

Pirkanmaalaiskeksintö pelastaa vanhusten hengen

Idea: Pinta-asennettava sammutuslaitteisto on helppo asentaa yksittäiseen asuntoon, jossa asuu huonokuntoinen vanhus. Asunnon lämpötila ehtii nousta vain 30–40 asteeseen.

Tausta: Palouhreista jo liki puolet on yli 60-vuotiaita. Huonokuntoinen vanhus ei pääse kotinsa palosta turvaan 2–3 minuutissa, kuten rakennusmääräysten mukaan pitäisi.

Aikataulu: Prototyyppi asennetaan pian Sastamalaan innovaatiokeskus Voimarinteeseen. Ensi vuonna uusi sprinkleri tulee muutamaan kymmeneen asuntoon. → Uutiset A4

Sprinkleri pelastaisi kymmeniä kotona asuvia vanhuksia

Muutos: Kotona asuu yhä enemmän huonokuntoisia vanhuksia, jotka eivät pelastuisi tulipalosta

TIINA ELLILÄ
Asmulehti

Alle kymppitonnin maksava sprinkleri tienaa itsensä takaisin jo muutamassa kuukaudessa verrattuna siihen, että vanhus joutuisi muuttamaan kotoaan kaltaiseen laitoshoittoon.

Näin laskee Tampereen aluepelastuslaitoksen pelastuspäällikkö Seppo Männikkö.

Koska yhteiskunta säästisi, olisi sen velvollisuus tukea laitteen hankintaa, hän sanoo. Myös omaisuusvahingot vähenisivät. Siirrettävä, pika-asennettava sammutuslaitteisto on pirkanmaalainen keksintö. Prototyyppi asennetaan lähikuukausina Sastamalaan innovaatiokeskus Voimarinteeseen.

Mallikappale tulee opiskelijoiden ja omaishoitajien käyttöön tilaan, jossa esitellään vanhusten kotien turvajärjestelyjä. Ensi vuonna on tarkoitus asentaa uudenlainen sprinkleri

muutamaan kymmeneen oikeaan asuntoon Pirkanmaalla. – Aiemmin lähtökohta oli, että koko rakennus sprinkleroitettiin. Nyt pystytään suojaamaan yksittäinen vanhuksen asunto valkapa kerrostalossa, selviää Männikkö. Hän uskoo siirrettävien sammutuslaitteiden aikaan yleistyvän.

Savukaasut vähenevät
Siirrettävä sammutuslaitteisto on helposti asennettava ja pois-siirrettävä. Vesisäiliö ja pumppu ovat sisällä asunnossa.

Säiliö on automaattisesti täyttyvä, kuten wc-pönttö.

Sprinklerin ansiosta asunnon lämpötila nousee palossa vain 30 asteeseen, jolloin savukaasuja syntyy vähän eivätkä ne ole tappavia.

Usein sprinkleri sammuttaa koko palon.

– Tämä ei ole mikään pärsköttin, vaan oikea sammutinlaitteisto, Männikkö vahvistaa. Hänen mukaansa sprinklerit ovat nykyään hyvin toimintavarmoja, eivätkä laukea ilman tulipaloa.

Tausta

Mistä se lähti

Keksintö on lakkaiden ihmisten asuminen ja turvallisuuden parantaminen ja palokuolemien vähentäminen -hankkeen hedelmä. Hankkeen takana on Pirkanmaan turvallisuusklusteri, jonka yksi alaklusteri parantaa asumisturvallisuutta. Sprinklerin suunnitteli YIT Kiinteistötekniikka, hankkeen vetäjä Seppo Männikön antamien ehtojen perusteella.

Neljäs minuutti on liikaa

Kotona asuu huonokuntoisempia vanhuksia kuin ennen, koska vanhusten määrä lisääntynyt ja laitospaikkoja vähennetään. Palon sattuessa jokaisen ihmisen pitäisi päästä rakennuksesta turvaan 2–3 minuutissa.

Määritys perustuu rakentamismääräyksiin (E1) ja siihen, että jo neljän minuutin kuluttua palon syttymisestä pelastusmahdollisuudet ovat huonot.

Hitaasti liikkuva tai lääketeokurainen vanhus ei pysty itse pelastautumaan, ja pelastuslaitos ehtii pelastustoimiin keskimäärin vasta 18 minuutin kuluttua palon syttymisestä.

Huoneistokohtainen sammutuslaitteisto

1 400 litran itsestään täyttyvä vesisäiliö. Vettä riittää puoleksi tunniksi.

2 Keskusyksikkö ja paineenkorotuspumppu.

Nämä kaapelitelementit asennetaan kylpyhuoneeseen tai muihunkin määrittäen. Mikäli ei voida asentaa sinne, laitteiden alle tulevat turvakaukalot, joista vesi johdetaan viemäriin.

3 Putket asennetaan seinän yläosaan.

Uutta

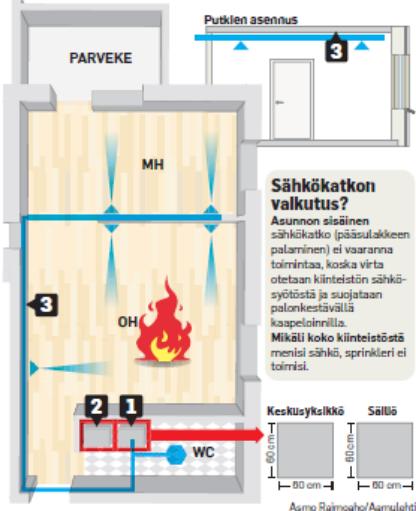
Sammutuskeskusyksikkö ja vesisäiliö asennetaan sisälle huoneistoon.

Ero

Normaalissa sprinklerilaitteistossa huoneistoon asennetaan vain sammutusputkisto, ja sammutuskeskusyksikkö sekä vesilähde ovat rakennuksen, kuten kerros- tai rivitalon yhteiset.

Lähde: Tampereen aluepelastuslaitos

Iltan sprinkleriä asunnon lämpötila on noussut 9 minuutissa jo 800 asteeseen, ja palokaasuja on tappava määrä.



Tulipaloissa kuolee Suomessa vajaa sata ihmistä vuodessa. Peräti kahdella kolmasosalla heistä on alentunut havainto-,

liikunta- tai ymmärryskyky. Yli 60-vuotiaiden osuus uhreista on noussut jo liki puoleen.