

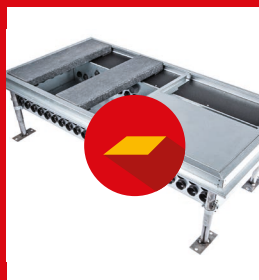
# TUOTELUETTELO



**KÄYTTÖVESI**



**LATTIALÄMMITYS**



**TEKNISEN TILAN JA  
LÄMPÖPUMPUN  
ALUSTAT**



**KEITTIÖ**



**LATTIA-  
KESKUKSET**



**SEINÄ-  
KESKUKSET**



Tulvari-tuotteilla on kolme päätehtävää:

- ① Helpottaa ja nopeuttaa LVI-asennuksia
- ② Ennaltaehkäistä vuotoja
- ③ Saada aikaan siisti ja viimeistelty lopputulos

## TULVARI-TUOTTEET

Tulvari on rakentamisessa jo käsité. Yhdessä asiakkaiden kanssa kehitetyt tuotteet ovat saaneet vahvan jalansijan ammattilaisten käytössä. Tulvari kehittää jatkuvasti LVI-toimialaa uusilla tuoteinnovaatioilla tavoitteenaan mahdollisimman jouheva toteutus ja turvallinen lopputulos. Tulvari-tuotteet ovat kotimaista suunnittelua ja valmistusta. Tulvari-tuoteryhmiä ovat:



### **KÄYTTÖVESI** ..... 3

Suojakaukalot käyttövesijakotukkien alle



### **LATTIALÄMMITYS** ..... 4

Vuodonilmaisukaukalo lattialämmitysjakotukkien alle



### **TEKNISEN TILAN JA LÄMPÖPUMPUN ALUSTAT** ..... 5

Teknisen tilan pohjat / lämmönlähteen alustat



### **KEITTIÖ** ..... 6

Suojakaukalot keittiön allaskaappiin ja kodinkoneiden alle



### **LATTIAKESKUKSET** ..... 7

Lattiamalliset LVI-keskukset



### **SEINÄKESKUKSET** ..... 10

Seinämalliset LVI-keskukset



Tulvari-suojakaukaloita käyttämällä nopeutat jakotukkien asennusta. Suojakaukalo asennetaan ennen lattiavalua, jolloin se toimii asennusjiginä, ja putket asemoituvat juuri suunnitelman mukaisille paikoille. Samalla putken juuret tulevat vesitiiviiksi ja lattiapinnoitteen asentaminen kaukalon ympärille on helppoa.

LVI No: 2078130



Mitat: 530x190 mm

## TULVARI 200 – jakotukin alle

Jakotukkien suojakaukalo, joka toimii asennuslevynä ja korokevaluna. Kaukalossa 20 kpl läpivientejä 25-28 mm suojaputkelle.

Sisältö: suojakaukalo, kiinnitettävät sinkityt teräsjalat, kiinnitystarvikkeet, tiivisteet suojaputkille sekä asennusohjeet. Paino 2,4 kg.

LVI No: 2078112



Mitat: 680x280 mm

## TULVARI 250 – jakotukin alle viemäriyhteellä

Jakotukkien suojakaukalo 32 mm viemäriyhteellä. Sopii erinomaisesti kaukalolämpövaihtimen alle. Kaukalon läpiviennit: 20 kpl 25-28 mm suojaputkelle, 2 kpl 25-32 mm suojaputkelle sekä 2 kpl 25-50 mm suojaputkelle.

Sisältö: suojakaukalo, kiinnitettävät sinkityt teräsjalat, kiinnitystarvikkeet, tiivisteet suojaputkille sekä asennusohjeet. Paino 3,1 kg.

LVI No: 2078103



Mitat: 525x375 mm

## TULVARI 350 – vaakamalliselle varaajalle

Lattiakaivollinen jakotukkien suojakaukalo omakoti-, pari- ja rivitaloihin. Sopii myös vaakamallisen lämminvesivaraajan yhteyteen loma-asuntokohteissa. Yhteensopiva vakiomallisten lattiakaivojen kanssa. Kaukalon läpiviennit: 16 kpl 25-28 mm suojaputkelle, 1 kpl 50-65 mm suojaputkelle sekä 2 kpl 50-110 mm suojaputkelle.

Sisältö: suojakaukalo, kiinnitettävät sinkityt teräsjalat, kiinnitystarvikkeet, tiivisteet suojaputkille sekä asennusohjeet. Paino 3,2kg.

LVI No: 2078124



Mitat: 760x380 mm

## TULVARI 400 – maalämpöpumpulle

Kaukalossa yhteen päävesiputkille sekä maapiirin ja käyttöveden putkille sekä lattialämmityksen jakotukin meno-/paluuputkille. 2 kpl 32 mm viemäriyhteitä. Soveltuu Tulvari 650 vierelle. Kaukalon läpiviennit: 16 kpl 25-28 mm suojaputkelle, 4 kpl 25-34 mm suojaputkelle, 4 kpl 50-68 mm suojaputkelle sekä 2 kpl 50-110 mm suojaputkelle.

Sisältö: suojakaukalo 400, sinkityt teräsjalat, kiinnitystarvikkeet, tiivisteet, asennusohje. Paino: 4,1 kg.

LVI No: 2078101



Mitat: 600x560 mm

## TULVARI 600 – pystymalliselle lämminvesivaraajalle

Modulimallisten lämminvesivaraajien alle käyttövesitoimintojen suojakaukalona. Yhteensopiva vakiomallisten lattiakaivojen kanssa. Varusteltu 3 mm vahvoilla säädettävillä ankkurijaloilla, jotka sopivat myös ontelolaattakiinnitykseen. Kaukalon läpiviennit 1 kpl 110/65 mm suojaputkelle, 2 kpl 65 mm suojaputkelle, 1 kpl 50 mm suojaputkelle ja 21 kpl 25-28 mm suojaputkelle.

Sisältö: suojakaukalo, kiinnitettävät sinkityt teräsjalat, kiinnitystarvikkeet, tiivisteet suojaputkille sekä asennusohjeet. Paino 6,3 kg.

## LATTIALÄMMITYS

Tulvari-lattialämmityksen vuodonilmaisukaukalon avulla toteutat rakennusmääräysten mukaisen vuotojen ilmaisun. Nopeutat myös lattialämmitysjakotukkien asennusta, sillä lattialämmityspotket asemoituvat jo ennen valua juuri oikeaan paikkaan, tiiviisti ja siististi. Kaukalo asennetaan jakotukin alle joko koteloon tai jakotukkikaappiin. Kaukalossa on valmiina tiivisteet, vuodonilmaisuputki ja vuodonilmaisulevy.

### **TULVARI – Steel 4 piirinen**

LVI nro: 2078126

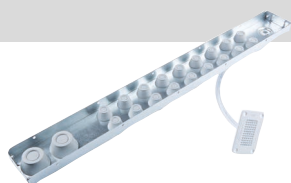


Mitat: 517x80 mm

Lattialämmityksen jakotukin suojakaukalo, jossa tiivisteet 2 kpl 25 mm syöttöjohdoille sekä 2x5 kpl 10-25 mm lattiapiirin putkille. Kaukalo varusteltu vuodonilmaisuputkella ja -levyllä. Materiaali: 1 mm sinkitty pelti.

### **TULVARI – Steel 8 piirinen**

LVI nro: 2078127

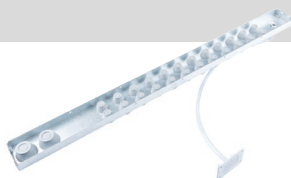


Mitat: 717x80 mm

Lattialämmityksen jakotukin suojakaukalo, jossa tiivisteet 2 kpl 25 mm syöttöjohdoille sekä 2x9 kpl 14-20 mm lattiapiirin putkille. Kaukalo varusteltu vuodonilmaisuputkella ja -levyllä. Materiaali: 1 mm sinkitty pelti.

### **TULVARI – Steel 12 piirinen**

LVI nro: 2078128



Mitat: 917x80 mm

Lattialämmityksen jakotukin suojakaukalo, jossa tiivisteet 2 kpl 25 mm syöttöjohdoille ja 2x13 kpl lattiapiirin putkille 14-20 mm. Kaukalo varusteltu vuodonilmaisuputkella ja -levyllä. Materiaali: 1 mm sinkitty pelti.

### **TULVARI – Steel 6 piirinen (ilman syöttöjä)**

LVI nro: 2078135



Mitat: 450x80 mm

Lattialämmityksen jakotukin suojakaukalo, jossa tiivisteet 2x6 kpl 14-20 mm lattiapiirin putkille sekä 2 kpl sähköjohdoille. Kaukalo varusteltu vuodonilmaisuputkella ja -levyllä. Materiaali: 1 mm sinkitty pelti.

### **TULVARI – ABS 6 piirinen**

LVI nro: 2078136



Mitat: 585x90 mm

Lattialämmityksen jakotukin suojakaukalo, jossa tiivisteet 2x6 kpl 10-25 mm lattiapiirin putkille sekä 2 kpl 10-25 mm syöttöjohdolle. Kaukalo varusteltu vuodonilmaisuputkella ja -levyllä. Materiaali: 3 mm ABS-muovi.



## TEKNISEN TILAN JA LÄMPÖPUMPUN ALUSTAT

Tulvari-alustat korvaavat lattiamateriaalin laitteiden alta. Tuotteiden avulla lopullisen lämmitys-järjestelmän voi asentaa käyttöön jopa ennen lattivalua tai heti sen jälkeen. Lopputulos on heti siistin ja viimeistellyn näköinen.

**KAUPAN PÄÄLLE SÄÄSTÖÄ!**  
Esimerkkilaskelma rakennusaikaisesta lämmittämisestä 80 pv:  
80 (pv) x 24 h x 3 kw x 0,12 €/kWh = 691,20 €  
80 (pv) lämpöpumpulla = n. 150 €  
**Lämmityssäästöä 541,20 €**  
+ korokevalun/vesieristämisen pois jääminen 100 €  
**Kaukalon avulla säästät yhteensä 600-700 €!**

LVI no: 2078113



Mitat: 680x680 mm

### TULVARI 650 – lämpöpumpun alle

- asennetaan ennen pumpun asennusta betonivalun pintaan
- nopeuttaa pumpun asennusta, kun ei tarvitse odottaa laatan kuivumista eikä laatoituksen valmistumista
- vesieriste ja lattiapinnoite asennetaan siististi Tulvarin reunaa vasten
- lämpöpumppu voidaan ottaa heti käyttöön, jolloin ei tarvita kalliita työmaalämmittimiä
- mahdollistaa lattiavalujen kuivattamisen lämpöpumpussa olevalla lattiankuivausohjelmalla
- kiinnitys betoniin butyylimassalla • materiaalina 5 mm ABS-muovi, paino 9,5 kg

LVI no: 2078119

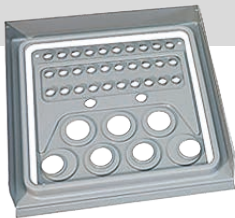


Mitat: 680x700 mm

### TULVARI 680 – lämmönlähteen tai varaajan alle

- asennetaan ennen pumpun asennusta betonivalun pintaan
- nopeuttaa pumpun asennusta, kun ei tarvitse odottaa laatan kuivumista eikä laatoituksen valmistumista
- vesieriste ja lattiapinnoite asennetaan siististi Tulvarin reunaa vasten
- lämpöpumppu voidaan ottaa heti käyttöön, jolloin ei tarvita kalliita työmaalämmittimiä
- mahdollistaa lattiavalujen kuivattamisen lämpöpumpussa olevalla lattiankuivausohjelmalla
- kiinnitys betoniin butyylimassalla
- materiaalina 5 mm ABS-muovi, paino 11 kg • yhteensopiva Tulvari 720 kanssa

LVI no: 2078121



Mitat: 720x700 mm

### TULVARI 720 – korokevalukaukalo + läpivientilevy

- läpivientilevyllä asennetaan vesiputket ennen lattiavalua suunnitelman mukaan oikealle paikalle
- vesiputkien paikkoja voidaan muuttaa vapaasti korokevalukaukalon sisällä leikkaamalla läpivientilevyä sopivaksi, joten sopii kaikille lämmitysmuodoille
- kiinnitys betoniin butyylimassalla
- asennetaan lattiakaivoliiseen tilaan (esim. tekninen tila)
- nopeuttaa ja helpottaa korokevalun/vesieristuksen asennusta, sillä kaukalo toimii muottina
- materiaalina 5 mm ABS-muovi, Paino: 5 kg • yhteensopiva Tulvari 680 kanssa

LVI no: 2078125

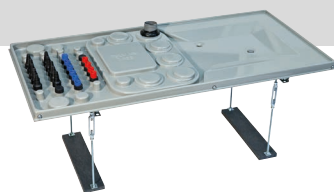


Mitat: 1200x600 mm

### TULVARI 1200 – teknisen tilan / komeron lattiaksi

- suojakaukalo toimii teknisen tilan/komeron lattiana
- kaukalo liitetään viemärikaivoon, joka kerää mahdolliset vuoto- ja kondessivedet.
- vahva rakenne, joten lämmönlähde voidaan asentaa jo ennen lattiavalua => Vähemmän työmaakäyntejä!
- kerralla siisti ja turvallinen lopputulos, eikä korokevaluja tai lisävesieristystä tarvita
- jakotukit asennetaan vaakatasoon => helpompi asennus
- läpiviennit: takareunan tasosta voi tuoda päävesijohdon, maapiirin putket ja autotallin syötöt, 12 kpl 34 mm suojaputkelle, etuseinä 44 kpl 10-28 mm ja takaseinä 30 kpl 10-28 mm lattialämmitys- tai käyttövesiputkelle • Paino: 26,5 kg

LVI no: 2078118



Mitat: 1390x670 mm

### TULVARI 1400 – teknisen tilan / komeron lattiaksi

- teknisen tilan / komeron lattiaksi maavaraiseen sekä ontelolaattakohteeseen
- suojakaukalo toimii teknisen tilan/komeron lattiana, joka kerää mahdolliset vuotovedet
- helppo asentaa uuden korkeussäädettävän asennuskehikon ansiosta
- ei enää työmaa-aikaista lämmittämistä, vaan lämmönlähde voidaan asentaa heti valun jälkeen
- kerralla siisti lopputulos, eikä korokevaluja tai lisävesieristystä tarvita
- 2 kpl Ø 32 mm viemäriyhdistä, jotka johtavat vuotovedet viemäriin
- koko talon tekniikka asennettavissa Tulvarin päälle; lämpöpumppu, jakotukit, vesimittari, IV-kone...
- läpiviennit 6 kpl 110/65 mm suojaputkelle, 2 kpl 50 mm suojaputkelle ja 32 kpl 25-28 mm suojaputkelle, joista 16kpl voi muuttaa 10-25mm lattialämmitysputkelle sopivaksi • Paino: 20 kg



## KEITTIÖ

Keittiöön tarkoitetuilla Tulvari-tuotteilla saat nopeasti tiivistettyä allaskaapin tai kodinkoneiden alustat. Tuotteiden avulla saadaan mahdolliset vuotovedet tulemaan esille, eivätkä ne pääse tekemään suurempaa vahinkoa. Tuotteet soveltuvat sekä uusiin että saneerauskohteisiin.

**UUTUUS!**

LVInro: 6581900



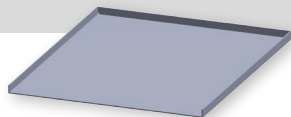
Mitat: 140x115 mm  
102 mm reikään

## TULVARI APK-laippa

Astianpesukoneen liitäntäjohtojen tiivistyskappale, jolla saat helposti putken juuret tiiviiksi. APK:ssa olevan takaiskuventtiilin vuoksi kalusteeseen on tehtävä isompi reikä putkien läpituomiseksi. Tulvari APK-laippa on helppo asentaa sekä vanhaan että uuteen kohteeseen. Materiaali: 2 mm polystyreeni, valkoinen. Tuotteelle haettu hyödyllisyysmalli nro:U20160073.



LVInro:2078132

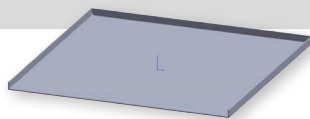


Mitat: 465x563x20 mm

## TULVARI AK-465 – allaskaapin suojakaukalo

50cm leveän allaskaapin suojakaukalo, joka sisältää tiivistysnauhat 1 kpl viemäriputkelle sekä 4 kpl käyttövesiputkelle. Materiaali: 2 mm polystyreeni, valkoinen. Paino: 1,0 kg.

LVInro:2078131



Mitat: 565x563x20 mm

## TULVARI AK-565 – allaskaapin suojakaukalo

60 cm leveän allaskaapin suojakaukalo, joka sisältää tiivistysnauhat 1 kpl viemäriputkelle sekä 4 kpl käyttövesiputkelle. Materiaali: 2 mm polystyreeni, valkoinen. Paino: 1,2 kg.

**HUOM!**  
SOPII MYÖS  
KALUSTEeseen  
INTEGROIDUN  
JÄÄKAAPIN  
ALLE!

LVInro:2078129

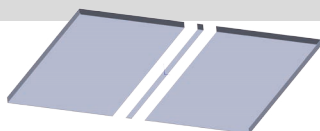


Mitat: 765x563x20 mm

## TULVARI AK-765 – allaskaapin suojakaukalo

80 cm leveän allaskaapin suojakaukalo, joka sisältää tiivistysnauhat 1 kpl viemäriputkelle sekä 4 kpl käyttövesiputkelle. Materiaali: 2 mm polystyreeni, valkoinen. Paino: 1,2 kg.

LVInro: 2078134



Mitat: 0-765x563x20 mm

## TULVARI AK-yleismalli – allaskaapin suojakaukalo

0-80 cm leveään allaskaappiin leikattava suojakaukalo, joka sisältää tiivistyslistan ja liiman sekä tiivistysnauhat 1 kpl viemäriputkelle ja 4 kpl käyttövesiputkille. Materiaali: 2 mm polystyreeni, valkoinen. Paino: 1,7 kg.

LVInro:2078102



Mitat: 450x675 mm

## TULVARI 450 APK

45 cm suojakaukalo vakiomallisten kodinkoneiden alle.

LVInro:2078100



Mitat: 600x675 mm

## TULVARI 600 APK

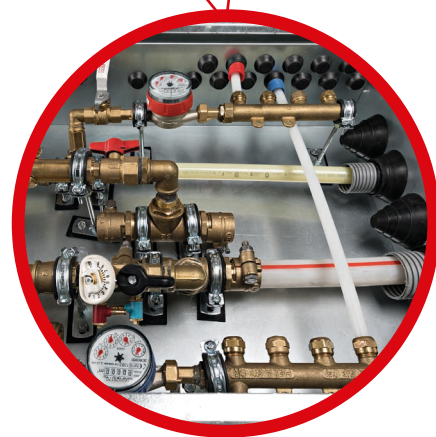
60 cm suojakaukalo vakiomallisten kodinkoneiden alle.



Tulvari Nousukaivon avulla teknisestä tilasta tulevat lämpöjohdot saadaan siististi ja helposti tuotua kiinteistöön.



Tulvari ETL-lattiakeskus asennetaan eteisen lattiaan. ETL sisältää tukevan metallikannen sekä säädettävän korokeyhyksen.



Tulvari EK-lattiakeskus asennetaan  
kaapiston pohjalevyn alle.

Jos tilassa ei ole lattiakaivoa, sijoitetaan vesijohtoverkoston kytketyn laitteen alle vesitiivis, viemäriin johtavalla ylijouksuputkella varustettu kaukalo tai laitteen alusta tehdään vesitiiviiksi niin, että mahdollinen vesivuoto voidaan havaita.



UUTUUS!

## TULVARI EK-1000 – 1000 mm leveään eteisen kaapiston alle

LVInro: 2078137



Mitat: 970x540x230 mm

Tulvari EK-1000 -suojakaukalo asennetaan valuvalmistelujen yhteydessä lattian sisään. Keskuksen läpi kulkevat asuntojen väliset käyttö- ja lämmitysveden syöttöjohdot, joista otetaan haara asuntokohtaisille jakotukeille. Kaukalo sijoitetaan eteisen hengarikaapin sokkelitilaan tai vaatehuoneen perälle.

### Ominaisuudet:

- max 5-piiriselle lattialämmitysjakotukille
- vesitiivis runko
- työmaa-aikainen vanerikansi roiskesuojaksi
- käyttövesitiivisteet 25-28 mm suojaputkelle
- lattialämmityksen tiivisteet 16-20 mm putkelle
- syöttöputken tiivisteet 25-68 mm suojaputkelle
- viemärointimahdollisuus
- vuotohälytyn paristolla tai 12V-virransyötöllä

### Vakiotoimitussisältö valmiiksi kannakoituna:

- huoneistovesimittarit (kylmä ja lämmin)
- käyttövesijakotukit 15 mm PEX-liittimillä
- syöttöjohtojen PEX-liittimet (lämmitys- ja käyttövesi)
- messinkihaarat ja -kulmat

UUTUUS!

## TULVARI EK-1200 – 1200 mm leveään eteisen kaapiston alle

LVInro: 2078138



Mitat: 1170x540x230 mm

Tulvari EK-1200 -suojakaukalo asennetaan valuvalmistelujen yhteydessä lattian sisään. Keskuksen läpi kulkevat asuntojen väliset käyttö- ja lämmitysveden syöttöjohdot, joista otetaan haara asuntokohtaisille jakotukeille. Kaukalo sijoitetaan eteisen hengarikaapin sokkelitilaan tai vaatehuoneen perälle.

### Ominaisuudet:

- max 7-piiriselle lattialämmitysjakotukille
- vesitiivis runko
- työmaa-aikainen vanerikansi roiskesuojaksi
- käyttövesitiivisteet 25-28 mm suojaputkelle
- lattialämmityksen tiivisteet 16-20 mm putkelle
- syöttöputken tiivisteet 25-68 mm suojaputkelle
- viemärointimahdollisuus
- vuotohälytyn paristolla tai 12V-virransyötöllä

### Vakiotoimitussisältö valmiiksi kannakoituna:

- huoneistovesimittarit (kylmä ja lämmin)
- käyttövesijakotukit 15 mm PEX-liittimillä
- syöttöjohtojen PEX-liittimet (lämmitys- ja käyttövesi)
- messinkihaarat ja -kulmat

UUTUUS!

## TULVARI EK-1400 – 1400 mm leveään eteisen kaapiston alle

LVInro: 2078139



Mitat: 1370x540x230 mm

Tulvari EK-1400 -suojakaukalo asennetaan valuvalmistelujen yhteydessä lattian sisään. Keskuksen läpi kulkevat asuntojen väliset käyttö- ja lämmitysveden syöttöjohdot, joista otetaan haara asuntokohtaisille jakotukeille. Kaukalo sijoitetaan eteisen hengarikaapin sokkelitilaan tai vaatehuoneen perälle.

### Ominaisuudet:

- max 9-piiriselle lattialämmitysjakotukille
- vesitiivis runko
- työmaa-aikainen vanerikansi roiskesuojaksi
- käyttövesitiivisteet 25-28 mm suojaputkelle
- lattialämmityksen tiivisteet 16-20 mm putkelle
- syöttöputken tiivisteet 25-68 mm suojaputkelle
- viemärointimahdollisuus
- vuotohälytyn paristolla tai 12V-virransyötöllä

### Vakiotoimitussisältö valmiiksi kannakoituna:

- huoneistovesimittarit (kylmä ja lämmin)
- käyttövesijakotukit 15 mm PEX-liittimillä
- syöttöjohtojen PEX-liittimet (lämmitys- ja käyttövesi)
- messinkihaarat ja -kulmat

 **LATTIAKESKUKSET**
**UUTUUS!****TULVARI ETL-1000** – max 6-piiriselle lattialämmitysjakotukille

LVInro: 2078141



Mitat: 1020x630x230 mm

Tulvari ETL-1000 -suojakaukalo asennetaan valuvalmistelujen yhteydessä lattian sisään. Keskuksen läpi kulkevat asuntojen väliset käyttö- ja lämmitysveden syöttöjohdot, joista otetaan haara asuntokohtaisille jakotukeille. Kaukalo on varustettu säätökehikolla ja kantavalla kannella, jolloin sen voi sijoittaa esim. eteisen lattiaan.

**Ominaisuudet:**

- max 6-piiriselle lattialämmitysjakotukille
- vesitiivis runko
- työmaa-aikainen vanerikansi roiskesuojaksi
- puurunkoinen kantava metallikansi
- käyttövesitiivisteet 25-28 mm suojaputkelle
- lattialämmityksen tiivisteet 16-20 mm putkelle
- syöttöputken tiivisteet 25-68 mm suojaputkelle
- viemärintimahdollisuus
- vuotohälytin paristolla tai 12V-virrasyötöllä

**Vakiotoimitussisältö valmiiksi kannakoituna:**

- huoneistovesimittarit (kylmä ja lämmin)
- käyttövesijakotukit 15 mm PEX-liittimillä
- syöttöjohtojen PEX-liittimet (lämmitys- ja käyttövesi)
- messinkihaarat ja -kulmat

**UUTUUS!****TULVARI ETL-1200** – max 9-piiriselle lattialämmitysjakotukille

LVInro: 2078142



Mitat: 1200x680x230 mm

Tulvari ETL-1200 -suojakaukalo asennetaan valuvalmistelujen yhteydessä lattian sisään. Keskuksen läpi kulkevat asuntojen väliset käyttö- ja lämmitysveden syöttöjohdot, joista otetaan haara asuntokohtaisille jakotukeille. Kaukalo on varustettu säätökehikolla ja kantavalla kannella, jolloin sen voi sijoittaa esim. eteisen lattiaan.

**Ominaisuudet:**

- max 9-piiriselle lattialämmitysjakotukille
- vesitiivis runko
- työmaa-aikainen vanerikansi roiskesuojaksi
- puurunkoinen kantava metallikansi
- käyttövesitiivisteet 25-28 mm suojaputkelle
- lattialämmityksen tiivisteet 16-20 mm putkelle
- syöttöputken tiivisteet 25-68 mm suojaputkelle
- viemärintimahdollisuus
- vuotohälytin paristolla tai 12V-virrasyötöllä

**Vakiotoimitussisältö valmiiksi kannakoituna:**

- huoneistovesimittarit (kylmä ja lämmin)
- käyttövesijakotukit 15 mm PEX-liittimillä
- syöttöjohtojen PEX-liittimet (lämmitys- ja käyttövesi)
- messinkihaarat ja -kulmat

**UUTUUS!****TULVARI NOUSUKAIVO**

LVInro: 2078140



Mitat: 600x600x600 mm

Tulvari Nousukaivon avulla teknisestä tilasta tulevat lämpöjohdot saadaan siististi ja helposti tuotua kiinteistöön. Nousukaivon päälle asennetaan Tulvari EK- tai ETL-sarjan lattiakeskus.

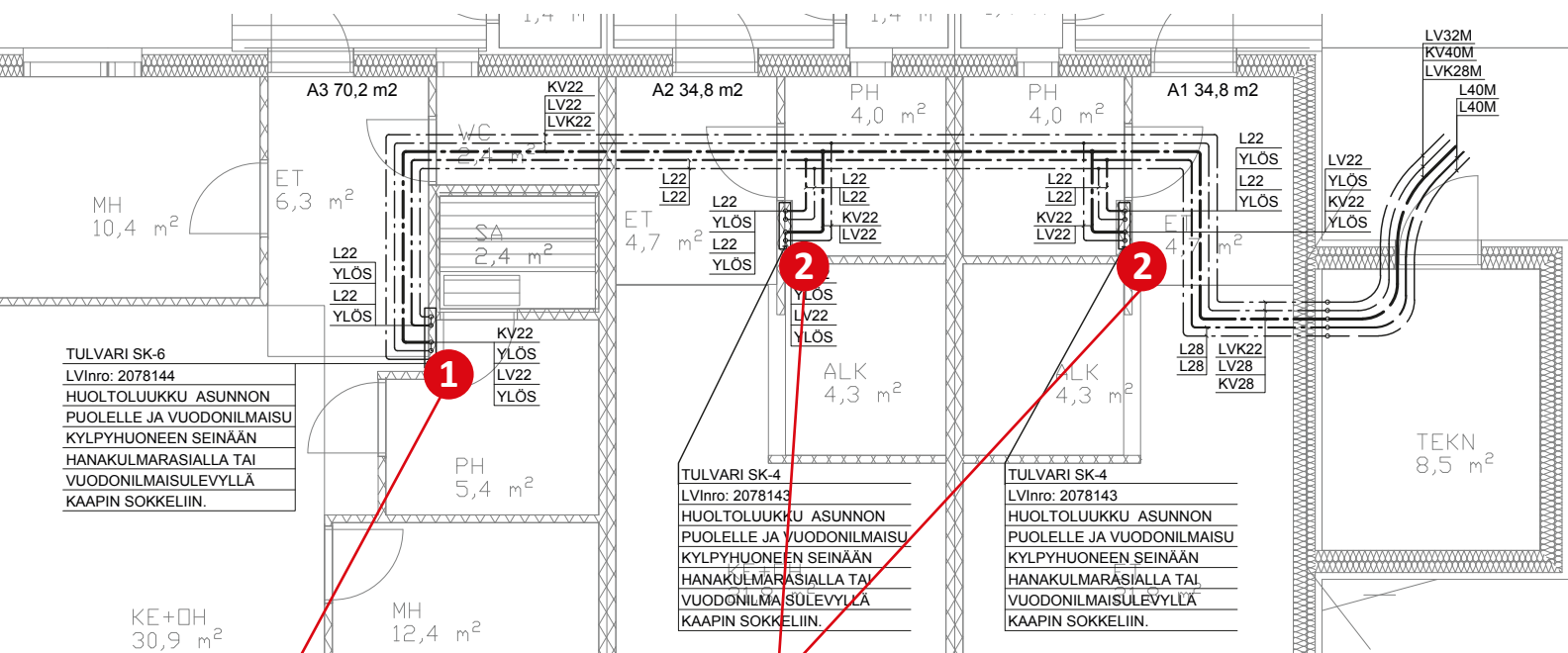
ETL - keskuksessa kaivo tulee keskuksen jompaankumpaan päähän ja EK-sarjan keskuksessa keskuksen keskelle.

**Vakiotoimitussisältö:**

- alakaulus
- 600 mm runkoputki
- yläkaulus

## SEINÄKESKUKSET

Tulvari seinäkeskusten avulla kerros- ja rivitalojen lämmitys ja käyttövesiverkostot voidaan toteuttaa tehokkaasti pieneen tilaan. Seinäkeskus voidaan asentaa joko seinän pintaan tai runkotolppien väliin. Keskus on pulverimaalattu valkoiseksi ja se sisältää vuodonilmaisulevyn. Seinäkeskukset varustetaan valmiiksi suunnitelmien mukaan käyttövesi- ja lämmitysjakotukeilla. Seinäkeskuksen hintaan vaikuttaa jakotukkien pituuden lisäksi lämmityskanaalien liittymien koko.



### TULVARI SK-SEINÄKESKUS

Tulvari SK-seinäkeskuksen avulla rivitalo-/kerrostalohuoneistoon tulevat lämmitys- ja käyttövesijakotukit voidaan asentaa siististi pieneen tilaan. Tulvari-seinäkeskus mahtuu tuplarunkoisen väliseinän väliin. Vuodonilmaisuus vuodonilmaisulevyllä kaapiston eteen tai hanakulmarasialla kylpyhuoneen seinään.

**TÄYTTÄÄ  
RAKENTAMIS-  
MÄÄRÄYS-  
KOKOELMAN C2  
VAATIMUKSET.**

Jos tilassa ei ole lattiakaivoa, sijoitetaan vesijohtoverkostoon kytketyn laitteen alle vesitiivis, viemäriin johtavalla ylijouksuputkella varustettu kaukalo tai laitteen alusta tehdään vesitiiviiksi niin, että mahdollinen vesivuoto voidaan havaita.

## SEINÄKESKUKSET

**UUTUUS!**

### TULVARI SK-4 – max 4-piirille lattialämmitysjakotukille

LVInro: 2078143



Mitat: 550x1400x139 mm

Tulvari SK-4 -seinäkeskus asennetaan huoneiston väliseinään. Keskukseen sijoitetaan huoneiston vesimittarit, käyttövesi- ja lämmitysjakotukit.

#### Ominaisuudet:

- max 4-piirille lattialämmitysjakotukille
- taustalevy vesitiiviillä pohjalla
- valkoiseksi pulverimaalattu kehys ja kansi
- kaapin pohjassa
  - käyttövesitiivistet 25-28 mm -suojaputkille
  - lämmityksen tiivistet 16-20 mm -putkille
  - syöttöputken tiivistet 25-30 mm -putkille
- kaapin yläreunassa knockout-reiät max 30 mm putkille

#### • vuodonilmaisu:

vuodonilmaisulevyllä ja letkulla sokkeliin tai suojaputkella ja hanakulmalla esim. kylpyhuoneen seinään

#### Vakiotoimitussisältö valmiiksi kannakoituna:

- huoneistovesimittarit (kylmä ja lämmin)
- käyttövesijakotukit 15 mm PEX-liittimillä
- syöttöjohtojen PEX-liittimet (lämmitys- ja käyttövesi)
- messinkihäärät ja -kulmat

**UUTUUS!**

### TULVARI SK-6 – max 6-piirille lattialämmitysjakotukille

LVInro: 2078144



Mitat: 705x1400x139 mm

Tulvari SK-6 -seinäkeskus asennetaan huoneiston väliseinään. Keskukseen sijoitetaan huoneiston vesimittarit, käyttövesi- ja lämmitysjakotukit.

#### Ominaisuudet:

- max 6-piirille lattialämmitysjakotukille
- taustalevy vesitiiviillä pohjalla
- valkoiseksi pulverimaalattu kehys ja kansi
- kaapin pohjassa
  - käyttövesitiivistet 25-28 mm -suojaputkille
  - lämmityksen tiivistet 16-20 mm -putkille
  - syöttöputken tiivistet 25-30 mm -putkille
- kaapin yläreunassa knockout-reiät max 30 mm putkille

#### • vuodonilmaisu:

vuodonilmaisulevyllä ja letkulla sokkeliin tai suojaputkella ja hanakulmalla esim. kylpyhuoneen seinään

#### Vakiotoimitussisältö valmiiksi kannakoituna:

- huoneistovesimittarit (kylmä ja lämmin)
- käyttövesijakotukit 15 mm PEX-liittimillä
- syöttöjohtojen PEX-liittimet (lämmitys- ja käyttövesi)
- messinkihäärät ja -kulmat

**UUTUUS!**

### TULVARI SK-9 – max 9-piirille lattialämmitysjakotukille

LVInro: 2078145



Mitat: 905x1400x139 mm

Tulvari SK-9 -seinäkeskus asennetaan huoneiston väliseinään. Keskukseen sijoitetaan huoneiston vesimittarit, käyttövesi- ja lämmitysjakotukit.

#### Ominaisuudet:

- max 9-piirille lattialämmitysjakotukille
- taustalevy vesitiiviillä pohjalla
- valkoiseksi pulverimaalattu kehys ja kansi
- kaapin pohjassa
  - käyttövesitiivistet 25-28 mm -suojaputkille
  - lämmityksen tiivistet 16-20 mm -putkille
  - syöttöputken tiivistet 25-30 mm -putkille
- kaapin yläreunassa knockout-reiät max 30 mm putkille

#### • vuodonilmaisu:

vuodonilmaisulevyllä ja letkulla sokkeliin tai suojaputkella ja hanakulmalla esim. kylpyhuoneen seinään

#### Vakiotoimitussisältö valmiiksi kannakoituna:

- huoneistovesimittarit (kylmä ja lämmin)
- käyttövesijakotukit 15 mm PEX-liittimillä
- syöttöjohtojen PEX-liittimet (lämmitys- ja käyttövesi)
- messinkihäärät ja -kulmat



## HELPOTTAJAA JA NOPEUTTAA LVI-ASENNUKSIA

Tulvari helpottaa ja nopeuttaa vesiputkistojen ja kalusteiden asennusta. Tulvari-suojakaukalo toimii selkeänä asennusjiginä, johon jakotukki sekä kaikki vesiputket on helppo asentaa siistiin järjestykseen. Ammattimiehen jälkeä helposti ja nopeasti!



## ENNALTAEHKÄISEE VUOTOJA JA VESIVAHINKOJA

Tulvari-suojakaukalo asennetaan jo rakennusvaiheessa käyttövesivaraajan tai jakotukin alle. Suojakaukalo kerää putkistojen ja lämminvesivaraajan vuoto- ja kondenssivedet, ja ohjaa ne viemäriin.



## SAA AIKAAN SIISTIN JA VIIMEISTELLYN LOPPUTULOKSEN

Tulvarin ansiosta asennuspaikkaan ei tarvita erillistä lattiapinnoitetta. Muovinen suojakaukalo ympäristöineen on siisti ja helppo pitää puhtaana. Lattian vesieristys ja lattiapinnoite on helppo asentaa yhteen Tulvarin kanssa. Lopputulos on aina viimeistelty, laadukas ja kestävä.



## HALUATKO MUKAAN TUOTEKEHITYKSEEN?

” Tulvari Oy:n kaikki tuotteet ovat syntyneet yhdessä asiakkaiden kanssa. Tuotekehityksessä hyödynnämme koko ajan suunnittelijoilta, asentajilta ja asiakkailtamme tulevaa palautetta. Jos sinulla on mielessäsi ongelma, joka hankaloittaa asennusta tai viimeistellyn lopputuloksen saamista, ole rohkeasti meihin yhteydessä.”

- Tulvari Oy:n toimitusjohtaja Esa Karhumaa

# tulvari

TULVARI OY | Hankintatie 2A, 90420 OULU  
puh. 040 682 9488 | asiakaspalvelu@tulvari.fi  
www.tulvari.fi

Tulvarituotteiden myyntiä hoitavat LVI-tukut ja -liikkeet sekä rautakaupat kautta maan. Suunnittelukuvat, asennusohjeet sekä tuotesertifikaatit löytyvät [www.tulvari.fi/tuotteet](http://www.tulvari.fi/tuotteet) -sivuilta.