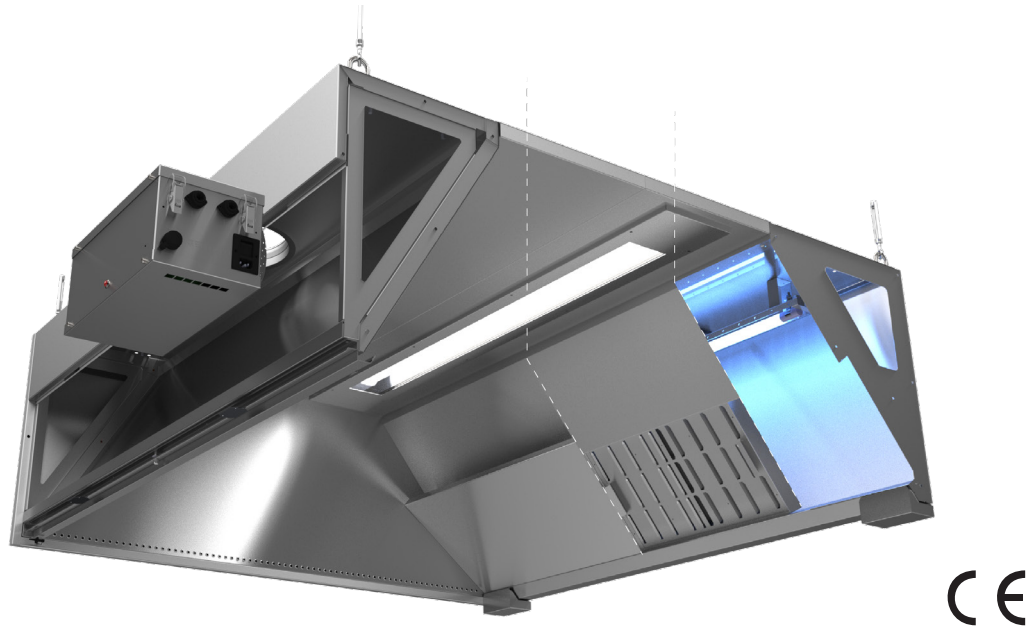








NORDcanopy

UV 1.0 - Ultraviolett puhastussüsteem köögikubudele

UV 1.0 Ultraviolett puhastussüsteem

ETS NORDi UV-puhastussüsteem kasutab ultraviolettvalgust, et vähendada märgatavalt rasva- ja lõhnaosakeste eraldumist suurköökide väljatõmbekambritest ja -kanalistest. UV-puhastus on valikuliselt saadaval paljudel ETS NORDi suurköögi kubudel.

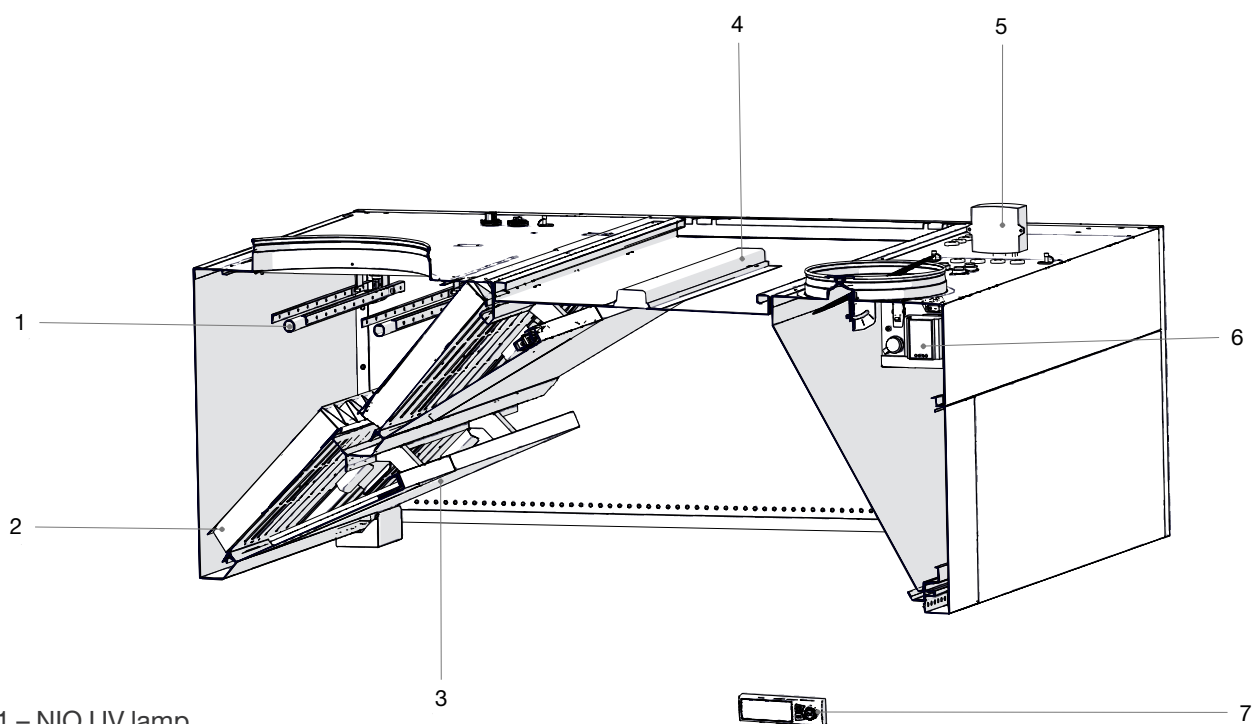
UV-puhastussüsteemi töö tulemusel:

-  Tõhusalt lagundatud rasvad
-  Oluliselt väiksem tulekahjurisk
-  Soojustagasti kasutamise võimalus
-  Lõhnade vähenemine
-  Vähem baktereid
-  Väiksemad hoolduskulud

UV-puhastussüsteem koosneb järgmistest elementidest:

- Kubu
- UV lamp
- Integreeritud juhtimiskilp (edaspidi kilp)
- LCD juhtpaneel (edaspidi LCD paneel)
- Kaugjälgimisseade*

* Võimaldab ühendada UV-puhastussüsteemi internetiga ja tagab kaugjälgimise.



- 1 – NIQ UV lamp
- 2 – HFK rasvafilter
- 3 – UV katteplaadid ja kaitselülitid
- 4 – Valgusti
- 5 – Rõhuandur
- 6 – Integreeritud juhtimiskilp
- 7 – LCD juhtpaneel

Tööpõhimõte

NORDcanopy tootegrupi HFK rasvafiltrid on võimelised eraldama väljatõmbeõhust 97% 10 mikroni suurustest osakestest. Et järelejäanud rasvaosakesed ei pääseks läbi filtrite rasvakambri ja torustikku on loodud UV-puhastussüsteem, mille ülesanne on lagundada rasvaosakesed enne väljatõmbekambri sattumist ja takistada tuleohtliku olukorra tekkimist.

Rasva lagundamine õhuvoolus toimub fotolüütilise oksüdatsiooni teel, mis on fotolüüsi ja osonolüüsi kombinatsioon. Selleks genereeritakse UV-C lampide abil ultraviolettkiirgust 185 nm ja 254 nm juures. 254 nm juures toimub ultraviolettkiirguse mõjul fotolagunemisprotsess, mis lagundab footonite mõjul orgaanilised molekulid (antud juhul rasvaosakesed, -aurud ja bakterid) mineraalideks ja veeauruks. 185 nm lainepikkuse juures toimub osooni tootmine täiendavaks puhastuseks ja süsteemi koguefektiivsuse tõstmiseks. Mis tahes reageerimata osooni jääk muutub atmosfääris automaatselt hapnikuks. Kogu protsessi käigus ei tekitata keskkonnale kahjustavaid ühendeid.

Olenevalt köögikubu suurusest on ühe juhtimiskilbi kohta võimalik kasutada 1-4 lampi, mis tagavad tõhusa väljatõmbeõhu puhastamise.

Protsessi tulemus:

- Tõhus rasvade lagunemine.
- Väiksem tuleoht.
- Lõhnade vähenemine.
- Plaat- ja vahesoojuskandjaga soojusvaheti kasutamise võimalus.
- Ventilatsioonisüsteemi puhastamise vajaduse vähenemine.
- Väljatõmbesüsteemi madalamad hoolduskulud.
- Hügieen - tervislikum ja turvalisem töökeskkond.

UV lampide tööd juhib kubu sissepuhkekambri integreeritud kilp, mida saab monitoorida LCD paneeli abil. Kilbid on omavahel ühendatavad, mis võimaldab mitut UV-puhastussüsteemi juhtida ühest LCD paneelist.

UV-puhastussüsteemi omadused

Turvalisus:

- Süsteem lülitub välja, kui rasvafiltrid on eemaldatud või pole õigesti paigaldatud.
- Süsteem lülitub välja, kui rõhk väljatõmbekambris langeb alla 20 Pa.
- Elektroonilisi osi kaitsevad termokaitse ja C-tüüpi kaitselüliti.
- Omab toiduohutuse HACCP Internationali sertifikaati.
- Vastab köögi UV-ohutusnõuetele.
- On CE sertifitseeritud.



Sõltumatus:

- UV-lambid on eraldi toitega, ühe lambi rike ei mõjuta teisi.
- Iga kubu töötab iseseisvalt, isegi kui põhikubu ja -paneel on välja lülitatud.

Ühilduvus hooneautomaatikaga:

- Modbusi, I/O- ja LAN-võrgu ühendusvõimalus kuuluvad põhivarustusse.
- Andmevoog hooneautomaatikaga – häireteavitus, töörežiim, hooldusteavitus, sidumine ventilatsiooni seadmega, ATS ühilduvus.
- Kaugseire kohtvõrgust või Internetist, IoT (asjade internet).
- Nädalakella seadistamise võimalus.



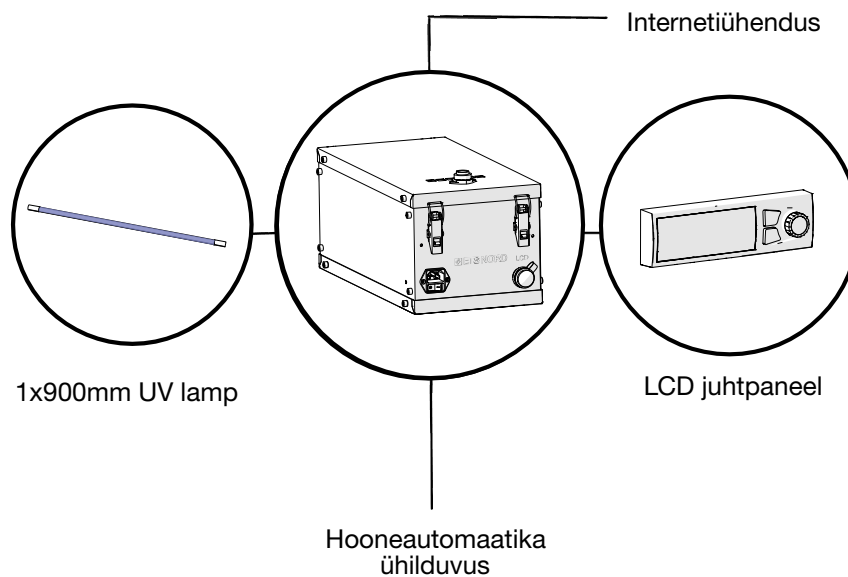
Juhtimiskilbid

UV juhtimiskilbi valik sõltuvad kubu suurusest ja ventilatsioonisüsteemi õhuhulgast. UV kubu valik tuleks kooskõlastada ETS NORDi spetsialistidega, et leida sobilik lahendus.

NB! ETS NORDi kubude puhul on kogu elektroonika integreeritud kubusse. UV puhastussüsteemi paigaldus peab toimuma kvalifitseeritud spetsialisti poolt ning kubu tuleb vastavalt märgistada.

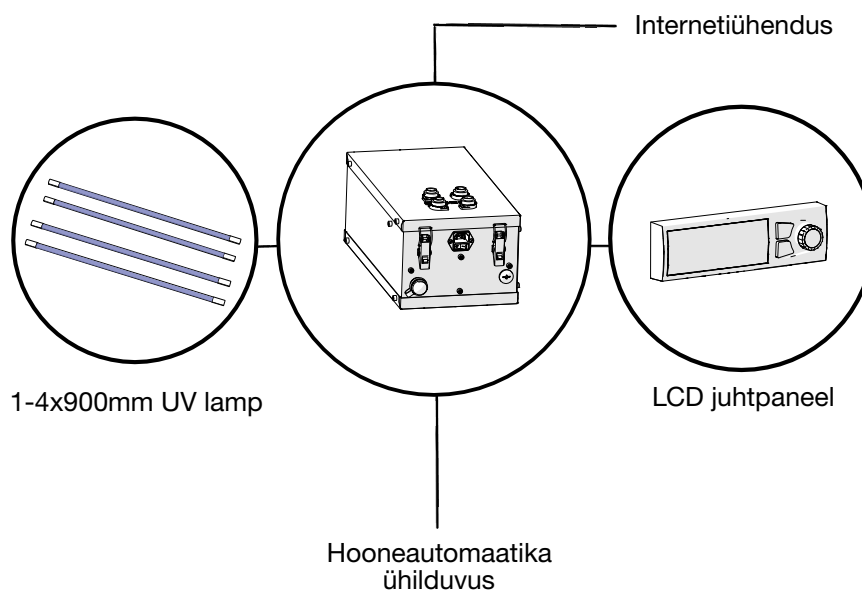
UV-S on mõeldud ühe sektsioonilistele kubudel, mille maksimaalne õhuhulk 415 l/s . Selle maksimaalne võimsus on 185W.

UV-S Moodul 1.0 185W



UV-L on mõeldud ühe ja mitmesektsioonilistele kubudele, mille maksimaalne õhuhulk on 1660 l/s. Selle maksimaalne võimsus on 740W.

UV-L Moodul 1.0 740W



UV lampide suurused ja arv sõltuvad maksimaalsest õhuvoolu hulgast ja sadulate arvust. Suuremate õhuhulkade korral kombineeritakse juhtimiskilpe vastavalt vajadusele.

Hooldus

10 000 töötunni möödudes väheneb lampide intensiivsus 185nm juures 20%, soovituslik on pärast seda aega vahetada välja kõik UV-C lambid süsteemis. UV lambid on ohtlikjääde, mille peab utiliseerima vastavalt 2012/19/EU WEEE direktiivile.

Lampe tuleb kontrollida kord nädalas ning nähtava mustuse korral puhastada lambi klaaspind niiske lapiga. Tugevama mustuse puhul kasutada isopropüülalkoholi.

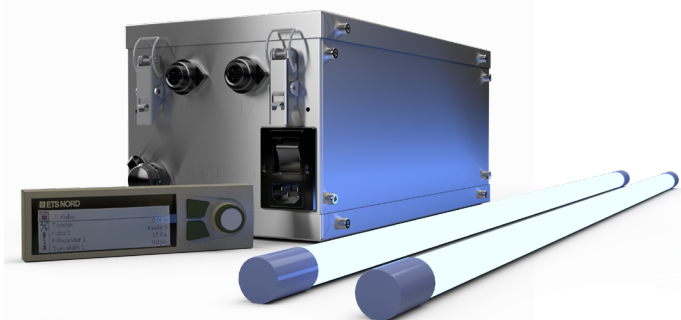
ETS NORD pakub kliendile hooldusteenust, mille juures jälgitakse süsteemi tööd, teavitab klienti ilmnenud rikestest ning teostatakse lampide vahetust, juhul kui klient on liitunud hoolduslepinguga.



ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Estonia

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



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