

EAF 110

ILMAVIRTAVAHTI

Ilmavirtavahti EAF 110 on tarkoitettu asennettavaksi havaitsemaan ilman virtausta kanavassa tai vastaavassa. Asetetun hälytysrajan ylitys/alitus ohjaa relettä.



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

TEKNISET TIEDOT

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

ASENNUS

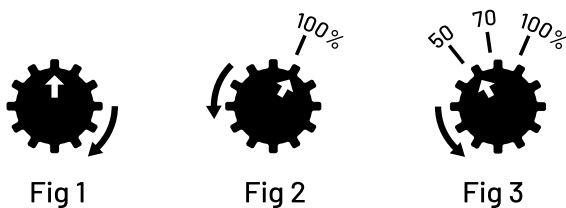
Anturi on asennettava kanavaan paikkaan, jossa ilmavirtaus on tasainen ja anturin kiinnikkeessä oleva nuoli osoittaa ilmavirran suuntaan. Anturi voidaan asentaa joko pysty- tai vaakasuoraan kanavaan.

Anturi on sijoitettava vähintään kuvassa ilmoitetun suojaetäisyyden verran erilaisista ilmapuhaltimilaitteista (esim. käyristä). Mikäli kanavassa on lämpö/jäähdytyspatteri tai kostutin on nopeusanturi asennettava tuloilmakanavassa niitä ennen.

HUOMIO

Anturia ei saa asentaa suoraan ulkoilmaan. Korroosioolosuhteisiin käytä tuotetta EAF 110 E. Huomioi myös, että kaapelien kytkennälle jää tarvittavasti tilaa. Normaalkäytössä anturi on huoltovapaa.

SÄÄTÖ



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

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

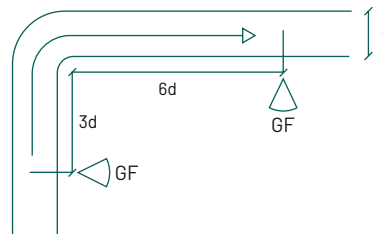
Käännä sitten rulla takaisinpäin kohti min asentoa kunnes rele kytketty ja merkkivalo sammuu. Tämä asentoa vastaa nimellinopeutta (100%). Fig 2.

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

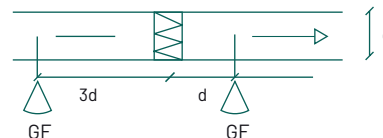
HUOMAUTUS

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

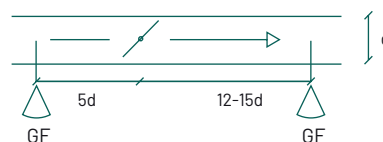
KÄYRÄ



SUODATIN



SÄÄTÖPELTI



TOIMINTA

Sähkönsyöttö

Jännite vahdille kytketään päälle ja pois yhtäaikaaisesti puhaltimen kanssa.

Jännite vahdille on jatkuvasti päällä.

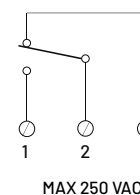
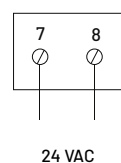
Hälytystoiminto

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

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

KYTKENTÄKAAVIO

EAF 110



HUOM.
Relekontakti on piirretty jännitteettömään tilaan. (Hälytys tila)