

Miksei palovaroittimille kannata uhrata yhtään yleistä tarkistuskäyntiä? - webinaari

Isännöinti liitto ja Wattinen



isännöinti liitto

Yleistä webinaarista

- Voit esittää kysymyksiä chatissa koko webinaarin ajan
- Kysymyksiä käsitellään webinaarin lopuksi
- Saat esitysmateriaalin sähköpostiisi webinaarin jälkeen
- Webinaarista tehdään tallenne
- Saat sähköpostitse linkin tallenteeseen viikon kuluessa
- Tallenne tulee Mappiin sekä katsottavaksi myös ilman kirjautumista

Lisätietoa aiheesta sivuiltamme ja Mapista

- [Palovaroittimet siirtyvät taloyhtiön vastuulle](#)
- [Jäsenohje: Kunnossapitovastuu taloyhtiössä](#)
- [Palovaroittimien siirto taloyhtiön vastuulle parantaa paloturvallisuutta](#)
- [Muista testata säännöllisesti palovaroittimesi toiminta](#)
- [Isännöitsijä: tarkista nämä asiat sähkökatkojen varalta](#)
- [Älä poista kuulovammaisten palohälyttimiä](#)
- [Ladattavat jäsenmateriaalit: Palovaroitinvastuu: kysymyksiä ja vastauksia](#)
- [Webinaaritallenne: Isännöintialan ajankohtaiset 25.4.2024, paloturvallisuusosio](#)



Keskustelemassa tänään

Olli Rasia, Wattisen liiketoimintajohtaja, DNA Oyj

Aki Salo, asiakkuus- ja vastuullisuusjohtaja, Isännöinti.fi



Miksi palovaroittimille ei kannata uhrata yhtään tarkastuskäyntiä?

Isännöinti-ilto webinaari 5.3.2025

Olli Rasia
Liiketoimintajohtaja, DNA Oyj

Miksi Pelastuslaki uudistettiin?

Taustaa Pelastuslaitoksen tilastoista

63%

kuolemaan johtaneista
tulipaloista ei asunnossa
ollut lainkaan palovaroitinta
tai se ei toiminut.

Taustaa Pelastuslaitoksen tilastoista

63%

kuolemaan johtaneista tulipaloista ei asunnossa ollut lainkaan palovaroitinta tai se ei toiminut.

49%

tulipalon jo kokeneista ei ole testannut palovaroitinta viimeisen kuukauden aikana.

Taustaa Pelastuslaitoksen tilastoista

63%

kuolemaan johtaneista tulipaloista ei asunnossa ollut lainkaan palovaroitinta tai se ei toiminut.

49%

tulipalon johtaneista ei ole testannut palovaroitinta viimeisen kuukauden aikana.

6%

asunnoista suoritetaan palovaroittimen ”nappitestausta” asianmukaisesti ja säännöllisesti.

Miksi palovaroitin ei tyypillisesti toimi?

Laite on irroitettu.

Laite on likaantunut.

Laite on vanhentunut.

Laite on peitetty.

Pelastuslain muutoksen tavoite

Valtioneuvosto:

”Pelastuslain uudistuksen tavoitteena on parantaa ihmisten turvallisuutta ja vähentää onnettomuuksia sekä rajoittaa ihmisille, omaisuudelle ja ympäristölle aiheutuvia haittoja.”

Asuinkiinteistön paloturvallisuudessa kyse ei ole vain omasta, vaan aina myös naapureiden ja muiden asukkaiden turvallisuudesta - vain toimiva palovaroitin pelastaa ihmishenkiä.



Pelastuslain muutos 1.1.2026 alkaen

Perinteisesti palovaroittimien toimivuus ja kunnossapito on aiemmin ollut asukkaiden vastuulla.

Pelastuslain muutoksen (2023) myötä vastuu kiinteistöjen palovaroittimien **sekä hankinnasta että kunnossapidosta** siirtyy asukkaalta **kiinteistön omistajalle 1.1.2026 alkaen**.

Lain voimaan tulossa on siirtymäaika vuoden 2025 loppuun, vaikutus ja toimenpiteet erityisesti AsOy- ja vuokratyhtiöissä
→ **ajankohtainen asia kaikissa asuinkiinteistöissä.**

Käytännössä ammattimainen ja paloturvallisuutta tavoitellusti parantava toiminta edellyttää

joko säännöllisiä ja dokumentoituja tarkistuskiertoja

tai etävalvottavaa ratkaisua.



Erilaisia tulkintoja ja kysymyksiä uudistetusta laista

Erilaisia tulkintoja ja kysymyksiä uudistetusta laista

Mikä on asukkaan vastuu?

Onko se ilmoitusvelvollisuus ilmeisistä vioista (varoitin irti, pitää ääntä, tms.) ?

Vai pitääkö asiakkaan kyetä varmistamaan varoittimen koko toiminta?

Erilaisia tulkintoja ja kysymyksiä uudistetusta laista

Mikä on asukkaan vastuu?

Onko se ilmoitusvelvollisuus ilmeisistä vioista (varoitin irti, pitää ääntä, tms.) ?

Vai pitääkö asiakkaan kyetä varmistamaan varoittimen koko toiminta?

Jos vastuu palovaroittimen toiminnan testaamisesta ja varmistamisesta on edelleen täysin asukkaalla, niin...

- ... mikä on ollut lain uudistamisen tarkoitus?
- ... tarkoittaako tämä pelkkää "nappitestiä" vai myös testikaasun käyttöä?
- ... ovatko kaikki asukkaat yleensäkin kykeneviä tähän vastuunottoon: vanhukset, liikuntarajoitteet, muistisairaudet, "oman elämä hallinta", jne.?
- ... miten varmistetaan viestintä, ohjeistukset ja toimenpiteiden tekeminen nykyisin tyypillisen monikulttuurisissa ympäristöissä?
- ... millä "ohjeistetaan" nuoret aikuiset kiinnostumaan niiden testaamisesta, kun 69% 18-29 vuotiaista ei ole sitä koskaan tehnyt?

Erilaisia tulkintoja ja kysymyksiä uudistetusta laista

Mikä on asukkaan vastuu?

Onko se ilmoitusvelvollisuus ilmeisistä vioista (varoitin irti, pitää ääntä, tms.) ?

Vai pitääkö asiakkaan kyetä varmistamaan varoittimen koko toiminta?

Jos vastuu palovaroittimen toiminnan testaamisesta ja varmistamisesta on edelleen täysin asukkaalla, niin...

- ... mikä on ollut lain uudistamisen tarkoitus?
- ... tarkoittaako tämä pelkkää "nappitestiä" vai myös testikaasun käyttöä?
- ... ovatko kaikki asukkaat yleensäkin kykeneviä tähän vastuunottoon: vanhukset, liikuntarajoitteet, muistisairaudet, "oman elämä hallinta", jne.?
- ... miten varmistetaan viestintä, ohjeistukset ja toimenpiteiden tekeminen nykyisin tyypillisen monikulttuurisissa ympäristöissä?
- ... millä "ohjeistetaan" nuoret aikuiset kiinnostumaan niiden testaamisesta, kun 69% 18-29 vuotiaista ei ole sitä koskaan tehnyt?

Tuleeko taloyhtiön joka tapauksessa säännöllisesti tarkistaa, seurata ja dokumentoida palovaroittimien toimintaa?

Erilaisia tulkintoja ja kysymyksiä uudistetusta laista

Mikä on asukkaan vastuu?

Onko se ilmoitusvelvollisuus ilmeisistä vioista (varoitin irti, pitää ääntä, tms.) ?

Vai pitääkö asiakkaan kyetä varmistamaan varoittimen koko toiminta?

Jos vastuu palovaroittimen toiminnan testaamisesta ja varmistamisesta on edelleen täysin asukkaalla, niin...

- ... mikä on ollut lain uudistamisen tarkoitus?
- ... tarkoittaako tämä pelkkää "nappitestiä" vai myös testikaasun käyttöä?
- ... ovatko kaikki asukkaat yleensäkin kykeneviä tähän vastuunottoon: vanhukset, liikuntarajoitteet, muistisairaudet, "oman elämä hallinta", jne.?
- ... miten varmistetaan viestintä, ohjeistukset ja toimenpiteiden tekeminen nykyisin tyypillisen monikulttuurisissa ympäristöissä?
- ... millä "ohjeistetaan" nuoret aikuiset kiinnostumaan niiden testaamisesta, kun 69% 18-29 vuotiaista ei ole sitä koskaan tehnyt?

Tuleeko taloyhtiön joka tapauksessa säännöllisesti tarkistaa, seurata ja dokumentoida palovaroittimien toimintaa?

"Taloyhtiöllä on valvontavelvollisuus palovaroitinten asennusten, huollon, kunnossapidon ja vikailmoituksiin reagoimisen toteutuksen valvonnan osalta.

*Laki ei ota suoraan kantaa siihen, kuinka usein taloyhtiön on käytävä tarkastamassa palovaroitinten toiminta, mutta taloyhtiöllä on hyvä olla tietyin väliajoin tarkastus, että palovaroitin toimii ja on asennettuna. **Tämä on hyvä tehdä vähintään vuosittain.**"*

Lakiasiantuntija Sara Rintamo
Isännöintiliitto

Erilaisia tulkintoja ja kysymyksiä uudistetusta laista

Mikä on asukkaan vastuu?

Onko se ilmoitusvelvollisuus ilmeisistä vioista (varoitin irti, pitää ääntä, tms.) ?

Vai pitääkö asiakkaan kyetä varmistamaan varoittimen koko toiminta?

Jos vastuu palovaroittimen toiminnan testaamisesta ja varmistamisesta on edelleen täysin asukkaalla, niin...

- ... mikä on ollut lain uudistamisen tarkoitus?
- ... tarkoittaako tämä pelkkää "nappitestiä" vai myös testikaasun käyttöä?
- ... ovatko kaikki asukkaat yleensäkin kykeneviä tähän vastuunottoon: vanhukset, liikuntarajoitteet, muistisairaudet, "oman elämä hallinta", jne.?
- ... miten varmistetaan viestintä, ohjeistukset ja toimenpiteiden tekeminen nykyisin tyypillisen monikulttuurisissa ympäristöissä?
- ... millä "ohjeistetaan" nuoret aikuiset kiinnostumaan niiden testaamisesta, kun 69% 18-29 vuotiaista ei ole sitä koskaan tehnyt?

Tuleeko taloyhtiön joka tapauksessa säännöllisesti tarkistaa, seurata ja dokumentoida palovaroittimien toimintaa?

"Taloyhtiöllä on valvontavelvollisuus palovaroitinten asennusten, huollon, kunnossapidon ja vikailmoituksiin reagoimisen toteutuksen valvonnan osalta.

*Laki ei ota suoraan kantaa siihen, kuinka usein taloyhtiön on käytävä tarkastamassa palovaroitinten toiminta, mutta taloyhtiöllä on hyvä olla tietyin väliajoin tarkastus, että palovaroitin toimii ja on asennettuna. **Tämä on hyvä tehdä vähintään vuosittain.**"*

Lakiasiantuntija Sara Rintamo
Isännöinti

*"Taloyhtiö voi ottaa vastuulleen ja huolehdittavakseen **palovaroittimien vuosittaisen tarkistamisen** ja tätä kunnossapitotyötä varten yhtiöllä on oikeus huoneistoon pääsyyn."*

Vanhempi lakimies Minna Anttila
Kiinteistöliitto

Erilaisia tulkintoja ja kysymyksiä uudistetusta laista

Mikä on asukkaan vastuu?

Onko se ilmoitusvelvollisuus ilmeisistä vioista (varoitin irti, pitää ääntä, tms.) ?

Vai pitääkö asiakkaan kyetä varmistamaan varoittimen koko toiminta?

Jos vastuu palovaroittimen toiminnan testaamisesta ja varmistamisesta on edelleen täysin asukkaalla, niin...

- ... mikä on ollut lain uudistamisen tarkoitus?
- ... tarkoittaako tämä pelkkää "nappitestiä" vai myös testikaasun käyttöä?
- ... ovatko kaikki asukkaat yleensäkin kykeneviä tähän vastuunottoon: vanhukset, liikuntarajoitteet, muistisairaudet, "oman elämä hallinta", jne.?
- ... miten varmistetaan viestintä, ohjeistukset ja toimenpiteiden tekeminen nykyisin tyypillisen monikulttuurisissa ympäristöissä?
- ... millä "ohjeistetaan" nuoret aikuiset kiinnostumaan niiden testaamisesta, kun 69% 18-29 vuotiaista ei ole sitä koskaan tehnyt?

Tuleeko taloyhtiön joka tapauksessa säännöllisesti tarkistaa, seurata ja dokumentoida palovaroittimien toimintaa?

"Taloyhtiöllä on valvontavelvollisuus palovaroitinten asennusten, huollon, kunnossapidon ja vikailmoituksiin reagoimisen toteutuksen valvonnan osalta.

*Laki ei ota suoraan kantaa siihen, kuinka usein taloyhtiön on käytävä tarkastamassa palovaroitinten toiminta, mutta taloyhtiöllä on hyvä olla tietyin väliajoin tarkastus, että palovaroitin toimii ja on asennettuna. **Tämä on hyvä tehdä vähintään vuosittain.**"*

Lakiasiantuntija Sara Rintamo
Isännöintiiliitto

*"Taloyhtiö voi ottaa vastuulleen ja huolehdittavakseen **palovaroittimien vuosittaisen tarkistamisen** ja tätä kunnossapitotyötä varten yhtiöllä on oikeus huoneistoon pääsyyn."*

Vanhempi lakimies Minna Anttila
Kiinteistöliitto

*"Kunnossapitovastuu tarkoittaa **palovaroittimien säännöllistä ja suunnitelmallista huoltoa** ja kunnossapitoa sekä vikailmoituksiin reagoimista. Siihen **sisältyy yhtiöoikeudellinen valvontavelvollisuus**, joka tarkoittaa sitä, että palovaroittimien asennusten, huollon ja kunnossapidon sekä vikailmoituksiin reagoimisen toteutumista seurataan ja poikkeamiin puututaan tehokkaalla tavalla."*

SPEK:n ohje taloyhtiöille

Lain täsmällinen tulkinta ja oikeuskäytäntö tarkentuu (valitettavasti) vasta ensimmäisten vahinkojen ja oikeuskäsittelyjen myötä.

Hoidanko paloturvallisuuden ammattimaisesti vai etsinkö ”aidan alimman kohdan”?

Hallituksen ja isännöitsijän muistilista

Hallituksen ja isännöitsijän vastuulla on tehdä tarvittavat selvitykset, päätökset ja toimenpiteet siirtymäajan puitteissa.

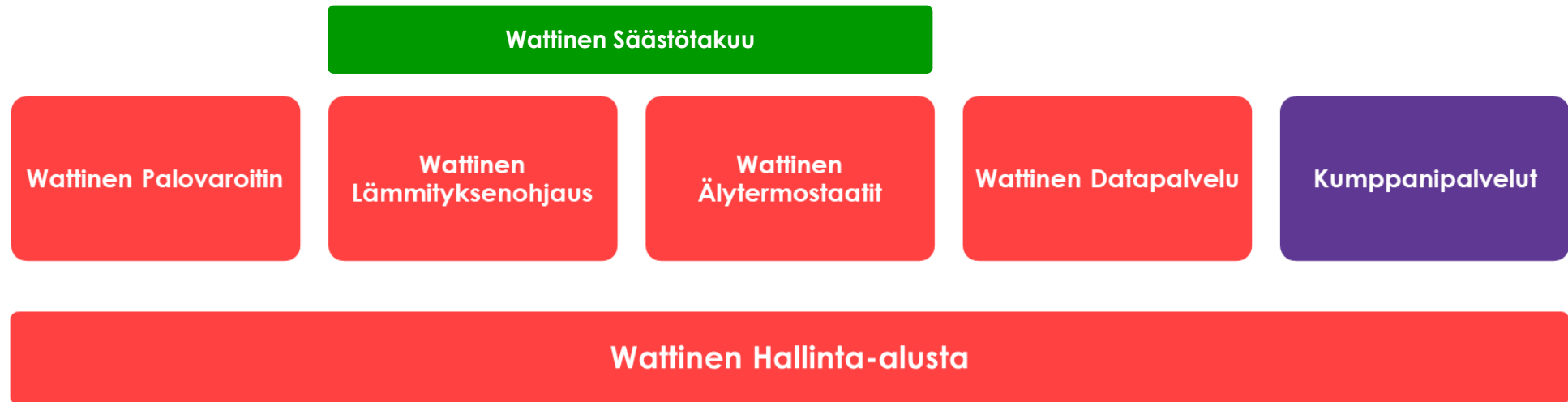
- 1. Kartoita kiinteistön nykytila ja tahtotila*
- 2. Valitse ratkaisu, joka tukee tahtotilaa, on realistisesti toteutettavissa sekä on kestävä valinta myös vuosien kuluessa ja ihmisten vaihtuessa.*
- 3. Mieti laitteiden ylläpitoprosessi ja tarvittavat tarkistukset, vikojen korjaukset ja dokumentoinnit sekä vikailmoitusten ja hälytyksien ohjautuminen*
- 4. Varmista oikea (ja haluttu) laitteiden määrä ja sijoitussuunnitelma ennen sopimuksen ja asennussuunnitelman tekoa*
- 5. Tee tarvittavat sopimukset*
- 6. Suunnittele ja aikatauluta asennusprojekti. Muista erityisesti tiedottaa ja ohjeistaa asukkaita – hyvissä ajoin ja riittävä selkeästi valittu ratkaisu huomioiden*



Perinteiset v. etävalvottavat palovaroittimet

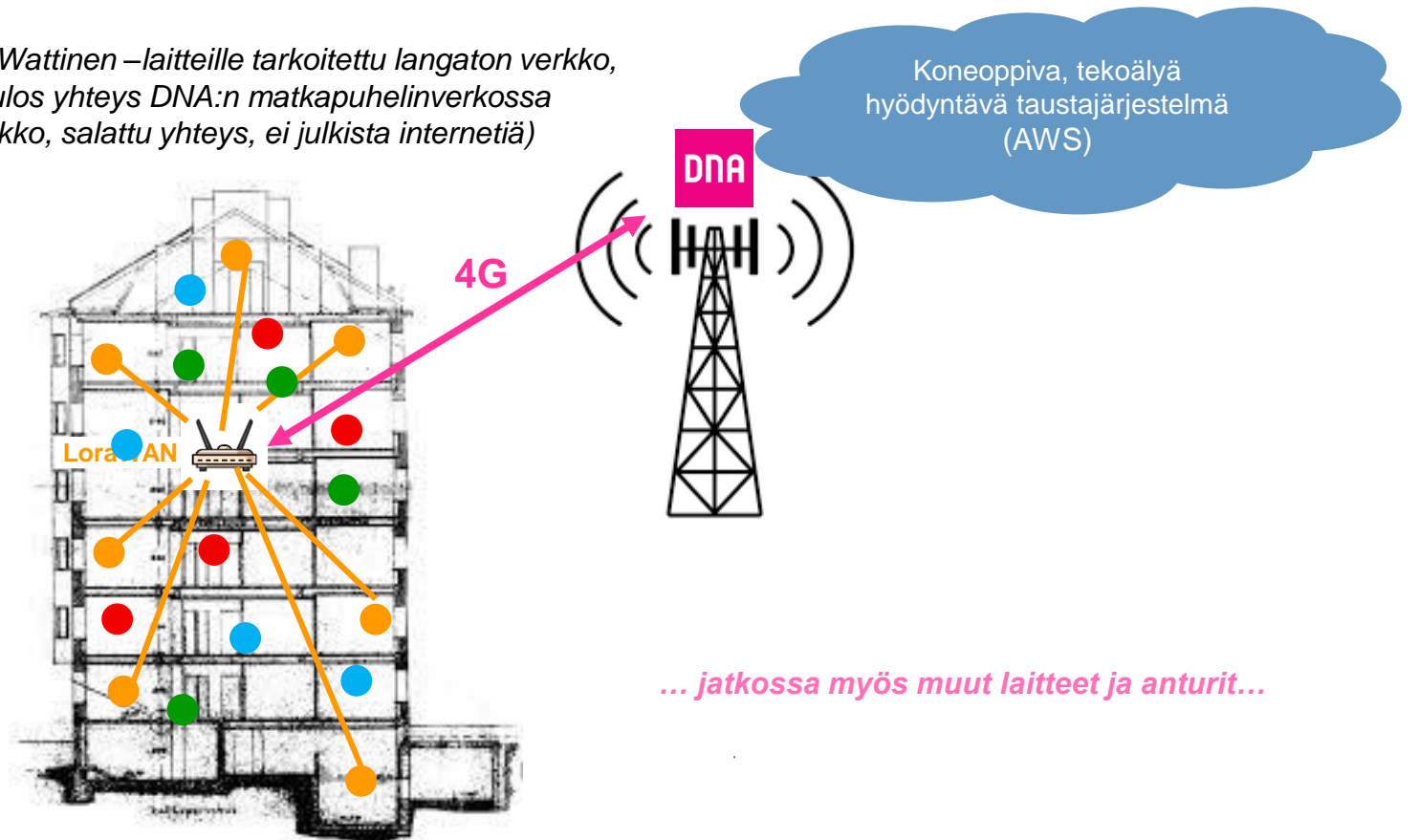
Perinteinen	Etävalvottava
Palovaroitin on testattava paikan päällä.	Palovaroitin ilmoittaa/hälyttää vioista hallintajärjestelmän kautta reaaliajassa.
Tarkistuskierrros vaatii asukkaiden informointia kaksi viikkoa etukäteen (asunnossa käynti).	Palovaroittimien toimintakunnon voi varmistaa etänä ilman kiinteistössä käyntiä ja ilman asukkaiden häirintää.
Tarkastuskierrokset on dokumentoitava mahdollista kunnossapitovelvoitteen toteennäyttämistä varten.	Palovaroittimien toimintakunto, tapahtumat ja toimenpiteet dokumentoituvat automaattisesti taustajärjestelmään.
Kattavaan toimintakunnon tarkistukseen ei riitä ”nappitesti”, joka testaa virran/akun ja äänen. Mm. savutunnistuskammion testaus vaatii erillisen ponnekaasutestin.	Ilmoittaa automaattisesti lukuisista vikatilanteista, kuten savukammion likaantumisen ja laitteen irrottamisesta/rikkoontumisesta.

Wattinen palvelut tuovat älyä kiinteistöön



Wattisen hallinta-alusta ja tietoliikenne

*Kiinteistön sisällä Wattinen –laitteille tarkoitettu langaton verkko,
kiinteistöstä ulos yhteys DNA:n matkapuhelinverkossa
(privaattiverkko, salattu yhteys, ei julkista internetiä)*



Wattinen Palovaroitin -palvelu

Työkalu palovaroittimien toimintakunnon varmistamiseen etänä

➤ ilman asukkaiden häirintää, säännöllisiä tarkistuskiertoja ja erillistä dokumentointia

Soveltuu kerros-, rivi- ja luhtitalokohteisiin

Etävalvottavat palovaroitinlaitteet (hankitaan Wattiselta)

- akku- ja 230V –versiot

Wattisen Hallintapaneelin käyttöoikeus palovaroittimien reaaliaikaiseen seurantaan, tarvittava määrä käyttöoikeuksia (isännöitsijä, hpj., huolto)

Vikailmoitukset sähköpostilla haluttuihin paikkoihin, esim. suoraan huoltoyhtiölle

Seurattavat toiminnot:

1. Akun varaustaso
2. Akku vähissä -hälytys
3. Pitkäaikainen sähkökatko (230V-versio)
4. Vikatila, vaatii huoltokäynnin
5. Yhteysvirhe tai laite irrotettu / rikkoontunut
6. Testipainike painettu



**Etävalvottavat palovaroittimet
≠
Paloilmoitinjärjestelmä**

Tulipalon
sattuessa



Palovarottimien etävalvonta Hallintapaneelissa

The dashboard is divided into several sections:

- Kiinteistöt (Properties):** Search bar, '+ Luo' button, and status buttons: 'Tuotanto', 'Testaus', 'Asiakkuus päättynyt'. A card for '18, Helsinki' is visible.
- katu (Street):** 'Wattinen on kesätilassa' status, 'Säätien tiloissa 4 danfors ja ...' notification, and a list of support points: Tukiasema A1, A5, B1, B4, C1, C4, and a water meter reader.
- Talonsäätö (Building Control):** 'Kaikki tilat (48)', 'Kaikki laitteet', and a search for 'Asunto tai tila' (129/129).
- Room Status Table:**

<input type="checkbox"/>	A-C 5 kerros käytävä	1/1
<input type="checkbox"/>	A Yhteiset tilat	4/4
<input type="checkbox"/>	Pesula a-c kellari	1/1
<input type="checkbox"/>	Säätö a-puoli	5/5
<input type="checkbox"/>	A 1	5/5
<input type="checkbox"/>	A 2	4/4
<input type="checkbox"/>	A 3	2/2
- Talon lämpökartta (Building Heat Map):** Tabs for 'Lämpökartta', 'Hälytykset', 'Huoltotehtävät', 'Analytiikka', 'Vedenkulutus', 'Lämmitysajastukset', 'Käyttöoikeudet'. A color scale from 15.0°C to 30.0°C is shown. A 3D floor plan shows temperatures for Kerros 1 to 5. Kerros 1 includes 'Yht...', 'Pes...', 'Sää...', and rooms 1-5. Kerros 2 includes rooms 6-9. Kerros 3 includes rooms 10-13. Kerros 4 includes rooms 14-17. Kerros 5 includes 'A-C...'. A 'Numerot' button and zoom controls are present.

Wattinen Palovaroitin – hinnoittelu

	Alv. 0%	Alv. 25,5%
Perustamismaksu (AsOy-kohtainen)	100,00 €	125,50 €
<ul style="list-style-type: none">• sis. palvelun avaus, tietoliikenneyhteyksien luonti kohteeseen, hallintapaneeliin konfigurointi ja kohteen tietojen päivitys		
Palvelumaksu / palovaroitin	0,75 €/kk.	0,94 €/kk.
Palovaroitinlaite (akku)	45,00 €	58,48 €
Palovaroitinlaite (230V)	49,00 €	61,50 €
* Kysy myös asennuspalvelua ja palovaroittimien rahoitusratkaisua		



Wattinen Palovaroitin – hinnoittelu

	Alv. 0%	Alv. 25,5%
Perustamismaksu (AsOy-kohtainen)	100,00 €	125,50 €
<ul style="list-style-type: none">• sis. palvelun avaus, tietoliikenneyhteyksien luonti kohteeseen, hallintapaneeliin konfigurointi ja kohteen tietojen päivitys		
Palvelumaksu / palovaroitin	0,75 €/kk.	0,94 €/kk.
Palovaroitinlaite (akku)	45,00 €	58,48 €
Palovaroitinlaite (230V)	49,00 €	61,50 €
* Kysy myös asennuspalvelua ja palovaroittimien rahoitusratkaisua		



Esimerkki jatkuvista vuosikuluista (keskikokoinen 40 asunnon yhtiö, 50 palovaroitinta):

- 1. Tarkistuskierros kerran vuodessa**
Tiedotteet, laputus, matkat 2h + tarkistus/dokumentointi yksi työpäivä (65 €/h) → ~ 620 €/vuosi
(+ mahd."paikkaukset" turvalukkojen, kotieläimien ym. johdosta, ym.)
- 2. Jatkuva, reaaliaikainen seuranta etävalvontatyökalulla**
50 palovaroitinta x 0,94 €/kk. x 12 kk → ~560 €/vuosi

Wattinen Palovaroitin – hinnoittelu

	Alv. 0%	Alv. 25,5%
Perustamismaksu (AsOy-kohtainen)	100,00 €	125,50 €
<ul style="list-style-type: none">• sis. palvelun avaus, tietoliikenneyhteyksien luonti kohteeseen, hallintapaneeliin konfigurointi ja kohteen tietojen päivitys		
Palvelumaksu / palovaroitin	0,75 €/kk.	0,94 €/kk.
Palovaroitinlaite (akku)	45,00 €	58,48 €
Palovaroitinlaite (230V)	49,00 €	61,50 €
* Kysy myös asennuspalvelua ja palovaroittimien rahoitusratkaisua		



Esimerkki jatkuvista vuosikuluista (keskikokoinen 40 asunnon yhtiö, 50 palovaroitinta):

- 1. Tarkistuskierrös kerran vuodessa**
Tiedotteet, laputus, matkat 2h + tarkistus/dokumentointi yksi työpäivä (65 €/h) → ~ 620 €/vuosi
(+ mahd."paikkaukset" turvalukkojen, kotieläimien ym. johdosta, ym.)
- 2. Jatkuva, reaaliaikainen seuranta etävalvontatyökalulla**
50 palovaroitinta x 0,94 €/kk. x 12 kk → ~560 €/vuosi

**Kannattaako
tarkastuskierröksiin
käyttää työaika?**

Nopean päättäjä edut:

- Loppuvuoden asennusruuhkan välttäminen
- Loppuvuoden palvelumaksut veloituksetta 30.6.2025 mennessä Wattinen Palovaroitin –palvelun tilanneille AsOy:lle
- DNA Taloyhtiönetin tilaajille keskittämisetua laitteista.



Kiitos ja kysymyksiä...?

Wiattinen

Palvelun omistaa

DNA



Hetki aikaa
kysymyksille





ISÄNNÖINTILIITON PALKINNOT 2025 HAKEE EHDOKKAITA

isannointiliitto.fi/palkinnot

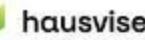
Kesän paras koulutus horisontissa

- 5.-7.6.2025 Helsinki – Tukholma – Helsinki –
risteilyllä
- Kaksi päivää laadukasta seminaariohjelmaa
- Luvassa ennätysellisen suuri määrä kovatasoisia lakipuheenvuoroja
- Ensikertalaisille tarjoamme 40 euron laivarahakortin



Oletko osallistunut Laki & järjestykseen aiemmin? Paluulahjana haluamme tarjota sinulle 10 euron laivarahakortin!

M/S Silja Serenade 5.–7.6.2025



Tulevia webinaareja ja koulutuksia

[18.3. Ajankohtaiskatsaus kirjanpitäjille –webinaari](#)

[19.3. Nosta kiinteistön arvoa ja säästä taloyhtiön rahaa Elisan oheispalveluiden avulla -webinaari](#)

[20.3. Liittokokous](#)

[3.4. Erilaiset vastikkeet ja päätöksenteko yhtiökokouksessa -webinaari](#)

[5.-7.6.2025 Laki & järjestys –koulutusristeily 2025](#)



Aki Salo



Aki.salo@isannointiliitto.fi

Isännöinti
PL 1370, 00101 HELSINKI

isannointiliitto.fi



Kiitos

