

## HEJA betonirakenteiset sähköasemat



**HEJA:**n betonirakenne-elementeistä valmistetut lämpöeristetyt kopit on tarkoitettu käytettäväksi sähköjakelukeskuksina, 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 sähköjakelukeskus 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
- laaja käyttöala

#### RAKENNE

Muuntamon runko on valmistettu tilaajan toiveiden mukaisesti viimeistellyllä ulkopinnalla teräsbetonelementtisenä rakennelmana. Betonirunkoisessa HEJA:ssa on irrotettava säänkestävä teräsbetoninen harjakatto. Koppi on varustettu sadeveden poistojärjestelmällä. Tarvittaessa saa kopille myös kivivillatäyteen lämpöeristyksen. Katto on irroitettavissa ja nostettavissa maahan, joka mahdollistaa laitteiden vaihtamisen tarvittaessa katon kautta. Ulko-ovet on valmistettu kuumasinkitystä teräspelistä 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 vakioittaisten betonisten kaapelikellarien päälle (3350x2100x800 mm), mikä mahdollistaa kustannusten optimoinnin ja asennukseen kuluvan työajan minimoinnin. Rakennus voidaan asentaa myös asiakkaan toimittamalle betoniperustukselle. Tärkeimmät betoniratkaisun edut ovat rakennusten kiinteys, pitkäikäisyys sekä vähäinen huollon tarve. Laaja paletti erilaisista ulkopintojen vaihtoehtoista (graniittimurska, tiili, betoni, maalattu pinta, hiottu pinta) tekee betoniversiosta arkkitehtien ehdottoman suosikin.



#### 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

betonirakenteiset sähköasemat

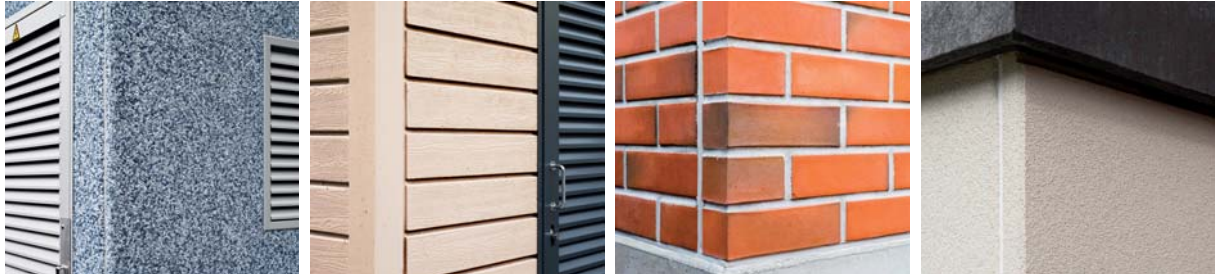
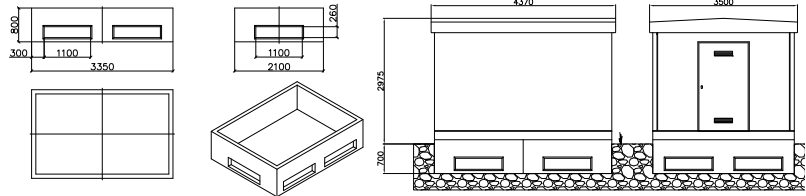


## Yleistiedot

Ympäristön käyttölämpötila	-25 °C - +40 °C
Korkeus merenpinnasta	1000 m asti
Ympäristön saasteluokka	2
Ilmanvaihto	koneellinen tai luonnollinen
Yksikkötyypin kotelointiaste	IP23D (tarvittaessa korkeammat IP-luokat)
Kopin palonkestoluokka	TP-2

## Standardimoduulin parametrit

Leveys	3500 mm
Pituus	4370 mm; 6470 mm
Korkeus	2720 mm; 2875 mm
Lämpöeristetyin seinän paksuus	100 mm



## LAITTEET

- Keskijännitelaitteet. 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)