



HEJA teräsrakenteiset sähköasemat



**HEJA:**n teräsrakenne-elementeistä valmistetut lämpöeristetyt kopit on tarkoitettu käytettäväksi sähkönjakelukeskuksina, sekä muuntoasemakokonaisuuksina ja jakeluverkon monikäyttöisinä teknisinä rakennuksina. Koppiin on mahdollisuus asentaa keski- ja pienjännitekytkinlaitteet, omakäyttölaitteet, kaukomittauslaitteisto ja virtamuuntajat, jotka yhdessä tarjoavat verkko-operaattorille helppokäyttöistä, turvallista ja käyttövarmaa toimintaa. Jokainen sähkönjakelukeskus valmistetaan yksilöllisenä projektina asiakkaan tarpeiden mukaisesti.

## EDUT

- tehdasvalmisteinen ja testattu
- käyttö- ja huoltotoimenpiteet voidaan tehdä sisätiloissa
- lämpöeristetty
- helppo asentaa, käyttää ja huoltaa; valmis sähköverkkoon yhdistettäväksi
- kevyt omapaino
- laaja käyttöala

## RAKENNE

Kopin runko koostuu teräspylväisiin tuetuista kannatinristikoista. Teräsrakenteet on valmistettu, pohjustettu sekä maalattu tehtaassa. Seinärakenteena on runkoon kiinnitetyt kivivillatyttöiset teräsprofiilipaneelit (ns. Sandwich-tyyppiä). Paneelien väliset saumat on tiivistetty, sekä päällystetty metalliprofiilein. Koppi on harjakattoinen. Katon lämpöeristeenä on kivivilla. Katon pinnoite on korroosion- ja säänkestävä sekä uv-suojattu. Koppi on varustettu sadeveden poistojärjestelmällä. Kopin katto on irroitettavissa ja nostettavissa maahan, joka mahdollistaa laitteiden vaihtamisen tarvittaessa katon kautta. Ulko-ovet on valmistettu kuumasinkitystä teräspellistä ja lämpöeristetty kivivillalla. Saranat, kädensijat, lukot ja ovensulkimet on valmistettu korroosion kestävästä sinkitystä teräksestä. Tarvittaessa ovissa on mahdollisuus käyttää tuulisalpa. Standardiratkaisuna rakennus yritetään suunnitella ja valmistaa niin, että kopin saisi asennettua vakiomittaisten betonisten kaapelikellarien päälle (3350x2100x800 mm), mikä mahdollistaa kustannusten optimoinnin ja asennukseen kuluvan työajan minimoinnin. Rakennus voidaan asentaa myös asiakkaan toimittamalle betoniperustukselle.



## KULJETUS JA ASENNUS

Koppi on varustettu nostosilmukoin ja on nostettavissa sisälle asennettuine laitteineen (paitsi muuntajat).

Perusratkaisusta ja muuntamokopin kiinnittämisestä perustukselle tulee sopia tarkemmin. Jokaisen muuntamon mukana toimitetaan asennus- ja käyttöohjeet.

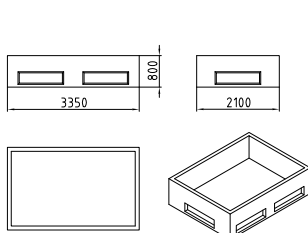
## HEJA

teräsrakenteiset sähköasemat

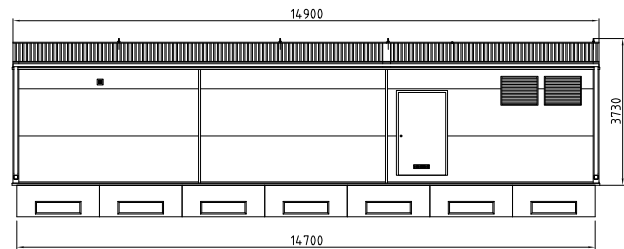
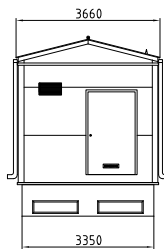


### Yleistiedot

Ympäristön käyttölämpötila	-25 °C - +40 °C
Korkeus merenpinnasta	1000 m asti
Ympäristön saasteluokka	2
Vakioväri	harmaa, Ruukki RR 21 (myös muut RR-värisävyt mahdolliset)
Ilmanvaihto	koneellinen tai luonnollinen
Yksikkötyypin kotelointiaste	IP23D (tarvittaessa korkeammat IP-luokat)
Kopin palonkestoluokka	TP-2

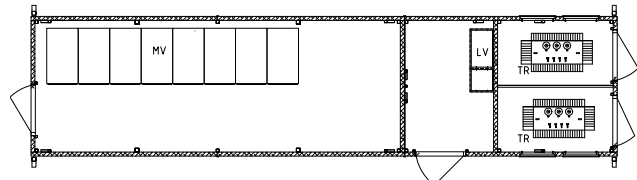


Kaapelikellari



### Standardimoduulin parametrit

Leveys	3,5 m
Pituus	4,4 m (6,5; 8,6; 10,7; 12,8 m, ...)
Korkeus	laitteiden korkeuden mukaan
Lämpöeristetyin seinän paksuus	100 mm



Muuntamokoppi

### LAITTEET

- Keskiännitelaitteet. Yleisesti käytettäviä kytkinlaitteita esim. NEX ja SM6, 8DJH, SIMOSEC, 8BT1. Mahdollisia ovat myös erikoisratkaisut (sähköenergian mittauskaapit, laajennettavat rengassyöttölaitteet, kauko-ohjattavat moottorikäyttöiset laitteet tms.).
- Pienjännitekojeistot 4000 A:n nimellisvirtaan asti erilaisilla rakenteilla, sulakkeellisina tai sulakkeettomina. Tarvittaessa esim. energianmittaus, katuvalaistus, loistehon kompensointi liitettävissä mukaan.
- Jakelumuuntaja. Öljy- ja kuivamuuntajat 2500 kVA:n asti. Muuntamot on varustettu öljynkeräimin ympäristön saastumisen estämiseksi.



*Valmistus:*



AS Harju Elekter Elektrotehnika  
Paldiski mnt 31, 76606 Keila, Eesti  
puh. +372 674 7449  
[www.harjuelekter.ee/elektrotehnika](http://www.harjuelekter.ee/elektrotehnika)

*Maahantuonti ja myynti:*



Satmatic OY  
Sammontie 9, 28400 Ulvila  
puh. 02 5379 800  
[www.satmatic.fi](http://www.satmatic.fi)

*Myynti:*



Siemens OY  
Majurinkatu 6, 02601 Espoo  
puh. 010 511 5151  
[www.siemens.fi](http://www.siemens.fi)