

**P**alovaroitinjärjestelmä IRS-3  
maatalouden tuotantorakennuksiin  
ja kotieläinrakennuksiin.



- Tehokas ja luotettava
- Valittavissa langaton tai langallinen hälytyksensiirto
- Hälytyksen siirto jopa 8 eri puhelinnumeroon
- FK:n suosittelema. Vakuutusyhtiöt myöntävät vakuutusalennuksia
- Testattu standardin EN 54-20 mukaan

## **ICAS IRS-3 palovaroitinjärjestelmä**

Norjalaisen ICAS AS:n kehittämä järjestelmä, jonka keskeisenä osana on näytteenottoyksikkö IRS-3.

### **Näytteenottojärjestelmä ICAS IRS-3**

Palovaroitinjärjestelmä on suunniteltu toimimaan olosuhteissa, joissa normaalit savu- ja paloilmatisimet eivät toimi. Tämänkaltaisia tiloja ovat mm. eläintilat, maatalouden viljan-kuivaamot, rehuvarastot ja käsittelytilat, joissa voi muodostua jauho- tai muuta pölyä.

ICAS IRS-3 on suunniteltu kestämaan vaativia olosuhteita kuten kosteutta, eläimistä muodostuvat ammoniumkaasut, pölyä ja likaa. Siipikarjan rakennuksissa tulee järjestelmän puhdistustiheyttä lisätä tarpeen mukaan likaantumisen estämiseksi.

### **ICAS IRS-3 tekniset tiedot**

Näytteenottoyksikköön on liitettävissä 2x100 metrin pituiset rei'itetyt muoviputket, joiden avulla imetään ilmaa suojattavasta tilasta. Väärät hälytykset estetään karkea- ja hienosuodattimilla, joihin lika ja pöly kerätään. Hienosuodattimessa on elektroninen suodatinvahti, joka ilmoittaa suodattimen tukkeutumisesta. Näytteenottoyksikkö on varustettu varakäyntiakulla, jonka avulla ilmaisin toimii sähkökatkoksen sattuessa jopa 24 tuntia.

### **Sovellukset**

Talusrakennukset, eli eläintilat ja maatalouden tuotantorakennukset, varustetaan IRS-3 näytteenottoilmaisimilla. Verstaat ja autotallit, joissa muodostuu savua ja pakokaasuja varustetaan lämpöilmaisimilla. Asuinrakennukset ja toimistorakennukset varustetaan palovaroittimilla.

Palovaroitinkeskus, johon on liitettävissä 2 silmukkaa, asennetaan yleensä asuinrakennukseen. Se voidaan myös asentaa talusrakennuksen toimistoon.

Suojattavien talusrakennusten ulkopuolelle, näkyvään kohtaan, asennetaan hälytysvilkku/sireeni osoittamaan kauempaa katsottuna, missä mahdollinen tulipalo on.

Hälytyksensiirto robottipuhelimen avulla 4 eri puhelinnumeroon tai GSM-modeemilla jopa 8 eri numeroon.

### **Langaton tai langallinen tiedonsiirto**

ICAS on kehittänyt langattoman kommunikointiyksikön IRF-W, jonka avulla voi hälytystiedon siirtää rakennusten välillä. Lähettimen ja vastaanottimen väli voi olla jopa 150 metriä. Hälytystieto viedään palovaroitinkeskukseksi IMC-ME, jossa hälytysmuisti ja jälleenantorele.

### **Laitteiston kytkennät**

Näytteenottoyksikkö IRS-3 kytketään silmukaksi palovaroitinkeskukseen IMC-ME, jossa hälytysmuisti ja jälleenantorele. Hälytystieto voidaan kuitata keskukselta vain paikan päällä. Keskus voidaan liittää ylempään järjestelmään potentiaalivapaan vaihtokoskettimensa kautta. Kytkentäkaaviot löytyvät kotisivuiltamme [www.icas.fi](http://www.icas.fi)

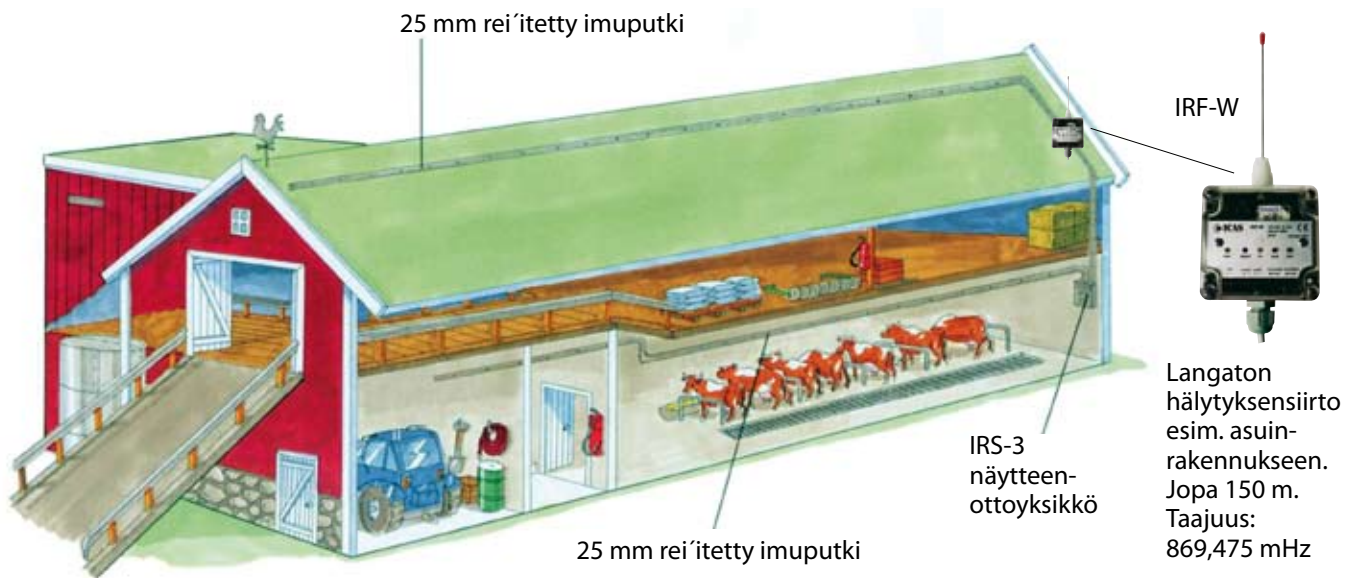
### **Vaikutus vakuutusmaksuihin**

FK eli Finanssialan Keskusliitto suosittelee IRS-3 laitetta asennettavaksi jokaiselle maatilalle. Neuvottele vakuutusyhtiösi kanssa, sillä vakuutusyhtiöt myöntävät jopa 20 % alennusta palovakuutusmaksuista.

### **ICAS IRS-3 tehokas ja luotettava**

FK:n ja vakuutusyhtiöiden toimesta suoritettiin noin yhden vuoden aikana (kesäkuu 2006 - kesäkuu 2007) laajat testit sekä Kuopion Pelastusopistossa että MTT:n koesikalassa Hyvinkäällä. Testin lopputulos on julkaistu opinäytetyönä Irina Selin / LAUREA, Hyvinkää 11.2007

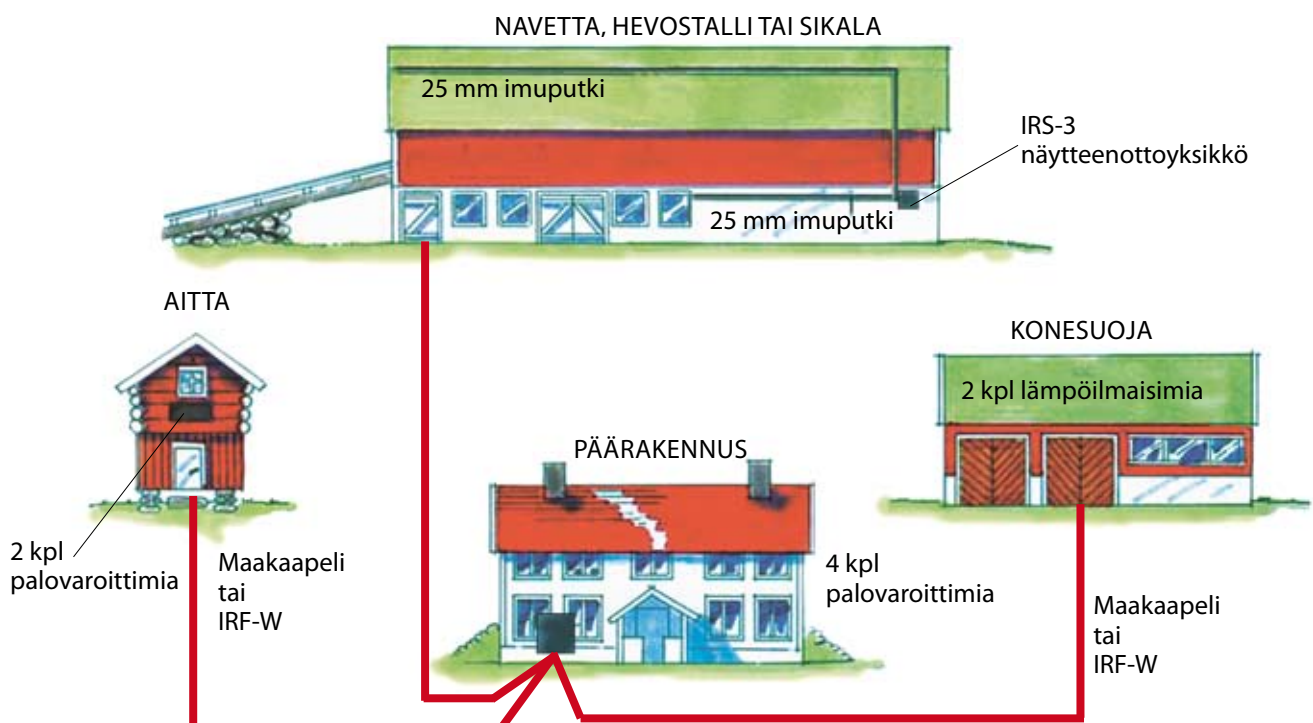
## ESIMERKKI KOTIELÄINRAKENNUKSEN PALOSUOJAJUKSESTA



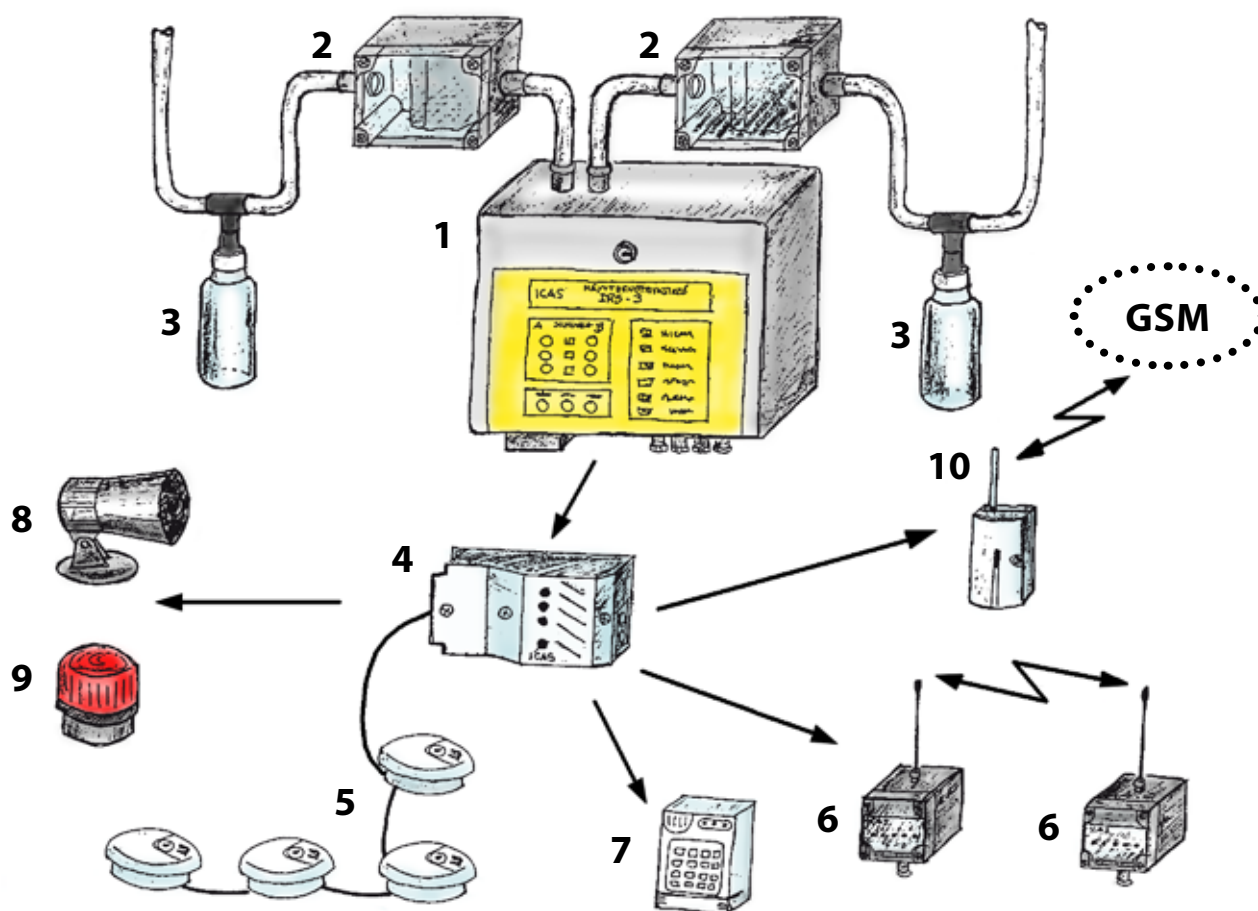
Eläinrakennukseen tuleva IRS-3 yksikkö liitetään aina silmukkana palovaroitinkeskukseen IMC-ME. Toiseen silmukkaan voidaan liittää toimisto- ja sosiaalitilojen savu- tai lämpövaroittimia. Keskus voi ohjata ulkona, räystäällä, olevia vilkku- tai/ja äänihälyttimiä. Keskus hälytystieto voidaan siirtää kaapeleitse tai langattomasti asuin/päärakennuksen keskukselle, josta jälleenannot esim. GSM-verkkoon.

Mikäli valvottavan rakennuksen pinta-ala on suuri (>3000 m<sup>2</sup>) tai rakennuksessa on useampia kerroksia, voi olla tarve asentaa kaksi, tai useampia IRS-3 yksiköitä. (Yhden putkilinjan valvonta-alue on max 2000 m<sup>2</sup>). Nämä liitetään silmukoina IMC-ME keskuksiin, joita voidaan ketjuttaa tarvittava määrä. Laitteet asennetaan kuivaan, lämpimään tilaan.

## ESIMERKKI MAATILAN PALOSUOJAJUKSESTA



## NÄYTTEENOTTOJÄRJESTELMÄ ICAS IRS-3



## NÄYTTEENOTTOJÄRJESTELMÄN LAITTEET JA SÄHKÖNUMEROT



- 1 Näytteenottoyksikkö IRS-3  
71 231 61



- 2 Karkeasuodatin IRS-FB  
71 231 62



- 3 Lauhdepullo IRS-FL  
71 231 63



- 4 Palovaroitinkeskus IMC-ME  
71 231 40



- 5 Järjestelmäpalovaroitin 300-sarja  
71 231 27



- 6 Radiomodempari IRF-W  
71 231 43



- 7 Lankapuhelinrobotti TD-101  
71 231 50



- 8 Torvisireeni TK-815  
71 231 53



- 9 Strobvilkku SL-126Q  
71 231 54



- 10 GSM-modemi, David GD-04  
71 231 55

Jälleenmyyjä:

Maahantuoja:



**BL-Palontorjunta Oy**  
Mäkituvantie 9, 01510 VANTAA  
puh. 020 845 0920  
www.icas.fi