

LV systemet

Styrepanel for stinkskebe:

Styrepanelet der har visuel indikering af den aktuelle driftsform og er placeret på stinkskebet.

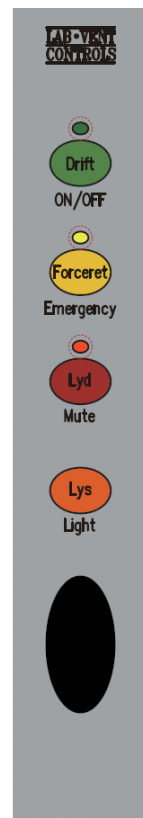
Ved tryk på **drift** startes/stoppes stinkskebet. Lysdiode lyser ved drift. Går stinkskebet i lav energitilstand blinker grøn lysdiode.

Ved tryk på **max** aktiveres ventilationen til maksimal udsugning og lysdiode lyser samt akustisk alarm starter. Dette er uanset lugeåbning. Ved tryk på **max** en gang til afstilles alarmen og systemet vender tilbage til normal drift.

Lysdiode blinker i **alarm** ved for lidt luftgennemstrømning eller for stor lugeåbning. Den akustiske alarm kan afstilles ved at trykke på **alarm**, men lysdioden blinker fortsat.

Ved tryk på **lys**. Tænder eller slukker lyset i stinkskebet/aftræksskebet.

Nederst i panelet er der indbygget en **sensor**, som er en foranstaltning for at få stinkskebet/aftræksskebet til at køre så energibesparende som muligt.





LV systemet

Styrepanel

Konstruktion

Styrepanelet er fremstillet af en 0,2 mm tyk folie limet til en 1 mm tyk label med indbyggede funktioner.

I styrepanelet er der midt på de 4 funktionsfelter: DRIFT - ALARM - MAX – LYS en kontaktfunktion, der aktiveres ved et let tryk med en finger.

I hvert af de 4 funktionsfelter er der en lysdiode. Grøn for DRIFT, rød for ALARM, gul for MAX og orange for LYS.

Sensoren, som aktiverer den energibesparende foranstaltning er indbygget i det sorte felt.

Funktion

På styrepanelet er der følgende funktionsfelter: Drift - Alarm - Max – Lys - Sensor som er beskrevet i efterfølgende afsnit.

- Drift
- Alarm
- Max
- Lys
- Sensor

Drift

Ved tryk på Drift

- lyser grøn lampe
- spjæld i afkastkanal åbner og
- spjældet regulerer den korrekte luftmængde i relation til den aktuelle lugeåbning.

Ved gentagne tryk på Drift

- slukker grøn lampe
- spjæld i afkastkanal lukker



LV systemet

Styrepanel

Funktion

Ved tryk på **Max**

ydes den maksimale luftmængde uanset lugens position (anvendes ved uheld / utilsigtet spild etc.)

- gul lampe lyser konstant

ved **Alarm** fremkommer

- rød blink og

den akustiske alarm er i funktion

ved **Drift** lyser

- grøn lampe

Ved tryk på **Alarm**

- Afbrydes det akustiske signal, men

rød lampe blinker, indtil max drift afbrydes

Ved gentagne tryk på max afbrydes

max drift og

stinkskaftet yder igen den korrekte luftmængde i relation til den aktuelle lugeåbning

- rød lampe i **Max** lyser ikke, og

rød blink i **Alarm** blinker ikke mere, og

- grøn lampe i **Drift** lyser igen



LV systemet

Styrepanel

Alarm

Ved **Alarm** fremkommer der

- rød blink

og den akustiske alarm er i funktion.

Ved tryk på **Alarm**

afbrydes det akustiske signal, men

rød lampe blinker, indtil fejlen er rettet

Alarm “for utilstrækkelig funktion” fremkommer ved:

1. utilsigtet ventilationsstop
2. overspænding på forsyningskabel
3. underspænding på forsyningskabel
4. ukorrekt volumenstrøm
5. for stor lugeåbning (standard er 0,5 m - kan ændres)
6. spjældmotor defekt
7. erstatningsluft ikke korrekt



LV systemet

Styrepanel

Lys

Ved tryk på **Lys**, lys i stinkskab/aftræksskab tændes og slukkes.

Sensor

Sensorens funktion er en foranstaltning for at få stinkskabet til at køre så energibesparende som muligt.

Hvis der ikke har været en person foran stinkskabet/aftræksskabet i 10 min. og lugen ikke er lukket, kobler styringen om til energibesparende funktion.

Det vil sige at luftmængden i lugeåbningen reduceres til ca. 70 % af det normale.

For stinkskabet/aftræksskabet vil luftmængden ca. reduceres til 0,3 m/s.

På styrepanelet indikeres den energibesparende funktion ved at lampen i drift begynder at blinke. (Grøn lampe)

Når en person igen går til stinkskabet/aftræksskabet, aktiveres sensoren, og dermed ændres luftmængden omgående til den normale luftmængde, som er 0,5 m/s.

LV systemet

Lugesensor:

Lugesensorens funktion er at notere hejselugens position og videresende den som et elektrisk signal til elektronikboksen for derved at sikre hurtig luftjustering. Lugesensoren er konstrueret som en fjedretromle med en wire der er fastgjort på stinkskabets kontrolod eller direkte på hejselugen.

Denne konstruktion eliminerer muligheden for skridning mellem hejselugens position og lugesensoren, også selvom hejselugen åbnes med stor kraft (hurtigt). Placeringen af sensoren er på toppen af skabet.



LV systemet

Føler:

Følerens funktion er at overvåge luftmængden i stinkskalet/aftræksskalet. Ved hjælp af en lufthastighedsmåling modtager systemet information om den aktuelle luftmængde, som sammenlignes med den aktuelle hejsekluge åbning. Hvis der ikke er korrekt volumenstrøm tilstede aktiveres RØD ALARM på styrepanelet. (blinkende lysdiode og akustisk alarm).



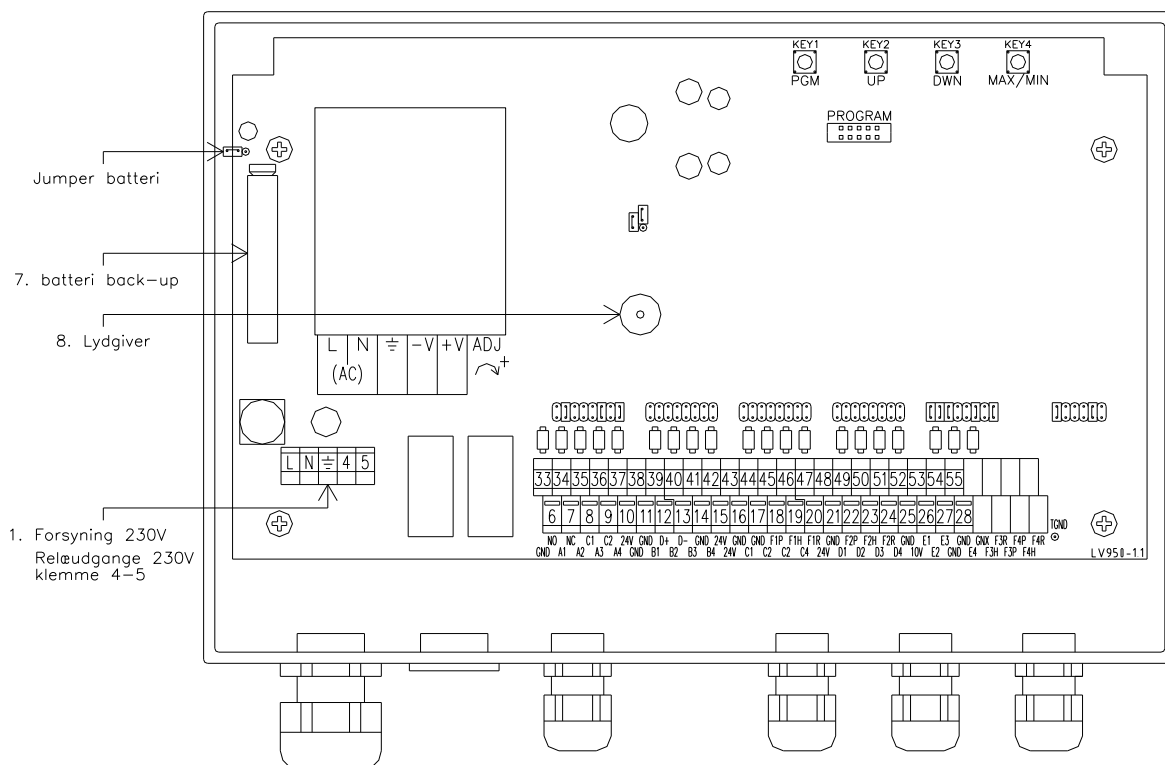


LV 950 Elektronikboks:

Tekniske specifikationer:

Klemnumre:

1. Forsyning Relæ udgange	230 V AC – Max forsikring 10A 1 stk. 230V til lys i stinkskab	Klemme L-N-PE Klemme 4-5
7. Batteri	9 volt opladelig	
8. Lydgiver	Standard	
Digitale ind- og udgange	Max 16 stk. 24V DC	
Relæ udgange	Max 4 stk. potentiale fri / 24V AC	Klemme 8-9-C1-C2
Analog indgange	8 stk. volt / mA	Klemme 11-22
Analog udgange	3 stk. volt / mA	Klemme 26-27-54
EMC Emission	EN 61000-6-2	
EMC Immunitit	EN 61000-6-3	
CE mærkning	Ja	



Dimension:
Højde: 61mm.
Dybde: 187mm.
Bredde: 262mm.

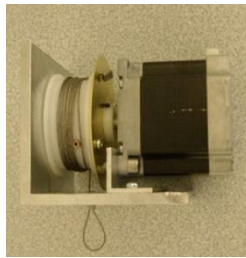
Automatisk rudelukningssystem LV-948

Det automatiske rudelukningssystem er et energibesparende produkt, der kan monteres på nye og eksisterende stinkskabe. Produktet sikrer, at stinkskabet bliver mere miljø- og omkostningsvenligt.

Den automatiske rudelukning består af følgende tre komponenter:



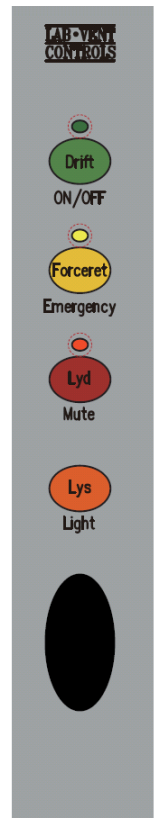
Elektronikboks LVE-948



Motor LVM-948



Lugesensor LVL-901 / 937



Panel LVP-937
m. sensor

Den primære funktion i systemet er at sikre, at hejseruden lukker automatisk, når stinkskabet ikke er i anvendelse. Via en personsensor, som er monteret på stinkskabet, registreres, om der er personaktivitet foran stinkskabet. Hvis der ikke har været en person i den indstillede tid (30 sek. til 2 timer) lukker hejselugen i.

Rudelukningssystemet har en indbygget sikkerhedsfunktion, der via motoren, som er monteret til stinkskabets kontralod, måler den kraft, der bruges til at lukke lugen. Hvis kraften overstiger den indstillede kraft, stopper motoren. Udstyr som blokerer lugen, bliver således ikke beskadiget.

Eksempel:

Hvis der kræves 500 gram til at lukke lugen og følsomheden indstilles til f.eks. 600 gram, vil motoren stoppe, hvis kraften overstiger 600 gram. Det er således en meget lille kraft, som påvirker udstyr, der blokerer lugen. Motoren kører i step for at undgå, at lugen kommer i frit løb.

Parametre som kan indstilles:

- Tid for personsensor = 30 sek. til 2 timer
- Lugens følsomhed
- Min./max. lugehøjde
- Motorens hastighed