

Asennus, optinen savutunnistin sisäänrakennetulla ohjausyksiköllä TBLZ-1-72-a GOLD/COMPACT

1. Yleistä

Optista savutunnistinta TBLZ-1-72-a käytetään savukaasujen mittaukseen ilmanvaihtokanavista.

Se koostuu optisesta tunnistimesta, joka on asennettu sovitinjärjestelmään. Sekä putken että kotelon rakenne on suunniteltu varmistamaan optimaalinen ilman virtaus tunnistimen läpi. Järjestelmä täyttää kaikki paloturvallisuusvaatimukset ilmavirran nopeuksilla 0,2 – 20 m/s. Savutunnistimessa on sisäänrakennettu ohjausyksikkö puhaltimien ja palo- ja palokaasupeltien ohjaukseen.

Lisävarusteet

Kun tunnistin asennetaan pyöreään tai eristettyyn kanavaan, käytetään asennuskiinnikkeitä.

2. Toiminto

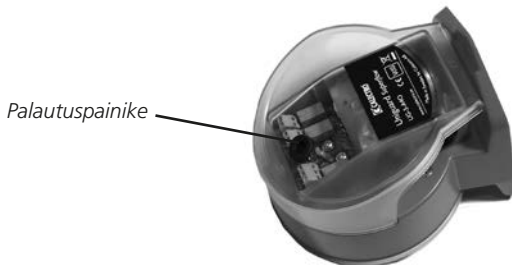
Normaalissa käyttötilassa ohjausyksikön piirikortissa palaa vihreä merkkivalo. Kaikki releet on aktivoitu.

Kun kanavassa havaitaan palokaasuja, piirikorttiin ja tunnistimeen syttyy punainen merkkivalo.

Savutunnistimen likaantuessa se tulee herkemäksi ja lähestyy hitaasti hälytystilaa. Tarpeettomien likaantumisen johtuvien hälytysten välttämiseksi tunnistin on varustettu huoltohälytystoiminnolla (vihreä merkkivalo savutunnistimessa ja keltainen merkkivalo ohjausyksikön piirikortilla). Merkkivalon syttyminen osoittaa, että tunnistin tulisi puhdistaa.

Vian yhteydessä piirikortin vihreä merkkivalo sammuu eikä yhtään relettä ole aktivoituneena. Esimerkki: poistettu savutunnistin tai sähkökatkos.

Hälytys palautetaan savutunnistimen takasivulla olevalla painikkeella, katso kuva.



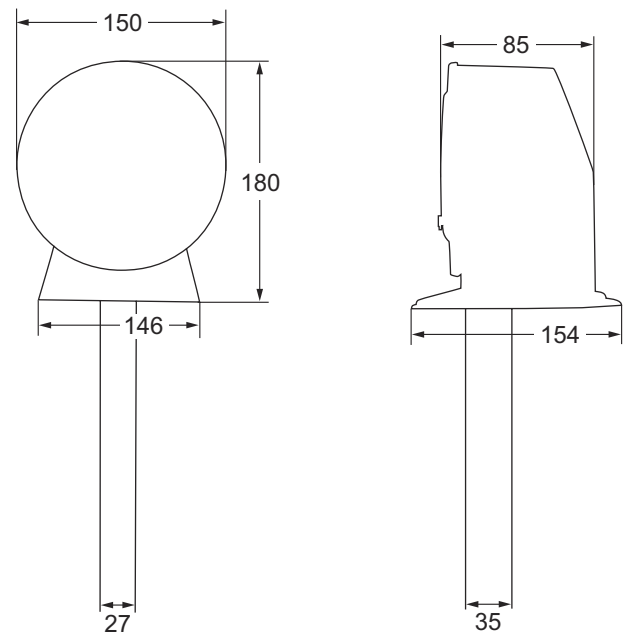
3. Tekniset tiedot

Tunnistintyyppi	Optinen
Käyttöjännite	24 V AC/DC +/- 10%
Virrankulutus:	
Käynti	n. 165 mA
Ympäristön lämpötila	-10 °C...+55 °C
Ilmankosteus	Maks. 99% rH
Kotelointiluokka	IP54
Testattu ja hyväksytty	VdS:n mukaan



Mittatiedot

Venturiputki, pituus 600 mm tai 1500 mm.



(Kaikki mitat on annettu millimetreinä)

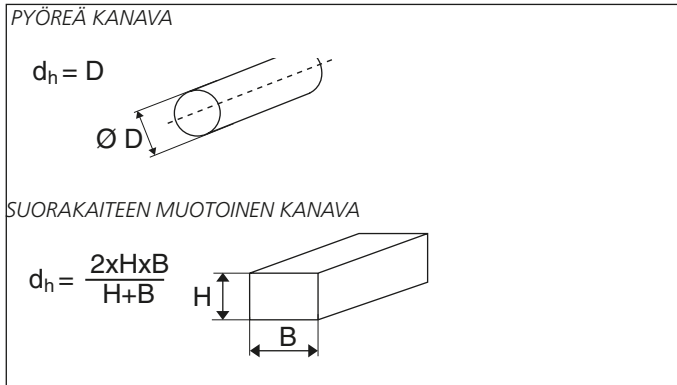
4. Huolto

Savutunnistimen likaantuessa se tulee herkemäksi ja voi antaa huoltohälytyksen. Tämä voidaan välttää imuroimalla tunnistin kerran vuodessa.

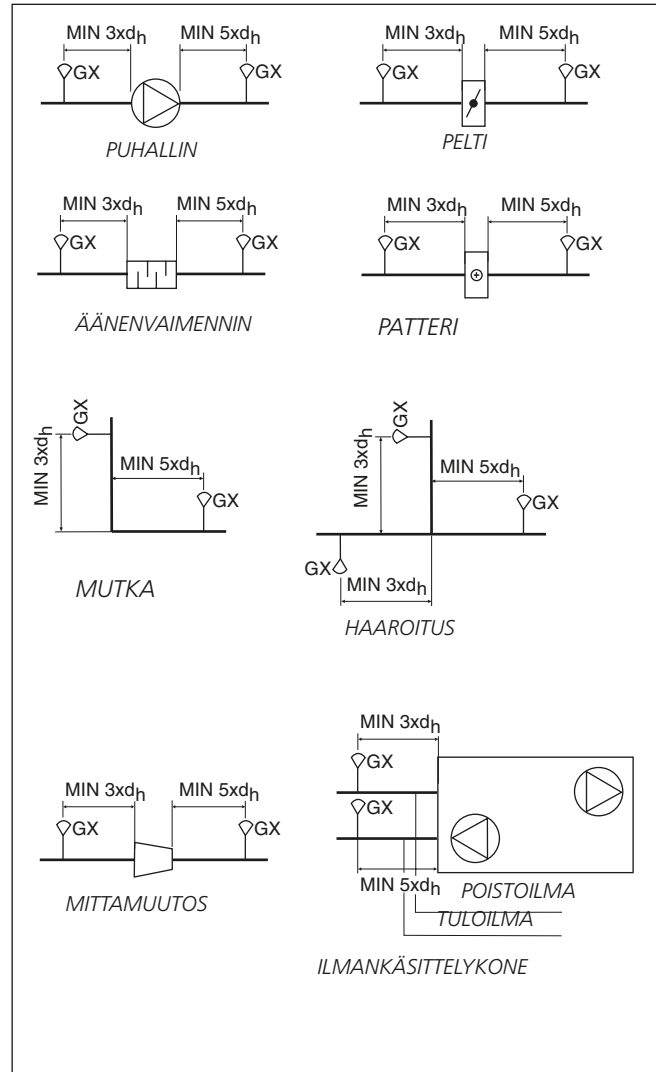
5. Asennus ja sijoitus

Savutunnistin tulee asentaa virtaussuuntaan kannen nuolen mukaisesti. Savutunnistimen toiminta ei riipu sen sijainnista ja se voidaan asentaa halutulle puolelle kanavaan. Jos lämpötilaerot voivat olla suuria, esim. ulkotiloissa tai vetoisassa tilassa, tunnistin pitää eristää ympäröivästä ilmasta (koteloon tiivistyvän kosteuden välttämiseksi). Palokaasujen tunnistuksen varmistamiseksi savutunnistin pitää sijoittaa niin, että etäisyys lähimpään häiriölähteeseen kanavassa (katso esimerkki häiriölähteistä alla) ilman virtaussuuntaan on vähintään 3 x kanavan hydraulinen läpimitta. Etäisyys **edellä olevaan** häiriölähteeseen pitää olla vähintään 5 x kanavan hydraulinen läpimitta.

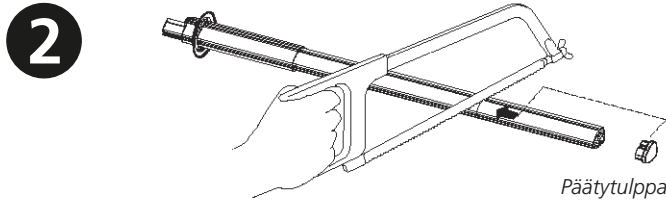
Hydraulinen halkaisija



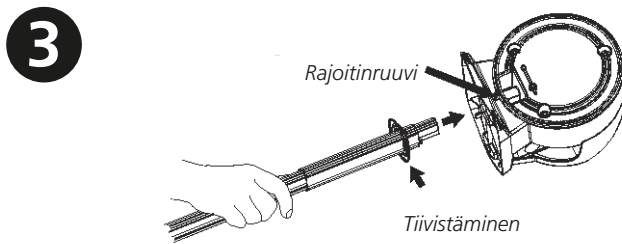
Esimerkkejä häiriölähteistä



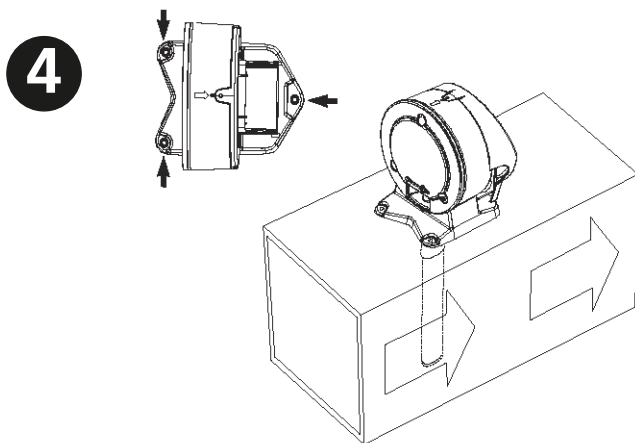
- 1** Pora reikä kanavaan.
- Reikä ilman asennuskiinnikettä 38 mm.
 - Reikä asennuskiinnikkeen kanssa 51 mm (katso kohta 9).



- Mittaa ilmanvaihtokanava.
 - Katkaise putki tarvittaessa.
 - Putken tulisi peittää 90 % kanavan leveydestä.
- Tunnistin 600 mm venturiputkella on tarkoitettu kanaviin, joiden maksimileveys on 600 mm.
- Asenna päätytulppa.



- Pujota tiiviste putken päälle.
- Pujota putki tunnistimen kotelon pohjaan.
- Lukitse putki rajoitinruuvilla

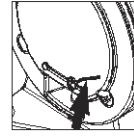


- Asenna putki ja tunnistin kanavaan.
- Kiinnitä tunnistimen kotelo kolmesta kohdasta nuolilla osoitetuista kohdista.

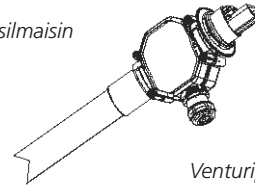
HUOM! TÄRKEÄÄ!

Suuntanuolten (katso tunnistimen jalan muoto tai kotelon yläsivu) pitää olla samaan suuntaan kuin ilmavirran kanavassa.

- 5** Virtausilmaisin.
- Tunnistin on varustettu ilmaisimella, punaisella muovikielekkeellä, joka kääntyy ulos ilmavirran vaikutuksesta, kun tunnistin on oikein asennettu.



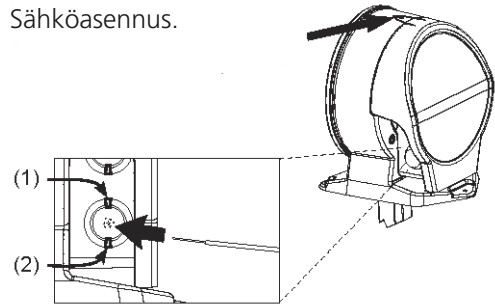
Virtausilmaisin



HUOM!

Ellei ilmaisin liiku lainkaan, siirrä tunnistin tai asenna nk. puhallinputki.

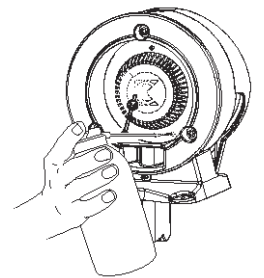
- 6** Sähköasennus.



- Avaa kytkentärasian kansi jousilukosta nostamalla.
 - Pujota kaapeli jonkin läpiviennin läpi.
- Toisen tyyppistä läpiviientä käytettäessä valmiiksi asennetut läpiviennit irrotetaan painamalla ne ensin läpi yhdeltä sivulta ja sitten toiselta (1-2).
- Kytke kaapelit kohdan 6 kytkentäkaavion mukaan.

- 7** Toimintojen tarkastus.
- Tarkasta tunnistimen toiminta suihkemuotoisella savutunnistintesterillä.

- Siirrä testausreiän tulppa sivuun ja suihkuta testerää hetken ajan. Hälytyksen lauetessa piirikortin ja tunnistimen punaiset merkkivalot syttyvät. Huoltohälytyksen lauetessa piirikortin merkkivalo palaa keltaisena ja tunnistimen merkkivalo palaa vihreänä.
- Asenna testausreiän tulppa paikalleen.

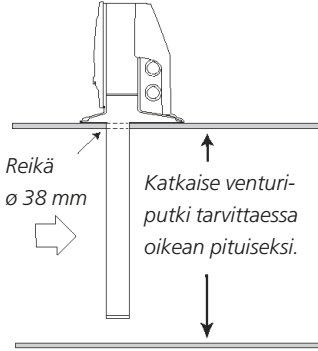


HUOM!

Älä poraa muovikuoreen reikiä kilpiä tai vastaavia varten. Se voisi aiheuttaa vuotoja, jotka heikentävät tunnistimen toimintaa.

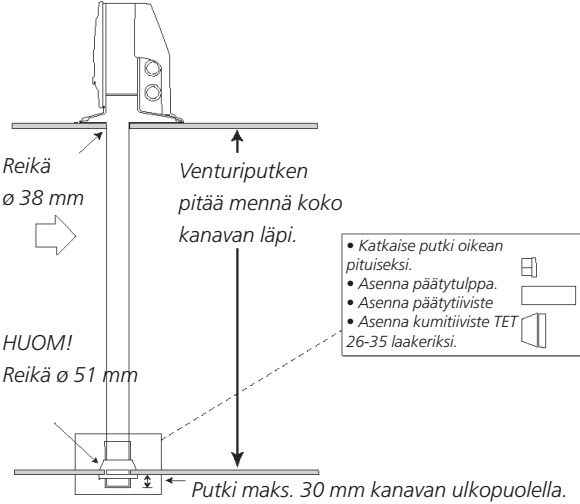
8 Erilaisten putkien asentaminen eri levyisiin kana- viin.

Venturiputki 600 mm.



Alle 600 mm kanavissa käytetään 600 mm vakioventuriputkea.
600-1400 mm kanavissa käytetään 1500 mm venturiputkea.

Venturiputki 1200 mm.

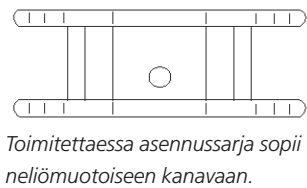


HUOM!
Reikä \varnothing 51 mm

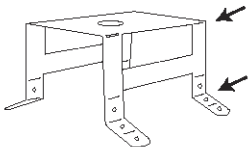
Putki maks. 30 mm kanavan ulkopuolella.

9 Asennuskiinnike TBLZ-1-53 pyöreään tai eristet- tyyn neliömuotoiseen kanavaan.

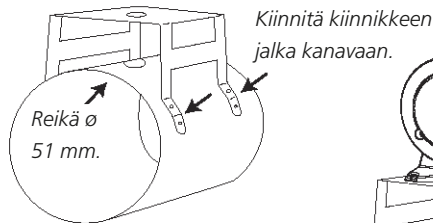
Kiinnikkeen avulla tunnistin voidaan asentaa jopa 100 mm kanavaan.



Toimitettaessa asennussarja sopii neliömuotoiseen kanavaan.

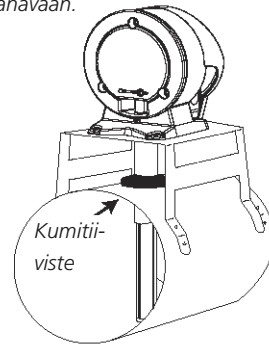


Asennuskiinnike on helppo taivuttaa/ muotoilla niin, että se sopii sekä pyöreisiin että neliömuotoisiin kanaviin.

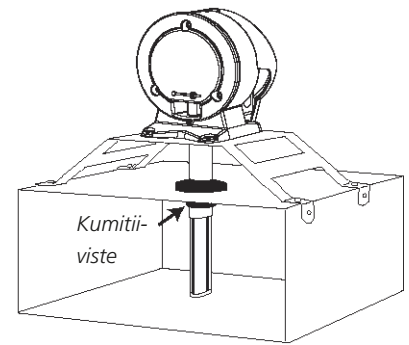


Kiinnitä kiinnikkeen jalka kanavaan.

Reikä \varnothing 51 mm.



Pyöreä kanava.



Eristetty, neliökanava.

10 Lopputarkastus

- Tarkasta, että suuntanuolet osoittavat virtaussuuntaan.
- Tarkasta, että testausreiän tulppa on kunnolla paikallaan.
- Tarkasta, että ilmavirran ilmaisin osoittaa ilman virtaavan (heilahtelee).
- Suosittelemme, että tunnistimen toiminta tarkastetaan täydellisellä savugeneraattoritestillä.

Vianetsintä.

Savutunnistin hälyttää ilman savua.

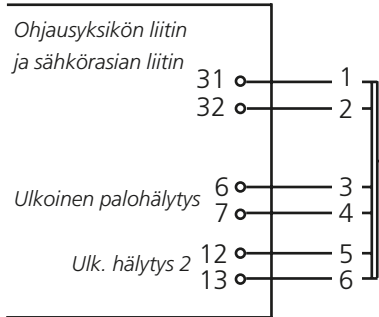
- Savutunnistin on rikki, likainen tai asennettu niin, että siihen tiivisty kosteutta, katso kohta 8. Tunnistin pitää uusia.

6. Sähkökytkentä

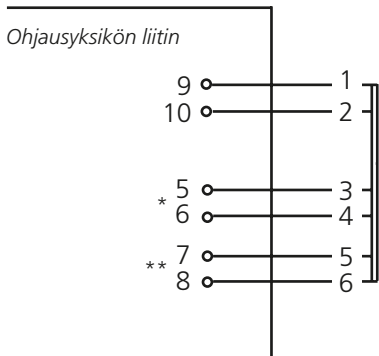
Sähkökytkennän saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja voimassa olevien säännösten mukaisesti.

SAVUTOIMINTO

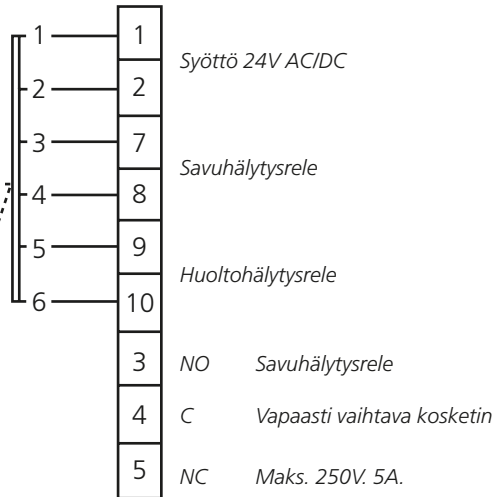
GOLD RX/PX/CX/SD



GOLD LP/COMPACT



Savutunnistin, ohjausyksikkö



* Valitaan ulkoiseksi palohälytykseksi käsipäätteessä.

** Valitaan ulkoiseksi hälytykseksi käsipäätteessä.

Toiminta:

Kun kanavan savutunnistin hälyttää, hälytys välitetään GOLD/COMPACT-koneen ulkoiseen palohälytykseen.

Savutunnistimen likaantuessa annetaan huoltohälytys ja välitetään GOLD/COMPACT-koneeseen ulkoisen hälytyksen 2 kautta.

Hälytys palautetaan savutunnistimessa ja käsipäätteessä.

