



SÄHKÖTURVALLISUUS

Sähtöturvallisuus ei synny itsestään – siihen tarvitaan tietoa, taitoa ja turvallisuuden arvostamista. Sähkötapaturmilla mitattuna Suomen sähköturvallisuus on korkealla tasolla. Vakavat tapaturmat ovat harvinaisia. Sähköiskujen seurauksena on viime vuosina kuollut Suomessa keskimäärin noin kolme ihmistä vuodessa.

Sähkönkulutus on kuitenkin lähes kaksikymmenkertaistunut ja sähkölaitteiden määrä kasvanut räjähdysmäisesti.

Sähköisku

- Kun jännite jää alle 50 voltin, ei se aiheuta yleensä vaarallista sähköiskua. Sen sijaan tavallisesta 230 V:n sähköverkosta saatu isku voi viedä hengen.
- Kun verkkovirta on vaihtovirtaa (50 Hz), tulee lisävaaratekijäksi kiinnijäämisen mahdollisuus (jatkuva sähkökentän muutos pitää yllä lihaskouristusta). Apuun tulevan on varottava saamasta itse sähköiskua autettavasta.
- Tee nopea tilannearvio. Katkaise virta ja irrota loukkaantunut vaarantamatta itseäsi tai muita.

Sähkötapaturman sattuessa

- Tarkista autettavan tila.
- Hälytä apua. Säilytä malttisi ja puhu selvästi: Oikein tehty hätäilmoitus varmistaa nopean avun saamisen!
- Anna ensiapua. Hanki elvytystaito ja pidä sitä yllä.



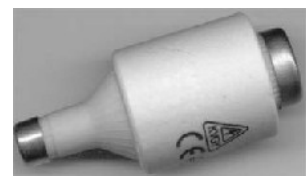
Sähtöturvallisuus syntyy kun ...

- Laitteiden ja kytkentöjen asennukset on tehty oikein.
- Laitteet ja asennukset pidetään hyvässä kunnossa.
- Oikeita laitteita käytetään oikeassa paikassa oikein.
- Omat viritykset jätetään tekemättä; sähkötyöt jätetään ammattilaisille.
- Muistetaan olla varovaisia vaaran paikoissa.

Sulakkeet

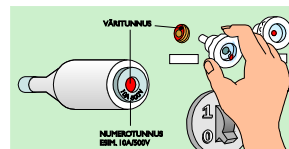
Sulake on virtapiirissä oleva turvalaite. Se palaa ja katkaisee virran, kun

- sähkölaitteessa tai sähköjohdoissa on oikosulku;
- sähköjohtoa on ylikuormitettu. Tällöin käytössä on samanaikaisesti liian monta sähkölaitetta tai yksittäinen laite on liian suuritehoinen



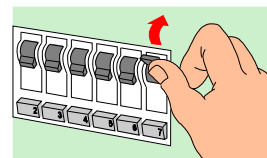
Tulppasulakkeen vaihto

Palaneen tulppasulakkeen tilalle vaihdetaan ehjä, samankokoinen sulake. Ennen sulakkeen vaihtoa katkaistaan virta pääkytkimestä.



Automaattisulakkeen palauttaminen toimintakuntoon

Automaattisulaketta ei vaihdeta sen lauettua, vaan sulake palautetaan toimintakuntoon siinä olevan kytkimen avulla.



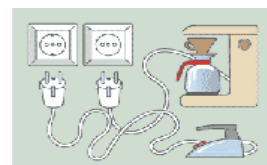
Peruseristetty sähkölaite

Vanhanmallisella pitotulpalla liitettävässä laitteessa on peruseristys, joka suojaa käyttäjää laitteen jännitteisiltä osilta. Laitetta saa käyttää vain niissä tiloissa, joissa on vanhanmalliset maadoittamattomat pistorasiat. Vikatilanteessa laitteen kuori voi tulla jännitteiseksi ilman, että sitä voi havaita.



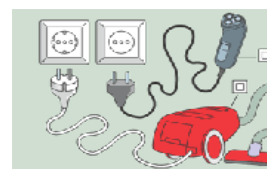
Suojamaadoitettu sähkölaite

Suojamaadoitetulla pistotulpalla liitettävän sähkölaitteen kosketeltavat metalliosat on kytketty suojajohtimen kautta maadoitukseen. Jos laite on kytketty suojamaadoitettuun pistorasiaan, kulkee virta mahdollisessa vikatilanteessa suojajohtimen kautta. Tällöin sulake palaa nopeasti ja viallinen laite kytkeytyy irti sähköverkosta.



Suojaeristetyt sähkölaitteet

Suojaeristetyssä laitteessa on peruseristyksen lisäksi lisäeristys. Sen tarkoituksena on estää jännitteen pääsy kosketeltavissa oleviin osiin, jos peruseristys jostain syystä pettää. Suojajännitteisiä laitteita ovat esimerkiksi sähkölelut.



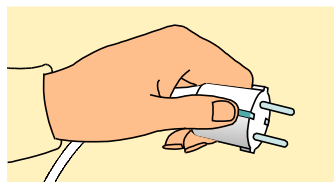
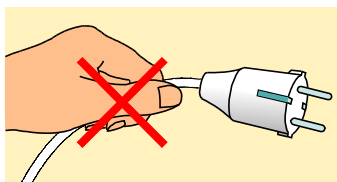
Pistorasiat

Ulkopistorasiat ovat läpällisiä, roiskevedeltä suojattuja. Sähkölaitteen saa liittää vain sellaiseen pistorasiaan, johon laitteen pistotulppa sopii.

Johdot ja jatkojohdot

Pistorasia osoittaa sen, millaista jatkojohtoa tilassa voi käyttää. Ulkona saa käyttää vain roiskevedenpitävää läpällistä jatkojohtoa. Käytä ulkona kosteutta sietäviä, ulkokäyttöön tarkoitettuja laitteita. Akkukäyttöiset laitteet ovat turvallisimpia ulkona.

Haurastuneet, viiltäneet, murtuneet tai muuten vaurioituneet johdot on vaihdettava uusiin. Johtoa ei koskaan saa paikkailla teipillä tai eristysnauhalla.





Vesi ja sähkö = vaaran paikka

Sähkölaitteiden kanssa pitää olla erityisen tarkkana

- pesutiloissa
- WC:ssä
- keittiössä
- ulkona

Pistorasiaan liitettyssä sähkölaitteessa on jännite, vaikka laitetta ei käytettäisikään. Ollessasi kylvyssä tai suihkussa älä pidä kiinni laitetta sähköverkossa äläkä koske siihen.

Sähkölaitteiden hankkiminen

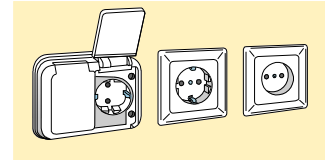
Osta vain sellaisia sähkölaitteita, joiden mukana saat kunnollisen käyttöohjeen. Noudata käyttö- ja huolto-ohjeita. Kiinnitä huomiota laitteen merkintöihin ja käyttöominaisuuksiin.



Sähkölaitteiden huolto ja korjaus

Älä käytä viallista laitetta, vaan korjauta se sähköalan ammattiliikkeessä tai hanki tilalle uusi.

Hanki sähköalan ammattilaisen apua myös, jos huomaat kiinteän pistorasian tai valokytkimen olevan huonossa kunnossa.



Sähkötyöt

Kiinteiden asennusten sähkötöitä sekä sähkölaitteiden korjauksia saavat tehdä vain pätevät sähköalan ammattilaiset. Tarkkaile sähköasennusten kuntoa ja teetä tarvittaessa tarkastus. Pyydä asennuksista aina kuitti ja käyttöopastus.

Tavallinen sähkönkäyttäjää saa tehdä itse vain eräitä pieniä korjaus- ja huoltotoimenpiteitä, kuten lampun ja sulakkeen vaihto, laitteen vioittuneen pistotulpan tai liitäntäjohdon vaihto, irrallisen valaisimen asennus yms.

JOS VARMASTI OSAA TEHDÄ TYÖN OIKEIN JA TURVALLISESTI.

- Pidä valaisimet puhtaina ja vaihda vilkkuvat loistelamput heti.
- Noudata halogeenivalojen asennus- ja suojaohjeita.
- Älä vaihda valaisimeen suositusta suurempaa lampua.

