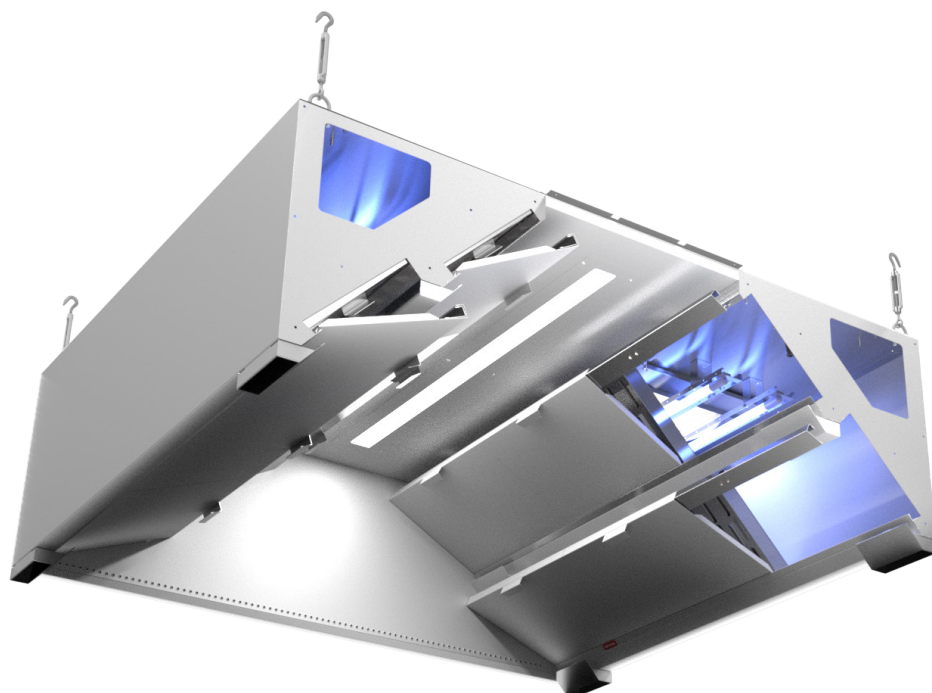




NORDcanopy

UV-W Ultravioletpuhastussüsteem köögikubudele -
hooldus- ja kasutusjuhend

Sisukord

1. Üldist	3
1.1 Faktid UV-kiirgusest	3
1.2 Faktid osoonist	3
1.3 Hoiatus!	3
2. HV rasvakubu hooldusjuhised	4
2.1 HFK rasvafiltrite, rasvakarpide ja kaitseplaatide eemaldamine	5
2.2 HFK rasvafiltrite ja kaitseplaatide tagasipanek	5
3. UV-lambi hooldamise juhised	6
3.1 UV-lambi puhastamine	6
3.2 UV-lambi vahetamine	6
4. UV-W tööpõhimõtted	8
5. LCD juhtpaneel	8
5.1 NORDcanopy UV-W	9
5.2 UV-seade	10
5.3 Alarmid	11
5.4 Süsteemi seadistused	12
6. Garantii teave	13

1. Üldist

ETS NORD UV-puhastussüsteem kasutab UV-C kiirgust, et hävitada pisemad rasvaosakesed kubu väljatõmbekambris ja -kanalis, mida mehaaniline filter ei suuda eemaldada. UV-kiirgus on inimesele äärmiselt ohtlik ning kasutaja ei tohi kunagi ultraviolettkiirgust palja silmaga vaadata.

1.1 Faktid UV-kiirgusest

UV-kiirgus on silmale nähtamatu kiirgus, mis koosneb mitmest alamkiirgusest lainepikkuse järgi jaotatuna. Neist ohtlikumad on UV-C-VUV ja UV-C-FUV, mis blokeeritakse Maa osoonikihis. Osoonikihist pääsevad läbi ainult UV-B ja UV-A, mille ohtlikud mõjud avalduvad pikaajalisel kokkupuutel. UV-kiirgusele on vastavalt standardile EN 16282-8:2017 sätestatud efektiivse kiirgusintensiivsuse piirnormiks:

- 0.5 mW/m² kaugusel kiirguse väljumisavast kõõgi töökeskkonnas.

Eestis on VV määruse nr. 47 lisas 1 UV-A, UV-B ja UV-C efektiivse kiirgusintensiivsuse piirmääraks töökeskkonnas:

- 30 J/m² ehk 1 mW/m² 8 tunni jooksul.

Pikaajaline kokkupuude UV-kiirgusega võib põhjustada järgmisi vigastusi:

- Nahal: ärritus, põletustunne.
- Silmades: ärritus, põletustunne, nägemiskahjustus.
- Kopsudes: hingamisteede ärritus, hingamisraskus.

Ettevaatusabinõud tuleb alati kasutusele võtta, kui siseruumides ühel või teisel viisil tuvastatakse UV-kiirgus.

1.2 Faktid osoonist

Osoon on värvitu gaas, mille terava lõhna suudab inimene ära tunda 0,02 ppm (0,4 mg/m³) kontsentratsiooni juures. Osooni lõhn sarnaneb ujulates kasutatava kloori lõhnaga. Osooni kasutamisel tuleb järgida kehtivat seadusandlust. Eestis on esitatud osooni jaoks järgmised hügieenilised piirnormid:

- 0,05...0,2 ppm (tööajal, 8 tundi)
- 0,3 ppm (15 minutit)

Äge kokkupuude osooniga võib põhjustada järgmisi vigastusi;

- Nahal: ärritust ja põletustunnet nahal;
- Silmades: tugevat ärritust ja põletusi silmades ning nägemise langust;
- Kopsudes: ärritust hingamiselundites ja hingamisprobleeme.

Kui siseruumides tuvastatakse osooni olemasolu, tuleb rakendada ettevaatusabinõusid.

1.3 Hoiatus!



Ultraviolettkiirguse ja osooni oht!

Pikaajaline kokkupuude osooni ja ultraviolettkiirgusega võib tekitada tervisekahjustusi.



Rasvafiltrite eemaldamisel jälgida, et UV-lambid ei põleks!



Paneeli kukkumise oht!

Veenduda, et seadme paigaldamisel on töö tegijal stabiilne tööplatvorm.



Kasutada paigaldamise ning hoolduse ajal kaitseprille ja kindaid!



Enne hooldustöid lülitada süsteem ALATI välja!



UV puhastussüsteemis tohib kasutada ainult ETS NORDi soetatud originaalvaruosi ja UV-lampe! UV-lampe saab tellida müügiesindusest.

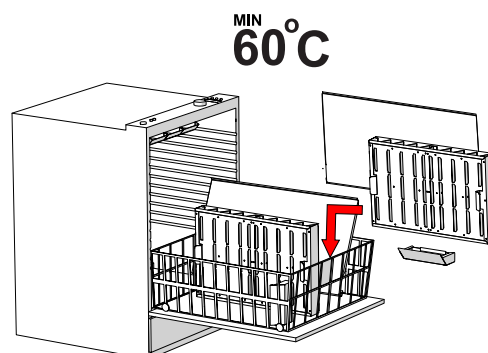
2. HV rasvakubu hooldusjuhised

Kubu puhastussagedus sõltub selle kasutamisest ja tuleks määrata kasutusintensiivsuse alusel. Parima hügieeni, tuleohutuse ja funktsionaalsuse tagamiseks on oluline säilitada puhtus kogu köögis, sh köögis asetsevatele seadmetele.

- Kõik köögikubu sisemised ja välimised pinnad, sh valgusti, puhastatakse seebivee või neutraalsete puhastusvahenditega. Pärast puhastust tuleb pinnad hoolikalt loputada, et vältida puhastusvahendite ja kõrgete temperatuuride ohtlikku koosmõju.
- Väljatõmbekambri puhastamiseks eemaldatakse kubust HFK rasvafiltrid ja kaitseplaadid ning vajadusel UV-lamp/lambid.
- Sisepuhkekambri puhastamiseks eemaldatakse kubu esipaneel.
- HFK rasvafiltrite puhastamiseks eemaldatakse need kubu väljatõmbekambrist. Äravoolurasv tühjendatakse köögi rasvakanalisatsiooni ja filtreid pestakse käsitsi, nõudepesumasinas või auruga. Filtrite puhastamisel tehakse samad protseduurid ka rasvakarpidel ja kaitseplaatidel.
- UV-lampe tuleks kontrollida vähemalt kord nädalas määrdumise suhtes. Määrdunud lamp puhastatakse niiske lapiga. Tugevamalt määrdunud lambi puhastamiseks tuleks kasutada 90-100% isopropüülalkoholi.
- **NB!** Kubu puhastamisel mitte kasutada karedaid või abrasiivseid pesuvahendeid, kloori või valgendit!
- **NB!** Kubu ei tohi kunagi puhastada juhul, kui mõni kubu või selle all paiknevatest pindadest on kasutuses või kuum.

NB! Teostades kubule hooldust, tuleb alati UV-puhastussüsteem LCD juhtpaneelist välja lülitada.

UV kaitseplaate, HFK rasvafiltreid ja rasvakogumismahuteid võib pesta käsitsi, nõudepesumasinas või puhastada auruga.

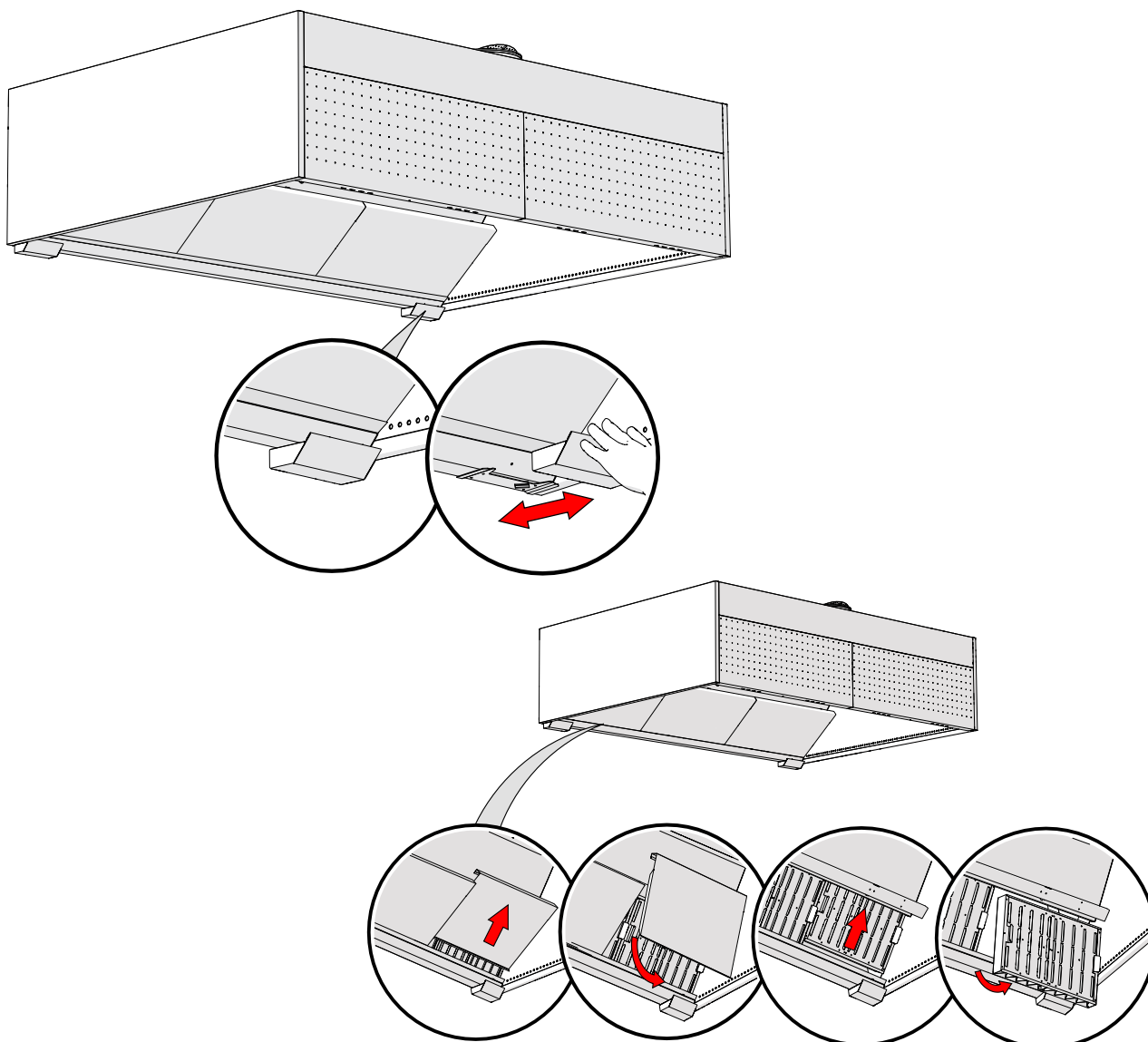


2.1 HFK rasvafiltrite, rasvakarpide ja kaitseplaatide eemaldamine

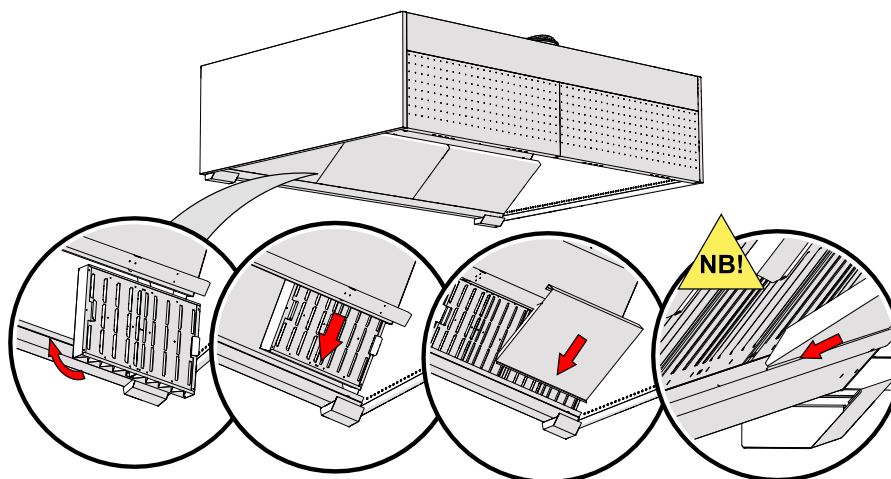


Ultraviolettkiirguse oht!

Ärge kunagi eemaldage töötavast süsteemist kaitseplaate ega rasvafiltreid!



2.2 HFK rasvafiltrite ja kaitseplaatide tagasipanek



NB! Kaitseplaatide tagasi panemisel veenduge, et need on korralikult kinnitatud ja et turvalüliti on alla vajutatud.

3. UV-lambi hooldamise juhised

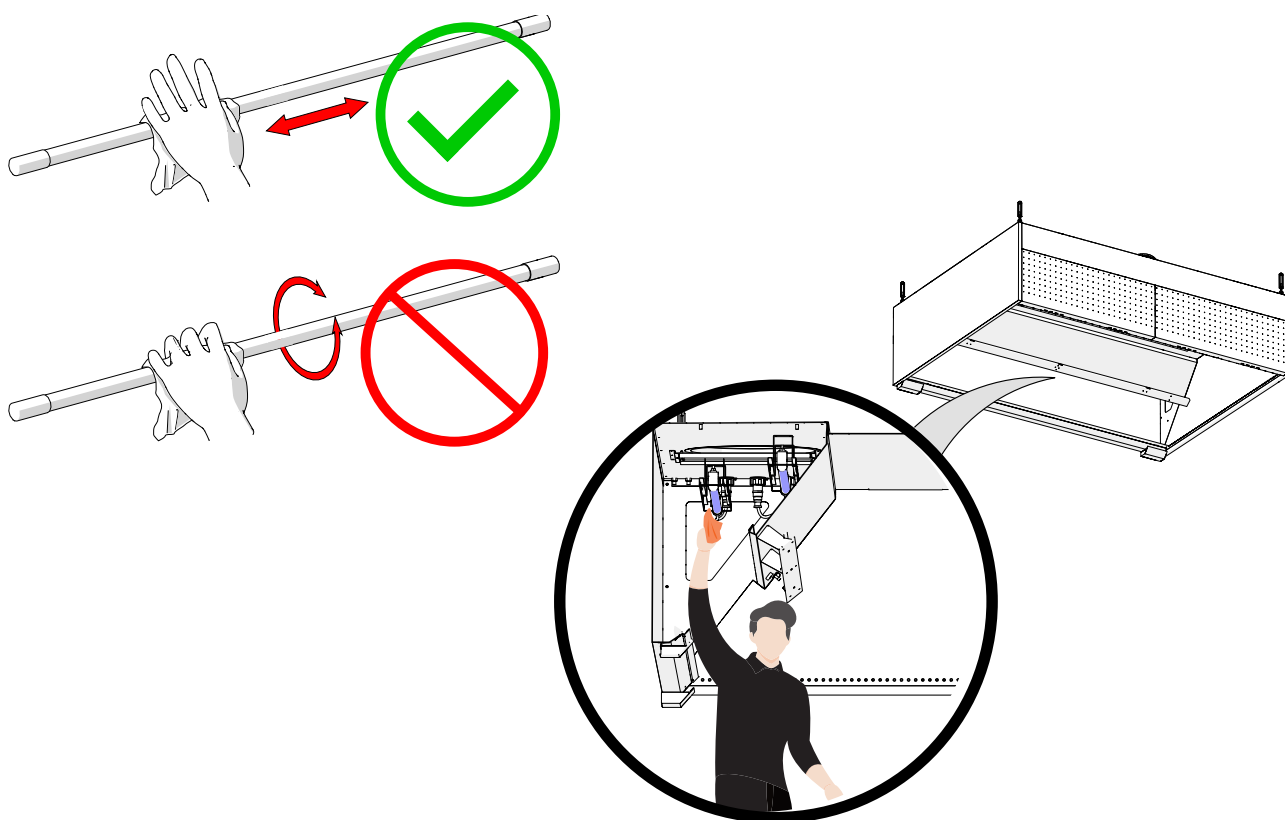
Hoolduse ja puhastamise ajaks lülitatakse süsteem LCD juhtpaneelist välja. UV-lampi on võimalik kontrollida ja puhastada ilma seda paigaldussiinilt eemaldamata. UV-lampi tohib eemaldada ainult siis, kui süsteem on välja lülitatud ja juhtseade on vooluvõrgust lahti ühendatud! !

3.1 UV-lambi puhastamine

NB! Mõnede madalrõhu UV-lampide pinnad võivad ulatuda temperatuurini 160°C. Enne puudutamist laske sellel vähemalt 10 minutit jahtuda.

UV-lampi on võimalik kontrollida ja puhastada ilma seda paigaldussiinilt eemaldamata. Peale süsteemi välja lülitamist LCD-juhtpaneelist laske lambil jahtuda vähemalt 10 minutit. Selle aja jooksul saate visuaalselt kontrollida kuhu, väljatõmbekambrit ja UV-lampi.

UV-lampe tuleb kontrollida vähemalt kord nädalas määrumise suhtes. Määrunud lampi puhastatakse niiske lapiga. Tugevamalt määrunud lampi puhastamiseks, kasutage isopropüülalkoholi vahemikus 90–100%.



3.2 UV-lambi vahetamine



Enne UV-lambi vahetamist lülitage süsteem alati välja ja eemaldage juhtimiskilp vooluvõrgust. Pärast toite väljalülitamist laske UV-lambil 10 minutit jahtuda, pärast mida on seda ohutu käsitseda.



Vahetamise ajal kasutada kaitseprille ja -kindaid!



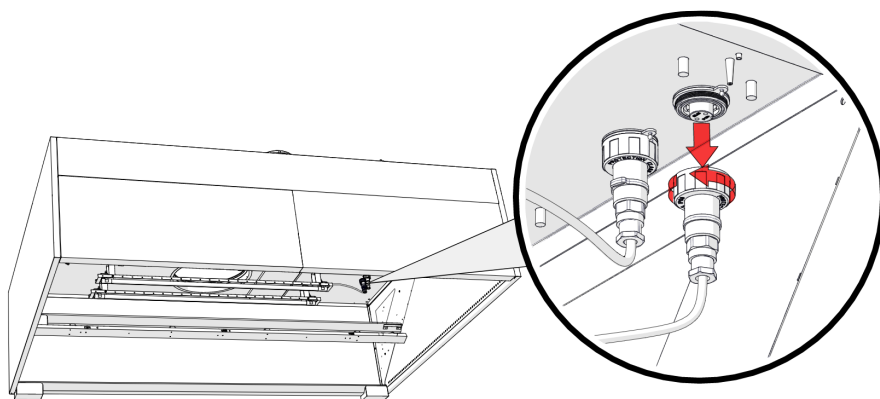
Paneeli kukkumise oht!

Veenduda, et seadme paigaldamisel on töö tegijal stabiilne tööplatvorm.

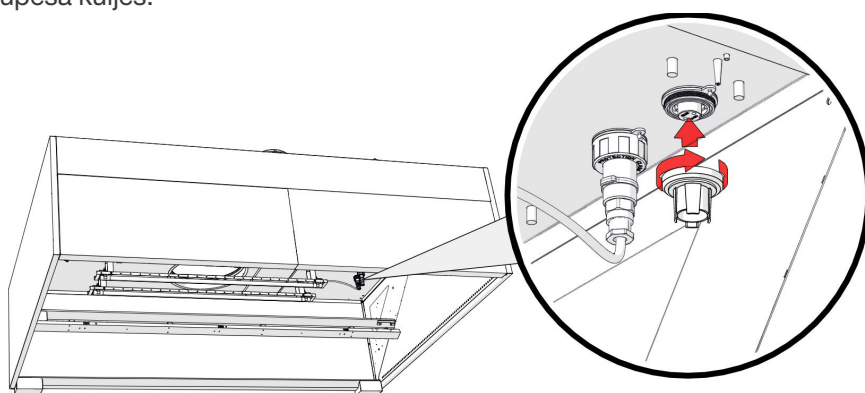


UV puhastussüsteemis tohib kasutada ainult ETS NORDi soetatud originaalvaruosi ja UV-lampe!

UV-lambi kubust eemaldamiseks tuleb ühendada UV-lamp toiteahelast lahti, keerates esmalt pistiku lukustusrõngast päripäeva ja seejärel tõmmates pistikut allapoole. Tõmmata ei tohi kaablist, vaid ainult pistikust.



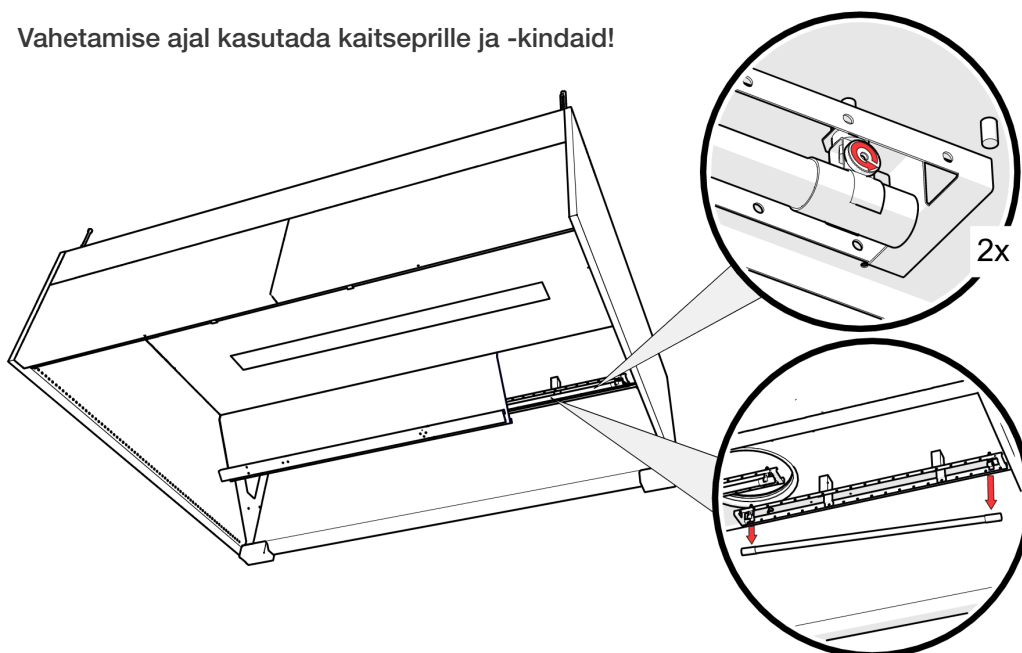
Peale UV-lambi pistikust lahti ühendamist, keerata kubu laes olevale lahtiseks jäänud pistikupesale peale selle kaitsekork. Kaitsekork ripub pistikupesa küljes.



UV-lambi eemaldamiseks kubu väljatõmbekambrit tuleb avada lambi kinnitusklambrid keerates selle kruvifiksaatorit vastupäeva ning seejärel eemaldada UV-lamp ettevaatlikult kubu väljatõmbekambrist.



Vahetamise ajal kasutada kaitseprille ja -kindaid!



Kui köögikubule on selle hooldus teostatud, tuleb paigaldada UV-lamp ning UV juhtimiskilp kubusse tagasi vastupidiselt sellele, kuidas need sealt eemaldati.

4. UV-W tööpõhimõtted

UV-W ultraviolettpuhastussüsteem töötab normaalselt, kui pole ühtegi aktiivset alarmi. Sõltuvalt alarmi raskusastmest võib süsteem töötamise lõpetada ja vajada tehniku abi.

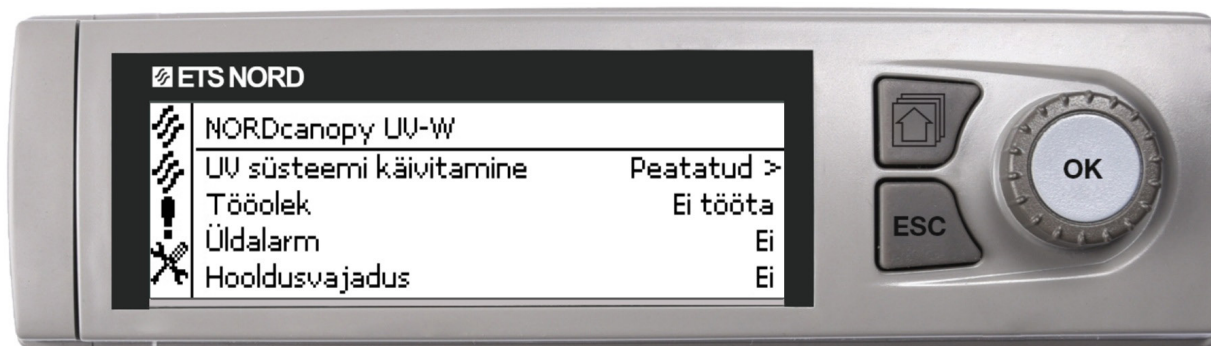
Kui UV-W süsteem on käivitatud, juhivad seade UV-lambi/lampide tööd ilma kasutaja sekkumiseta LCD-paneeli kaudu järgmistel tingimustel:

- Juhtimiskilbi tööd teostatakse tööloa alusel, mis on saadud kõrgema astme seadmelt, näiteks ventilatsiooniseadmelt, AFS-ilt või BMS-ilt.
- UV-lambid lülituvad välja, kui UV-kaitseplaadid eemaldatakse. Kui UV-kaitselaadid on tagasi pandud ja korralikult kinnitatud (turvalüliti on alla vajutatud), lülituvad UV-lambid uuesti sisse.
 - Selline sündmus käivitab alarmi, mida kuvatakse LCD-paneelil: "Turvalüliti x.x ei ole korras!"
- UV-lambid lülituvad välja, kui väljatõmbeõhu kambri sektsioonis, kus lambid asuvad, on tuvastatud rõhu lang (alla määratud rõhu miinimum piirväärtuse - 20 Pa). Kui rõhk on tõusnud, lülitatakse UV-lambid uuesti sisse.
 - Selline sündmus käivitab alarmi, mida kuvatakse LCD-paneelil: "Väljatõmbeõhu kambri x.x rõhk madal, UV peatatud!"
- UV-lambid lülituvad välja, kui süsteemi temperatuur ületab katkematu töö tingimusi (0 °C - 50 °C). Kui süsteemi temperatuur on piisavalt jahtunud, lülituvad UV-lambid uuesti sisse.
 - Selline sündmus käivitab alarmi, mida kuvatakse LCD-paneelil: "Ballasti x kõrge temperatuur, UV-seade pausil."

Lambi eluiga on 20 000 lülitust ning 10 000 töötunni möödudes väheneb lampide intensiivsus 185nm juures 20%, soovituslik on pärast seda vahetada välja kõik UV-C lambid süsteemis. Need sündmused käivitavad alarmid, mida kuvatakse LCD-paneelil:

- "Lambi x max. käivitused, hooldus@etsnord.ee"
- "Lambi x max. töötunnid, hooldus@etsnord.ee"

5. LCD juhtpaneel



Nupp	Tegevus
OK	Menüüs navigeerimiseks keerata nuppu. Menüüsse sisenemiseks ja muudatustega nõustumiseks vajutada nuppu.
ESC	Eelmissesse menüüsse naasmiseks või muudatuste tühistamiseks vajutada nuppu. Paarisekundiline nupu allhoidmine hämardab taustavalgust ja naaseb paneeli avamenüü vaatele – NORDcanopy UV-W.

Ikoon	Kirjeldus
	Viitab UV süsteemide menüüle
	Viitab alarmide menüüle.
	Viitab süsteemi seadistused menüüle.

5.1 NORDcanopy UV-W

UV süsteemi käivitamine – Võimaldab muuta süsteemi valitud töörežiimi:

- **Peatatud** – Süsteem ei ole käivitatud, UV-lampi/lampe ei panda põlema.
- **Käivitatud** – Süsteem on käivitatud ja sõltuvalt töötingimustest (tööluba, sektsioonide väljatõmbeõhu kambri rõhk ja UV kaitseplaatide turvalüliti olek) pannakse UV-lamp/lambid põlema.
- **Smart schedule** – Süsteem peatatakse/käivitatakse automaatselt vastavalt ajakavale, mida on võimalik luua, kasutades selleks **Konfigureeri Smart schedule**.

Tööolek – Näitab kas süsteem on aktiivne (**Töötab**) või mitte (**Ei tööta**).

Üldalarm – Näitab, kas süsteemis on aktiivseid alarme, mis mõjutavad süsteemi tööd.

Hooldusvajadus – Näitab, kas süsteemis on aktiivseid hooldusalarme.

Süsteemi tööluba – Näitab, süsteem tööloa olekut, mis saadakse kas ventilatsiooniseadmelt, AFS-ilt või BMS-ilt.

Aeg järgmise hoolduseni – Näitab kuhu üldhoolduseni jäänud päevade arvu, kui jäänud on 0 päeva, käivitub alarm.

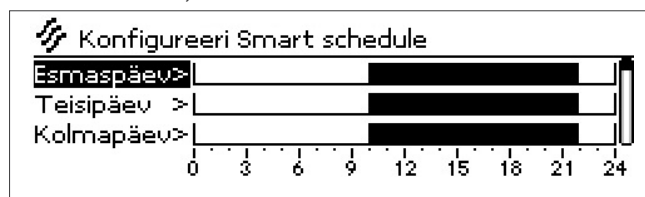
Konfigureeri Smart schedule – Võimaldab luua/seadistada ajagraafikut, mida saab kasutusele võtta siis, kui muuta seadme **UV süsteemi käivitamine** olek **Smart schedule**-iks.

UV-W tarkvaraversioon – Näitab juhtimiskilbi süsteemi tarkvaraversiooni numbrit.

Konfigureeri Smart schedule

Konfigureeri Smart schedule vaates, on graafilised vaated ligipääsetavad nii üldises kui ka redigeerimisrežiimis, mis kuvavad konkreetseid aegu, millal uued juhtimiskäsklused vastu võetakse. Graafiline esitus koosneb erineva kõrgusega veergudest, mis vastavad erinevatele juhtimiskäsklustele.

Ajagraafiku graafilise esituse vaatamiseks vajutage lihtsalt vastava nädalapäeva juures nuppu **OK**. See kuvab erinevate juhtimisrežiimide aktiveerimisaegade üksikasjaliku vaate. Sellest vaates saate vajadusel ka lülitusaja väärtusi muuta, kustutada või uusi lisada.



Pildinäide näitab, et süsteem käivitatakse esmaspäevast neljapäevani kell 11.00–23.00 ja reedest laupäevani kell 11.00–00.00. Süsteem ei tööta pühapäevast kuni esmaspäeval kella 11.00-ni.

Sisenege **Configure Smart schedule** vaatesse, vajutage **OK** nuppu ükskõik millise päeva peal, et alustada graafiku loomisega. **OK**-nupu päripäeva keeramine suurendab numbrilist väärtust ja vastupäeva vähendades seda ning liigub juhtimisrežiimi valikute vahel. Kirjete vahelejätmiseks neid muutmata keerake lihtsalt **OK**-nuppu.

Uue lülitusaja lisamiseks:

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
00:00	Lisa uus							

Vajuta **OK** real “00:00 Lisa uus”

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
00:00	Käivitatud							OK

Vajuta **OK** ja seadista **Käivitatud** juhtimisrežiimi lülitusae. Tunnid ja minutid seadistatakse eraldi, vali soovitud päevad.

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
11:00	Käivitatud	☒	☒	☒	☒	☒	☒	OK

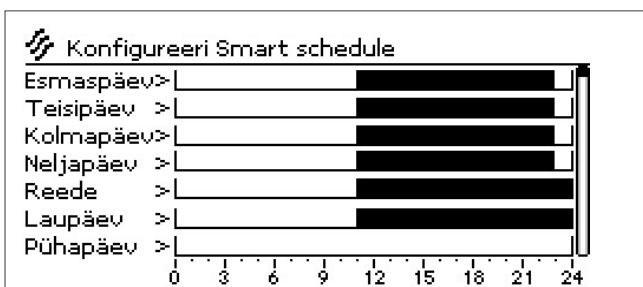
Kinnitage uus ajarežiim, vajutades **OK**-nuppu.

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
11:00	Käivitatud	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
23:00	Peatatud	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
00:00	Peatatud	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒

Korrake tegevust loomaks Peatatud jutimisrežiim

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
11:00	Käivitatud	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
23:00	Peatatud	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
00:00	Peatatud	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒
00:00	Lisa uus	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Kui lülitusrežiimid on lisatud, vajutage ajagraafiku koostamise vaatest väljumiseks nuppu ESC.



Loodud ajagraafiku täielik vaade.

Lülitusaja kustutamiseks:

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
11:00	Käivitatud	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
23:00	Peatatud	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
00:00	Eemalda lülitusaeg	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒
00:00	Lisa uus	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Valige kustutatav lülitusaeg. Vajutage režiimi valimisel nuppu OK, valige väärtuseks „Eemalda lülitusaeg” ja kinnitage see nupuga OK.

Aeg	Režiim	E	T	K	N	R	L	P
11:00	Käivitatud	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
23:00	Peatatud	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐
00:00	Lisa uus	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Uus ajagraafik, mille kohaselt süsteem käivitatakse esmaspäevast neljapäevani kell 11.00–23.00. Süsteem ei tööta reedest pühapäevani.

5.2 UV-seade

Kubu on tähistatud sektsiooni identifitseerimiskleebistega, mis aitavad LCD-paneeli menüüdes infovälju tuvastada.

Sõltuvalt kubu konstruktsioonist ja konfiguratsioonist võib see sisaldada kuni nelja sektsiooni, millel kõigil on oma turvalüliti, rõhuandur ja HFK-filtrid.

Sektsioon võib sisaldada kuni nelja lampi, olenevalt kubu konstruktsioonist ja konfiguratsioonist.



Menüüs kuvatakse kubu sektsioonile vastav mõõdetud väljatõmbeõhu kambri rõhuväärtus ja ohutuslüüti olek.

Sektsioon	Rõhk	Turvalisus
Rõhk 1.1	35Pa	Okei
Rõhk 1.2	30Pa	Okei

Filtrid & õhuvool

Menüüs kuvatakse kubu sektsioonile vastav HFK-filtrite arv ja arvutatud väljatõmbeõhuvool (l/s või m³/h, olenevalt valitud vooluhulga ühikust). Oluline on alati veenduda, et pärast kubu hooldust paigaldatakse sektsiooni tagasi sama palju HFK-filtreid, kuna see mõjutab otseselt väljatõmbeõhuvoolu arvutamist.

Sektsioon	Filtrid	Õhuvool
Filtrid 1.1	4pcs	393
Filtrid 1.2	5pcs	455

Olekuindikaatorid

Menüü kuvab UV-lampide olekuid ja rikkeid.

Lamp	Olek	Uiga
Lamp 1	Ei tööta	Ei
Lamp 2	Ei tööta	Ei
Lamp 3	Ei tööta	Ei
Lamp 4	Ei tööta	Ei

Kasutusstatistika

Näitab lambi tööaega tundides, st lambi sisselülitatud olekus olnud tundide koguarvu ja sisse-/väljalülitamise kordade arvu. Aeg-ajalt on oluline kontrollida lambi tööaega ja käivitusväärtust, sest 10 000 tunni ja 20 000 käivituse järel tuleb lamp välja vahetada. Süsteemil endal on ka teavitusalarmid selliste sündmuste ilmnemisel.

Lamp	Tööaeg	Käivitused
Lamp 1	100h	200clicks
Lamp 2	100h	200clicks
Lamp 3	50h	200clicks
Lamp 4	50h	200clicks

5.3 Alarmid

Alarmi aktiveerumise kuvatakse seda LCD paneelis. Vajutades OK nuppu teadvustatakse alarm ning vajutades ESC nuppu vaigistatakse alarm, aga seda ei teadvustata. Aktiivsete alarmide arv on näha iga vaate paremas ülanurgas.

Alarmid

2

Aktiivsed alarmid

2

Alarmi ajalugu

2

Teadvusta kõik alarmid

2

Lähtesta alarmi ajalugu

2

Aktiivsed alarmid

Iga aktiivne alarm kuvatakse eraldi reas, kus on näha, millal alarm on aktiveerunud. Hüüumärk (!) kuupäeva ees näitab, et alarm on vaigistatud, ESC nupu vajutusega. Vajutades OK nuppu alarmi kuvab rohkem infot alarmi kohta.

Aktiivsed alarmid

2

13.05.2026 12:14:44 Väljatõmbeõhu kambri 1. >

2

13.05.2026 12:14:44 Väljatõmbeõhu kambri 1. >

2

Alarmi ajalugu

Kuvab viimased 10 alarmi.

Alarmi ajalugu

2

13.05.2026 12:14:44 Väljatõmbeõhu kambri 1. >

2

13.05.2026 12:14:44 Väljatõmbeõhu kambri 1. >

2

Teadvusta kõik alarmid

Võimaldab kõikide alarmide korraga teadvustamist.

Kinnita

2

Teadvusta kõik alarmid

2

Jah Ei

Lähtesta alarmi ajalugu

! Kinnita

Tühjenda alarmi ajalugu

Võimaldab alarmide ajaloo puhastust LCD paneelist ja veebivaatest.

Jah

Ei

Alarmi signaal



Alarmi signaal

Võimalik vaigistada alarmi helisignaali.

☐ Töös

☒ Välja lülitatud

5.4 Süsteemi seadistused

Oluline on, et kellaaeg (24-tunnine formaat) ja kuupäev oleksid õiged. Näiteks alarmi teave näitab, millal alarm on aktiveeritud ja millal deaktiveeritud. Soovitav on, et kellaaeg ja kuupäev oleksid õiged. Seadme kell arvestab automaatselt suveaja ja liigaastaga



Süsteemi seadistused



Aeg

11:45 >



Kuupäev

13.05.2026 >



Keel

eesti/Estonian >



Ajavöönd

2 >

Kellaja muutmine

Tundide ja minutite seadistamise alustamiseks vajutage nuppu OK. OK-nupu päripäeva keeramine suurendab numbrilist väärtust ja vastupäeva vähendab seda. Muudatuste kinnitamiseks vajutage nuppu OK.



Aeg

Sisesta tunnid

09:56

ttmm

Kuupäeva muutmine

Kuupäeva, kuu ja aasta seadistamise alustamiseks vajutage nuppu OK (nädalapäeva nimi uuendatakse automaatselt). OK nupu keeramine päripäeva suurendab numbrilist väärtust ja vastupäeva vähendab seda. Muudatuste kinnitamiseks vajutage nuppu OK.



Kuupäev

Sisesta päev

K 13.05.2026

Keele muutmine

Keelevalikusse sisenemiseks vajutage nuppu OK, valikus liikumiseks nuppu OK keerates liigute üles ja alla. OK nupu vajutamine kinnitab valitud keele ja taaskäivitab seadme valitud keeles.



Keel



English/English



suomi/Finnish



svenska/Swedish



☒ eesti/Estonian

Ajavööndi muutmine

Ajavööndi muutmiseks vajutage nuppu OK. OK-nupu päripäeva keeramine suurendab numbrilist väärtust ja vastupäeva vähendab seda. OK-nupu vajutamine kinnitab valiku.



Ajavöönd

2

mini: -12 max: 14

Suveaja muutmine

Suveajale muutmiseks vajutage nuppu OK, valikut saab nupu OK keeramisega üles ja alla liigutada. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu OK.



Suveaeg



☒ Töös



☐ Välja lülitatud

6. Garantii teave

UV-puhastussüsteemi garantii kehtib järgmistel tingimustel:

- Uuele tootele antakse kaheaastane garantii võimalike defektide või tootmisdefektide vastu tingimusel, et:
 - UV-puhastussüsteemi kasutuselevõtt on läbi viidud ETS NORDi poolt.
 - seadme iga-aastane hooldus on teostatud õigeaegselt.
 - komponendid, mis on ületanud töötunnid või lülituste eluea (nt UV-lambid) on õigel ajal välja vahetatud.
- Uue UV-puhastussüsteemi garantii hõlmab defektse osa vahetust ja parandamist.
- Varuosadel on 90-päevane defekti- ja tootmisdefektide garantii alates algse paigalduse kuupäevast.
- Garantii hakkab kehtima kasutuselevõtu kuupäevast.

UV-lampide kaheaastane garantii kehtib järgmistel tingimustel:

- 10 000 töötundi
- 20 000 lülitustsüklit

Kui tingimused täidetakse enne garantiiaja lõppu, tühistab vana lambi uue vastu vahetamine UV-lampide kaheaastase garantii.



ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Eesti

Telefon: +372 680 7365
info@etsnord.ee
www.etsnord.ee



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