

NORDcanopy

OZ 4.0 Reningssystem underhåll och användarmanual



Innehållsförteckning	
 Underhållsinstruktioner för ETS NORD kökskåpor 1.1 HFK-fettfilter och fettuppsamlingsbehållare 	3 4
 Funktionsbeskrivning för ozonsystemet OZ 4.0 2.1 Användning av LCD-panelen på OZ-reningssystemet 	5 5
2.2 Menybild– NORDcanopy OZ	5
2.3 Menybild – Systeminformation	6
2.4 Menybild – Ozonenhet 1	6
2.5 Multiple ozone units	6
3. Meny för systeminställningar	7
3.1 Inställning av datum, tid och språk	7
3.2 Displayinställningar	8
4. Meny för larm	8
5. LED-meddelandepanel	10

ETS NORD:s OZ-reningssystem använder ozon för att förstöra fettpartiklar i kåpans frånluftskammare och i kanaler.

Fakta om ozon:

- Ozone är en färgläs gas med skarp lukt som kan upptäckas av en människa redan i en koncentration av 0,02 ppm (0,4mg/m3).
- Lukten av ozon liknar lukten av klor som används i simbassänger.
- Användning av ozon begränsas i lag. I Sverige fastställer till exempel Arbetsmiljöverket följande hygieniska gränsvärden för ozon
 - 0,05 ... 0,2 ppm (under arbetstid, 8 timmar).
 - (kommissionens direktiv 2000/39/EG) 0,3 ppm (15 minuter).
- Intensiv exponering för ozon kan leda till följande skador:
 - Hudirritation och brännande känsla.
 - Kraftig irritation, brännskador i ögonen och synförlust.
 - Irritation i luftvägar och lungor samt andningssvårigheter.
- Om ozon upptäcks i inomhusluften ska ozonmodulen omedelbart stängas av och lokalen vädras.

Varningar!

Denna enhet avger ozon!

Långvarig exponering för ozon kan orsaka personskador.



När du tar bort fettfilter ska du säkerställa att ozonenheten är avstängd!



Fallrisk!

Säkerställ att installations- och servicepersonal använder stabila arbetsplattformar när enheten installeras.



Stäng ALLTID av systemet före underhållsarbete!

1. Underhållsinstruktioner för ETS NORD kökskåpor

- För att säkerställa bästa hygien, brandsäkerhet och funktionalitet är det viktigt att upprätthålla renlighet i hela köket, inklusive i och på de apparater som finns i köket. Rengöringsfrekvensen för kåpan beror på hur den används och ska fastställas baserat på arbetsintensiteten i köket. Rengör kökskåporna genom att försiktigt torka av dem med rengöringsmedel som är lämpat för rostfritt stål. Undvik att använda starka alkaliska rengöringsmedel (pH > 11).
- Alla inre och yttre ytor av kökskåpan, inklusive belysningsarmaturer, rengörs med neutrala rengöringsmedel. Skölj noggrant ytorna efter rengöring för att undvika ogynnsamma reaktioner hos rengöringsmedel vid höga temperaturer.
- Vid underhåll av HZ-kåpan ska filtren diskas upp till en gång i veckan, beroende på hur intensivt kåpan används. Detta ökar filtrens effektivitet avsevärt, vilket innebär att mindre fett når kanalsystemet nedströms.
- Vid rengöring av frånluftskammaren tas HFK-filtren bort från kökskåpan. Vid rengöring av tilluftskammaren lyfts kökskåpans frontpanel och styrenhet (om sådan finns) bort.

Före underhåll av kökskåpan ska du alltid stänga av systemet från OZ-reningssystemets LCD-manöverpanel genom att välja "Off"-läget under "System state".

OBS! Använd inte hårda eller slipande rengöringsmedel, klorhaltiga produkter eller blekmedel vid rengöring av kåpan! Rengör aldrig kökskåpan om någon av dess ytor är varm eller används. Styrenheten för OZ-reningssystemet måste tas av från kåpan innan du rengör insidan av kåpan eller frånluftskanalen.

Häll aldrig vatten eller flytande rengöringsmedel på eller i OZ-styrenheten.

1.1 HFK-fettfilter och fettuppsamlingsbehållare

ETS NORD[®]



Ta av HFK-fettfiltren och fettuppsamlingsbehållarna från kökskåpan för att diska dem.

OBS! Flytande fett måste alltid bortskaffas med metoder som är godkända enligt lokala föreskrifter.

HFK-fettfilter och -fettuppsamlingsbehållare kan diskas för hand, i diskmaskin eller med ångtvätt.



ETS NORD[®] NORDcanopy OZ 4.0 underhåll och användarmanual

2. Funktionsbeskrivning för ozonsystemet OZ 4.0

Ozonreningssystem OZ 4.0 fungerar på normalt sätt när inga larm är aktiva. Om det uppstår ett tryckfall i systemet (under 20 Pa) avger enheten ett larm och återgår i funktion först när trycket har stigit på nytt (till över 20 Pa).

2.1 Användning av LCD-panelen på OZ-reningssystemet



- Tryck på knappen **OK** för att öppna menyn och göra ändringar.
- Vrid knappen **OK** för att navigera i menyn.
- Tryck på ESC-knappen för att avbryta ändringarna eller gå tillbaka till föregående meny.
- Håll **ESC**-knappen intryckt i några sekunder för att återgå till startbilden. Displayen visar startbilden och bakgrundsbelysningen dämpas.
- Symbolen representerar en inställningsmeny som är avsedd för ETS NORD-tekniker. Den skyddas av lösenord.

2.2 Menybild- NORDcanopy OZ

4	NORDcanopy OZ	
×	Systemtillstånd	Av >
	System arbetstillstånd	Inaktiverad
	Systeminformation	
L	Ozonenhet 1	

I LCD-menyn **NORD***canopy* **OZ** kan du aktivera/ avaktivera systemtillståndet och se relevant information om enhetens tillstånd.

NORDcanopy OZ > Systemtillståndet

🕼 Systemtillstånd
0 Av
🛞 På
🔾 Smart schedule

• Du kan avaktivera OZ-systemet genom att ändra läget **Systemtillståndet** till **Av**.

• Du kan aktivera OZ-systemet genom att ändra läget **Systemtillståndet** till **På**.

 Tillståndet Smart schedule ska bara användas <u>när en ETS Nord-tekniker i samarbete med restaurangchefen tidigare har skapat ett automatiskt</u> schema. Om detta inte har gjorts kommer systemet inte automatiskt att aktivera/avaktivera sig.

NORDcanopy OZ > System work permission

🅢 NORDcanopy OZ	
Systemtillstånd	Av >
System arbetstillstånd	Aktiverad
Systeminformation	>
Ozonenhet 1	>

OZ-systemet har inget larm som meddelar användaren om systemet har ett arbetstillstånd från byggnadsautomation eller en annan överordnad styrfunktion. Anvä ndaren kan dock bekrä fta arbetstillstå nd om denna funktion anvä nds i systemet. I så fall visas raden **System arbetstillstånd** i menyn.

Tillståndet **Aktiverad** innebär att systemet har det nödvändiga arbetstillståndet och tillståndet **Inaktiverad** innebär att det inte har det nödvändiga arbetstillståndet.

2.3 Menybild – Systeminformation

NORDcanopy OZ > Systeminformation

🕢 Systeminformation	
Driftstatus	Av
Kritiskt fel	Vanligt
Underhåll	Vanligt

Systeminformation visar relevant information om tillståndet för ozonenheten/enheterna.

- Driftstatus visar om enheten/enheterna fungerar eller inte.
- Kritiskt fel tillståndet är Vanligt när systemet inte har några aktiva fel som påverkar den normala driften.
 - När tillståndet är Larm bör du omedelbart kontakta ETS NORDS serviceavdelning (service@etsnord.com) för att boka ett underhållsbesök så att felen kan åtgärdas.
- **Underhåll** visar om enheten behöver underhållsarbete. När tillståndet är **Larm** ska du kontakta ETS NORDS serviceavdelning (<u>service@etsnord.com</u>) för att boka ett underhållsbesök.

2.4 Menybild - Ozonenhet 1

NORDcanopy OZ > Ozonenhet 1 > Ozonenhetsläge

🔗 Ozonenhet 1	
Ozonenhetsläge	Läge 3-3
Tryck	70 Pa
Dags till nästa service	417 d

NORDcanopy OZ > Ozone unit 1 > Pressure

Läge 3-3
70 Pa
417 d

NORDcanopy OZ > Ozone unit 1 > Time to next service

🕼 Ozonenhet 1	
Ozonenhetsläge	Läge 3-3
Tryck	70 Pa
Dags till nästa service	417 d

I menyn **Ozonenhet 1**, visar raden **Ozonenhetsläge** användarinformation om det driftläge i vilket enheten för närvarande arbetar. Möjliga driftlägen är **Läge 3-1**, **Läge 3-2** eller **Läge 3-3**.

I menyn **Ozonenhet 1**, visar raden **Tryck** det negativa tryckvärdet (**måste vara minst 20 Pa**) i kåpans frånluftskammare.

I menyn **Ozonenhet 1**, visar raden **Dags till nästa service** hur många dagar som återstår innan enheten måste få service av en ETS NORD-tekniker. När tiden är inne får användaren ett larm och måste kontakta ett ETS NORD-servicecenter för att beställa underhåll av enheten. Epostadress till service: <u>service@etsnord.com</u>.

2.5 Multiple ozone units

14	🛷 NORDcanopy OZ	
\mathbf{x}	Systemtillstånd	Av >
	System arbetstillstånd	Inaktiverad
	Systeminformation	>
▲	Ozonenhet 1	>
	Ozonenhet 2	>

Om systemet har flera ozonenheter slås systemet på/av från menyn **NORDcanopy OZ** under **Systemtillstånd** - alla enheter slås då på och av samtidigt. De ytterligare enheterna betecknas **Ozonenhet x** menyn. När du går in i menyn **Ozonenhet x** gäller samma struktur som för **Ozonenhet 1**.



3. Meny för systeminställningar

Systeminställningar	
Styrenhet 1 info	>
Tid	14:10 >
Datum	06.04.2023 >
Språk/ Language	Svenska/Swedish >

Systeminställningar inkluderar inställning av tid, datum och språk samt visningsinställningar och information om enhetstyp.

3.1 Inställning av datum, tid och språk

Det är viktigt att tid och datum stämmer. Larminformation visar till exempel när ett larm har aktiverats och avaktiverats. Det är mycket viktigt att säkerställa att tid och datum stämmer. Enhetens inbyggda klocka tar automatiskt hänsyn till sommartid och skottår. Timmar och minuter kan ställas in separat.

Systeminställningar > Tid



- 1. Ställ in timmar och tryck på **OK** för att acceptera.
- 2. Ställ in minuter och tryck på OK för att acceptera.
- 3. Tryck på **Esc** för att avbryta, och lämna menyn vid behov.

Systeminställningar > Datum



- 1. Ställ in datum och tryck på **OK** för att acceptera (veckodagens namn uppdateras automatiskt).
- 2. Ställ in månad och tryck på OK för att acceptera.
- 3. Ställ in år och tryck på OK för att acceptera.
- 4. Tryck på **Esc** för att lämna menyn.

Systeminställningar > Språk



Här kan LCD-displayens/styrenhetens **språk** ändras om enheten har mer än ett språk.



3.2 Displayinställningar

Systeminställningar > Displayinställningar

🎇 Displayinställningar	
Display version	XXXXX
Kontrast	75 >

Här kan kontrasten justeras. Om du vill göra displayen ljusare ställer du in ett lägre numeriskt värde. Inställningsområdet är 50 ... 100. Displayens ljusstyrka ändras efter att det nya värdet har bekräftats.

Systeminställningar > Enhetsinfomation

🛠 Enhetsinformation	
Serienummer	XXXXXXX
Applikationversion	x.x.x
Ouman Ouflex	x.x.x
Kuvar	x.x.x
Plattform SW	x.x.x

Enhetsinformation visar enhetens plattformsversion och applikationsversion. Namnet på applikationen och versionen bestäms av tillverkaren. Denna information är viktig, särskilt vid underhåll och uppgraderingar.

4. Meny för larm

• Larm	! ²
Aktiva larm	>
Larmhistorik	>
Kvittera alla larm	>
Töm larmhistorik	>

I LCD-larmmenyn kan du avlä sa de aktiva larmen och vilka larm som har varit aktiva. Antalet aktiva larm visas i det högra hörnet av huvudvyn.

1. Genom att trycka på knappen **OK** bekräftar du larmet.

2. Genom att trycka på **Esc**-knappen tystar du larmet, men det bekräftas inte.

Larm > Aktiva larm

Aktiva larm	• ²
06.04.2023 15:15:38 [1.1] Kontakta service@et	sn >
• 06.04.2023 15:15:38 [1.1] Kontrollera säkerh	ets >

Alla aktiva larm visas på en separat rad, där du kan se när larmet aktiverades.

Tryck **OK** för att få mer information om larmet.

Ett utropstecken framför datumet visar att larmet har tystats med en tryckning på Esc.

📍 [1] Trycket sjönk, ozonenheten pausad. ←	Rubriken på larmvyn visar orsaken till larmet.
Notice Ankomsttid 25.10.2023 23:27:21 ~ Tryck på OK för att kvittera larmet	Texten är märkt med den tid då larmet aktiverades.



Larm > Larmhistorik

Larmhistorik

06.04.2023 15:15:38 [1.1] Kontakta service@etsn > 06.04.2023 15:15:38 [1.1] Kontrollera säkerhetsbry > Du kan se orsaken till larmet och när larmet har blivit aktivt (t.ex. 06.04.2023 kl. 11:11:38). De senaste 10 larmen visas i **Larmhistorik**.

Larm > Kvittera alla larm

🔋 Bekräfta	
Kvittera alla larm	
Ja	Nej

Innan alla larm kvitteras begärs bekräftelse.

Larm > Törn larmhistorik

Bekräfta	
Töm larmhistorik	
Ja	Nej

Innan larmhistoriken raderas begärs bekräftelse.

Larm > Larmjudet

🚦 Larmljudet	
⊕ På	
OAV	

Gör det möjligt att aktivera/avaktivera alla ljud från ozonenheten.



5. LED-meddelandepanel

LED-meddelandepanelen är ett tillval som inte ingår i basversionen av ozonreningssystemet OZ 4.0.

LED-meddelandepanelen är avsedd att på ett förenklat sätt visuellt förmedla status för ozonreningssystem OZ 4.0.



service.etsnord.com

När texten "ETS NORD Canopy system" lyser med vitt sken fungerar systemet normalt.

När texten "ETS NORD Canopy system" och "Call service" lyser med vitt sken fungerar systemet men det



RDM-102-0224



ETS NORD Sweden

Address:	Järsjögatan 7 69235 Kumla Sweden
Phone:	+46 19 554 20 50
Address:	Pinjegatan 5 21363 Malmö Sweden
Phone:	+46 40-94 68 70
Address:	Förrådsvägen 5 151 58 Södertälje Sweden
Phone:	+46 8 550 301 40
	info@etsnord.se www.etsnord.se



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