

NORDcanopy

UV-reningssystem underhåll och bruksanvisning

Contents

1. Underhållsinstruktioner för ETS NORD kökskåpor	3
1.1 HFK fettfilter, fettuppsamlingsbehållare och UV-skyddsskärmar	4
1.2 Underhåll av UV-lampa	5
1.3 Avlägsnande av UV-lampa	5
2. Att använda LCD-panelen på UV-rengöringssystemet	7
2.1 Controller 1	8
2.2 Controller 1 detaljerad information	9
2.3 Arbetsbehörigheter för systemet	10
2.4 U-varningslarm	10
2.5 System med flera UV-kåpor	11
3. Meny för systeminställningar	12
3.1 Ställa in datum, tid och språk	12
3.2 Display settings	12
4. Meny för larm	13

ETS NORD UV-rengöringssystem använder UV-C-strålning för att förstöra fettpartiklar i kåpans sugskammare och kanal. UV-strålning är extremt farlig för människor, och användaren bör aldrig titta på ultraviolett strålning med blotta ögat.

Varningar!



Denna enhet avger ultraviolett strålning och ozon!

Långvarig exponering för ozon och ultraviolett strålning kan orsaka personskador.



När man avlägsnar fettfilter, se till att UV-lamporna inte är påslagna!



Risk för att falla!

Se till att installations- och servicepersonal har stabila arbetsställningar när de installerar enheten.



Använd skyddsglasögon och handskar vid installation och underhåll!



Stäng ALLTID av systemet före underhållsarbete!



Endast originalreservdelar och UV-lampor från ETS NORD får användas i UV-rengöringssystemet! UV-lampor kan beställas från säljkontoret.

1. Underhållsinstruktioner för ETS NORD kökskåpor

- För att säkerställa bästa möjliga hygien, brandsäkerhet och prestanda är det viktigt att hålla rent i hela köket, inklusive de apparater som finns i köket. Hur ofta kåpan ska rengöras beror på hur mycket den används och bör beräknas utifrån hur intensivt den används. Kåporna rengörs genom att försiktigt torka av det med rengöringsmedel som är lämpliga för rostfritt stål. Användning av starkt alkaliska ämnen (pH > 11) bör undvikas.
- Alla invändiga och utvändiga ytor på kökskåpan, inklusive belysningen, rengörs med neutrala rengöringsmedel. Skölj försiktigt av ytorna efter rengöring för att undvika skador orsakade av rengöringsmedel och höga temperaturer.
- Vid underhåll av UV-kåpan bör filtren och skydden tvättas en gång i veckan, beroende på hur flitigt kåpan används - detta ökar filtrens effektivitet avsevärt, vilket innebär att mindre fett kommer ut i ventilationssystemet.
- För rengöring av sugkammaren avlägsnas HFK-filter och UV-lampa(r) från kökskåpan. För att rengöra lufttillförsel avlägsna frontpanelen på kökskåpan och styrenheten (om det finns någon).

Vid underhåll av kåpan måste du alltid aktivera läget "Underhåll av kåpan" på UV-rengöringssystemets LCD-kontrollpanel (se kapitel "Använda UV-rengöringssystemets LCD-panel").

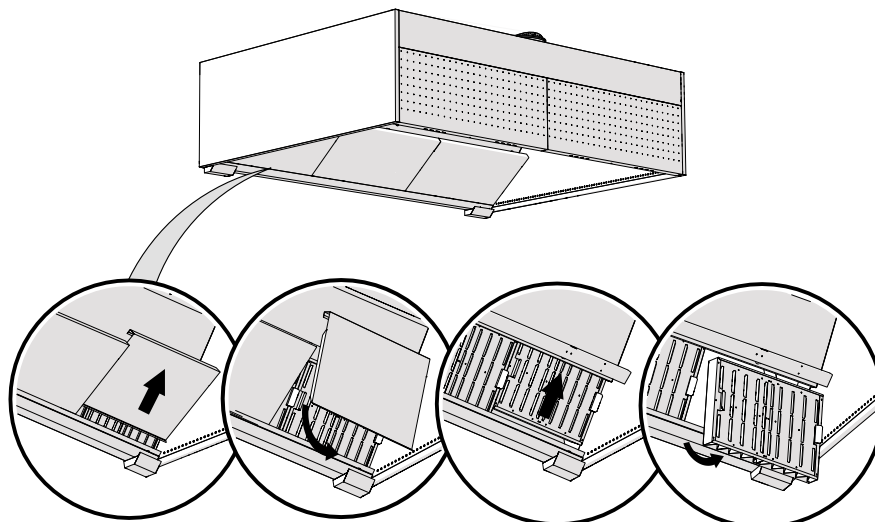
**OBSERVERA! Använd inte starka eller slipande rengöringsmedel, klorin eller blekmedel vid rengöring av kåpan!
Rengör aldrig kökskåpan om någon av ytorna är varma.**

UV-rengöringssystemets styrenhet och UV-lampa/lampor måste tas bort från kåpan innan kåpan eller sugkammaren får rengöras invändigt.

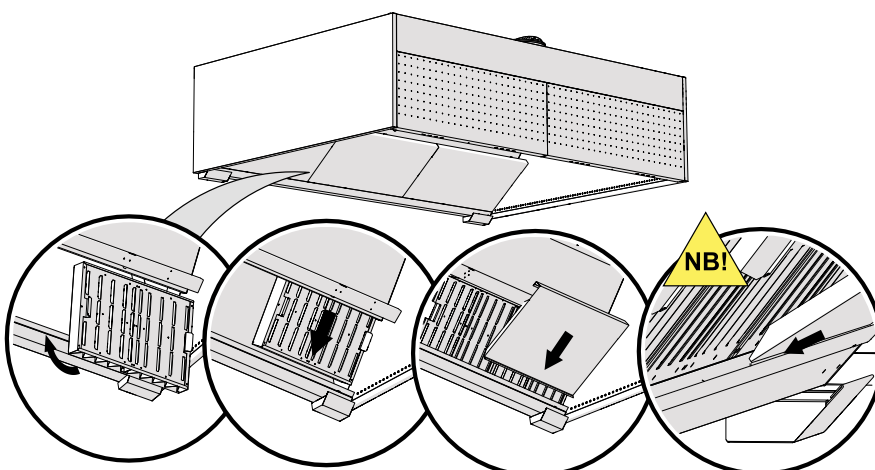
Håll aldrig vatten eller flytande rengöringsmedel på eller inuti UV-styrenheten.

1.1 HFK fettfilter, fettuppsamlingsbehållare och UV-skyddsskärmar

- Avlägsna HFK-fettfiltren och UV-skyddsskärmarna från kåpan för att rengöra dem.

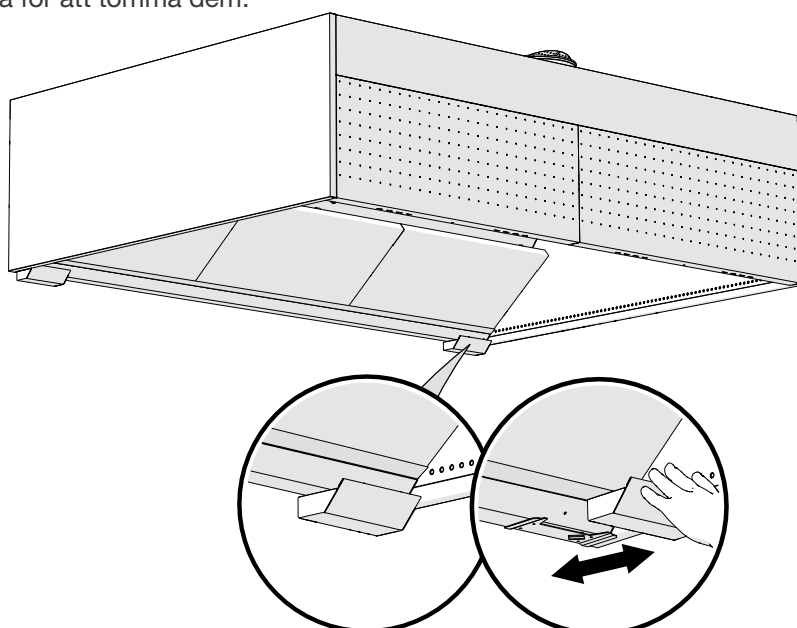


- Sätt tillbaka HFK-fettfiltren och UV-skyddsskärmarna i kåpan.

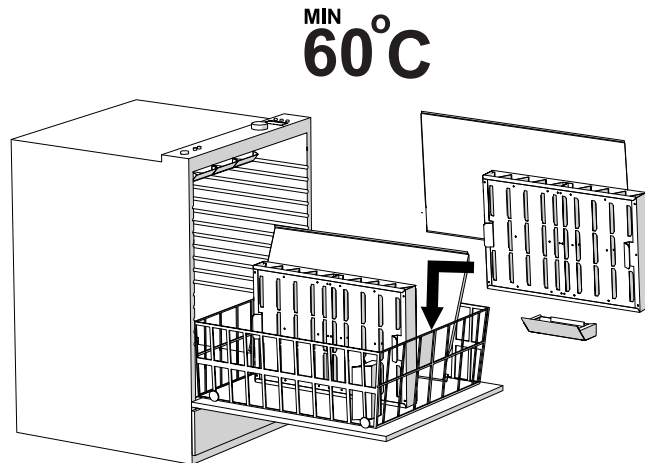


- Avlägsna fettuppsamlingsbehållarna för att tömma dem.

OBSERVERA! Flytande fett måste alltid hanteras på ett sätt som är godkänt enligt lokala föreskrifter.

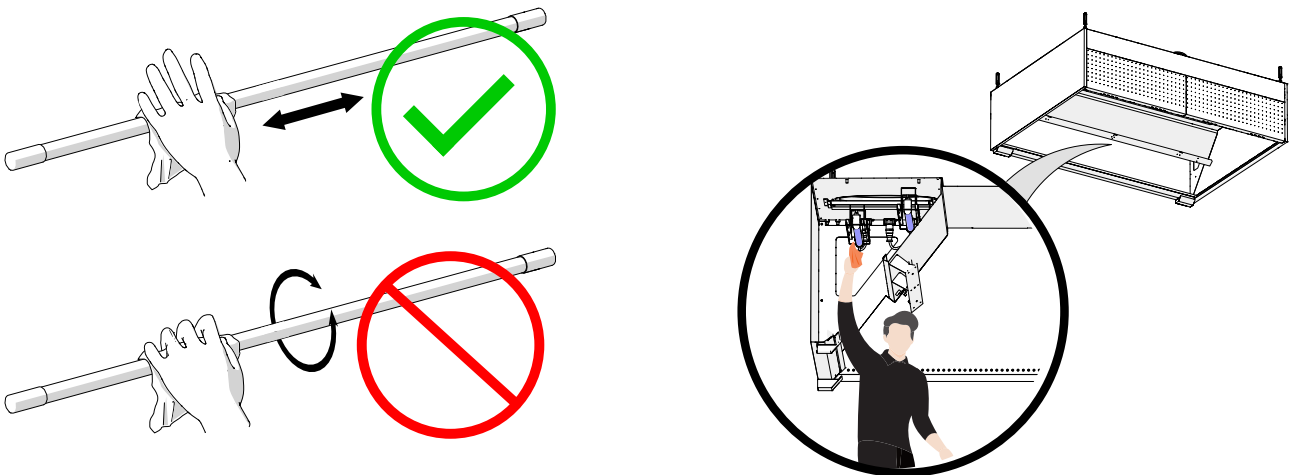


UV-skyddsskärmar, HFK-fettfilter och fettuppsamlingskärn kan tvättas för hand, i diskmaskin eller med ånga.



1.2 Underhåll av UV-lampa

UV-lampan kan granskas och rengöras utan att den behöver tas bort från kåpan. När funktionen „Canopy maintenance“ aktiveras på LCD-panelen kan du under den tiden utföra en visuell kontroll av lampan och vid behov rengöra den. Lamporna bör ses över en gång i veckan och vid synlig smuts, rengör lampans yta med en fuktig trasa.



För mycket smutsiga lampor, rengör med 90–100% isopropylalkohol.

1.3 Avlägsnande av UV-lampa



Om en lampa inte fungerar får den endast bytas ut mot en identisk produkt från ETS NORDs säljkontor. Kasta den avlägsnade och gamla lampan på lämplig återvinningsstation.

När funktionen „Canopy maintenance“ är i bruk kan man aldrig samtidigt ta bort UV-lampan från kåpan. Därför måste man alltid koppla bort strömförsörjningen från styrenheten.

- När du rengör kåpan ska du ta bort UV-rengöringssystemets styrenhet från kåpan genom att först koppla ur strömkontakten och sedan alla andra kontakter, och därefter avlägsna styrenheten från kåpan.



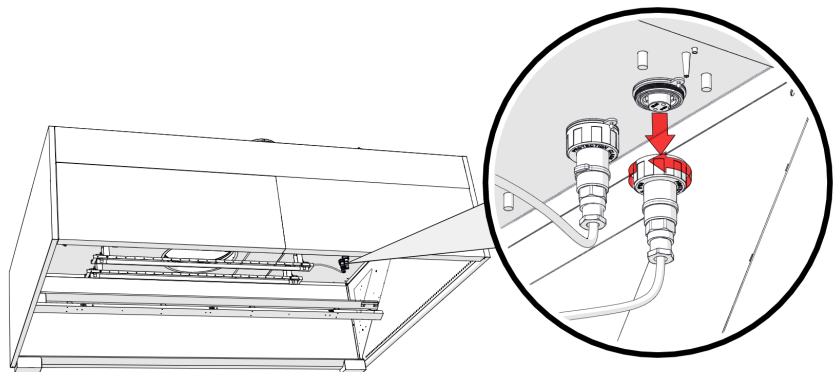
Risk för att falla!

Se till att personalen har stabila arbetsställningar när styrenheten avlägsnas från kåpan.

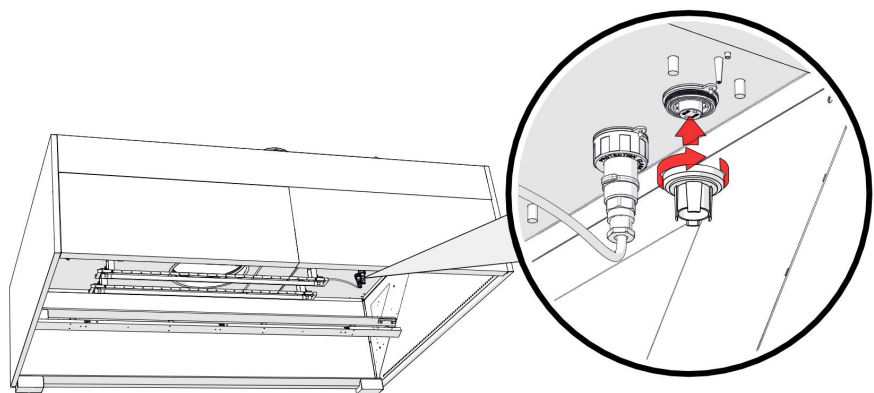
- UV-lamporna som sitter inuti sugkammaren måste avlägsnas.

För att ta bort UV-lampan från kåpan kopplar du bort UV-lampan från strömkretsen genom att först vrida låsringen på kontakten medurs och sedan dra kontakten nedåt.

Dra inte i kabeln utan endast i kontakten.



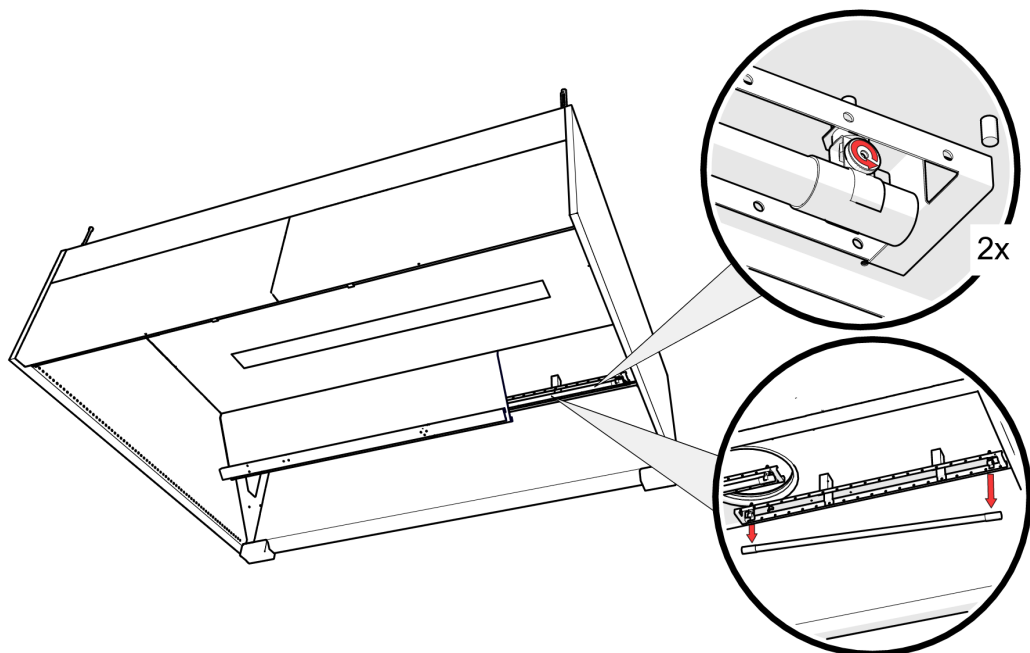
- När UV-lampan har dragits ur stickkontakten skruvar du fast lampans lock på den öppna sockeln i taket. Skyddslocket hänger från uttaget.



- För att ta bort UV-lampan från sugkammaren i kåpan, öppna lampans fästklämmor genom att vrida skruvförbandet moturs, och ta sedan försiktigt bort UV-lampan från sugkammaren i kåpan.



Använd skyddsglasögon och handskar när du utför underhållsarbeten!



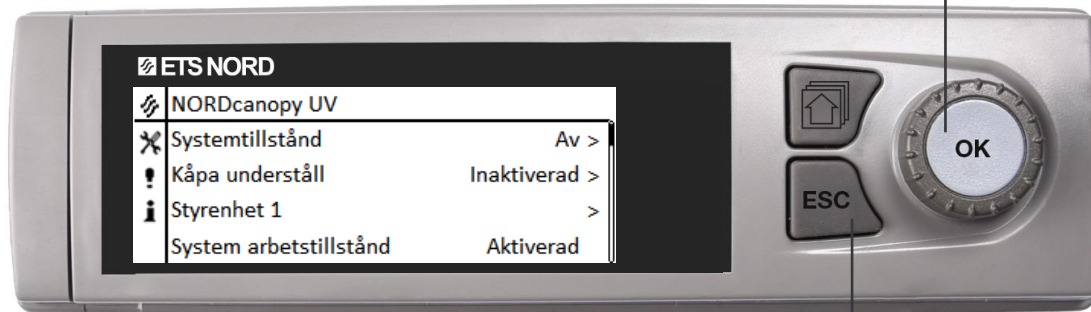
När kökskåpan har blivit underhållen måste UV-lampan och UV-styrenheten monteras tillbaka i kåpan i omvänd ordningsföljd mot hur de avlägsnades.

2. Att använda LCD-panelen på UV-rengöringssystemet

Tryck på kontrollratten för att öppna menyn och bekräfta ändringarna.



Vrid på kontrollratten för att navigera i.



Välj ESC för att avbryta ändringarna eller gå tillbaka till föregående meny. Håll ESC intryckt under några sekunder för att återställa styrenheten till grundläge. Displayen visar grundvyn, bakgrundsbelysningen dämpas.



Det finns en symbol framför en inställning som kräver underhållskod och är avsedd för ETS NORD-tekniker.

	NORDcanopy UV	
	Systemtillstånd	Av >
	Kåpa underståll	Inaktiverad >
	Styrenhet 1	>
	System arbetstillstånd	Aktiverad

I LCD **NORDcanopy UV** -menyn kan du slå på/av systemstatus, aktivera/inaktivera underhållsläget för kåpan.

NORDcanopy UV > Systemtillstånd

	Systemtillstånd
<input type="radio"/>	Av
<input checked="" type="radio"/>	På
<input type="radio"/>	Automatiskt schema

Du kan inaktivera UV-systemet genom att ändra **Systemtillstånd** läge till **Av**.

Du kan aktivera UV-systemet genom att ändra **Systemtillstånd** läge till **På**.

För att använda läget **Automatiskt schema** måste ett automatiskt schema skapas på förhand i samarbete med en ETS NORD-tekniker. Om detta inte har utförts kommer systemet inte att aktivera/inaktivera sig självt automatiskt.

NORDcanopy UV > Kåpa undreståll

	Kåpa underståll
<input type="radio"/>	Inaktiverad
<input checked="" type="radio"/>	Aktiverad

Personal i köket kan utföra rengöring/underhåll av kåpor medan läget **Systemtillstånd** är **On** genom att aktivera läget **Kåpa undreståll**. Standardlängden för underhållsläget är 2 timmar under vilka UV-lamporna automatiskt släcks av systemet.

	NORDcanopy UV
	Systemtillstånd Av >
	Kåpa underståll Aktiverad >
	Återstående understålltid 120 min >
	Styrenhet 1 >

En ny rad visas i menyn när detta läge är aktiverat, denna visar den återstående underhållstiden innan lamporna tänds.

När den återstående tiden har löpt ut har läget **Kåpa undreståll** avslutats, och det kommer automatiskt att återgå till **Inaktiverad** och lamporna kommer att tändas igen.

Om underhållsläget har aktiverats och du av någon anledning behöver avbryta underhållet går du till menyn **Kåpa undreståll** och ändrar läget tillbaka till **Inaktiverad**. Detta avbryter arbetet och lamporna tänds automatiskt igen.

Beskrivning av hur UV-systemet fungerar

UV-systemet fungerar normalt när inga larm är aktiva. Om det uppstår en trycksänkning i systemet (under 20 Pa) avger enheten ett larm och fortsätter att arbeta först när trycket har stigit igen (över 20 Pa).

Om enheten fungerar och läget "Kåpa undreställ" inte är aktiverad, och UV-skydden tas bort under arbetet, kommer systemet att stängas av. När UV-skydden har satts tillbaka måste systemet startas om från LCD-panelen (om systemet använde ett automatiskt schema måste det ställas in som **Systemtillstånd** igen).

2.1 Styrenhet 1

Du kan kontrollera att systemet **NORDcanopy UV** har aktiverats och kontrollera status för systemet i menyn **Styrenhet 1**.

Tryck x.x visar det negativa tryckvärdet (måste vara minst 20 Pa) i kåpans sugkammare.

Säkerhetsbrytare x.x anger om UV-kåpans täckplattor för sugkammaren är installerade och på plats.

1. Är det **Okej** betyder att täckplattorna är installerade och på plats.
2. Är det **Inte okej** innebär att täckplattorna inte är installerade och på plats.

Lampa x status visar om UV-lampa/-lamporna i kåpan fungerar.

1. Är det **Av** innebär att lamporna fungerar.
2. Är det **På** betyder det att lamporna inte fungerar.

Ballasttemperatur visar styrenhetens temperatur.

Beroende på UV-systemets modell (1 lampa eller upp till 4 lampor) kommer menyn **Styrenhet 1** att se olika ut.

NORDcanopy UV > Styrenhet 1

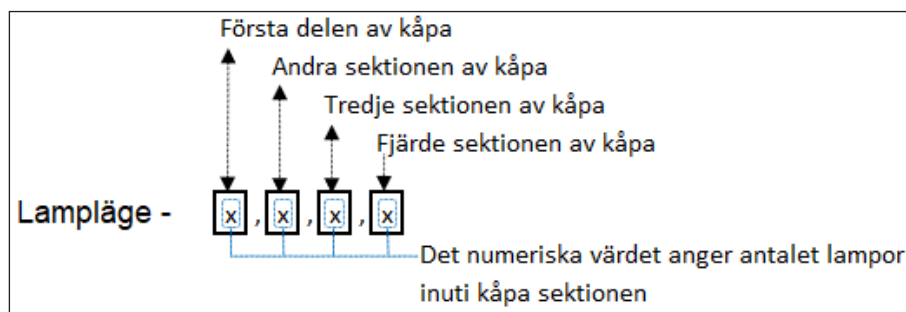
Styrenhet 1	
Tryck 1.1	35 Pa >
Säkerhetsbrytare 1.1	Okej >
Lampa 1 status	På >
Ballasttemperatur	25 °C >

NORDcanopy UV mindre system som är avsett för 1 lampa kommer att ha tryck, säkerhetsbrytare, belysningstillstånd och ballasttemperatur som visas under **Styrenhet 1**.

NORDcanopy UV > Styrenhet 1 > Lampläge - x,x,x,x

Lampläge - 2,1,0,0	
Tryck 1.1	35 Pa >
Tryck 1.2	36 Pa >
Säkerhetsbrytare 1.1	Okej >
Säkerhetsbrytare 1.2	Okej >
Lampa 1 status	På >
Lampa 2 status	På >
Lampa 3 status	På >
Ballasttemperatur	25 °C >
Underhållstid - typiskt	2 h >
Styrenhet 1 statusdetaljer	>

NORDcanopy UV större system som är avsett för upp till 4 lampor och kan bestå av 4 sektioner (detta beror på hur köket är utformat), kommer att ha tryck, säkerhetsbrytare, lamptillstånd och ballasttemperatur som visas i vyn **Lampläge - x,x,x,x** som är under **Styrenhet 1** vyn.



NORDcanopy UV > Styrenhet 1

☰ Styrenhet 1	
Lampa 1 status	På
Ballasttemperatur	25 °C
Underhållstid - typiskt	2 h >
Styrenhet 1 statusdetaljer	>

Som standard är funktionslängden *Kåpa undreståll* 2 timmar, men du kan ändra detta i **Styrenhet 1** -vyn under *Underhållstid – typiskt*.

NORDcanopy UV > Styrenhet 1 > Underhållstid – typiskt

☰ Underhållstid - typiskt	
3 h	
min: 1 max: 5	

Öppna vyn *Underhållstid – typiskt* och välj ett värde mellan 1–5 med hjälp av vrida på kontrollratten. När du har valt ett lämpligt värde trycker du på OK för att bekräfta detta.

☰ Styrenhet 1	
Lampa 1 status	På
Ballasttemperatur	25 °C
Underhållstid - typiskt	3 h >
Styrenhet 1 statusdetaljer	>

Samma valda värde återspeglas nu också i menyvyn **Styrenhet 1**.

2.2 Styrenhet 1 detaljerad information

Mer detaljerad information om tillståndet för **NORDcanopy UV** -lamporna finns i menyvyn **Styrenhet 1 status detalj**.

Lampa x status visar om lampan är tänd eller släckt.

Lampa x gångtid visar lampans drifttid i timmar, dvs. det totala antalet timmar som lampan har varit i läget **On**. Det är viktigt att då och då kontrollera lampans drifttid, eftersom lampan måste bytas ut efter 10 000 timmar. Systemet avger också ett varningslarm när det är aktuellt.

Lampa x starträkning visar hur många gånger lampan har varit tänd.

NORDcanopy UV > Styrenhet 1 > Styrenhet 1 statusdetaljer (UV-L menyvy)

☰ Styrenhet 1 statusdetaljer	
Lampa 1 status	Av
Lampa 1 gångtid	748
Lampa 1 starträkning	78
Lampa 2 status	Av
Lampa 2 gångtid	748
Lampa 2 starträkning	78

Det mindre UV-systemet har dessutom 2 ytterligare rader som visar relevant information, främst till teknikerna, om lampan är i gott skick eller inte:

- Lampa 1 behörighet läge är **Aktiverad** när systemet är påslaget och lamporna fungerar, läge **Inaktiverad** när systemet och lamporna inte fungerar eller när det finns ett fel i systemet.

NORDcanopy UV > Styrenhet 1 > Styrenhet 1 statusdetaljer (UV-S menyvy)

Styrenhet 1 statusdetaljer	
Lampa 1 status	Av
Lampa 1 gångtid	748 h
Lampa 1 starträkning	78
Lampa 1 behörighet	Aktiverad >

2.3 Arbetsbehörigheter för systemet

UV-systemet har inget larm som meddelar användaren om UV-systemet har ett arbetstillstånd från byggnadsautomatik eller AHU. Användaren kan dock bekräfta behörigheten i LCD-huvudmenyn NORDcanopy UV. Om denna funktionalitet används i systemet kommer raden Systemets arbetstillstånd att visas i menyn, läget Aktiverad innebär att systemet har det nödvändiga arbetstillståndet och läget Inaktiverad innebär att det inte har det nödvändiga arbetstillståndet.

NORDcanopy UV

NORDcanopy UV	
Systemtillstånd	På >
Kåpa underställ	Inaktiverad >
Styrenhet 1	>
System arbetstillstånd	Aktiverad

2.4 U-varningslarm

Rubrik för larm	[1.1] Kontrollera säkerhetsbrytare
	ERROR XXX
	Mottaget 05.04.2023 12:46:07
	Tryck OK för att berätta larmet
Larmfält	

Vid de flesta larm behöver du kontakta ETS NORD-teknikern för att fastställa problemet och hur det ska åtgärdas. I ett sådant fall kommer larmet att visa kontaktinformationen längst upp i larmmeddelandet och felkoden i larmfältet.

När ett sådant larm inträffar kontaktar du bara en ETS NORD-tekniker, meddelar felkoden och bestämmer en tid för underhåll.

2.4.1 Larm från säkerhetsbrytare

[1.1] Kontrollera säkerhetsbrytare
ERROR 001
Mottaget 05.04.2023 12:46:07
Tryck OK för att berätta larmet

När systemet är **Av** (i drift) och säkerhetsbrytarens status är **Inte okej** kommer ett larm att utlösas som uppmanar dig att kontrollera säkerhetsbrytaren. Om säkerhetsbrytaren är **Inte okej** kan det bero på att UV-systemets täckplattor inte är korrekt installerade.

Felkoder för larm: 001, 002, 003 och 004.

Larmets rubrik visar vilken kåpa du behöver kontrollera och larmfältet innehåller felkoden. Om larmet har aktiverats måste du göra följande:

1. Kvittera larmet genom att trycka på OK.
2. Kontrollera att UV-systemets täckplattor är ordentligt monterade.
3. Om larmet fortsätter att vara aktivt, kontakta ETS NORD service.

OBS! Detta larm förhindrar användning av systemet.

2.4.2 Trycklarm

<p>! [1.1] Trycket sjönk < 20 Pa! Systemet fortsätter när > 20 Pa</p> <p>ERROR 010</p> <p>Mottaget 05.04.2023 12:46:07</p> <p>Tryck OK för att berätta larmet</p>
--

När systemet är Av (i gång) och trycklarmet har aktiverats har trycket i kåpans sugkammare sjunkit under 20 Pa.

Felkoder för larm: 010, 011, 012 och 013.

Gör följande:

1. Kvittera larmet genom att trycka på OK.
2. Vänta tills trycket återställts.
3. Om larmet fortsätter att vara aktivt, kontakta ETS NORD service.

OBS! Detta larm förhindrar användning av systemet.

Larm för service av lampa

<p>! [1.1] Kontakta service@etsnord.com</p> <p>Lamp 1 - 10 000 h</p> <p>Mottaget 05.04.2023 12:46:07</p> <p>Tryck OK för att berätta larmet</p>

När lampan har uppnått 10 000 arbetstimmar kommer systemet att informeras om detta genom att visa ett larm. Detta larm hindrar inte att systemet används, men lamporna bör bytas och för detta krävs att man beställer arbete från ETS NORD AS eller dess samarbetspartner - Kontakta oss på service@etsnord.com.

Larmrubriken visar kontaktinformationen och larmfältet informationen om vilken av lamporna som behöver bytas ut.

2.5 System med flera UV-kåpor

NORDcanopy UV	
Systemtillstånd	På >
Kåpa underståll	Inaktiverad >
Styrenhet 1	>
Styrenhet 2	>
Styrenhet 3	>
Styrenhet 4	>
Styrenhet 5	>
Styrenhet 6	>

Om du har flera UV-kåpor i köket kan du fortfarande slå på/av systemet från menyn **NORDcanopy UV** under **Systemtillstånd** - den slår på och stänger av alla enheter.

Men de övriga kåporna benämns **Styrenhet x** i menyn. När du öppnar menyn **Styrenhet x** gäller samma struktur som för **Styrenhet 1**.

3. Meny för systeminställningar

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

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

3.1 Ställa in datum, tid och språk

Det är viktigt att tid och datum är rätt. Larminformation visar t.ex. när ett larm har aktiverats och inaktiverats. Vi rekommenderar starkt att du kontrollerar att tid och datum är rätt. Enhetens klocka tar automatiskt hänsyn till sommartid och skottår. Timmar och minuter kan ställas in separat.

Systeminställningar > Tid

✕ Tid
Ange timmar
17:01
hh:mm

1. Ställ in timmar och tryck på **OK** för att bekräfta.
2. Ställ in minuter och tryck på **OK** för att bekräfta.
3. Tryck på **Esc** för att avbryta och avsluta om så behövs.

Systeminställningar > Datum

✕ Datum
Ange datum
Mån 03.04.2023
dd.mm.yyyy

1. Ställ in Dag och tryck på **OK** för att bekräfta (namnet på veckodagen uppdateras automatiskt).
2. Ställ in Månad och tryck på **OK** för att bekräfta.
3. Ställ in År och tryck på **OK** för att acceptera.
4. Tryck på **Esc** för att avsluta.

Systeminställningar > Språk

✕ Språk/ Language
<input type="radio"/> English/English
<input type="radio"/> Suomi/Finnish
<input checked="" type="radio"/> Svenska/Swedish
<input type="radio"/> Eesti/Estonian

Här kan du ändra LCD-/styrenhetens språk om enheten har mer än ett språk.

3.2 Displayinställningar

Systeminställningar > Displayinställningar

✕ Displayinställningar	
Display version	xxxxxx
Kontrast	75 >

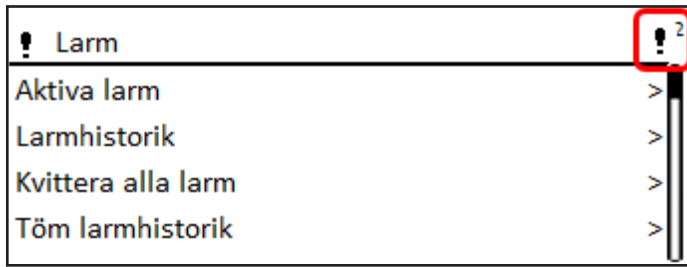
Du kan justera kontrasten. Om du vill att displayen ska vara ljusare, väljer du ett mindre värde. Inställningsområdet är 50... 100. Displayen uppdateras när du har bekräftat inställningsändringen.

Systeminställningar > Enhetsinformation

✕ Enhetsinformation	
Serienummer	xxxxxxx
Applikationsversion	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 fastställs av tillverkaren. Denna information är särskilt viktig vid underhåll eller uppdateringar.

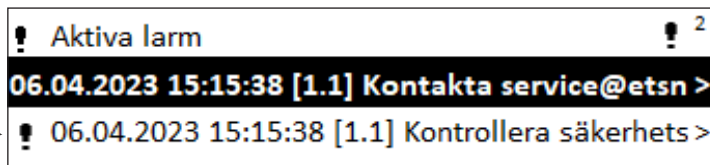
4. Meny för larm



I LCD-menyn för larm kan du kontrollera vilka larm som är aktiva och vilka larm som har varit aktiva. Antalet aktiva larm visas i det högra hörnet av huvudvyn.

1. Tryck **OK** för att kvittera larmet.
2. Tryck **Esc** för att stänga av larmet, men det kvitteras inte.

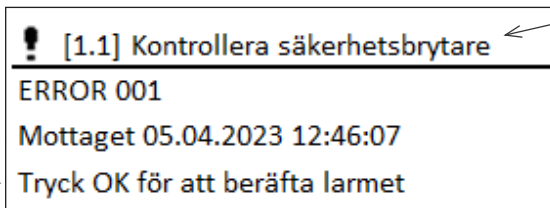
Larm > Aktiva larm



Varje aktivt larm visas på en egen rad, där du kan se när larmet har utlöstes.

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

Ett utropstecken framför datumet visar att larmet har stängts av genom att trycka på **Esc**.

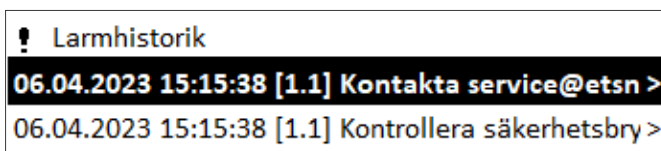


Rubriken för larmvyn visar orsaken till larmet i de fall där problemet kanske kan åtgärdas av dig själv. I de flesta fall kommer ETS NORD-teknikerns kontaktinformation att visas.

Larmfältet har en felkod eller ett meddelande om lampunderhåll.

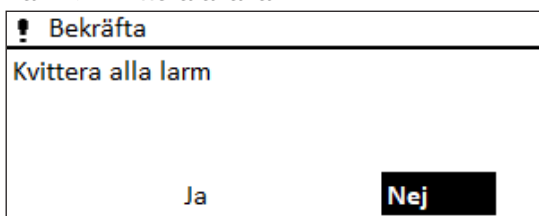
Den tidpunkt då larmet utlöstes.

Larm > Larmhistorik



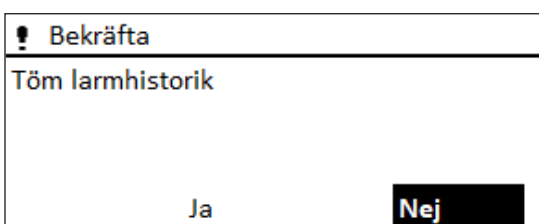
Du kan se orsaken till larmet och när larmet utlöstes (t.ex. 06.04.2023 kl. 11:11:38). De senaste 10 larmen kan ses i Larmhistorik.

Larm > Kvittera alla larm



Innan alla larm kvitteras begärs bekräftelse.

Larm > Töm larmhistorik



larmhistorik raderas krävs kvittens.



ETS NORD Sweden

Address: Järsjögatan 7
69235 Kumla
Sweden

Phone: +46 19 554 20 50
info@etsnord.se
www.etsnord.se

Address: Pinjegatan 5
21363 Malmö
Sweden

Phone: +46 40-94 68 70
info@etsnord.se
www.etsnord.se



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