

ELIDE FIRE®

AUTOMAATTINEN PALONSAMMUTUSPALLO

ICS 13.220.20

Turvaa ilman katkoksia, yötä päivää Se toimii aina!



Aitoa laatua, todistettua turvallisuutta – vain ELIDE FIREltä.



www.elidefire.com
contact@elidefire.com

ELIDE FIRE®

AUTOMAATTINEN PALONSAMMUTUSPALLO

SKANNAA MINUT!

LISÄTIETOJA



tai käy osoitteessa

<https://linktr.ee/elidefireofficial>

Verkkosivusto: www.elidefire.com

Sähköposti: contact@elidefire.com

Luotettava ja nopea

ELIDE FIRE -automaattinen sammutuspallo toimii yksinkertaisella mutta oivaltavalla periaatteella, mikä tekee siitä tehokkaan ja luotettavan palonsammutusratkaisun.

Kestävän ulkokuoren sisään pakattu sammutuspallo sisältää tehokkaan sammutusaineen sekä aktivointimekanismin. Kun tulipalo syttyy ja lämpötila nousee tiettyyn tasoon, yleensä noin 90 °C:een, sisäänrakennettu lämpöherkkä sulake laukaisee aktivoinnin 3 sekunnissa.

Aktivoituessaan automaattinen ELIDE FIRE -sammutuslaite vapauttaa sammutusaineen, ja aktivoinnin paineisku auttaa syrjäyttämään happea, jolloin palon ketjureaktio katkeaa tehokkaasti. Tämän jälkeen pallo aukeaa, ja sammutusaine leviää joka suuntaan noin 3–5 metrin säteelle mallista ja rakenteesta riippuen.



Kun sammutusaine leviää, se tukahduttaa liekit tehokkaasti, katkaisee palon kemiallisen ketjureaktion ja vie siltä hapen – ja sammuttaa palon nopeasti. Tämä nopea reagointi auttaa rajaamaan palon jo alkuvaiheessa, vähentää omaisuusvahinkojen riskiä ja pienentää loukkaantumisen tai hengenmenetyksen vaaraa.



ELIDE FIRE - AUTOMAATTINEN SAMMUTUSPALLO AKTIVOI PAINEENPURUN SAMANAIKaisesti SAMMUTUSAINEN KANSSA

AUTOMAATTINEN PALONSAMMUTUSPALLO (2024)

Huippuosaamista Rayong Firella: ELIDE FIREn yliveraisen laadun ja jatkuvan kehitystyön näyttönä tämä suorituskykyesittely korostaa sitoutumistamme turvallisuuteen ja tehokkuuteen palonsammutusteknologiassa.

SKANNAA MINUTI!

**ELIDE FIRE -suorituskyvyn esittely**

Suorituskyvyn esittely noudattaa TIS 3413-2565 -standardia ja sammuttaa tehokkaasti A-, B-, C-, G- ja F-luokan palot sekä muutkin palotyytit.

SKANNAA MINUTI!

**ELIDE FIRE – sähkönjakelulinja**

Suorituskyvyn esittely Provincial Electricity Authoritylle (PEA) – sisäministeriön alainen valtionyhtiö

SKANNAA MINUTI!



ELIDE FIRE – Litiumioniakkujen palot Tässä informatiivisessa videossa näet, miten ELIDE FIRE torjuu litiumioniakkujen paloja.

SKANNAA MINUTI!

**ELIDE FIRE – QLD Fire & Emergency -testi**

Katso tässä paljastavassa videossa, miten Queensland Fire and Emergency Services testaa ELIDE FIREä tiukoin menetelmin.

SKANNAA MINUTI!





Tyyppi A palot koskevat tavallisia, helposti syttyviä materiaaleja, kuten puuta, kangasta, paperia ja muovia, joita on tyyppillisesti rakennuksissa.



Tyyppi B palot liittyvät syttyviin nesteisiin, kaasuihin, rasvoihin ja öljyihin.



Tyyppi C palot syttyvät sähkölaitteissa, joissa on jännite päällä.



Tyyppi F
palot leviävät nopeasti ja kehittävät erittäin korkeita lämpötiloja.



Tyyppin G palot syntyvät tyyppin B- ja C-paloista ja esiintyvät moottorituloissa.



Passiivinen ja aktiivinen



Passiivinen käyttö

Passiivisessa käytössä automaattinen sammutuspallo toimii valmiusratkaisuna ja aktivoituu tarvittaessa tulipalon sattuessa. Palloja voidaan sijoittaa harkitusti paloriskille alttiisiin paikkoihin, kuten keittiöihin, sähkötiloihin tai helposti syttyvien materiaalien läheisyyteen. Tässä passiivisessa roolissa sammutuspallot pysyvät lepotilassa, kunnes tulipalon kuumuus laukaisee ne.

Niiden läsnäolo toimii ennakoivana turvatoimena ja tuo lisäsuojaa olemassa olevien palontorjunta- ja paloilmajärjestelmien rinnalle. Automaattisen sammutuspallon passiivinen käyttö varmistaa, että myös tilanteissa, joissa ihmisten toiminta viivästyy tai ei ole mahdollista, palo voidaan tukahduttaa nopeasti – vahinkoja vähentäen sekä loukkaantumisen tai hengenmenetyksen riskiä pienentäen.

Aktiivinen käyttö

Aktiivisessa käytössä automaattinen sammutuspallo otetaan osaksi nopeasti reagoivaa paloturvallisuusratkaisua. Palloa voivat käyttää koulutetut henkilöt tai muut paikalla olevat ihmiset palotilanteessa. Aktiivisissa tilanteissa sammutuspallo voidaan laukaista käsin heti, kun palo havaitaan tai kun huomataan tarve välittömälle sammuttamiselle. Tämä toimintatapa mahdollistaa sammutusaineen nopean käyttöönoton, jolloin palo saadaan nopeasti rajattua ja sammutettua. Nopean ja tehokkaan vasteen ansiosta automaattinen sammutuspallo auttaa estämään palon leviämistä ja vähentää vahinkoja sekä tiloille että ihmisille. Sammutuspallojen aktiivinen käyttö on erityisen hyödyllistä, kun varhainen puuttuminen on ratkaisevaa — esimerkiksi pienissä paloissa tai paikoissa, joissa perinteiset sammutusvälineet ovat epäkäytännöllisiä tai vaikeasti saatavilla.



Niissäkin tilanteissa, joissa sammutuspalloa käytetään joko passiivisesti tai aktiivisesti, automaattinen sammutuspallo tarjoaa luotettavan ja tehokkaan tavan tukahduttaa palo, parantaen paloturvallisuutta ja tuoden mielenrauhaa monenlaisissa ympäristöissä. Käytettiinpä sitä varalla odottavana ratkaisuna tai osana aktiivista toimintamallia, nämä monipuoliset laitteet ovat tärkeässä roolissa paloriskien pienentämisessä sekä ihmisten ja omaisuuden suojaamisessa.

Optimaalinen ratkaisu

Automaattisten palonsammutuspallojen suunnittelu tarjoaa erinomaisen ratkaisun muihin automaattisiin sammutusjärjestelmiin verrattuna – se on yksinkertainen ja tehokas.

Toisin kuin perinteiset sammutusjärjestelmät ja kaasupohjaiset ratkaisut, automaattinen palonsammutuspallo poistaa tarpeen monimutkaiselta putkistolta ja työläiltä asennusvaiheilta. Pelkistetty rakenne lyhentää asennusaikaa, pienentää kustannuksia ja vähentää huollon tarvetta, joten se on käytännöllinen ja tehokas valinta palosuojaukseen.



Putkiston puuttuminen poistaa myös perinteisiin järjestelmiin liittyvän vuoto- ja vaurioriskin, mikä parantaa luotettavuutta ja turvallisuutta. Lisäksi automaattisten sammutuspallojen omavarainen rakenne varmistaa, että ne ovat valmiina käyttöön hetkessä ja sammuttavat palon välittömästi ilman ulkoisia aktivointimekanismeja.



Lisäksi automaattisten sammutuspallojen monipuolisuus mahdollistaa tarkan sijoittelun alueille, jotka tarvitsevat palosuojausta tai jotka luokitellaan korkean riskin kohteiksi, joissa palon todennäköisyys on suurempi. Sammutuspalloja voidaan asettaa harkitusti monenlaisiin ympäristöihin, kuten koteihin, liikerakennuksiin, teollisuustiloihin ja ajoneuvoihin. Kompakti koko ja helppo asennus varmistavat, että ne voidaan ottaa käyttöön käytännössä missä tahansa, missä paloturvallisuudesta halutaan huolehtia.



Suojausalueen kattavuus

Kattavuuslaskelmat:

Paikalliskohteessa kattavuus on ympyräalueena 12,6 m² (halkaisija 4 m) ja täystulvutuksessa tilavuudellisesti 1,8 m³. Kattavuus kasvaa määrän lisääntyessä standardin BS EN 16263-4 mukaisilla laskelmilla sekä HBRC Labin (Egypti) toimittaman käyrädiagrammin perusteella (kuva A).

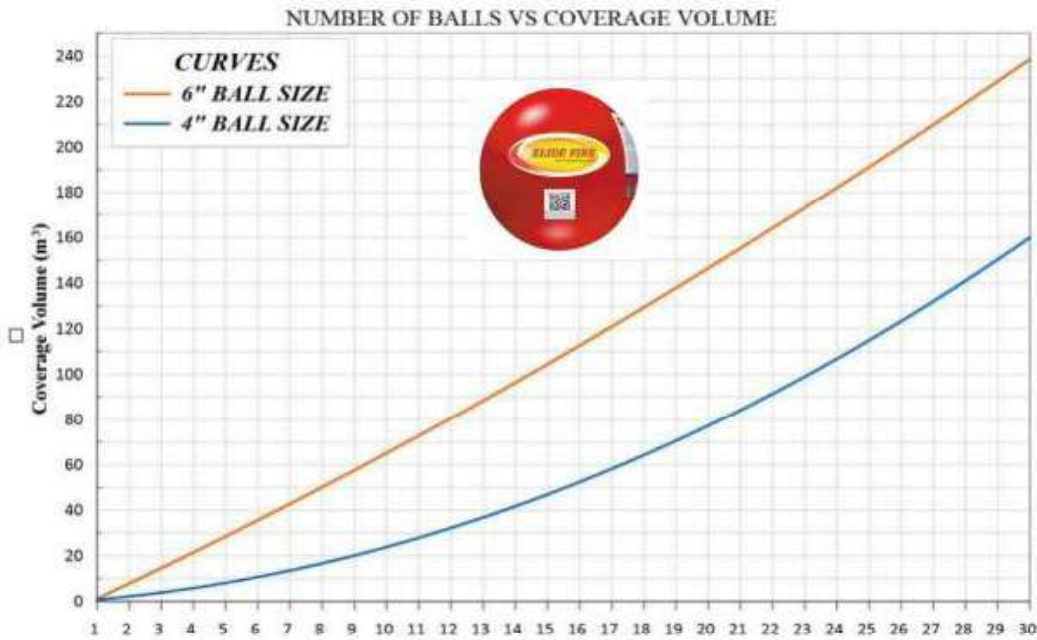
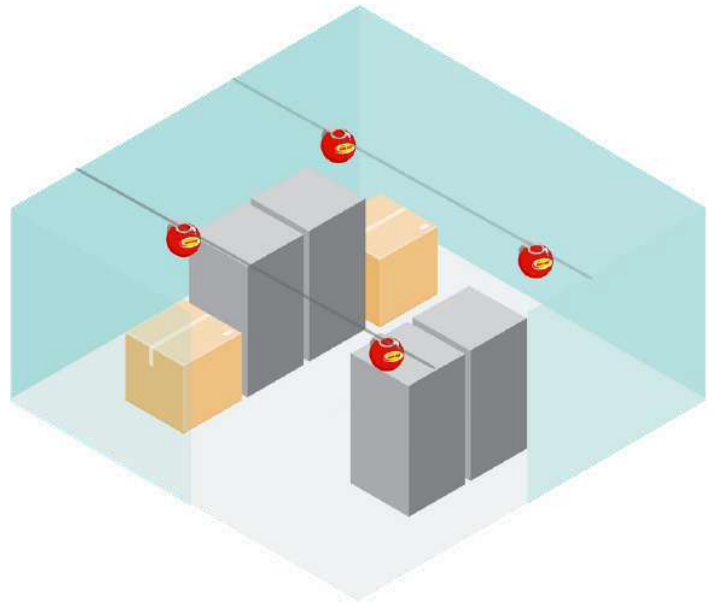


Fig. A

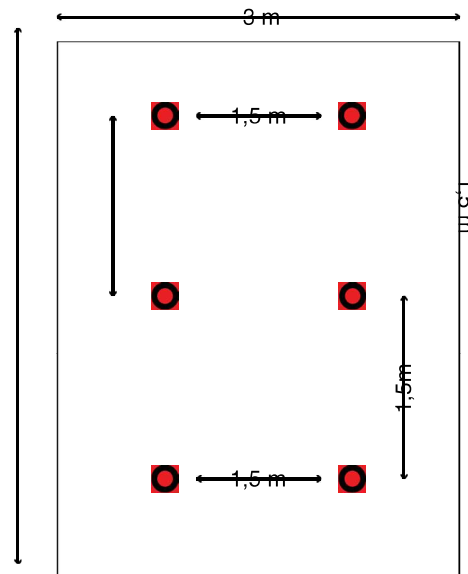
Kokonaistulvitusasennus – Tässä tyypillisessä asennuksessa pidike kiinnitetään tukevasti kattoon, kaapelihyllyyn tai muuhun sopivaan pintaan.

Automaattinen palontorjuntapallo asetetaan tämän jälkeen pystyasentoon keltaisten nuolien ohjaamana. Tarvittavien automaattisten palontorjuntapallojen määrä määräytyy suojattavan alueen mukaan, jotta palosuojaus on kattava



Automaattisen palonsammutuspallon etäisyys ja asennuskorkeus

Pallojen määrä = kattofunktio (Huoneen tilavuus / 5,5) × (1 + varmuuskerroin)

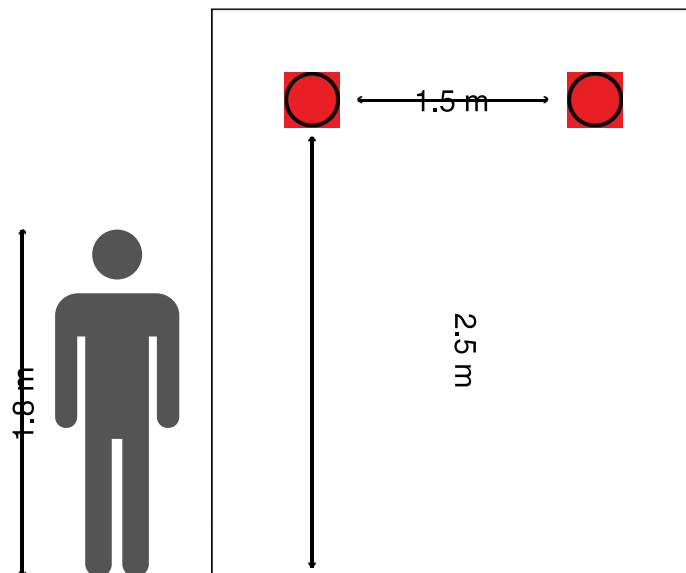


Huoneen tilavuus =
pituus × leveys ×
korkeus

Varmuuskerroin
prosentteina,
esim. 10% = 0,1

Kuva B

Automaattisen palonsammutuspallon sijoittelukaavio 4 m x 3 m alueelle



Kuva C

Automaattisen sammutuspallon asennuskorkeus

Asennuskorkeus paloriskikohdan yläpuolella ei saa ylittää 2,5 metriä.

Vain korkean riskin kohteisiin

Tässä kohdennetussa asennusratkaisussa automaattiset sammutuspallot sijoitetaan harkitusti ympäristön määriteltyihin riskipisteisiin, jotta sammutusteho kohdistuu juuri sinne, missä sitä eniten tarvitaan. Kun palovaaralle alttiit kohteet tunnistetaan – kuten sähkökeskukset, pistorasiat, sähkölaitteet, sähköautojen laturit ja sulakkeet sekä muut vastaavat – asennuksella pyritään vähentämään syttymisriskiä ja ehkäisemään palon nopeaa leviämistä näissä kriittisissä paikoissa.

Toisin kuin kokonaistilan täyttävä asennus, jossa sammutusaine levitetään koko alueelle, tämä menetelmä tehostaa resurssien käyttöä suuntaamalla ne vain niihin kohtiin, joista palo todennäköisimmin alkaa tai joissa se voi nopeasti voimistua.



Tämän lähestymistavan ydin on sen tehokkuus ja toimivuus. Sen sijaan, että turvauduttaisiin koko alueen kattavaan ratkaisuun, joka voi olla matalan riskin kohteissa tarpeeton ja resursseja kuluttava, kohdennettu asennus tarjoaa räätälöidymmän ja kustannustehokkaamman vaihtoehdon. Kun palosuojaus keskitetään tarkasti määriteltyihin riskipisteisiin, organisaatiot voivat priorisoida paloturvallisuuttaan ja käyttää resurssejaan järkevämmiin.



Aktiivinen valmiuskäyttö



Automaattisten sammutuspallojen asentaminen valmiuspaikkoihin, kuten käytäville, kulkureiteille, letkukela-kaappien sisälle, palosuojalaitteiden kaappeihin ja vastaaviin tiloihin, on ennakoiva toimenpide, jolla parannetaan kiinteistön paloturvallisuutta ja reagointivalmiutta.

Tässä menetelmässä automaattiset sammutuspallot sijoitetaan harkitusti helposti saavutettaviin paikkoihin, jotta ne voivat nopeasti toimia palon sammuttamiseksi ja estää liekkien leviämisen.

Kun automaattiset sammutuspallot asennetaan valmiuspaikkoihin, organisaatiot voivat varmistaa nopean ja tehokkaan palon sammuttamisen kriittisillä alueilla, joilla palo voi syttyä tai leviä nopeasti.

Nopea reagointi: Mahdollistaa nopean reagoinnin palotilanteisiin, lyhentää havaitsemisesta sammutukseen kuluva aikaa ja vähentää palon leviämisen sekä vahinkojen riskiä.

Käyttäjystävällisiksi suunnitellut automaattiset palonsammutuspallot vaativat vain vähän koulutusta tehokkaaseen käyttöön. Henkilöstö voi kriisitilanteessa ottaa ne helposti käyttöön ja asettaa toimintavalmiiksi, mikä parantaa paloturvallisuutta tuomalla lisäsuojakerroksen.

Valmiuspaikat tarjoavat joustavuutta sammuttajapallojen sijoitteluun ja mahdollistavat kohdennetut palosuojauksen ratkaisut. Kun sammuttajapallot asetetaan sinne, missä niitä tarvitaan eniten, organisaatio saa tarkkaa kattavuutta ja parhaan mahdollisen tehon.



Oma luokkansa

ELIDE FIRE -automaattinen sammutuspallo on suunniteltu erityisesti ahtaisiin tiloihin, varastoihin, sähkökeskustiloihin ja muihin paloriskialueisiin. Monikäyttöisyytensä ansiosta se sopii laajaan kirjoon kohteita ja tarjoaa luotettavan palonsammutuksen kaikkialla, minne se asennetaan.

ELIDE FIRE -automaattinen sammutuspallo on helppo asentaa monenlaisiin kohteisiin, ja se tarjoaa vaivattoman sekä tehokkaan ratkaisun palosuojauksen tarpeisiin.

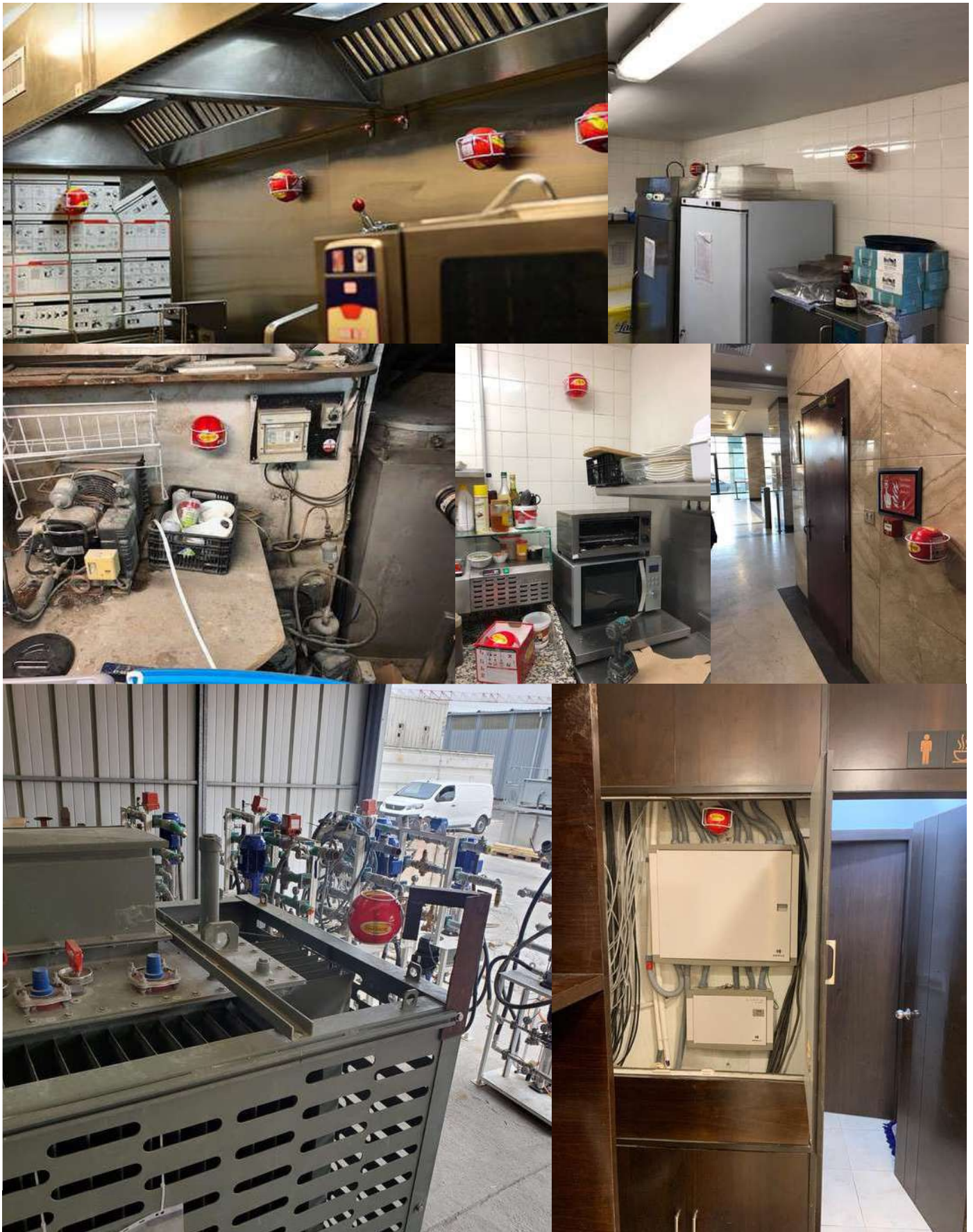
Tuotteella on useiden kansainvälisten sertifiointiorganisaatioiden hyväksynyt, kuten TIS, TSEK, CE ja BSI, mikä varmistaa vaativien turvallisuus- ja laatuvaatimusten täytymisen. Näiden sertifikaattien ansiosta käyttäjät voivat luottaa ELIDE FIRE -automaattisen sammutuspalloon toimintavarmuuteen ja tehoon, kun tavoitteena on suojata sekä omaisuutta että ihmishenkiä palotilanteessa.



Käyttöesimerkkejä:

- Sähkökaapit, palvelinhuoneet ja muut IT-tilat.
- Varastotilat, arkistot, varastohallit ja data-arkistot.
- Telelaitteiden ja tietoliikennelaitteistojen alueet.
- Valvomot, ohjauspisteet, instrumentointitilat.
- Sähkökytkinhuoneet, kytkinlaitteistot ja jakokeskukset.
- Dieselgeneraattorien ja sähkögeneraattorien sisällä sekä moottorituloissa.
- Sairaalat, hotellihuoneet ja ravintolat.
- Maanalaiset sähkökaapelit.
- Sähköautojen latausasemat.
- Aurinkopaneelien sähkökeskukset.
- Tuulivoimalat.
- Teollisuuden tuotantolaitokset.
- Kemikaalien varastointialueet.
- Laboratoriot sekä tutkimus- ja kehitystilat.
- Syttyvien nesteiden varastointialueet.
- Lastauslaiturit ja lähetysalueet.
- Autotallit ja autokorjaamot.
- Taidegalleriat ja museot.
- Maatalouden varastotilat.
- Vähittäiskaupat ja ostoskeskukset.
- Joukkoliikennevälineet (esim. bussit, junat).
- Ulkoiluun tarkoitetut virkistysalueet, joissa on sähkölaitteita.
- Toimistorakennukset ja liikekeskukset.







Maanalainen siirtolinja



Automaattisten palonsammutuspallojen käyttö maanalaisissa sähkökaapelijärjestelmissä, kuten TEPCO:n ylläpitämissä, tuo useita etuja, joiden ansiosta ne sopivat erinomaisesti tähän kriittiseen käyttökohteeseen.

Yksi keskeinen etu on niiden yksinkertaisuus ja se, ettei tarvita perinteistä putkistoa – tämä tekee niistä erittäin sopivia asennettaviksi maanalaisiin kohteisiin, joissa pääsy voi olla rajallista tai rajoitettua.

TOKIO -- Tulipalo syttyi maanalaisessa laitoksessa, jota operoi Tokyo Electric Power Co. Holdings 12. lokakuuta 2016, ja sähkökatko jätti pääkaupungissa tilapäisesti 580 000 kotitaloutta ilman sähköä.



Vastaavien tapausten riskin pienentämiseksi tulevaisuudessa Tokyo Electric Power Co. Holdings on ottanut käyttöön ELIDE FIRE Automatic Fire Fighting Ball -ratkaisun: turvatoimen, joka sammuttaa palon automaattisesti ja parantaa infrastruktuurin toimintavarmuutta ja turvallisuutta.





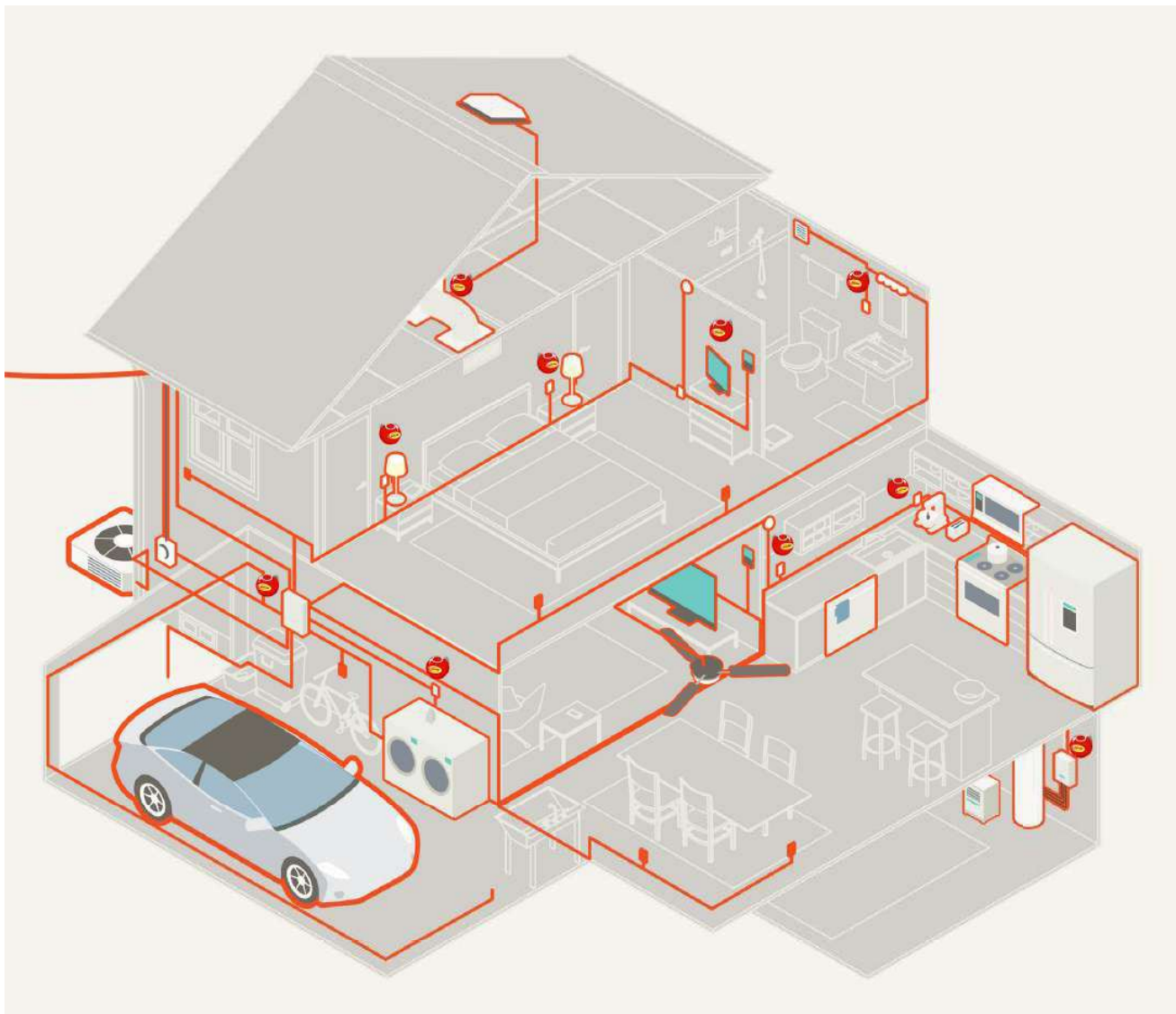
IGSU – Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta, Romania (Romanian General Inspectorate for Emergency Situations)



Piilevät vaarat: paloriskit esiin kodissasi

Sähköviat ovat merkittävä syy kotipaloihin. Sähkövivoista johtuvia paloriskejä voivat aiheuttaa erityisesti seuraavat kohdat ja laitteet:

1. Vanhentunut sähköjärjestelmä: Vanhoissa taloissa johdotus ei välttämättä kestä nykylaitteiden tehontarvetta, mikä voi johtaa ylikuumentumiseen.
2. Ylikuormitetut pistorasiat: Liian monen laitteen kytkeminen samaan pistorasiaan voi kuumentaa liitännät ja aiheuttaa tulipalon.
3. Vialliset sähkölaitteet: Rikki oleva tai huonosti huollettu laite voi ylikuumentua tai kipinöidä ja sytyttää palon.
4. Jatkojohdot: Pitkäaikainen käyttö tai jatkuva tukeutuminen jatkojohtoihin kiinteän asennuksen sijaan lisää palorisksiä.
5. Valaisimet: Jos valaisimeen asennetaan sen sallittua tehoa suurempi lamppu, valaisin voi kuumentua liikaa ja aiheuttaa palon.
6. Lämpöpuhaltimet: Ne voivat ylikuumentua, etenkin jos ne jätetään päälle pitkäksi aikaa tai sijoitetaan lähelle helposti syttyviä materiaaleja.
7. Johdotus lähellä helposti syttyviä materiaaleja: Jos johdot kulkevat liian lähellä eristeitä tai muita palavia materiaaleja, ne voivat kuumentua ja sytyttää ne.



Sähköautojen (EV) yleistyminen kotitalouksissa viitoittaa tietä vihreämpään ja kestävämpään tulevaisuuteen.

Samalla se tuo mukanaan uusia haasteita – erityisesti paloturvallisuuteen.

Sähköjärjestelmien käytön lisääntyminen, mukaan lukien sähköautojen latauslaitteet, kasvattaa sähköpalojen riskiä.

Riskiä lisäävät entisestään akkujen mahdolliset viat, jotka voivat johtaa lämpökarkaamiseen – tilanteeseen, jossa lämpötilan nousu kiihdyttää lämpenemistä edelleen ja voi päättyä tulipaloon tai jopa räjähdykseen. Sähköautojen yleistyessä on tärkeää, että valmistajat, viranomaiset ja kuluttajat tarttuvat näihin riskeihin: turvallisuusstandardeja on kehitettävä, tietoisuutta lisättävä ja akkujen hallintaa sekä sähköistä infrastruktuuria parannettava uuden teknologian avulla.

Automaattisten palonsammutuspallojen asentaminen sähköautojen latausasemille parantaa turvallisuutta merkittävästi, sillä ne reagoivat paloon välittömästi – mikä on erityisen tärkeää, kun sähköjärjestelmiin ja akkuteknologioihin liittyvät riskit ovat korkeammat.

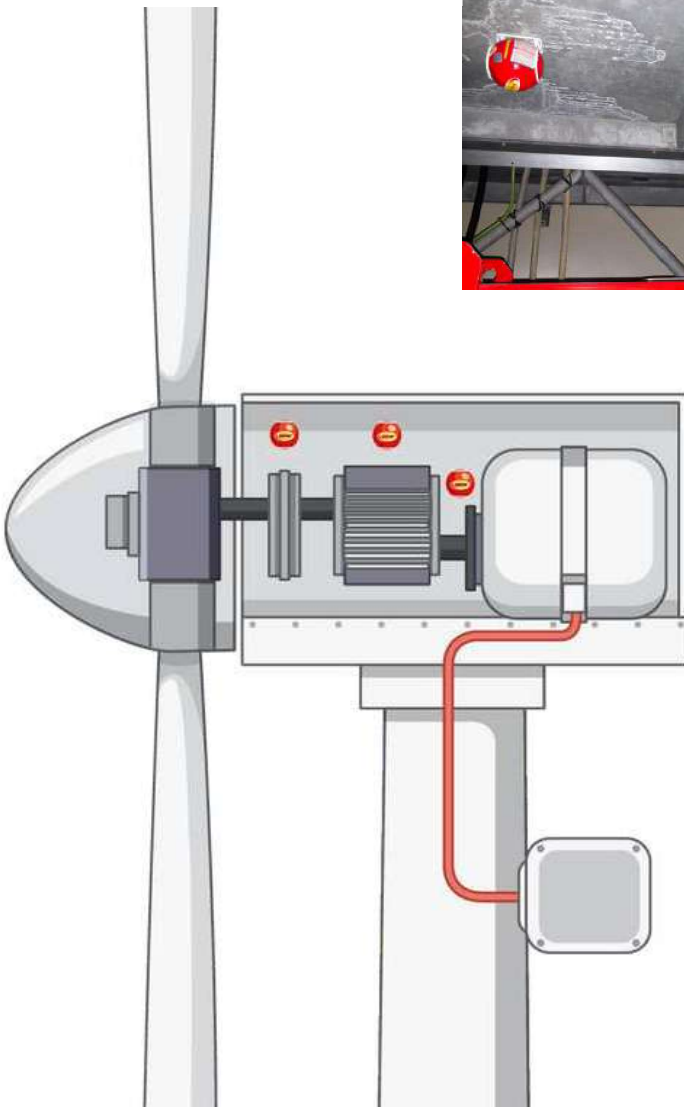
Niiden käyttöönotto voi lisätä kuluttajien luottamusta sähköautoteknologiaan, kun turvallisuushuoliin vastataan ja samalla voidaan vauhdittaa sähköautojen yleistymistä tarjoamalla turvallisempi latausympäristö.

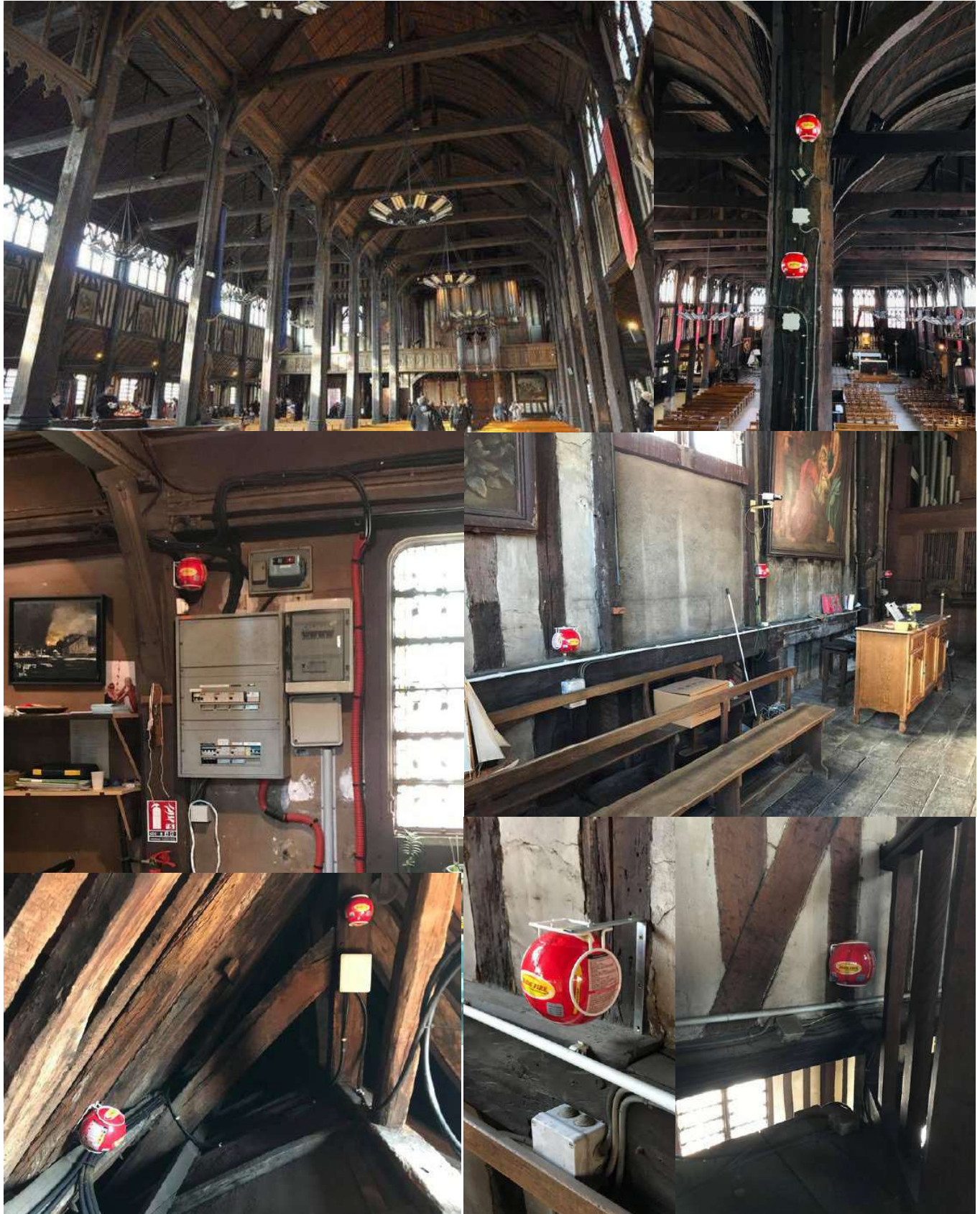




Tuulivoimaloiden sisälle asennettavat automaattiset sammutuspallot ovat ennakoiva ratkaisu, jolla parannetaan paloturvallisuutta ja pienennetään palotapahtumien riskiä näissä kriittisissä rakenteissa. Tuulivoimalat ovat monimutkaisia mekaanisia järjestelmiä, jotka toimivat vaativissa sää- ja ympäristöolosuhteissa, minkä vuoksi ne altistuvat erilaisille palovaaroille.

Keskeisten riskikohtien tunnistaminen ja sammutuspallojen harkittu sijoittelu tuuliturbiinin sisälle voi auttaa ehkäisemään palojen syttymistä tai rajaamaan ne tehokkaasti hätätilanteessa.









TIS 3413-2565
AUTOMATIC FIRE FIGHTING BALL



Suosittelut asennuskohteet

Sähkökeskukset, palvelinhuoneet, varastotilat sekä muut korkean riskin ympäristöt, joissa tulipaloja voi syttyä.

Varoitukset

Älä peukalo tai vahingoita laitetta. Varmista oikea asennus valmistajan ohjeiden ja suositusten mukaisesti. Älä laukaise palloa tarkoituksella. Ei sovellu metsäpalojen sammuttamiseen. Vältä yhdistämistä drooneihin.

TECHIDEAS 6" 1.4 KG

AUTOMAATTINEN PALONSAMMUTUSPALLO

Täyttää kansallisen teollisuusstandardin TIS 3413-2565 vaatimukset



KUVAUS

- Erittäin tehokas palonsammutuslaite, joka on suunniteltu suojaamaan monenlaisilta tulipaloilta.
- Sammuteaine täyttää EN615-standardin vaatimukset, mikä varmistaa sen tehokkuuden ja turvallisuuden palonsammutuskäytössä.
- Toimii itsenäisenä palonsammutusjärjestelmänä: helppo käyttää eikä vaadi ulkoista virtalähdettä.
- Liekkien vaikutuksesta pallo aktivoituu automaattisesti ja vapauttaa sammuteaineen kaikkiin suuntiin, tukahduttaen palon ja poistaen syttymislähteen.

LISÄTIEDOT



Malli		TECHIDEAS 6"
Sammuteaineen paino	kg	1.3 ± 0.1
Kokonaispaino	kg	1.4 ± 0.1
Halkaisija	cm	15.0 ± 0.2
Käyttölämpötila	°C	-40 °C - +85 °C
Käyttökosteus	RH	70 % ± 10 %
Aktivointiaika	s	3–30
Paloluokitus	TIS	2A-5B-1C-2F
Impulssimelutaso	dB	≤ 120
Kattavuus (kuutiometriä)	m³	2,5



TIS 3413-2565
AUTOMATIC FIRE FIGHTING BALL



Suosittelut asennuskohteet

Sähkökeskukset, palvelinhuoneet, varastotilat ja muut korkean riskin ympäristöt, joissa tulipaloja voi syttyä.

Varoitukset

Älä peukaloi laitetta tai vahingoita sitä. Varmista oikea asennus valmistajan ohjeiden ja suositusten mukaisesti. Älä laukaise pallon toimintaa tarkoituksella. Ei sovellu maastopalojen sammuttamiseen. Vältä yhdistämistä droneihin.

LOVING CARE 4" 0.4 KG

AUTOMAATTINEN PALONSAMMUTUSPALLO

Vastaa kansallista teollisuusstandardia TIS 3413-2565



KUVAUS

- Erittäin tehokas palonsammutuslaite, joka on suunniteltu suojaamaan monenlaisilta paloilta.
- Sammutusaine täyttää EN615-standardin vaatimukset, mikä varmistaa sen tehon ja turvallisuuden palontorjuntakäytössä.
- Toimii itsenäisenä palonsammutusjärjestelmänä: helppo käyttää eikä vaadi ulkoista virtalähdettä.
- Kun pallo altistuu liekeille, se aktivoituu automaattisesti ja vapauttaa sammutusaineen kaikkiin suuntiin, tukahduttaen palon ja poistaen syttymislähteen.

LISÄTIEDOT



FGU VNIPO EMERCOM APPROVED No. 10409 July 20, 2009



Malli		LOVING CARE 4"
Sammuteaineen paino	kg	0,4 ± 0,01
Kokonaispaino	kg	0,42 ± 0,01
Halkaisija	cm	10,5 ± 0,2
Käyttölämpötila	°C	-40 °C - +85 °C
Käyttökosteus	RH	70 % ± 10 %
Aktivointiaika	s	3–30
Paloluokitus	TIS	1A-2B-1C-1F
Impulssimelutaso	dB	≤ 120
Peittoalue (kuutiometriä)	m³	0.7

Eurooppalainen tuotesertifiointi ja vaatimustenmukaisuus



PA 1395-0128/2010-TH

CE-merkintä vahvistaa, että tuotteet täyttävät Euroopan unionin kansainväliset turvallisuus-, terveys- ja ympäristönsuojeluvaatimukset. ELIDE FIRE -automaattinen sammutuspallo ja sen eri versiot on testattu ja sertifioitu ilmoitetun laitoksen (NB 1395) toimesta, ja ne täyttävät riskinarvioinnissa ISO/IEC 17065:2012 -standardin vaatimukset. Tuotteet on hyväksytty vapaaseen liikkumiseen Euroopan talousalueella (ETA), Euroopan yhteisössä (EU) sekä Euroopan vapaakauppaliitossa (EFTA), mikä kertoo niiden turvallisuudesta ja ympäristöyhteensopivuudesta.

Iso-Britannian British Standards Institution (BSI) on sertifioinut ELIDE FIRE -sammutuskuulan sertifiikaatilla VC 719331. Sertifiointi vahvistaa, että tuote täyttää brittiläiset standardit, ja viittaa tekniseen asiakirjaan TU 4854-001-75112053-2010. Tuote on hyväksytty sammuttamaan kiinteiden aineiden palot (luokka A), palavien nesteiden palot (luokka B) sekä sähkölaitteiden palot aina 5000 volttiin asti.

British Standards Institution (BSI)



Yhdistyneen kuningaskunnan kansallinen standardointielin



SIRIM QAS International Sdn. Bhd. on Malesian johtava sertifiointi-, tarkastus- ja testausorganisaatio.

Tuote testattiin, ja SIRIM QAS INTERNATIONAL (Malesia) myönsi sille hyväksytyn raportin numerolla 2005FE0031. Testeissä se osoitti tehokkaan sammutuskyvyn luokkien A, B ja C paloihin.

Tuote testattiin, ja Etelä-Afrikan standardointilaitos (SABS) myönsi sille testiraportin numerolla FPE/84935/08 18. marraskuuta 2008. Testeissä osoitettiin onnistuneesti, että tuote sammuttaa A-, B- ja C-luokan paloja.



South African Bureau of Standards

ELIDE FIRE -automaattinen palonsammutuspallo sai Abuja Fire Serviceltä sertifikaatin FCT/AMMC/FSD/FPP/282 24.7.2009. Sertifikaatti vahvistaa sen tehon A-, B-, C- ja D-luokan palojen sammuttamisessa sekä sen, että laitetta on turvallista käsitellä. Lisäksi 25.8.2015 Norsunluurannikon sisä- ja turvallisuusministeriön väestönsuojeluvirasto sertifioi sen helppokäyttöiseksi palonsammutuslaitteeksi, jonka käyttö ei edellytä koulutusta.

ELIDE FIRE -automaattinen palonsammutuspallo testattiin, ja CESMEC (Bureau Veritasin tytäryhtiö Chilessä) myönsi sille testiraportit SCD-13440 ja SCA-13441 15.6.2016. Se sertifioitiin tehokkaaksi A- ja B-tyypin palojen sammuttamisessa.



ELIDE FIRE -automaattinen sammutuspallo sai Romanian sisäasiain- ja hallintoministeriöltä sertifikaatin numerolla 4.757.474/7 22. joulukuuta 2016. Sertifiointi antaa kuluttajille oikeuden käyttää tuotetta palontorjuntatarkoituksiin.

ELIDE FIRE -automaattinen sammutuspallo testattiin Argentiinan National Institute of Industrial Technologyssa (INTI), ja siitä annettiin raportti numero 131-239 23. maaliskuuta 2017. Tuote läpäisi onnistuneesti A- ja B-tyypin palojen sammutustestit.



Venäjän federaation GOST-R-standardin mukaiset tuotetestit suoritettiin "Federal Government's Fire Service Expert Committee" -asiantuntijakomitean kanssa Leningradin alueella, GU "SEU FPS" IPL:ssä. ELIDE FIRE -automaattinen sammutuspallo läpäisi tekniset testit (BALL-1) TU 4854-001-75112053-2010, mikä osoittaa sen olevan tehokas palojen sammuttamisessa ja hyväksytty käytettäväksi monenlaisissa kohteissa, myös asuintiloissa: kiinteät palavat aineet (tyyppi A), syttyvät nesteet (tyyppi B) sekä sähkölaitepalot aina 5000 V:iin asti. Tuote on suunniteltu toimimaan lämpötila-alueella -40 °C – +85 °C, ja sen käyttöikä on 5 vuotta. "POJTEST" on hyväksynyt sen Venäjän paloturvallisuuden kansallisen tutkimuslaitoksen "FGU VNIPO" alaisuudessa, ja se täyttää GOST R 53291-2009 -standardin, joka koskee palontorjuntavälineitä, joissa sammutusaine toimitetaan nopeasti.



Bureau Veritas Consumer Products Services testasi ELIDE FIRE -automaattisen palonsammutuskuulan Meksikossa, ja testistä annettiin raportti numero (7617)156-0072 15. kesäkuuta 2017. Testeissä osoitettiin onnistuneesti, että se pystyy sammuttamaan A- ja B-luokan paloja.

Egyptin Civil Protection Authority on sertifioinut ELIDE FIRE -automaattisen palonsammutuskuulan turvallisesti käytettäväksi suljetuissa tiloissa kansainvälisten laboratoriostandardien mukaisesti. Lisäksi Egyptian Organization For Standardization & Quality (EOS) on hyväksynyt tuotteen, mikä korostaa sen tehokkuutta ja luotettavuutta paloturvallisuusvaatimusten näkökulmasta.

ELIDE FIRE -sammuus pallo sai sertifioinnin Saudi-Arabian standardointi-, metrologia- ja laatuviranomaiselta (SASO) 23. huhtikuuta 2020. Sertifiointi perustuu ilmoitetun laitoksen (Notify Body) NB 1395 raporttiin ja noudattaa teknisiä vaatimuksia sekä CE-standardia EU-direktiivin 2013/29/EU mukaisesti. Tämä vahvistaa laitteen turvallisuuden ja tehokkuuden palontorjuntavälineenä.



Turkin standardintilaitos testasi ja laati "Fire Extinguishing Ball" -tuotteelle standardit Thaimaan tieteellisten palvelujen laitoksen "Fire Extinguishing Ball Testing Manual" -ohjeistuksen mukaisesti. Turkin tuotestandardit, nimikkeellä TSE K 39 (2. heinäkuuta 2012 alkaen), vahvistivat tuotteen tehokkuuden tyyppin 5A palojen sammuttamisessa sekä tyyppin 21B palojen valvonnassa. Sertifikaatin numero on 14.0.30.4.34.00/TSEK-31552, ja se tunnustaa tuotteen tehokkaaksi palontorjuntalaitteeksi Turkin standardien mukaisesti.

"Automatic Fire Fighting Ball" -tuote läpäisi Thaimaan teollisuusstandardilaitoksen vaatimat testit, minkä jälkeen se sertifioitiin kansallisten standardien (TIS) mukaisesti. Sen on todettu sammuttavan tehokkaasti tyyppin 2A paloja, ja sen on vahvistettu pystyvän valvomaan tyyppin 5B, 1C ja 2F paloja. Tehokkaaksi palontorjuntavälineeksi tunnustettuna sillä on sertifiointi TIS. 3413-2565 sekä lisenssinumero 7091-1/3413, Thaimaan kansallisten teollisuustuotestandardien mukaisesti.



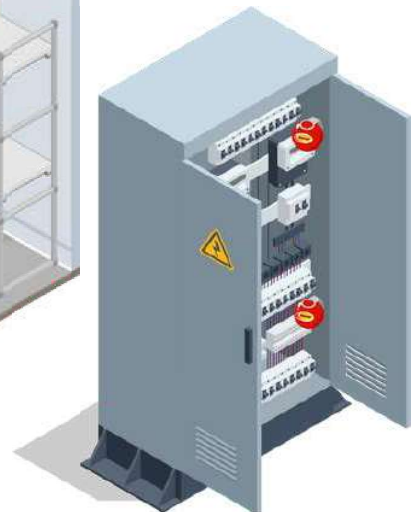
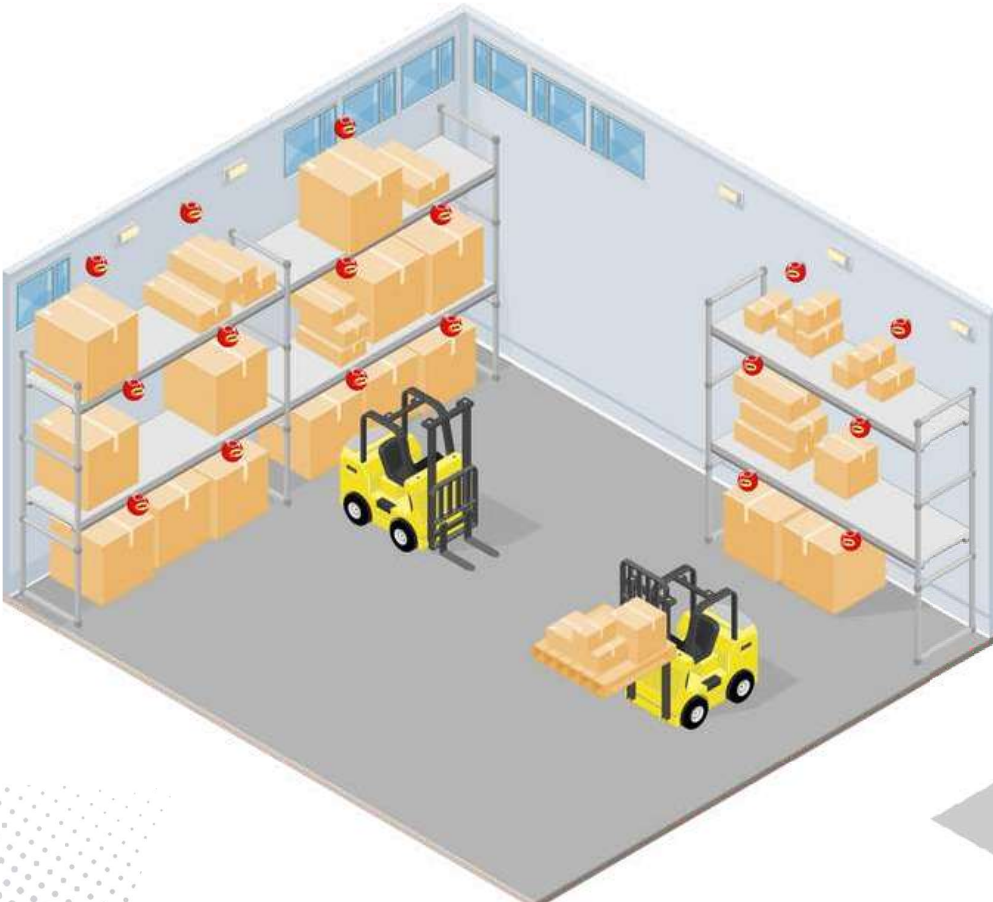


NUOLI YLÖS



Turvallisen asennuksen suositellut sijoitus- ja korkeuskäytännöt

- Varmista, että laitteen keltainen nuolisymboli osoittaa ylöspäin, jotta vasteaika on mahdollisimman nopea.
- Sähkökeskuksissa, kuten pääjakelutauluissa (MDB), aseta pallo 15–20 cm pääkytkimen suojakatkaisijan yläpuolelle.
- Asenna pallo 15–20 cm tavallisten sähkölaitteiden tai kytkimien yläpuolelle.
- Luokan B palojen tai syttyvien nesteiden (25–60 litraa) alueilla sijoita pallo ahtaissa tiloissa 80–100 cm riskialueen yläpuolelle.
- Asenna pallo kaasuhanojen yläpuolelle 15–20 cm päähän.
- Sijoita pallo 15–20 cm tavanomaisten valaisimien yläpuolelle.
- Ruokalaitteiden, kuten liesien (kaasu tai sähkö), yläpuolelle pallo asennetaan 60–80 cm:n korkeudelle.
- Varastointialueilla ripusta pallo arvotavaran yläpuolelle 80–100 cm:n korkeudelle ja jätä pallojen väliin 2 metrin etäisyys. Säädä pallojen määrää tarpeen mukaan parhaan tehon saavuttamiseksi.



Pähkinänsuussa

- Nopea ja tehokas palonsammutus: ELIDE FIRE -automaattiset sammutuspallot sammuttavat palon nopeasti ja luotettavasti monenlaisissa kohteissa – myös tiloissa, joissa on sähkö- ja elektroniikkalaitteita. Aktivituudessaan pallo vapauttaa sammuteaineen, kuten kuivakemikaalin, joka tukahduttaa liekit nopeasti, vähentää vahinkoja ja estää palon leviämisen.
- Ei syövytä eikä johda sähköä: ELIDE FIRE -automaattisissa sammutuspalloissa käytettävä sammuteaine on syövyttämätön ja sähköä johtamaton. Näin elektroniikka ei vaurioidu, eikä synny sähkönsäilytysriskiä – herkäät laitteet säilyvät turvassa.
- Ei jäämiä ja ympäristöystävällinen: ELIDE FIRE -automaattiset sammutuspallot eivät jätä käytön jälkeen jäämiä, joten siivous on helppoa ja palon jälkeiset lisävahingot pysyvät vähäisinä. Lisäksi sammuteaine on ympäristöystävällinen ja tukee kestävä kehityksen tavoitteita sekä määräysten noudattamista.
- Helppo asentaa ja monipuolinen käyttö: ELIDE FIRE -automaattisten sammutuspallojen asennus on vaivatonta ja joustavaa. Ne voidaan asentaa moniin kohteisiin, kuten ahtaisiin tiloihin, varastoihin, sähkötiloihin ja paloriskialueille – ilman laajoja putkituksia tai infrastruktuurin muutostöitä.
- Kustannustehokas ratkaisu: ELIDE FIRE -automaattiset sammutuspallot tarjoavat kustannustehokkaan palonsammutusratkaisun, sillä ne vähentävät monimutkaisten putkitusten ja kalliiden säilytysjärjestelmien tarvetta. Monialueominaisuuksien ansiosta yksi sammutuspallovarasto voi suojata useita kohteita, mikä pienentää kokonaisasennus- ja ylläpitokustannuksia.



LISÄTIETOJA SAAT OTTAMALLA YHTEYTTÄ

ELIDE FIRE®

ELIDE FIRE BALL PRO CO. LTD

No. 53, Moo 6, Naklua Sub District, Banglamung District, Chonburi Province 20150 TH.

Puh.: +(66)38 414184 - 6 Valitse # 19

Verkkosivut: www.elidefire.comSähköposti: contact@elidefire.com