

VESDA®

Air Sampling Smoke
Detection

EN 54-20

*Uusi yleiseurooppalainen
tuotestandardi
näytteenottaville
savuilmaisimille*

EN 54-20 on laadittu reikien näkökannalta...
mutta kysymys kuuluu; kuinka monen?



EN54 on uusi yleiseurooppalainen tuotestandardi näytteenottojärjestelmille

Mitä siinä on uutta?

Pääasiallinen uusi ominaisuus on ilmaisimien luokittelu (katso taulukosta alla). Tämä antaa suunnittelijoille, asentajille ja loppukäyttäjälle mahdollisuuden valita näytteenottoilmaisimien sopivimmalla herkkyydellä kyseiseen kohteeseen.

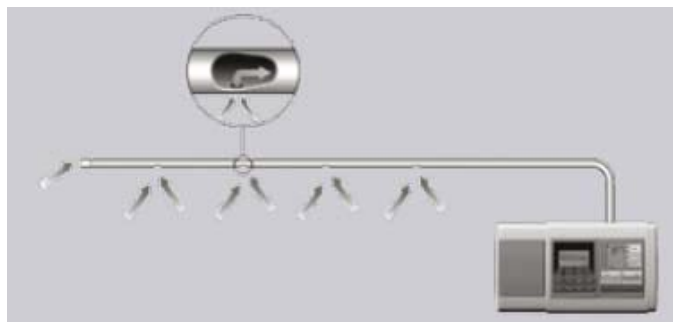
EN54-20 vaaditaan rakennustuotedirektiivin mukaisesti ja siirtymäaika on päättynyt kesäkuussa 2009. Näin ollen uusien asennettavien näytteenottoilmaisimien on oltava CE-merkittyjä.

Luokka	Herkkyys ja sovellukset
A	Erittäin herkkä savuilmaisu aikaisimpaan mahdolliseen varoitukseen alkavasta palosta, esim. tärkeissä tai korkean riskin tiloissa ja tiloissa, joissa on nopea ilmankierto.
B	Parannettu herkkyys aikaiseen ilmaisuun haastavissa ympäristöolosuhteissa tai tärkeiden laitteiden kohdesuojauksessa.
C	Normaali herkkyys tavalliseen savuilmaisuun, esim. tiloissa joihin vaikea tai mahdoton pääsy.

Mitä on näytteenotto? (näytteenottava savuilmaisu)

Näytteenottavassa savuilmaisuissa ilmaisimien kerää omalla putkistollaan valvotusta tilasta ilmaa jatkuvasti ns. "näytteeksi". Helposti luokse päästävillä olevalla ilmaisimella ilma analysoidaan.

Ilmassa mahdollisesti oleva kytevä tai alkavan palon tuottamat savupartikkelit havaitaan ja varoitus/hälytys tuotetaan eteenpäin tarpeen vaatiessa ohjelmoituin hälytystasoin.



Mitä loppukäyttäjän tai suunnittelijan tulisi hakea näytteenottoilmaisimista?

- ▶ Vaadittu luokitus (A, B tai C) ja valvonta-ala.
- ▶ Pätevää suunnittelua ja oikea toteutus oikeaan paikkaan.
- ▶ Ammattitaitoista tukea paloilmoinliikkeeltä.
- ▶ Matalat huoltokustannukset ja erityisesti matala "omistamiskustannus".
- ▶ Valittujen laitteiden vakaus kyseisessä ympäristössä.

Kuinka monta reikää?

EN54-20 ei kata kaikkia näkökohtia ilmaisimien tuotelaadusta, kustannustehokkuudesta eikä sovellukseen sopivuudesta. EN54-20 luokitus määrittelee ilmaisuherkkyyden, muttei ilmaisualaa eikä ilmaisimen ”suorituskykyä”.

Esimerkiksi ilmainen, joka kykenee tuottamaan 30:n A-luokan imupisteen ilmaisun ei ole millään muotoa eroteltu standardissa ilmaisimesta, joka kykenee vain 3:n A-luokan imupisteeseen. Vertaa oheiseen kuvaan .

Huomattava ero ilmaisimen kyvyssä suojata erikokoisia tiloja heijastaa paljolti myös ilmaisimen todellista kykyä havaita aikaisin mahdollinen varoitus savusta!

A-luokan ilmainen X
ei siis ole sama asia kuin
A-luokan ilmainen Y!

Yksi ainut Vesda –ilmainen voidaan määritellä toimimaan eri luokissa tarpeen ja kohteen mukaisesti

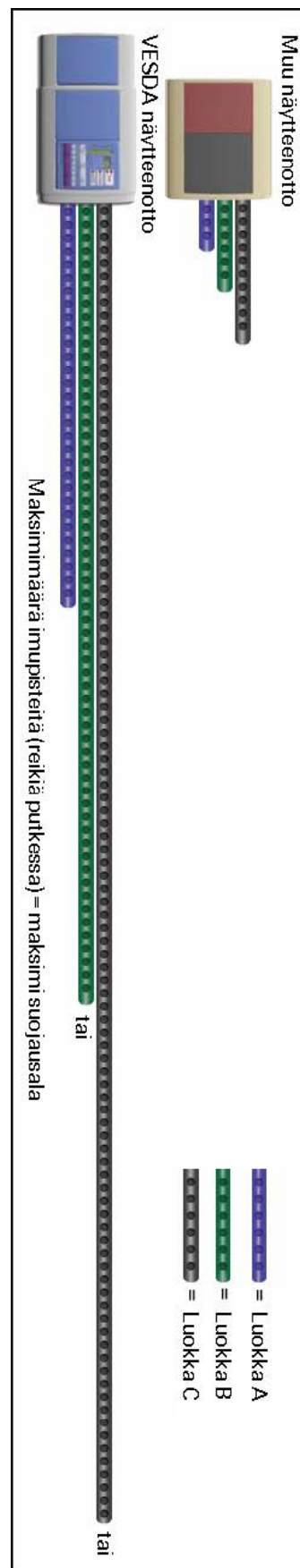
Vesda on erittäin herkkä ja nopea ilmainen, mutta vain silloin, kun sen tulee olla herkkä ja nopea. Muuttumattomat hälytyskynnykset ovat joustavasti säädettävissä.

Esim. ensimmäinen varoitus voidaan antaa vaikka henkilökunnalle, jotta tilassa voidaan tutkia mikä aiheuttaa savutason nousua. Toinen varoitus voidaan antaa (luokka A), kun tilanteessa tarvitaan jo nopeaa väliinmenoa (esim. alkusammutuskalusto tms.).

Kolmas hälytystaso (”palo 1”) voidaan viedä paloilmoitukseksi (luokka B tai C). Vielä neljäs mahdollisuus on ottaa ”palo 2” –taso käyttöön (aina luokasta C savupitoisuuteen 32%/m asti) sammutuslaitteiston käynnistämiseksi. Kysymykseen tulee mm. kaasusammutuslaitteistot ja sprinklerilaitteistot.

Vesda –ilmainen, ei vain paras luokassaan – vaan paras kaikissa luokissa!

Vesda –ilmainen tarjoaa joustavien hälytyskynnystensä lisäksi huomattavia lisäetuja aina suunnittelusta ja toteutuksesta loppukäyttäjälle asti.



8 syytä miksi VESDA on maailman käytetyin näytteenottoilmaisिन

- Laaja tuotevalikoima; valitse sopivin ilmaisin kulloiseenkin kohteeseen.
- Merkittävän laaja dynaaminen herkkyysalue savulle 0,005% - 32%.
- Ainutlaatuinen erittäin puhtaan ilmapäänsittely erityisellä ylipaineistuksella, jolla ilmaiskammion optiikat pysyvät puhtaina ja ilmaisimen kalibrointi-ikä on päihittämättömät 10 vuotta!
- Puhtaiden optiikoiden avulla Vesda säilyttää alkuperäiset asetetut hälytystasot ja ilmaisuherkkyyden. Näin saadaan toistettavuus ja luotettavuus, että ilmaisin tekee jatkossakin saman minkä se on tehnyt käyttöönotonkin hetkellä! (Vesda ei siis nosta hälytystasorajaa "kompensaationa" likaantumiselle, kuten useimmat kilpailevat tuotteet tekevät.)
- Markkinoiden johtava ilmavirtauksen valvonta. Havaitsee ja varoittaa muutoksista ilmavirtauksesta, jotka on aiheuttanut esim. putkiston likaantuminen, putkitukos, putken katkeaminen tms. Vesda säilyttää vakautensa likaisissakin ympäristöissä ja luotettavuutensa, että kaikista imupisteistä saadaan ilmaa (huomaa! 1 imupiste vastaa yhtä savuilmaisinta!).
- Vertaansa vailla oleva lokitiedon tallennus. Vesda tallentaa muistiinsa savutason muutokset tilassa, vika- ja hälytystiedot ja kaiken oleellisen laitteen käytön ajalta.
- Erittäin hyödyllinen "Vesdanet", jolla laitteet voidaan asentaa omaan "verkkoonsa", jossa voidaan käyttää etänäyttöjä, keskitettyä valvontaa, valvomografiikkaa ja muita moduulipohjaisia Vesda -laitteita.
- Laaja hyväksyntä laitteille (LPCB, VdS... ym.).

PLUS 2 syytä lisää nyt, kun EN54-20 on käytössä

- Teemme helpoksi valita oikean tuotteen Vesda -perheestä. Jokaisessa ilmaisimen datalehdessä mainitaan suoraan moneen A-, B-, tai C-luokan imupisteeseen laite kykenee. (esim. A-luokka : max 30 imupistettä -B-luokka : max 60 imupistettä. -C-luokka : 100 imupistettä)
- Käytössämme on putkiston suunnitteluohjelmisto (ASPIRE 2), jolla putkisto voidaan hyvissä ajoin suunnitella jokaisen mutkan tarkkuudella.

Tarvitsetteko lisätietoja?

Ota yhteyttä, autamme mielellämme! Hallitsemme myös muutkin erikoisilmaisut, kuten liekki- ja häkäilmaisun sekä optiset lämpöilmaisukaapelit. Katso lisätietoja standardista englanninkieliseltä sivustolta www.EN54-20.org.