

EAF 120

Elektronisk luftflödesvakt
för 2-hastighetsfläktar

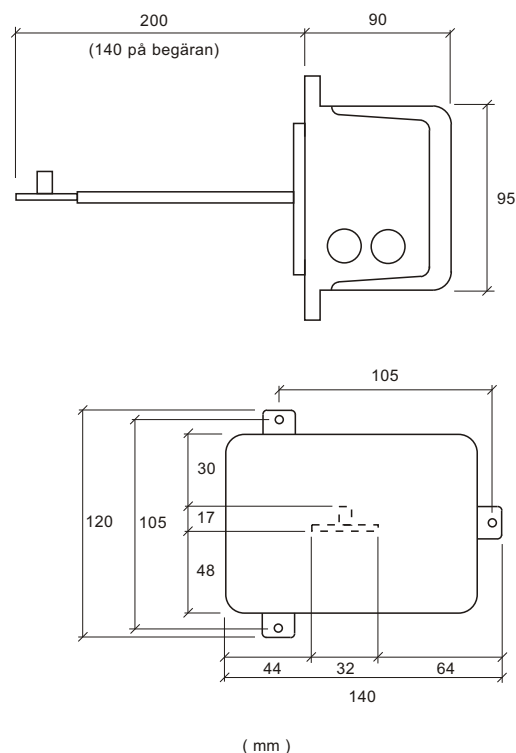


EAF 120 är en elektronisk luftflödesvakt. Den mäter luftens hastighet och är avsedd för övervakning av luftflödet i ventilationskanaler eller liknande. Denna vakt skall användas när man önskar övervakning av 2-hastighetsfläktar. När växlingsrelät drar inkopplas larmnivå L1 (det lägre flödet), och när det faller inkopplas L2 (det högre flödet) - efter en tidsfördröjning av 3 minuter. Tidsfördröjningen är till för att fläkten skall hinna bygga upp det högre flödet. Växlingsrelät är avsett att styras med 24 volt växelspänning och har en effektförbrukning på 1 VA. Utgångsrelä gemensamt för båda larmnivåerna.



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24 VAC $\pm 15\%$ 50-60 Hz
Effektförbrukning:	3 VA
Mätområde:	0,6 - 15 m/s
Temperaturområde:	0°C to +70°C
Larmpunktsdrift:	max 0,2% / °C
Omgivande fuktighet:	max 90% RH
Signalutgång:	1 st vxl reläkontakt max. 250 VAC/2A
Kapslingsklass:	IP 44
Kapslingsmaterial:	ABS plast, blå/svart



MONTERING

Vakten skall placeras i flödesriktningen, enligt pilarna på kåpan. Detta innebär, att den kan monteras liggande eller stående - i vertikal eller horisontell luftström. Vid montering nära tak, se till att larminställningsratten kommer nedåt.

Vakten monteras på minst samma avstånd från kyl- och värmebatterier eller luftfuktare som vanliga kanaltemperaturgivare.

Den bör dessutom monteras så att avståndet till närmaste luftstörning (tex böj, filter eller spjäll) i kanalen är enl. vidstående figurer.

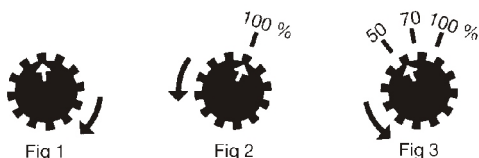
VARNING

Montera aldrig vakten på kanal med direkt uteluft. (Korrosionsrisk)
För detta ändamål finns EAF 120 E med plastingjutna mätkroppar.

DRIFT OCH SKÖTSEL

Vakten är avsedd för kontinuerlig drift i ventilationsanläggning. Givarelementen har ingen åldring, varför omkalibrering ej krävs. Rengöring behövs ej, givarelementen klarar normal nedsmutsning. (Torrt damm)

INJUSTERING



Låt aggregatet inta fortfarighetstillstånd beträffande temperatur och luftmängd under 5 min innan larmnivå justeras.

På denna modell skall 2 larmnivåer med olika luftmängd justeras. Fortfarighetstillstånd skall alltså inväntas i 5 min. för båda luftmängderna.

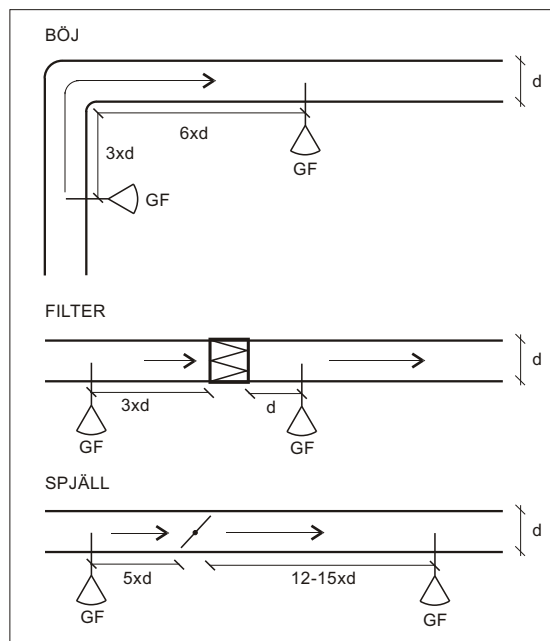
Börja inställningen med att vrida ratten i riktning mot max, till larmreläet växlar och lysdioden tänds enl. fig 1.

Vrid sedan sakta tillbaka mot minläge till dess att larmreläet växlar och lysdioden slocknar. Detta motsvarar nominell luftmängd - 100%. Fig 2.

Fortsätt därefter vridningen lika mycket som motsvarar en skaldelning för att uppnå larm vid 70%, två skaldelningar för larm vid 50%.

OBSERVERA

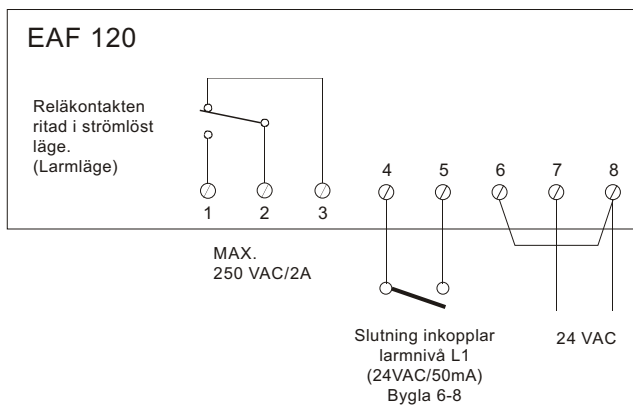
På de anläggningar där fläkten stannar när vakten löser, kan relä byglas under injusteringsförloppet.



FUNKTION

Spänningsmatning	Larmfunktion
Spänning till vakten till-och fränkopplas samtidigt med fläktmotor.	Vid fläktstart drar reläet och indikerar luftflöde. Efter 60 sek. släpper reläet (larm) om flödet ej är tillräckligt. Vakten larmar också vid fränslag och spänning-bortfall.
Vakten har ständig spänningmatning.	Vid fläktstart tar det 20-60 sek innan reläet drar och indikerar luftflöde. Vakten larmar också vid fränslag och spänning-bortfall.

INKOPPLINGSSCHEMA



ELUW ELECTRONIC AB

Industrivägen 11
972 54 Luleå

Tel.
0920-14480

Fax.
0920-60897

E-mail
eluw @ eluw.se

Internet
www.eluw.se