



Yhtenäiset käytännöt

117 b 22

Aihe

Kertalämmitteisen kiukaan ja savuhormin yhteensopivuus

Aiheeseen liittyvät määräykset ja ohjeet sekä muiden viranomaisten ja laitosten ohjeet ja tulkinnat

/1/ RakMk E 3: 4.1, 4.2, 7.1

/2/ Laki (954/2012) eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä, 17 §

/3/ Ympäristöministeriön asetus (555/2013) eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä, 13 §

/4/ CEN TC 295 Suomen tukiryhmä, kokouspöytäkirjan 2.6.2015 kohta 8 Kertalämmitteisten saunan-
kiukaiden hyväksyntä (ote)

/5/ SFS 7021, kohta 4.5

Yhteinen tulkinta/käytäntö

Savuhormin ja tulisijan yhteensopivuuden varmistamiseksi ilmoitetaan tulisijasta savupiippuun tulevien palokaasujen **korkein** lämpötila /1/ (kohta 7.1). Lämpötila määritetään testaamalla. Testaustapaa on käsitelty lähteessä 4 (liite). Lähteessä 4 on linjattu, että kiuas tulee liittää T600-luokan savupiippuun ja savukaasujen korkein lämpötila hormilähdössä saa olla enintään 450 astetta.

Kertalämmitteisille kiukaille ei ole harmonisoitua EN-standardia, johon perustuen CE-merkintä olisi mahdollinen. Siksi rakennushankkeeseen ryhtyvän tulee osoittaa kiukaan ja savuhormin yhteensopivuus rakennuspaikkakohtaisesti valmistajasta riippumattoman, rakennusvalvontaviranomaisen päteväksi katsoman tahon selvitykseen perustuen /3/. Tällaiseksi tahoksi voidaan katsoa esimerkiksi tulisijojen testaukseen akkreditoitu tai (EU:n komissiolle ja jäsenvaltioille) ilmoitettu laitos (notified body).

Testaus tulee tehdä siten, että sillä saavutetaan vähintään sama varmuustaso kuin jatkuvalämmitteisille kiukaille tehdyillä testeillä.

Huomioitavaa

Kertalämmitteinen kiuas poikkeaa jatkuvalämmitteisestä mm. siten, että sen lämmitys suoritetaan loppuun yhdellä lämmitysajaksolla ennen saunomista. Saunomisen aikana ei pesässä pidetä tulta. Kertalämmitteisessä kiukaassa savu kiertää lämmityksen aikana kivien väleissä ennen poistumistaan hormiin varastoiden savukaasujen lämpöenergian tehokkaasti suoraan kiviin. Savukaasun kierto edellyttää, että kiuas on varustettu kannella joka pidetään suljettuna lämmityksen aikana. Sitä avataan vain lämmityksen lopettamishetken arvioimiseksi (kivien alareunan punahehkuisuuden tarkkailu). Saunomisen ajaksi kansi avataan, jotta löylyvesi voidaan heittää kiville.

Jatkuvalämmitteisen kiukaan ja savuhormin yhteensopivuuden määrittämisessä käytetään kiukaan harmonisoidun tuotestandardin mukaisessa käyttöturvallisuustestissä (safety test) saavutettavaa korkeinta lämpötilaa /5/. Tällainen käyttöturvallisuustesti ei ole kertalämmitteisille kiukaille soveltuva korkeimman lämpötilan määrittäminen johtuen kiuastyypin erilaisesta lämmitystavasta. Lähteen 4 mukaan kertalämmitteisellä kiukaalla käyttöturvallisuustestiä vastaava turvamarginaali voidaan katsoa saavutettavan rajoittamalla kiukaan hormilähdöstä testauksessa saavutettavaa savukaasujen lämpötilaa ja huolehtimalla, että käyttöohjeissa on selkeästi ja havainnollisesti ohjeistettu oikea panostus ja sitä vastaava lämmityksen lopettamisajankohta.

Liitteet

/4/. CEN TC 295 Suomen tukiryhmä, kokouspöytäkirjan 2.6.2015 kohta 8 Kertalämmitteisten saunan-
kiukaiden hyväksyntä (ote)



TC 295

pöytäkirjaote.docx

Asiasanat

kertalämmitteinen, kiuas, savuhormi, hormi, savupiippu, yhteensopivuus