



Beskrivelse af styresystem LV 937 på stinkskabe.

På hvert stinkskab er monteret 1 stk. LV 937 styresystem med indbygget alarm for flowsvigt og kan have Energy Saver LV 948 som automatisk rudeluk

Systemet detekterer på lugernes åbning ved hjælp af en lugesensor på hver luge. Derved beregnes hvor stor luftmængde, der aktuelt er behov for i stinkskabet for at opretholde den ønskede lufthastighed i lugeåbningen. Luftmængden reguleres trinløst ved hjælp af et signal 0-10 V til LV-VAV-spjæld med indbygget volumenstrømsregulator.

Indblæsning og rumsug styres ligeledes trinløst ved hjælp af en sumboks for hvert rum. Sumboksen indsamler signaler for hvert stinkskab (0-10V), og beregner behovet for indblæsning og rumsug i rummet.

Luftmængden for indblæsning og rumsug justeres trinløst ved hjælp af volumenstrømsregulator type LVVI og LVVU med 0-10V signal.

På hvert stinkskab er der ligeledes monteret en flowføler som måler luftmængden.

Hvis luftmængden er for lav eller mangler, gives der akustisk og visuel alarm (blink) på styrepanelet. Den akustiske alarm kan afstilles med tryk på alarm feltet.

Derudover gives alarm, hvis lugerne hæves mere end den indstillede max lugeåbning. Alarmen kan afstilles på samme måde som for flowsvigt (se beskrivelse styrepanel).

Ved manglende forsyning (230V) eller systemsvigt vil batteri backupen give alarm akustisk i 1 minut og visuelt på alarm (lyser konstant).

På hvert stinkskab er der også monteret Energy Saver LV 948, som er energibesparende foranstaltning. 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. Se evt. afsnit for instruktion af styrepanelet samt datablad.

Service

For at anlægget altid virker optimalt og har størst sikkerhed for brugerne, bør anlægget serviceres en gang årligt. Servicen bør bestå af måling af lufthastigheden, rensning og kontrol af flowføler, kontrol af lugesensorer, justering af lufthastighed og max lugehøjder, samt visuel kontrol af hele anlægget.