

# **NORD**canopy

OZ 4.0 Osoonpuhastussüsteemi hooldus- ja kasutusjuhend



## Sisukord

<ol> <li>ETS NORD köögikubu hooldusjuhised</li> <li>1.1 HFK rasvafiltrid, rasvakarbid</li> </ol>	3 4
<ol> <li>OZ 4.0 osoonipuhastussüsteemi töökirjeldus</li> <li>2.1 OZ-puhastussüsteemi LCD juhtpaneeli kasutamine</li> </ol>	<b>5</b> 5
2.2 Menüüvaade - NORDcanopy OZ	5
2.3 Menüüvaade – Süsteemi informatsioon	6
2.4 Menüüvaade - Osonaator 1	6
2.5 Mitu osonaatorit	6
3. Süsteemi seadistused menüü	7
3.1 Kuupäeva, kellaaja ja keele määramine	7
3.2 Kuva seaded	8
4. Alarmide menüü	8
5. LED teavituspaneel	10

## ETS NORD<sup>®</sup> NORDcanopy | OZ 4.0 hooldus- ja kasutusjuhend

ETS NORD OZ-puhastussüsteem kasutab osooni, et hävitada pisemad rasvaosakesed kubu väljatõmbekambris ja -kanalis, mida mehaaniline filter ei suuda eemaldada.

Faktid osooni kohta:

- Osoon on värvitu gaas, mille terava lõhna suudab ära tunda inimene 0,02 ppm (0,4 mg/m<sup>3</sup>) 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 kahjustusi:
  - Nahal: ärritust ja põletustunnet
  - Silmades: tugevat ärritust, põletusi ja nägemise langust
  - Kopsudes: ärritust hingamiselundites ja hingamisprobleeme.
- Kui siseruumides tuvastatakse osooni olemasolu, tuleb rakendada ettevaatusabinõusid.

## Hoiatus!

Osooni oht!

Pikajaline kokkupuude osooniga võib tekitada tervisekahjustusi.



Rasvafiltrite eemaldamisel jälgida, et osonaator ei töötaks!



Paneeli kukkumise oht!

Veenduda, et seadme paigaldamisel on töö tegijal stabiilne töö platvorm.



Enne hooldustöid lülitada süsteem ALATI välja!

## 1. ETS NORD köögikubu hooldusjuhised

- Parima hügieeni, tuleohutuse ja funktsionaalsuse tagamiseks on oluline säilitada puhtus kogu köögis, sh köögis asetsevatele seadmetele. Kubu puhastussagedus sõltub selle kasutamisest ja tuleks määrata kasutusintensiivsuse alusel. Kubusid puhastatakse neid õrnalt pühkides, roostevabale terasele sobivate pesuvahenditega. Väga leeliseliste ainete kasutamist (pH > 11) tuleks vältida.
- 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.
- Kubu rasvafiltreid ja kaitseplaate tuleks pesta kuni kord nädalas, vastavalt kubu kasutusintensiivsusele

   see suurendab oluliselt filtrite efektiivsust, mis tähendab, et veelgi vähem rasva jõuab edasisesse süsteemi.
- Väljatõmbekambri puhastamiseks eemaldatakse kubust HFK rasvafiltrid. Sissepuhkekambri puhastamiseks eemaldatakse kubu esipaneel ning seal paiknev juhtimiskilp (olemasolul).

Enne kubule hoolduse teostamist, tuleb süsteem alati välja lülitada OZ-juhtpaneelist muutes "Süsteemi olek" režiimiks "Ei tööta".

NB! Kubu puhastamisel mitte kasutada karedaid või abrasiivseid pesuvahendeid, kloori või valgendit! Kubu ei tohi puhastada juhul, kui mõni kubu või selle all olevatest pindadest on kasutuses või kuum! Osoonipuhastussüsteemi osonaator tuleb kubust eemaldada enne, kui hakatakse teostama kubu sisemist või väljatõmbetorustiku puhastamist. Mitte kunagi El TOHI valada osonaatori peale ega sisse vett ega vedelaid puhastusvahendeid.

1.1 HFK rasvafiltrid, rasvakarbid



HFK rasvafiltrite ja rasva kogumismahutite eemaldamine kubust nende puhastamiseks

NB! Vedel rasv tuleb alati kõrvaldada kohalike eeskirjade kohaselt heakskiidetud meetoditega.

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



## ETS NORD<sup>®</sup> NORDcanopy | OZ 4.0 hooldus- ja kasutusjuhend

## 2. OZ 4.0 osoonipuhastussüsteemi töökirjeldus

OZ 4.0 osoonipuhastussüsteem töötab normaalselt kui ükski alarm ei ole aktiivne. Kui süsteemis esineb rõhu langus (alla 20 Pa), siis teavitab seade sellest alarmiga ning jätkab töötamist alles siis, kui rõhk on taas tõusnud (üle 20 Pa).

2.1 OZ-puhastussüsteemi LCD juhtpaneeli kasutamine



Vajuta

- Menüüsse sisenemiseks ja valikute kinnitamiseks vajutada OK nuppu
- Menüüs navigeerimiseks keerata OK nuppu
- Muudatuste tühistamiseks või eelmisesse menüüsse naasmiseks vajutada ESC nuppu.
- ESC nupu mõne sekundiline all hoidmine viib tagasi põhirežiimi. Ekraanil kuvatakse põhivaade ning taustavalgus tuhmub.
- sümbol tähistab ETS NORD tehnikutele mõeldud seadistusmenüüd, mis nõuab hoolduskoodi.

### 2.2 Menüüvaade - NORDcanopy OZ

14	NORDcanopy OZ	
×	Süsteemi olek	Ei tööta >
1	Süsteemi tööluba	Mitte aktiveeritud
I	Süsteemi informatsioon	>
Ĺ	Osonaator 1	>

**NORDcanopy OZ** LCD menüüs saab süsteemi olekut sisse/välja lülitada ning näha asjakohast teavet seadme oleku kohta.

#### NORDcanopy OZ > Süsteemi olek

🖟 Süsteemi olek
🔾 Ei tööta
🕑 Töötab
🔾 Smart schedule
CALL WAR PERSON AND A CALL AND A C

• OZ-süsteemi saab välja lülitada, muutes Süsteemi olek režiimiks Ei tööta.

• OZ-süsteemi saab sisse lülitada, muutes Süsteemi olek režiimiks Töötab.

• Oleku Smart schedule kasutamiseks tuleb eelnevalt koostada koostöös ETS NORDi

tehnikuga automaatne ajakava. Kui seda pole tehtud, siis süsteem ennast automaatselt sisse/välja ei lülita.

#### NORDcanopy OZ > Süsteemi tööluba

🔗 Süsteemi olek	
Süsteemi olek	Ei tööta >
Süsteemi tööluba	Aktiveeritud
Süsteemi informatsioon	>
Osonaator 1	>

OZ-süsteemil puudub alarm, mis teavitaks kasutajat sellest, kas süsteemil on tööks hooneautomaatika või mõne muu juhtseadme poolne tööluba.

Loa olemasolu saab kasutaja kontrollida menüüs kuvatud rea **Süsteemi tööluba** järgi.

Olek Aktiveeritud tähendab, et süsteemil on tööks vajalik luba olemas ning olek Mitte aktiveeritud tähendab, et süsteemil puudub tööluba.



### 2.3 Menüüvaade – Süsteemi informatsioon

NORDcanopy OZ > Süsteemi informatsioon

🛷 Süsteemi informatsioon	
Tööolek	Ei tööta
Kriitiline viga	Normaalne
Hooldus	Normaalne

Süsteemi informatsioon kuvab teavet osooniseadme(te) oleku kohta.

- Tööolek kuvab, kas seade või seadmed töötavad või mitte.
- Kriitiline viga olek on Normaalne, kui süsteemil pole aktiivseid tõrkeid, mis mõjutavad süsteemi tavapärast tööd.
  - Kui olekuks on Alarm, tuleb koheselt ühendust võtta ETS NORD teenindusosakonnaga (hooldus@ etsnord.ee), et leppida kokku hooldusaeg vigade parandamiseks.
- Hooldus kuvab, kas seade vajab hooldustöid. Kui olek on Alarm, tuleks hooldusaja kokkuleppimiseks ühendust võtta ETS NORD teenindusosakonnaga (hooldus@etsnord.ee).

### 2.4 Menüüvaade - Osonaator 1

NORDcanopy OZ > Osonaator 1> Osonaatori režiim

🔗 Osonaator 1	
Osonaatori režiim	Režiim 3-3
Röhk	70 Pa
Aeg järgmise hoolduseni	417 d

Menüü vaates Osonaator 1 real Osonaatori režiim kuvatakse kasutaiale infot selle kohta millises töörežiimis seade hetkel töötab.

Võimalikud töörežiimid on Režiim 3-1, Režiim 3-2 või Režiim 3-3.

#### NORDcanopy OZ > Osonaator 1> Rõhk

🔗 Osonaator 1	
Osonaatori režiim	Režiim 3-3
Röhk	70 Pa
Aeg järgmise hoolduseni	417 d

Menüü vaates Osonaator 1 real Rõhk kuvatakse alarõhu väärtust kubu väljatõmbekambris (tööks peab olema vähemalt 20 Pa).

NORDcanopy OZ > Osonaator 1> Aeg järgmise hoolduseni

🛷 Osonaator 1	
Osonaatori režiim	Režiim 3-3
Röhk	70 Pa
Aeg järgmise hoolduseni	417 d

Menüü vaates Osonaator 1 real Aeg järgmise hoolduseni kuvatakse kasutajale infot selle kohta, mitu päeva on jäänud ETS NORD poolse tehniku seadme hoolduseni. Kui aeg on täitunud teavitab seade sellest kasutajat alarmi ning ETS NORD tehnikuga tuleks kokku leppida seadme hooldusaeg.

#### 2.5 Mitu osonaatorit

14	NORDcanopy OZ	
×	Süsteemi olek	Ei tööta >
1	Süsteemi tööluba	Mitte aktiveeritud
I	Süsteemi informatsioon	>
Ì	Osonaator 1	>
	Osonaator 2	>

Kui süsteemis on mitu osonaatorit, siis nende kõikide süsteemide sisse/välja lülitamine toimub endiselt NORDcanopy OZ menüüst Süsteemi olek all. Täiendavatele seadetele viidatakse menüüs kui Osonaator x. Menüüsse Osonaator x sisenemisel kehtib sama struktuur, mis Osonaator 1 puhul.



## 3. Süsteemi seadistused menüü

🛠 Süsteemi seadistused	
Kontroller 1 info	>
Aeg	14:50 >
Kuupäev	05.04.2023 >
Keel	Eesti/Estonian >

Süsteemi seaded hõlmavad kellaaja, kuupäeva ja keele määramist, samuti kuvaseadeid ja seadme tüübi teavet.

## 3.1 Kuupäeva, kellaaja ja keele määramine

On oluline, et kellaaeg ja kuupäev oleksid õiged. Näiteks alarmiteave vajab infot, et näidata millal alarm on aktiveeritud ja inaktiveeritud. Seadme kell võtab suveaja ja liigaastad automaatselt arvesse. Tunnid ja minutid saab määrata eraldi.

Süsteemi seadistused > Aeg

🛠 Aeg	
	Sisesta tunnid
	17:01
	hh:mm

- 1. Määrata tunnid ja vajutada nõustumiseks OK.
- 2 Määrata minutid ja vajutada nõustumiseks OK.
- 3. Vajadusel tühistamiseks ja väljumiseks vajutada ESC.

### Süsteemi seadistused > Kuupäev



- 1. Määrata kuupäev ja vajutada nõustumiseks OK
- (nädalapäeva nime värskendatakse automaatselt). 2. Määrata kuu ja vajutada nõustumiseks **OK**.
- 3. Määrata aasta ja vajutada nõustumiseks OK.
- 4. Väljumiseks vajutada ESC.

### Süsteemi seadistused > Keel



Soumi/Finnish
 Svenska/Swedish

O Eesti/Estonian

Menüü Keel on mõeldud LCD/juhtseadme keele muutmiseks, kui seadmel on rohkem kui üks keel.



## 3.2 Kuva seaded

Süsteemi seadistused > Kuvatava seadistused

🛠 Kuvatava seadistused	
Kuvatava versioon	xxxxx
Kontrast	75 >

Ekraani kontrasti reguleerimiseks. Heledama ekraani soovi korral, tuleb määrata väiksem arvväärtus. Seadistusvahemik on 50...100. Ekraan muutub pärast seadistuste muudatuse kinnitamist.

### Süsteemi seadistsued > Teave tüübi kohta

🛠 Teave tüübi kohta	
Seerianumber	xxxxxxx
Rakenduse versioon	x.x.x
Ouman Ouflex	x.x.x
Kuvar	x.x.x
Platvorm SW	x.x.x

Teave tüübi kohta näitab seadme platvormi versiooni ja rakenduse versiooni. Rakenduse nime ja versiooni määrab tootja. Teave vajalik hoolduse või uuendamise korral.

## 4. Alarmide menüü

• Alarmid	<b>!</b> <sup>2</sup>
Aktiivsed alarmid	>
Alarmi ajalugu	>
Teadvusta kõik alarmid	>
Lähtesta alarmi ajalugu	>

LCD alarmi menüüs saab kontrollida aktiivseid alarme ja näha millised alarmid on olnud aktiivsed. Aktiivsete alarmide arv kuvatakse põhivaate paremas nurgas.

1. OK nupu vajutamine kinnitab alarmi.

 Esc nupu vajutamine vaigistab häire, <u>kuid ei kinnita</u> seda.

## Alarmid > Aktiivsed alarmid

\_

Aktiivsed alarmid	<b>1</b> 2
06.04.2023 15:15:38 [1.1] Võtke üher	ndust   >
• 06.04.2023 15:15:38 [1.1] Kontroll	ige ohι >

Iga aktiivne alarm kuvatakse eraldi real, kust on näha, millal alarm on aktiveeritud.

Alarmi kohta lisateabe saamiseks vajutada nuppu **OK**.

Hüüumärk kuupäeva ees näitab, et häire on vaigistatud, vajutades Esc.

Alarmivaate päis kuvab infot alarmi põhjusest.

Alarmivaate sisus on kirjas aeg, millal alarm aktiveeriti.



## Alarmid > Alarmi ajalugu

!	Alarmi ajalugu
0	6.04.2023 15:15:38 [1.1] Võtke ühendust  >
0	6.04.2023 15:15:38 [1.1] Kontrollige ohutu:>

Alarmi ajalugu alt näeb alarmide põhjust ja seda, millal alarm on aktiveeritud (nt 06.04.2023 kell 11:11:38). Viimased 10 alarmi on näha alarmide ajaloos.

#### Alarmid > Teadvusta kõik alarmid



Enne kõigi alarmide kinnitamist küsitakse kinnitust.

### Alarmid > Lähtesta alarmi ajalugu



Enne alarmi ajaloo kustutamist küsitakse kinnitust.

#### Alarmid > Alarmi signaal



Võimaldab lubada/keelata kõiki osooniseadme helisid.



## 5. LED teavituspaneel

LED teavituspaneel on eraldi lisa seade ning ei kuulu OZ 4.0 osoonipuhastussüsteemi põhivarustusse.

LED teavituspaneel on loodud kasutajale lihtsustatud viisil visuaalselt edastama OZ 4.0 osoonipuhastussüsteemi olekut.





## ETS NORD AS

Peterburi tee 53 11415 Tallinn
Estonia
+372 680 7360
info@etsnord.ee www.etsnord.ee



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