



Generel beskrivelse

I laboratorie monteres et styresystem af rumtrykket, som sikre at der altid er overtryk i rummet i forhold til de omliggende rum/gange.

Hvis det valgte overtryk ikke kan opretholdes gives der alarm.

I laboratorie monteres en styring som består af.

- Indblæsnings ventilspjæld LVVI
- Udsugnings ventilspjæld LVVU-TR
- Spjældmotoren LV 913
- Elektronikboks LV 937
- Trykvisnings panel LV 915-FUGA / LV 915-OPUS

Indblæsningen til rummet leveres gennem et venturispjæld i to trin. (Lav/Høj)

Luftmængden kan justeres i elektronikboksen LV937 i 2 trin. Signalet om hvilken driftsform (lav/høj) leveres fra CTS anlægget som et potentialefrit signal i elektronikboksen

For at sikre at ventilspjældene giver den indstillede luftmængde, skal der foran spjældene være et min. tryk i kanalsystemet på 75-100 Pa.

Udsugningen fra rummet leveres gennem et venturispjæld, som er forsynet med en spjældmotor type LV913-TR med indbygget trykregulator.

Fra motoren er der trukket 2 slanger fra henholdsvis rummet og loft. Motoren vil åbne og lukke, således at det ønskede tryk i rummet opnås +/- 2Pa.

Setpunktet leveres fra trykvisningspanelet gennem sumboksen.

Samtidig sender motoren signal 0-10V tilbage til sumboksen som fortæller det aktuelle tryk i rummet. (0-10V = 0-100Pa)

Elektronikboksen LV937 modtager signal fra trykvisnings panelet (0-10V = 0-100Pa) om aktuelt setpunkt for rumtrykket i rummet. Sumboksen videresender dette signal til udsugnings-spjældets motor.

Fra CTS anlægget modtages et signal om aktuel temperatur 0-10V = 0-100 °c. Signalet sendes til temperaturvisningspanelet og vises herpå.

Indikering på trykvisningspanelet.

Signalet fra udsugningsmotoren om det aktuelle tryk i rummet, sendes videre til trykvisnings panelet. Trykvisnings panelet viser i displayet det aktuelle tryk mellem rummet og gangen.

Grøn lampe indikerer, at trykket er OK

Rød lampe indikerer, at trykket er enten for lavt eller for højt. Der gives samtidig akustisk alarm, som afstilles med et tryk på knappen LYD

På panelet kan setpunktet for trykket mellem rum og gangen indstilles

Generel beskrivelse

Der er monteret trykvisningspanel ud for hvert rum med trykregulering.

På udsugningsspjældet til rummet er der monteret reguleringsmotor med indbygget tryktransmitter.

Via slange til rummet måles det aktuelle tryk.

Motoren regulerer spjældet, således at det ønskede tryk opnås.

Setpunktet for ønsket tryk stilles i trykvisningspanelet via intern kode.

Der er monteret dørkontakter til de enkelte rum, således at hvis en dør er åben, fryses reguleringen indtil døren igen er lukket.

Der sendes også signal til udgangskontrolsystemet, som låser andre døre.

Det aktuelle tryk i rummet sendes via 0-10 volt signal til CTS-anlægget.

Der sendes også potentialefrit fejlsignal til CTS-anlægget.



LV 915-FUGA



LV 915-OPUS

Trykvisning:

I panelet vises det aktuelle tryk i rummet

Grøn lampe indikerer, at trykket er OK og adgang tilladt

Rød lampe indikerer, at trykket er enten for lavt eller for højt