

EAF 180

ELEKTRONISK FILTERVAKT MED
SÄKERHETSFUNCTION

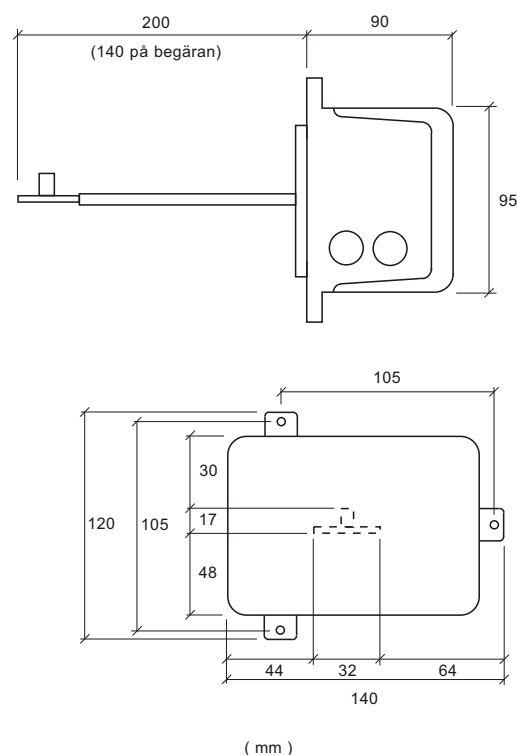


EAF 180 är en elektronisk luftflödesvakt. Den mäter luftens hastighet och är avsedd för övervakning av luftflödet i ventilationskanaler eller liknande. Denna vakt har två larmreläutgångar med separata larmpunktsinställningar. Exempel på användning är; Larm 1 varnar för igensatt filter, och larm 2 utlöser säkerhetsfunktion vid kraftig nedsättning av luftflödet, vid exempelvis eluppvärmd luft.



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	24 VAC $\pm 15\%$ 50-60 Hz
Effektförbrukning:	5 VA
Mätområde:	0,6 - 15 m/s
Temperaturområde:	0°C to +70°C
Larmpunktsdrift:	max 0,2% / °C
Omgivande fuktighet:	max 90% RH
Signalutgång:	2 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.

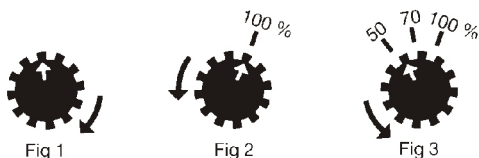
VARNING

Montera aldrig vakten på kanal med direkt uteluft. (Korrosionsrisk)
För detta ändamål finns EAF 180 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.

I denna vakt kan två larmnivåer inställas. Varje larmnivå har sitt utgångsrelä.

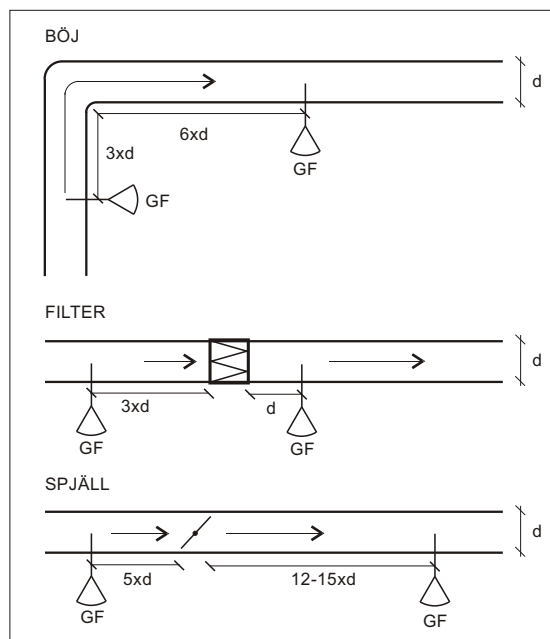
Börja inställningen med att vrida ratten i riktning mot max, till larmreläet växlar och lysdioden tänds enl. fig 1.

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 bygglas under justeringsförloppet.



FUNKTION

Spänningsmatning

Spänning till vakten till- och frånkopplas samtidigt med fläktmotor.

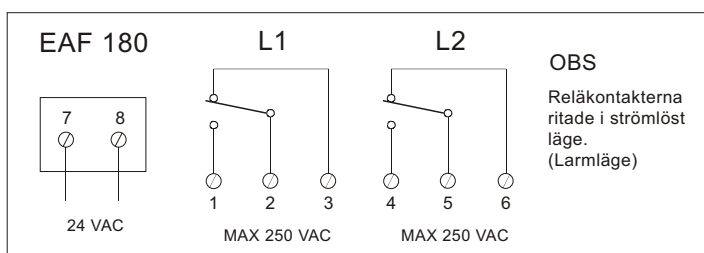
Vakten har ständig spänningsmatning.

Larmfunktion

Vid fläktstart drar reläet och indikerar luftflöde. Efter 60 sek. släpper reläet (larm) om flödet ej är tillräckligt. Vakten larmar också vid frånslag och spänningsbortfall.

Vid fläktstart tar det 20-60 sek innan reläet drar och indikerar luftflöde. Vakten larmar också vid frånslag och spänningsbortfall.

INKOPPLINGSSCHEMA



ELUW ELECTRONIC AB

Industrivägen 11
972 54 Luleå

Tel.
0920-14480

Fax.
0920-60897

E-mail
eluw @ eluw.se

Internet
www.eluw.se