

• Puistomuuntamot

Tehtasvalmisteiset, sisältäohjattavat
betonimuuntamot

Yhdelle muuntajalle **HEKA1SB**



Kahdelle muuntajalle **HEKA2SB**



Muuntamot HEKA1SB
ja HEKA2SB kuuluvat
AS Harju Elekter
Elektrotehnika
monipuoliseen
puistomuuntamojen
tuotesarjaan.

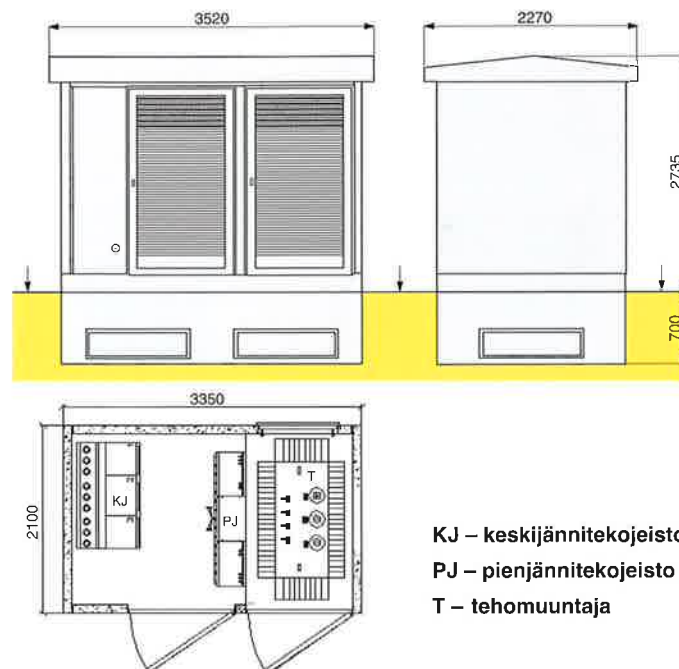
Muuntamo HEKA1SB

Mitat ja painot

Sn max. 1000 kVA
Un 24/0,4 kV
In max. 630/1600 A
KJ max 5 kenttää
PJ max 14 lähtöä*



korkeus (mm)	2635
kokonaispituus seinä/katto (mm)	3350/3520
kokonaisleveys seinä/katus (mm)	2100/2270
massa ilman muuntajaa, kojeistosta riippuen (kg)	12200
kaapelikellarin massa (kg)	3100
katto (kg)	2000
runko (kg)	5800
laitteet ilman muuntajaa (kg)	1300



Muuntamo HEKA2SB

Mitat ja painot

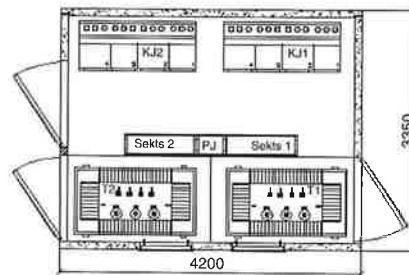
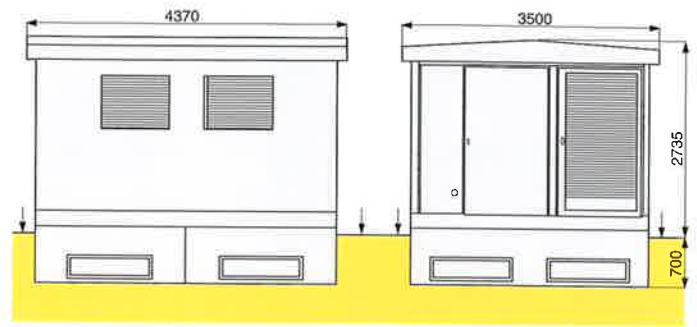


korkeus (mm)	2635
kokonaispituus seinä/katto (mm)	4200/4370
kokonaisleveys seinä/katto (mm)	3350/3500
massa ilman muuntajaa, kojeistosta riippuen (kg)	20500
kaapelikellarin massa (kg)	2 x 3100
katto (kg)	3200
runko (kg)	8800
laitteet ilman muuntajaa (kg)	2300

* 400 A jonovarokeytkin

Vaihtoehto 1

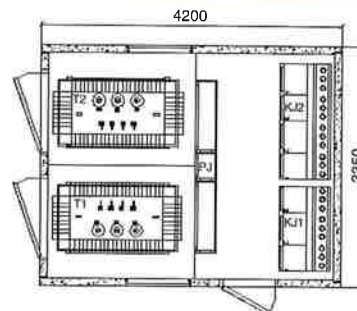
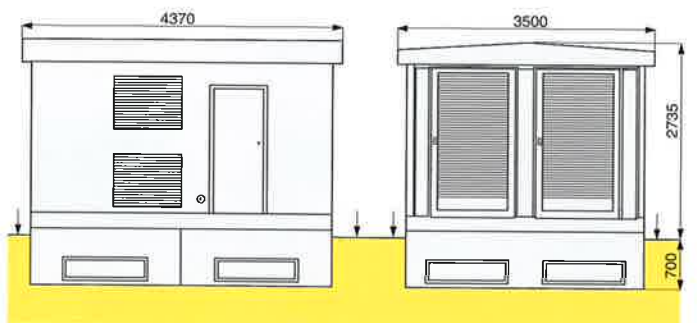
Sn max. 1000 kVA
 Un 24/0,4 kV
 In max. 630/1600 A
 KJ max 9 kenttää
 PJ max 2x14 lähtöä*



KP – keskijännitekojeisto
 PJ – pienjännitekojeisto
 T – tehomuuntaja

Vaihtoehto 2

Sn max. 1000 kVA
 Un 24/0,4 kV
 In max. 630/1600 A
 KJ max 8 kenttää
 PJ max 2x9 lähtöä*



KJ – keskijännitekojeisto
 PJ – pienjännitekojeisto
 T – tehomuuntaja

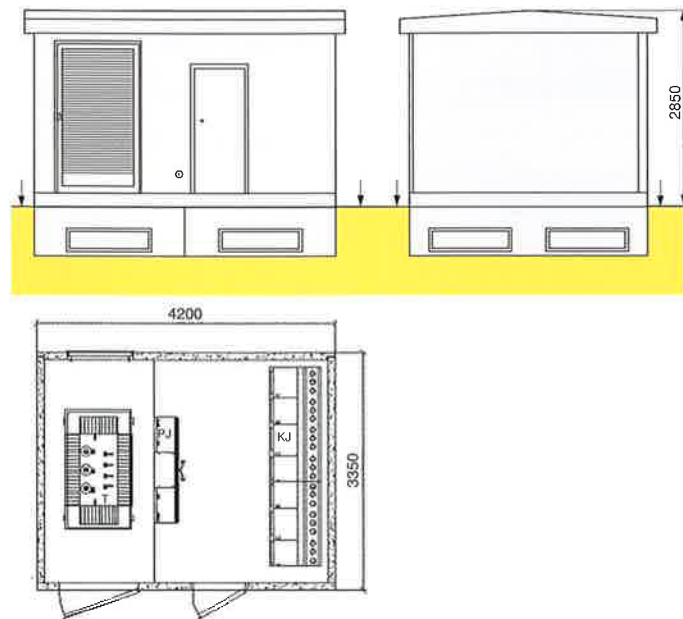
Muuntamon ovet sijaitsevat ala-aseman yhdessä päädyssä, joten muuntajien huolto ja vaihto on mahdollista suorittaa ajotien puolelta.

* 400 A jonovarkokeytkin

Erikoisratkaisut

Rakennamme tarvittaessa erikoisrakenteisia, teholtaan enintään 1600 kVA ala-asemakokonaisuuksia, erilaisilla keski- ja pienjännitekojeistojen kokoonpanoilla sekä loistehon kompensointilaitteilla varustettuna (suosittelemme, että ennen tilaamista sovitaan tehtaan kanssa laitteiden ominaisuuksista sekä mittojen sopivuudesta).

HEKA1SB max. 1600 kVA



HEKA2SB max. 1600 kVA



Tekniset tiedot

Tehtaassa valmistetut ala-asemat ovat tyyppitestattuja sähköasemia, jotka sisältävät muuntajan, pienjänniteen ja keskijänniteen kytkentälaitteistot, liitännät sekä lisälaitteistot, jotka ovat koteloituja.

Muuntamot HEKA1SB ja HEKA2SB ovat:

- tehdasvalmisteisia ja testattuja
- sisältä hoidettavia
- suunniteltu ulkokäyttöön
- valmiita liitettäväksi keskijännite- / pienjänniteverkkoon
- testattu standardin EN 61330 mukaisesti
- tyyppitestattuja

Yleiset tiedot

ympäristön lämpötila	-25°C ... +40°C
korkeus merenpinnasta	enint. 1000 m
ympäristön likaantumisaste	II aste
väri	harmaa tai ruskea graniittimurska
ilmastointityyppi	luonnollinen ilmastointi
rungon luokka	20
rungon tyyppi kotelointiluokka	IP23D

Runko

Muuntamo on suunniteltu siten, että teräsbetonielementeistä rakennettu rakennelma voidaan nostaa laitteistoineen (mieluiten ilman tehomuuntajaa). Muuntamon runko on valmistettu tilaajan toiveiden mukaisesti viimeistellyllä ulkopinnalla (graniittimurska, tiili, betoni, maalattu pinta, hiottu pinta) teräsbetonielementtisenä rakennelmana. HEKA:ssa on irrotettava teräsbetoninen harjakatto. Pääsy tekniseen tilaan (KJ/PJ) ja muuntamoon tapahtuu lukittavista ja osittain ilmastoiduista ovista (sarjoitettu lukko tilaajan toivomuksesta). Ovissa on tuulisalvat.

Kuljetus ja asennus

Muuntamo on varustettu nostosilmukoilla. Muuntamon kaapelikellari, runko ja katto nostetaan erikseen. Perustuksen muodostaa muuntamon alle asennettava kaapelikellari. Asennuspaikalle tulee valmistaa pohja sepelistä sekä ulkoisten kaapeleiden liitokset. Jokaisen muuntamon mukana tulevat asennus- ja käyttöohjeet.

