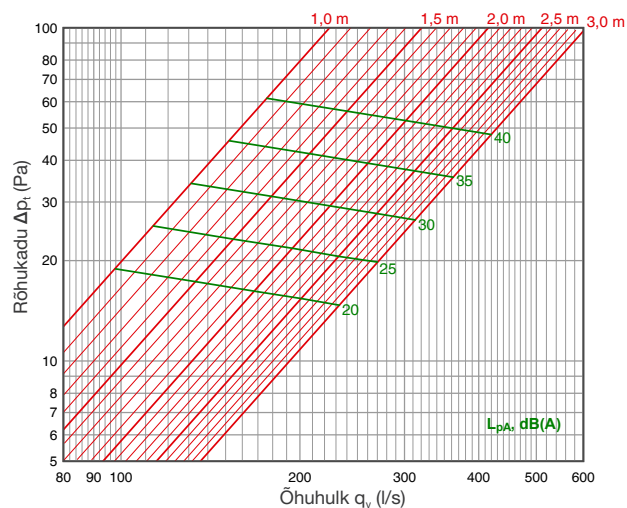
Tehnilised andmed

Sissepuhkepaneelid sisaldavad alati "AirGrip" õhuhaardesüsteemi.

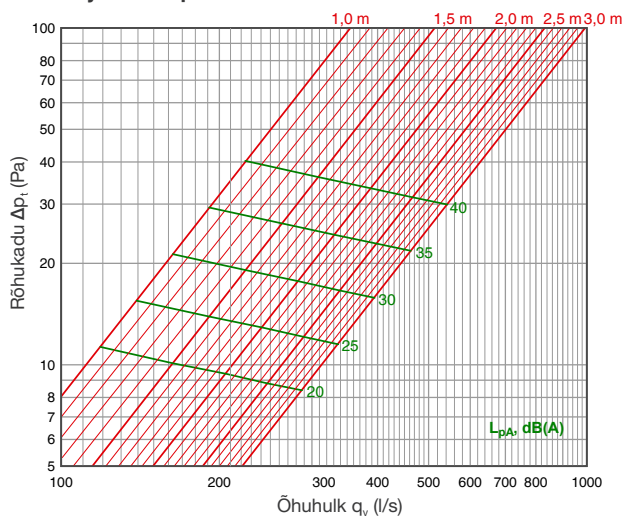
Sissepuhe: "AirGrip"



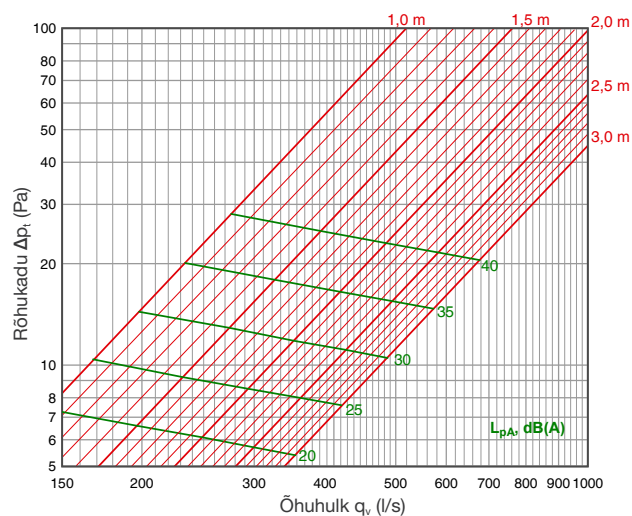
Esikülje sissepuhe: SPx1



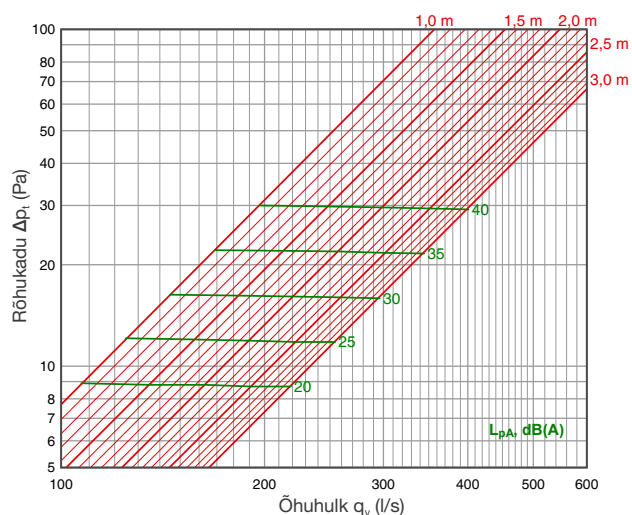
Esikülje sissepuhe: SPx2



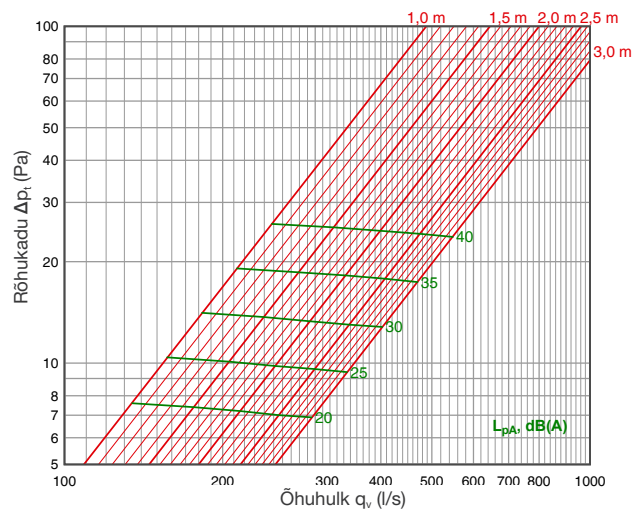
Esikülje sissepuhe: SPx3



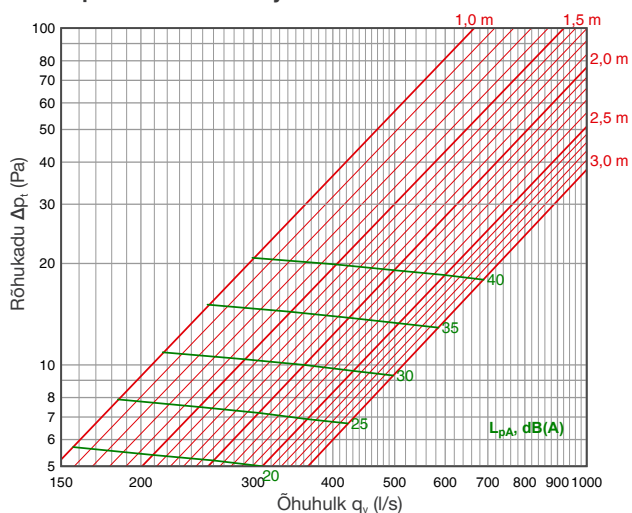
Sissepuhe: SPx1+küljed



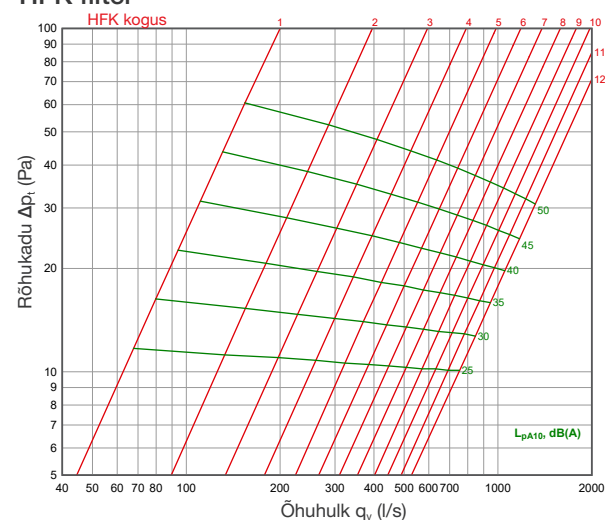
Sissepuhe: SPx2+küljed



Sissepuhe: SPx3+küljed



HFK filter

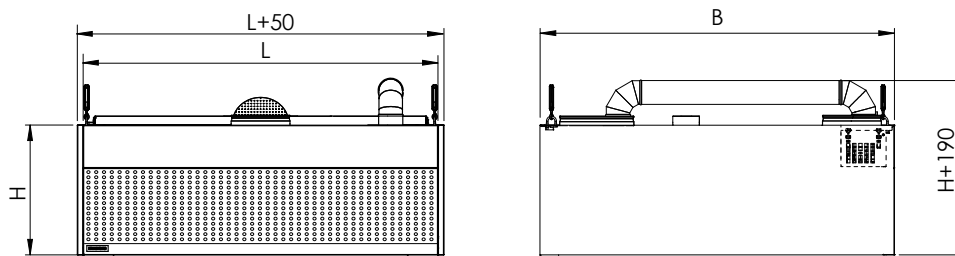


Mürataseme parandustegur

Sissepuhe	K _{okt} [dB] oktaavriba kesksagedusel (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
"AirGrip"	-6	-8	-5	-3	0	-1	-7	-20
SPx1	-1	0	3	2	-1	-3	-11	-23
SPx2	0	1	5	4	-1	-8	-20	-27
SPx3	7	5	6	4	-2	-13	-21	-30
SPx1+küljed	-1	-1	2	2	0	-5	-15	-28
SPx2+küljed	3	1	5	4	-1	-9	-21	-27
SPx3+küljed	8	5	6	4	-3	-13	-22	-30
	± 4 dB	± 4 dB	± 4 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB

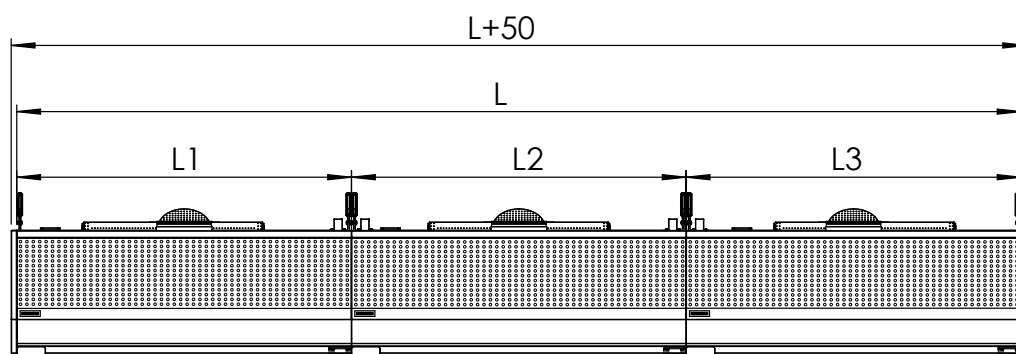
Mooduli mõõdud

Mõõdud mm	
L Pikkus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Laius	900 (ainult Spot LED valgustiga) 1000, 1100, ..., 1900, 2000
H Kõrgus	400, 550, 400/550



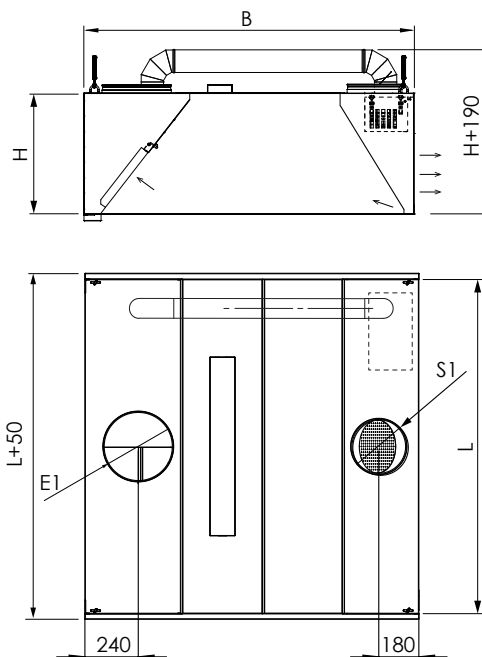
Moodulitest pikendatavad kubud

- Mitmest moodulist koosnevad kubud valmistatakse ilma vaheseinata.
- Ühe mooduli maksimaalne standardmõõt on 2500x2000 mm.
- Eelistatavad moodulite pikkused on 1000, 1500, 2000 ja 2500 mm.
- Moodulite omavahelist ühendamine on välja toodud kubude paigaldusjuhendis.



HZ-C Osoonikubu rasvaeemalduseks

HZ-C seinäärse paigutusega, 1-osaline, E1 - üks väljatõmbekamber

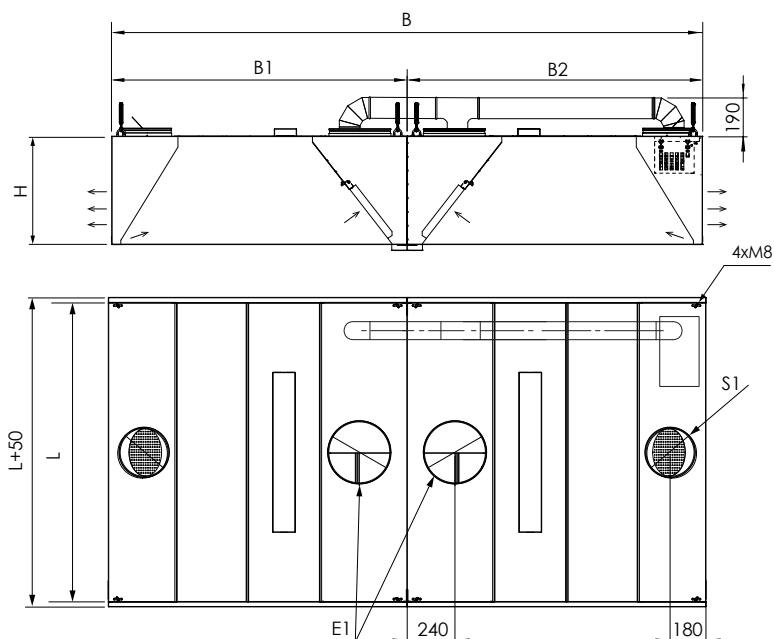


Mooduli mõõdud

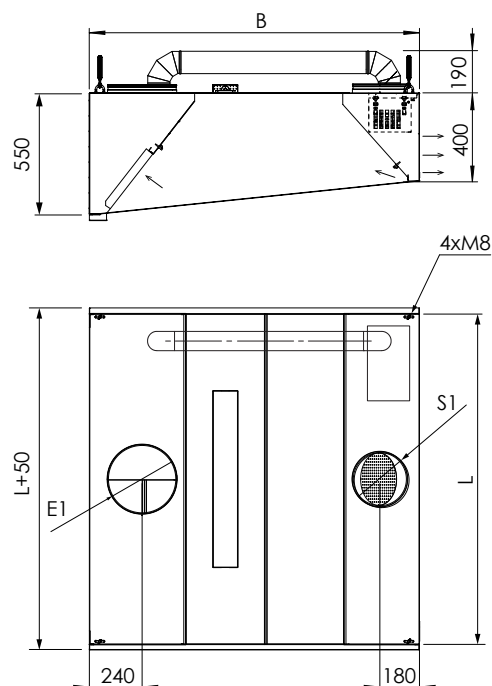
L Pikkus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Laius	900 (ainult SpotLED valgustiga) 1000, 1100, ..., 1900, 2000
H Kõrgus	400, 550
S1	160, 200, 250
E1	200, 250, 315

HZ-C-2 ruumikeskse paigutusega, 2-osaline, E1 - üks väljatõmbekamber

L Pikkus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Laius	1800 (ainult SpotLED valgustiga) 2000, 2200, ..., 3800, 4000
B1/B2	900 (ilma valgustita)
Laius	1000, 1100, ..., 1800
H Kõrgus	400, 550
S1	160, 200, 250
E1	200, 250, 315



HZ-C Seinäärse paigutusega trapetskubu, 1-osaline, E1 - üks väljatõmbekamber

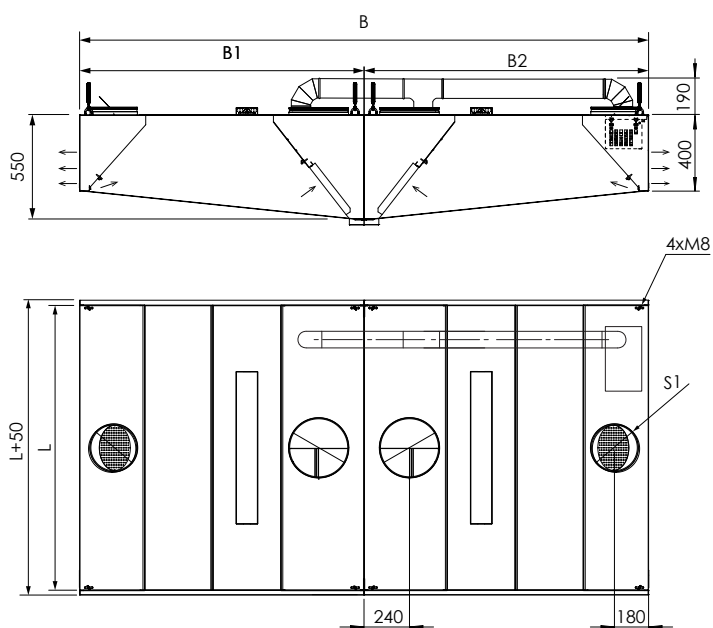


Mooduli mõõdud

L Pikkus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Laius	900 (ainult SpotLED valgustiga) 1000, 1100, ..., 1900, 2000
H Kõrgus	400/550
S1	160, 200, 250
E1	200, 250, 315

HZ-C-2 ruumikeskse paigutusega trapetskubu, 2-osaline, E1 - üks väljatõmbekamber

L Pikkus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Laius	1800 (ainult SpotLED valgustiga) 2000, 2200, ..., 3800, 4000
B1/B2	900 (ilma valgustita) Laius 1000, 1100, ..., 1800
H Kõrgus	400/550
S1	160, 200, 250
E1	200, 250, 315



Markeerimine

Toote- tähis	- aSAP	- Mõõdud	- Sisse- puhe	- Välja- tõmme	- Esi- paneel	- Rasva- filter	- Valgusti	- RAL 9005
Tootetähis HZ-C - 1 moodul laiuses HZ-C-2 -2 moodulit laiuses	aSAP aSAP-lahendus (a Self Assembly Package)	Mõõdud L - Pikkus B - Laius H - Kõrgus	Sissepuhe S1 - Sissepuhe ühel pool Läbimõõt - Sissepuhke liitmiku mõõt Kogus - Sissepuhke liitmike kogus	Väljatõmme E1 - Ühe väljatõmbekambriga Läbimõõt - Väljatõmbeliitmiku mõõt Kogus - Väljatõmbeliitmike kogus	Esipaneel SPx0 - Ainult "AirGrip" õhuhaardesüsteem SPx1 - Perforatsiooni tihedus 1 (L=1000mm) 130 l/s, 40 Pa, 40 dB(A) SPx2 - Perforatsiooni tihedus 2 (L=1000mm) 190 l/s, 37 Pa, 40 dB(A) SPx3 - Perforatsiooni tihedus 3 (L=1000mm) 250 l/s, 25 Pa, 40 dB(A) SPxK - Lisaperforatsioon külgedel (KL=vasakul, KR=paremal, K=mõlemal pool)	Rasvaeraldus HFK Filtrite kogus	Valgusti 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 Kogus - Valgustite kogus	RAL RAL värvikood, värvitud toote korral

Näidis:

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

HZ-C-aSAP 4000x1500x550 - S1=250x4 - E1=315x2 - SPx2 - HFKx6 - LED1670x2 - RAL9005

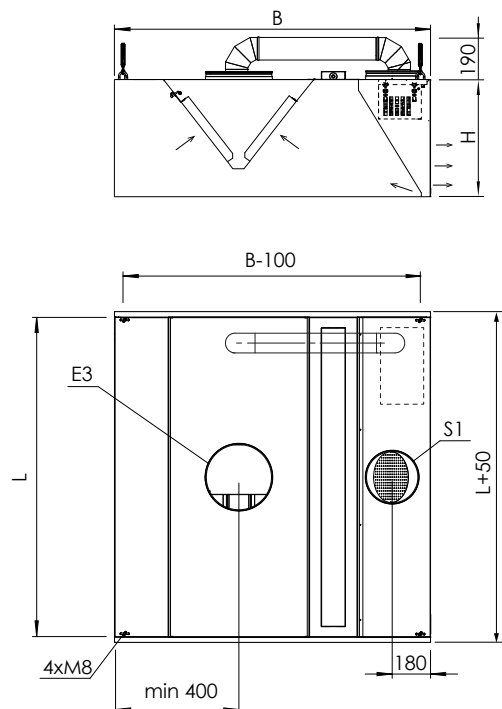
HZ-V Osoonikubu rasvaeemalduseks

HZ-V seinääärsse paigutusega, 1-osaline, S1 - sissepuhe, E3 - HFKV väljatõmbemooduliga



Mooduli mõõdud

L Pikkus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Laius	1100 (ilma valgustita) 1200 (ainult SpotLED valgustiga) 1300, 1400,...,1900, 2000
H Kõrgus	400, 550
S1	160, 200, 250
E3	200, 250, 315

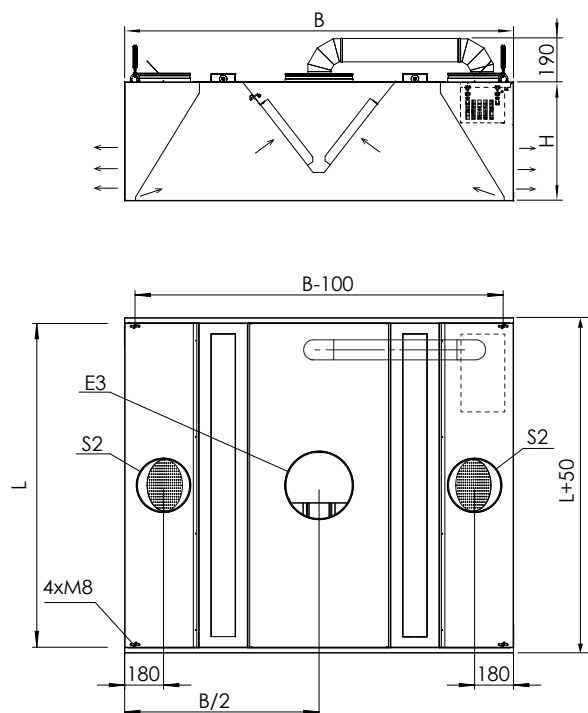


HZ-V ruumikeskse paigutusega, 1-osaline , E3 - HFKV väljatõmbemooduliga



Mooduli mõõdud

L Pikkus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Laius	1500 (ilma valgustita) 1600, 1700 (1 rida valgusteid) 1800, 1900, 2000 (2 rida valgusteid)
H Kõrgus	400, 550
S1, S2	160, 200, 250
E3	250, 315, 400



Markeerimine

Toote- tähis	- aSAP	- Mõõdud	- Sisse- puhe	- Välja- tõmme	- Esi- paneel	- Rasva- filter	- Valgusti	- RAL 9005
Tootetähis _____ HZ-V - 1 moodul laiuses aSAP _____ aSAP-lahendus (a Self Assembly Package) Mõõdud _____ L - Pikkus B - Laius H - Kõrgus Sissepuhe _____ S1 - Sissepuhe ühel pool S2 - Sissepuhe kahel pool Läbimõõt - Sissepuhke liitmiku mõõt Kogus - Sissepuhke liitmike kogus Väljatõmme _____ E3 - HFKV väljatõmbemooduliga Läbimõõt - Väljatõmbeliitmiku mõõt Kogus - Väljatõmbeliitmike kogus Esipaneel _____ SPx0 - Ainult "AirGrip" õhuhaardesüsteem SPx1 - Perforatsiooni tihedus 1 (L=1000mm) 130 l/s, 40 Pa, 40 dB(A) SPx2 - Perforatsiooni tihedus 2 (L=1000mm) 190 l/s, 37 Pa, 40 dB(A) SPx3 - Perforatsiooni tihedus 3 (L=1000mm) 250 l/s, 25 Pa, 40 dB(A) SPxK - Lisaperforatsioon külgedel (KL=vasakul, KR=paremal, K=mõlemal pool) Rasvaeraldus _____ HFK Filtrite kogus Valgusti _____ 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 Kogus - Valgustite kogus RAL _____ RAL värvikood, värvitud toote korral								

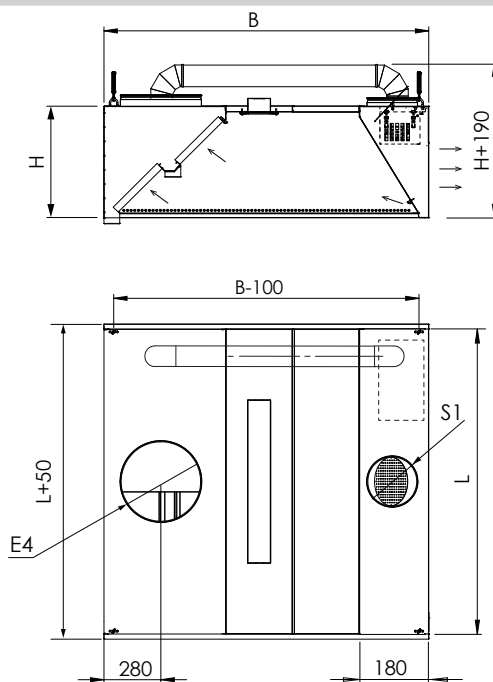
Näidis:

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

HZ-V-aSAP 3000x1500x550 - S1=250x4 - E3=400x2 - SPx2 - HFKx12 - LED770x2 - RAL9005

HZ-G Osoonikubu rasvaeemalduseks

HZ-G Seinaäärse paigutusega, 1-osaline, E4 - üks väljatõmbekamber, kahe filtrireaga

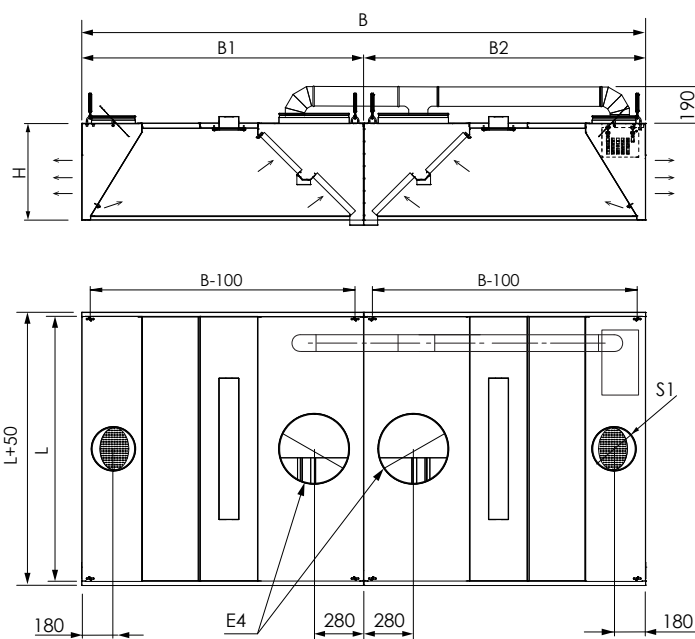


Mooduli mõõdud

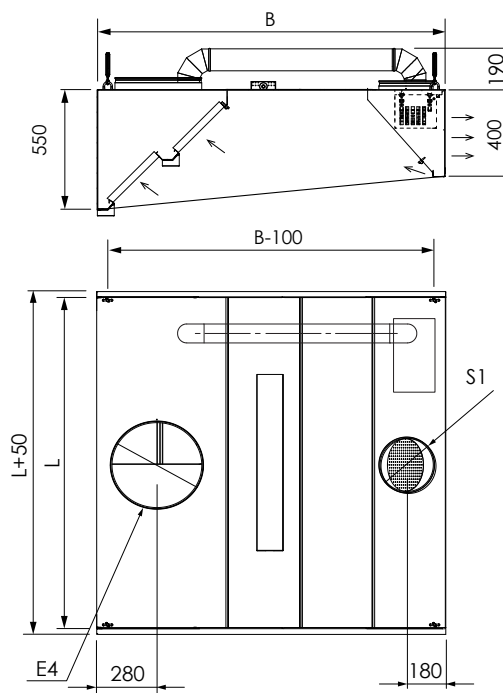
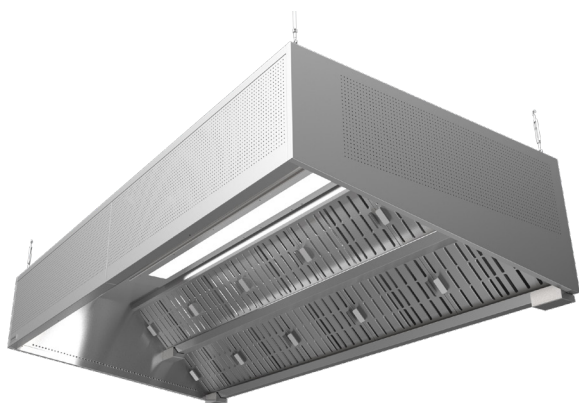
L Pikkus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Laius	1100 (ainult SpotLED valgustiga) 1200, 1300, ..., 1900, 2000
H Kõrgus	550
S1	160, 200, 250
E4	200, 250, 315, 400

HZ-G-2 ruumikeskse paigutusega, 2-osaline, E4 - üks väljatõmbekamber, kahe filtrireaga

L Pikkus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Laius	2200 (ainult SpotLED valgustiga) 2400, 2600, ..., 3800, 4000
B1/B2	1100, 1200 (ainult SpotLED valgustiga)
Laius	1300, 1400, ..., 1900, 2000
H Kõrgus	550
S1	160, 200, 250
E4	315, 400



HZ-G seinäärse paigutusega trapetskubu, 1-osaline, E4 - kahe filtrireaga väljatõmbekamber

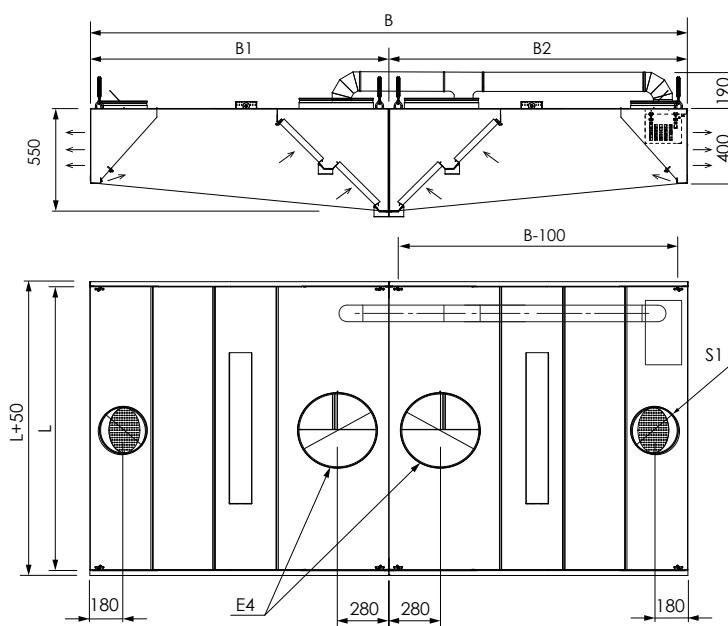


Mooduli mõõdud

L Pikkus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Laius	1100 (ainult SpotLED valgustiga) 1200, 1300, ..., 1900, 2000
H Kõrgus	400/550
S1	160, 200, 250
E4	315, 400

HZ-G-2 ruumikeskse paigutusega trapetskubu, 2-osaline, E4 - kahe filtrireaga väljatõmbekamber

L Pikkus	1000, 1100, ..., 2400, 2500
B Laius	2200 (ainult SpotLED valgustiga) 2400, 2600, ..., 3800, 4000
B1/B2	1100 (ainult SpotLED valgustiga)
Laius	1200, 1300, ..., 1900, 2000
H Kõrgus	400/550
S1	160, 200, 250
E4	315, 400



Markeerimine

Toote- tähis	- aSAP	- Mõõdud	- Sisse- puhe	- Välja- tõmme	- Esi- paneel	- Rasva- filter	- Valgusti	- RAL 9005
Tootetähis HZ-G - 1 moodul laiuses HZ-G-2 -2 moodulit laiuses	aSAP aSAP-lahendus (a Self Assembly Package)	Mõõdud L - Pikkus B - Laius H - Kõrgus	Sissepuhe S1 - Sissepuhe ühel pool Läbimõõt - Sissepuhke liitmiku mõõt Kogus - Sissepuhke liitmike kogus	Väljatõmme E4 - Kahe filtrireaga Läbimõõt - Väljatõmbeliitmiku mõõt Kogus - Väljatõmbeliitmike kogus	Esipaneel SPx0 - Ainult "AirGrip" õhuhaardesüsteem SPx1 - Perforatsiooni tihedus 1 (L=1000mm) 130 l/s, 40 Pa, 40 dB(A) SPx2 - Perforatsiooni tihedus 2 (L=1000mm) 190 l/s, 37 Pa, 40 dB(A) SPx3 - Perforatsiooni tihedus 3 (L=1000mm) 250 l/s, 25 Pa, 40 dB(A) SPxK - Lisaperforatsioon külgedel (KL=vasakul, KR=paremal, K=mõlemal pool)	Rasvaeraldus HFK Filtrite kogus	Valgusti LED770 - L=769, 17W LED1370 - L=1369, 37W LED1670 - L=1669, 54W DALI750 - L=769, 14W DALI1350 - L=1369, 35W DALI1650 - L=1669, 48W SpotLED - 8W Kogus - Valgustite kogus	RAL RAL värvikood, värvitud toote korral

Näidis:

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

HZ-G-aSAP 4000x3000x550 - S1=250x12 - E4=400x4 - SPx3 - HFKx24 - LED1670x4 - RAL9005

OZ Osoonigeneraator

OZ on ETS NORDi osoonikubudesse integreeritud osoonigeneraatori moodul. Osoonigeneraator kasutab kõrgepinget, et luua elektrilaeng, mis tekitab osooni (O₃).

Osoon on väga tõhus oksüdant, mis vähendab oluliselt rasva osakesi, lõhnu, hallitust ja baktereid köögi väljatõmbeõhus.

Selle tulemusel tekivad veeaur ja kuivad mineraalid, mis suunatakse väljatõmbega hoonest välja.

Osoonigeneraator on efektiivne, kui osooni reageerimisaeg heitõhuga on vähemalt 2 sekundit. See reaktsiooni-aeg on oluline ja seda tuleb planeerimise etapis arvesse võtta.

Protsessi tulemus:

- Tõhus rasvade lagundamine
- Oluliselt parem tuleohutus
- Lõhnade vähendamine
- Väljatõmbekanalite puhastamine on lihtsam
- Madalad hoolduskulud
- Soojustagastuse kasutamise võimalus



Tarkvara töötab juhtpaneelil, mis on ühendatud kõigi ozonaatori moodulitega. Suuremad süsteemid võivad vajada mitut paneeli, sõltuvalt köögi ülesehitusest. Juhtpaneel toimib häirepaneelina ja võimaldab võrguühendust. Lisaks saab juhtpaneeli ühendada hoone automaatikaga. Kaugjälgitavus on võimalik nii kohtvõrgu kui Interneti kaudu.

Eelised:

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

EtherNet/IP™



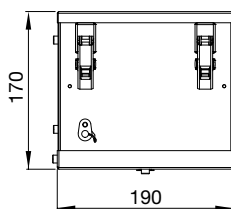
Tehnilised andmed

Osonaator	Osoonitootlikkus (mg/h)	Võimsus	Rõhulang 30 l/s juures	Pinge	Kaal
OZ	<5000	100-300 W	65 Pa	230/50 Hz	5,4 kg

Materjal: happekindel teras AISI 316L

Töötemperatuur: -25 kuni +40°C

Mõõdud: 385x170x190 mm



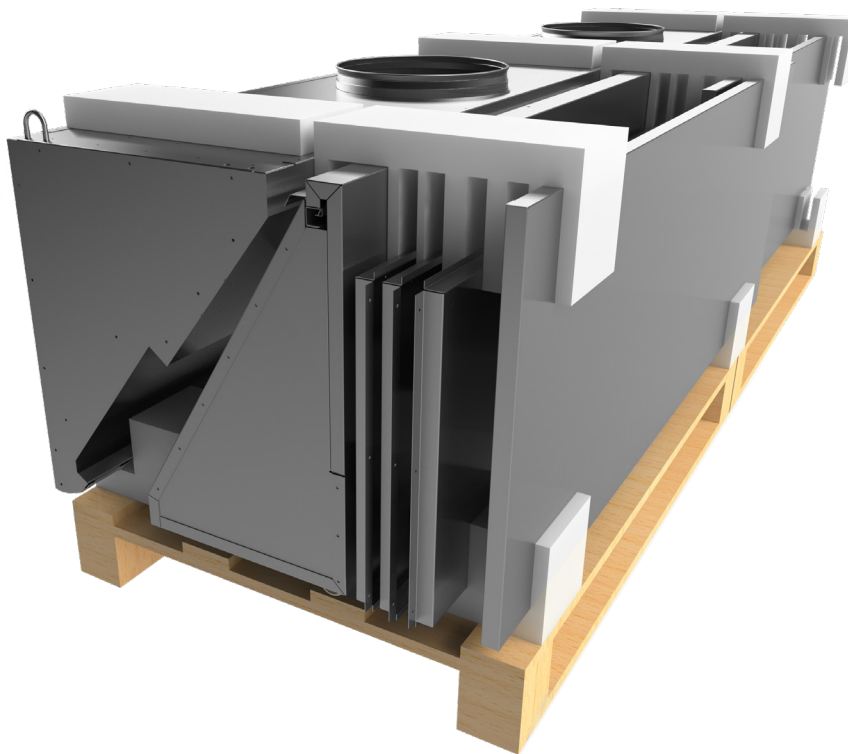
See sümbol näitab, et kui lõppkasutaja soovib seadme kasutamisest loobuda, tuleb see ümbertöötlemiseks viia jäätmejaama.

Faktid osoonist

- Osoon on värvitu gaas, mille terava lõhna suudab ära tunda inimene 0,02 ppm (0,4 mg/m³) kontsentratsiooni juures.
- Osooni lõhn sarnaneb ujulates kasutatava kloori lõhnaga.
- Osooni kasutamisel tuleb järgida kehtivat kaitsealast seadusandlust. Eestis on esitatud osooni jaoks järgmised hügieenilised piirnormid:
 - 0,05...0,2 ppm (tööajal, 8 tundi), Tervise piirnormid (Directive 2000/39/EC)
 - 0,3 ppm (15 minutit)
- Äge kokkupuude osooniga võib põhjustada järgmisi vigastusi:
 - Nahal: ärritust ja põletustunnet
 - Silmades: tugevat ärritust, põletusi ja nägemise langust
 - Kopsudes: ärritust hingamiselundites ja hingamisprobleeme
- Kui siseruumides tuvastatakse osooni olemasolu, tuleb rakendada ettevaatusabinõusid.

aSAP-lahendus (a Self Assembly Package)

- Olukordades, kus juurdepääs soovitud objektile või köögi ruumidesse on piiratud, on võimalik see olukord lahendada ETS NORD aSAP-lahendusega. Objektide kitsad läbikäigud ja keerulised paigutused ei ole seega takistuseks!
- aSAP lahendus on kompaktne ja hõlpsasti tarnitav kubu pakendamise meetod.
- Kubu tarnitakse objektile valmis moodulitena koos paigaldusjuhistega.



Lisavarustus

CP Katteplaadid

Katteplaadid on valmistatud roostevabast terasest (AISI 304, pinnaga 2K). Katteplaadid saab soovikorral paigaldada kuhu ülemise serva ning lae vahele, et katta kinni seal asuv tehnosüsteemide ala.

CP-F - esikülje kate

CP-B - tagakülje kate

CP-L - vaskpoolse külje kate

CP-R - parempoolse külje kate



FET Rasvafiltri eemaldamise tööriist

- ETS NORD filtri eemaldamise tööriistaga saavad professionaalsed köögioperaatorid kuhu rasvafiltreid turvaliselt ja hõlpsalt hooldamiseks eemaldada, lihtsustades sellega filtrite igapäevast pesemisprotsessi.
- Antud tööriista abil on võimalik rasvafiltreid eemaldada ja tagasi asetada vajaduseta ronida köögisedmete peale või üle nende upitada.
- Tööriista pikkus on reguleeritav, suurendades seeläbi ergonoomilist mugavust.

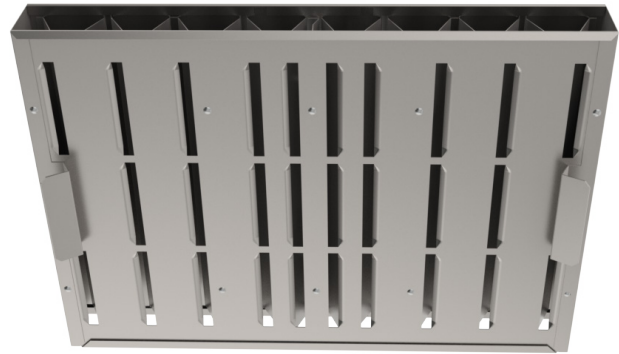


HFK Rasvafilter

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 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



Materjal ja konstruktsioon

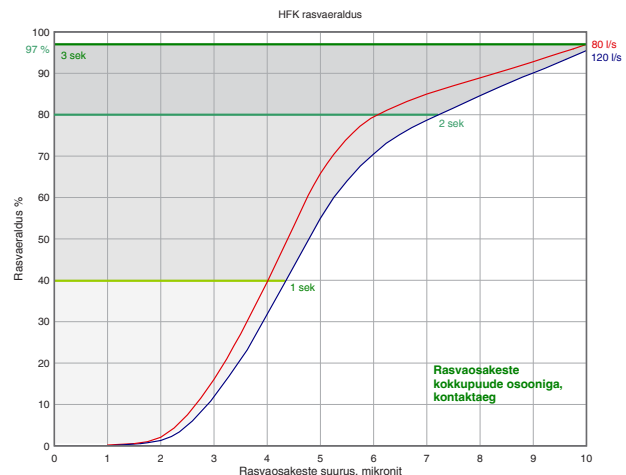
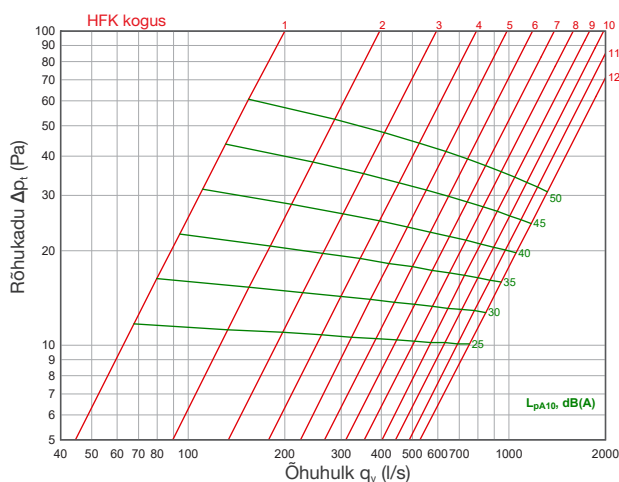
HFK rasvafiltrid valmistatakse roostevaba terasest, AISI 304.

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 pörkuvad 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.

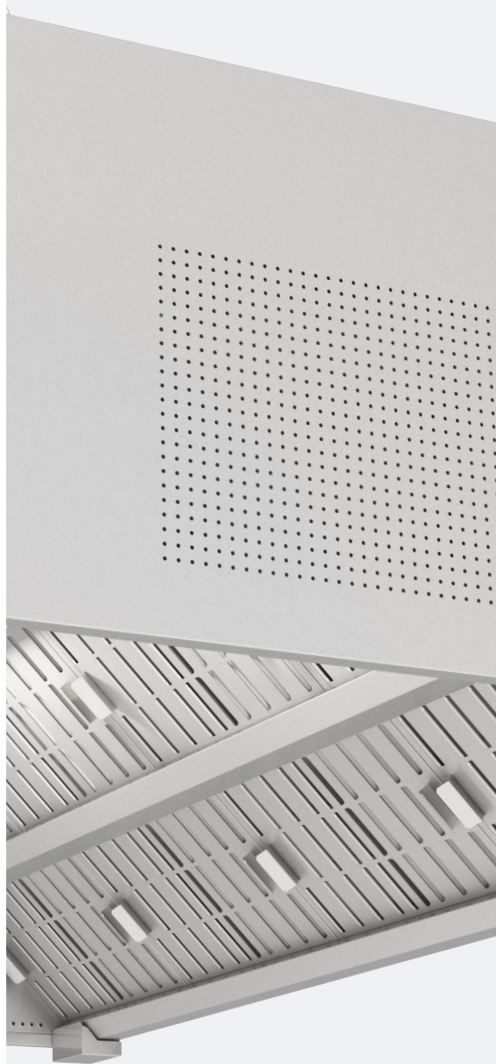




ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Estonia

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



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