

EAF 180

ILMAVIRTAVAHTI KAHDELLA RELEELLÄ

Ilmavirtavahti EAF 180 on tarkoitettu asennettavaksi havaitsemaan ilman virtausta kanavassa tai vastaavassa. Vahdissa on kaksi erikseen aseteltavaa releitä. Asetetun hälytysrajan ylitys/alitus ohjaa releitä. Voi esimerkiksi asettaa ensimmäisen releen suodatinvahdiksi ja toisen releen hälyttämään puhaltimen toimintomuudesta.



Mitat : 140 x 95 x 90 (mm)
Mittauselementti kanavan sisään 200 mm

TEKNISET TIEDOT

Käyttöjännite	24 VAC +-15% 50-60 Hz
Tehonkulutus	3 VA
Toiminta-alue	0,6 - 15 m/s
Käyttöämpötila	0 ... 70 °C
Lämpötilavirhe	max 0,2% / °C
Ilman kosteus	max 90% RH
Lähtöviesti	2 x Rele (250 VAC/ 2 A)
Kotelointi	IP 44, sin/musta muovi

A S E N N U S

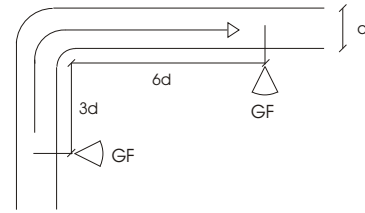
Anturi on asennettava kanavaan paikkaan, jossa, ilmavirtaus on tasainen ja anturin kiinnikkeessä oleva nuoli osoittaa ilmavirran suuntaan. Anturi voidaan asentaa joko pysty- tai vaakasuoraan kanavaan.

Anturi on sijoitettava vähintään kuvassa ilmoitetun suojaetäisyyden verran erilaisista ilmankäsittelylaitteista (esim. käyrästä). Mikäli kanavassa on lämpö/jäähdytyspatteri tai suodatin on nopeusanturi asennettava tuloilmakanavassa niiden jälkeen.

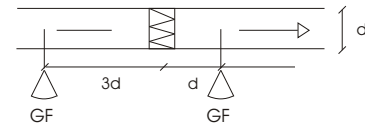
HUOMIO

Anturia ei saa asentaa suoraan ulkoilmaan. Korroosio-olosuhteisiin käytä tuotetta AEF 180 E. Huomioi myös, että kaapelien kytkennälle jää tarvittavasti tilaa. Normaalikäytössä anturi on huoltovapaa.

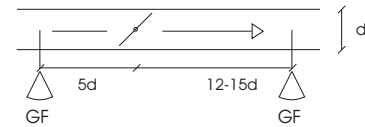
KÄYRÄ



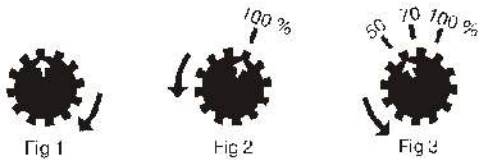
SUODATIN



SÄÄTÖPELTI



SÄÄTÖ



Anna puhaltimen saavuttaa oikean toiminta lämpötilan ja ilmamäärän odottamalla 5 min ennen kuin aloitat säätötoimet.

Tässä vhdissa on kaksi relettä, joihin kumpaankin voidaan asetella oma hälytysraja säätörullia kääntämällä.

Aloita säätö kääntämällä rullaa kohti max-asentoa kunnes rele kytkeytyy ja merkkivalo palaa Fig 1 mukaisesti.

Käännä sitten rulla takaisin päin kohti min asentoa kunnes rele kytkeytyy ja merkkivalo sammuu. Tämä asentoa vastaa nimellinopeutta (100%). Fig 2 .

Säädä haluttu kytkentäpiste releelle siten, että yhden asteikkovälin pudotus vastaa hälytystä tasolla 70% ja kahden pudotus vastaa hälytystä tasolla 50%. Fig 3 .

HUOMAUTUS

Järjestelmissä, joissa vahtia käytetään puhaltimen ohjaukseen, säätöä helpottuu kytkemällä tilapäinen ohitusjohto releen liittimiin.

TOIMINTA

Sähkönsyöttö

Jännite vhdille kytketään päälle ja pois yhtäaikaaisesti puhaltimen kanssa.

Jännite vhdille on jatkuvasti päällä.

Hälytystoiminto

Puhaltimen käynnistyessä rele vetää ja vahti käynnistyy. Noin 1 min kuluttua päästyy rele (hälytys) jos ilman nopeus ei ole riittävä. Vahti hälyttää myös puhallinta sammuttaessa tai muusta sähkökatkosta.

Puhallinta käynnistettäessä kuluu 20-60 sek ennen kuin rele vetää ja vahti käynnistyy. Vahti hälyttää myös puhallinta sammuttaessa tai muusta sähkökatkosta.

KYTKENTÄKAAVIO

