

LAUSUNTO



Laatija: Marjo Lahtimo
Pvm: 17.3.2020
Aihe: **LUMI ja LUMO venttiilien kuristintoiminto**

Ilmanvaihtolaitosten paloturvallisuus -oppaan päivitetty versio julkaistiin joulukuussa 2019.
Oppaan kohdan 7.2 Asuinrakennukset mukaan

"Savun leviämisen rajoittamiseen voidaan käyttää sellaista kuristinta, joka on kuristimeksi tyyppihyväksytty tai josta on olemassa vastaavat (rakennuspaikkakohtainen varmennus) selvitykset. Kuristimena toimivan laitteen läpi saa virrata korkeintaan 42 dm³/s ilmaa 100 Pa:n paine-erolla ("kuristinehto"). Kuristimen on oltava lukittavissa vain työkalua käyttäen säätöasentoonsa. Samassa huoneistossa (aikaisemmin huonetila) olevien useampien kuristimien yhteenlaskettu ilmamäärä ei 100 Pa:n paine-erolla saa olla edellä esitettyä suurempi."

LUMI ja LUMO venttiilien savunrajoitinominaisuudet on testattu omissa laboratoriotesteissä normaalia asennustapaa vastaavasti sekä katto- että seinäasennuksessa. Testeissä otettiin huomioon, että palon aikana venttiilin rakenteessa käytetyt muoviosat sulavat. Säätöasennon lukitukseen käytettävän siipimutterin sulaminen ei aiheuta merkittäviä muutoksia venttiilin säätöasennossa ja näin ollen ei vaikuta venttiilin läpi kulkevaan ilmamäärään.

Venttiilin säätöasento on aseteltava siten, että kuristimen läpi kulkeva ilmavirta on maksimissaan 42 dm³/s paine-erolla 100 Pa. Kyseinen ehto toteutuu seuraavilla venttiilin asennoilla:

LUMI-100	kaikki säätöasennot
LUMI-125	säätöasento 21 ja sitä suuremmat säätöasennot
LUMO-100	kaikki säätöasennot
LUMO-125	säätöasento 12 ja sitä suuremmat säätöasennot

Akaassa 17.3.2020

Jari Hokkanen
Tuotekehityspäällikkö
FläktGroup Finland Oy