

Akkreditointi voimaan ilmansuodattimien uudelle testausstandardille ISO 16890

Ilmansuodattimien testaukseen tuli uusi standardi ISO 16890 viime vuoden lopulla. Uusi standardi tulee korvaamaan standardin EN 779 vuoden 2018 puolivälissä. VTT Expert Services ennakoi muutokset ja aloitti laboratorion muutostyöt jo viime kesänä. Uuden standardin mukainen akkreditointimme tuli voimaan 1.2.2017.

Uusi standardi ISO 16890 yhdisti amerikkalaisen ASHRAE 52.2 ja eurooppalaisen EN 779 -standardin. Tämä helpottaa kansainvälistä kauppaa. **Uusi standardi myös tekee mahdolliseksi arvioida ilmansuodattimen vaikutusta sisäilman laatuun.**

Lue lisää uudesta standardista uutisesta: Ilmansuodattimien testausstandardi uudistuu

Uutisen julkaisi 2.2.2017 VTT Expert Services, joka on nyt nimetään Eurofins Expert Services ja osa Eurofins Groupia.

Linkki: <https://www.eurofins.fi/expertservices/ajankohtaista/uutiset/201702-akkreditointi-voimaan-ilmansuodattimien-uudelle-testausstandardille-iso-16890/>

Ilmansuodattimien testausta koskeva standardi EN 779 korvautuu uudella ISO 16890 -standardilla. Uudessa ISO 16890 -standardissa lähtökohtana on yhdistää amerikkalainen ASHRAE 52.2 sekä nykyisin käytössä ollut eurooppalainen EN 779 -standardi.

Luokitteluperiaatteet muuttuvat

Standardi on hyväksytty ja se julkaistaan vuoden 2016 loppuun mennessä. VTT Expert Servicellä on uuden standardin mukaiset laboratorion muutostyöt käynnissä akkreditoinnin anomista varten. Kun uusi standardi on julkaistu, olemme testivalmiudessa.

Uudessa ISO 16890 -standardissa suodattimet luokitellaan neljään pääluokkaan ePM1, ePM2,5, ePM10 sekä ISO Coarse. Uudessa luokittelussa tarkastellaan koko hiukkaskokoaluetta eikä vain nyt käytettyä 0,4µm hiukkaskoko. ISO Coarse -karkeasuodattimille annetaan vain testipölyllä määritetty punnituserotusaste.

Standardi tekee mahdolliseksi arvioida ilmansuodattimen vaikutusta sisäilman laatuun, kun tunnetaan paikallisen ulkoilman hiukkasmaisen aineksen (PM) arvot.

Mikä muuttuu

- Testiaerosolit DEHS (0,3 - 1 µm), KCl (1 - 10 µm)
- Varauksenpoistokäsittely tehdään kokonaiselle suodattimelle
- Testipöly vaihtuu ASHRAE pölystä ISO A2 pölyyn (ISO 12103-1)
 - Testipölypitoisuus 70 mg/m³ -> 140 mg/m³
 - Ei pakollinen ePM-luokille, mutta Eurovent-energiatehokkuusluokitus tulee perustumaan tähän
 - Kuormitus tapahtuu varauksenpoistokäsitellylle suodattimelle
- Luokitus muuttuu täysin
 - ePM pääluokat ISO ePM1, ISO ePM2,5, ISO ePM10 ja ISO Coarse
 - ePM luokan erotusaste on alkuerotusasteen ja varauksenpoistokäsitellyn erotusasteen keskiarvo, esim. ePM1 55% (minimissään 50 %), luokka-arvot 5 % välein
 - ISO Coarse luokassa ePM10 <50 %, luokka-arvo on punnituserotusasteen alkuarvo

ISO 16890 -standardin suodattimien pääluokat.

ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10	ISO Coarse
50 %	50 %	50 %	Punnitus- erotus- asteen alkuarvo 0-100 %
55 %	55 %	55 %	
60 %	60 %	60 %	
65 %	65 %	65 %	
70 %	70 %	70 %	
75 %	75 %	75 %	
80 %	80 %	80 %	
85 %	85 %	85 %	
90 %	90 %	90 %	
95 %	95 %	95 %	
> 95 %*	> 95 %*	> 95 %*	

*ePM 100 % esitetään ePM > 95 %

Uutisen julkaisi 7.11.2016 VTT Expert Services, joka on nyt nimeltään Eurofins Expert Services ja osa Eurofins Groupia.

