

HEKA/HEJA

Puistomuuntamot



Harju Elekter Group on johtava pien- ja keskijännitesähkö- ja automaatiolaitteiden valmistaja Baltiassa, sekä tunnettu ja arvostettu toimija koko Skandinaviassa.

Harju Elekterin päätoimiala on sähköenergian jakeluun ja siirtoon tarvittavien laitteiden suunnittelu, valmistus ja myynti. Päätoimintaa tukevat levymetallituotteiden tehdas Virossa, sekä teollisuuskiinteistöjen kehitys ja vuokraus.

Harju Elekter Groupin Viron, Suomen ja Liettuan tehtaissa työskentelee yli 500 asiantuntijaa ja konsernin myyntitulot ovat yli 60 miljoonaa euroa vuosittain. Harju Elekterin osake on noteerattu Nasdaq Tallinnan pörssissä.

Autamme hallitsemaan energiaa!

Arvot

KEHITYS – Olemme innovatiivisia ja nopeita oppimaan!

Täydennämme osaamistamme jatkuvasti kehittääksemme nykyaikaisia tuotteitamme. Arvostamme kehitysehdotuksia ja olemme valmiina toteuttamaan niitä.

YHTEISTYÖ – Toimimme yhtenäisenä tiiminä. Kuuntelemme asiakkaitamme ja teemme yhteistyötä kumppaneidemme kanssa luodaksemme asiakkaiden toiveiden mukaisia ja toiveet ylittäviä tuotteita.

LUOTTAMUS – Laadusta ei tingitä!

Laadukkaan tuotteen valmistus on meille kunnia-asia. Käytämme uusinta tekniikkaa ja parasta osaamistamme tilausten toimituksessa sovitusti.



Asiakkaat meistä:

“Harju Elekter on toiminut toimittajanamme viimeisen kolmen vuoden aikana. He ovat ymmärtääkseni hyvin yhteistyövalmiita, teknisesti päteviä ja hinnallisesti kilpailukykyisiä.”

*MATS ERIKSSON,
Ellevio AB*

“Harju Elekter on turvallinen ja varma yhteistyökumppani, johon voi luottaa kaikissa olosuhteissa. Asiakkaan esittäessä parannusehdotuksia Harju Elekter on hyvin tarkkakuuloinen ja tekee nopeasti muutoksia valmistuksessaan vastatakseen asiakkaan toivomuksiin.”

*JÖRGEN BLOCKGREN,
Södra Hallands Kraft*

“Yhteistyö ja kanssakäyminen Harju Elekterin kanssa on toiminut hyvin. Meidän ehdottamat kehitysideat on hyvin otettu huomioon. Mielikuvaksi on muotoutunut, että Harju Elekterissä toimitaan joustavasti, asiakaslähtöisesti ja asiakkaan tarpeet huomioon ottaen.”

*KARI VÄÄNÄNEN,
Kuopion Sähköverkko OY*



"Yli 40 sähkölaitos- ja verkkoyhtiöasiakasta ympäri Suomen on luottanut vuodesta 1999 lähtien Harju Elekterin toimittamiin muuntamoihin. Muuntamoita on toimitettu sekä peltisinä, että betonisinä erilaisilla pinnoitteilla, myös palokestoisina. Laajaan mallivalikoimaan kuuluvat vaihtoehdot aina pienistä 1 kV kaappimuuntamoista yli 12 m pitkään, tehdasvalmisteisiin lämpöeristettyihin erikoismuuntamoihin saakka."

Satmatic Oy on Harju Elekterin 100% omistama tytäryhtiö, joka edustaa, myy ja markkinoi Harju Elekterin muuntamoita Suomessa.

Satmatic Oy on yksi Suomen johtavista sähkö- ja automaatiotaloista. Yrityksessä työskentelee n. 120 alan ammattilaista, toimitilojen pinta-ala on yhteensä n. 7 700 m² ja liikevaihto n. 35 milj. euroa.

Satmatic konserniin kuuluu myös 100% omistuksessa oleva kurikkalainen muuntamovalmistaja Finnkumu Oy, jonka tuotevalikoima täydentää emokonsernin muuntamovalikoimaa mahdollistaen näin sopivan tuotteen löytymisen kaikkiin asiakkaiden tarpeisiin.





HEKA

Metallirakenteinen puistomuuntamo

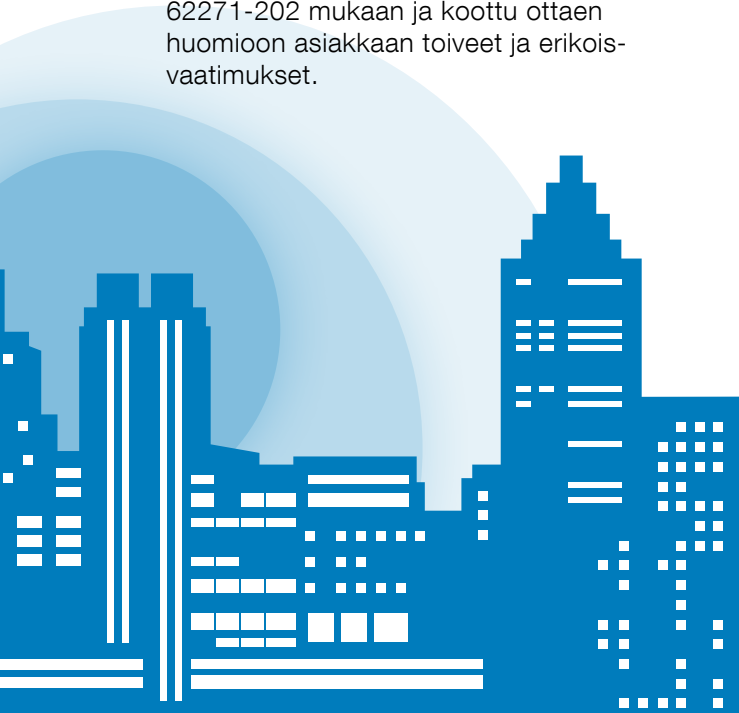
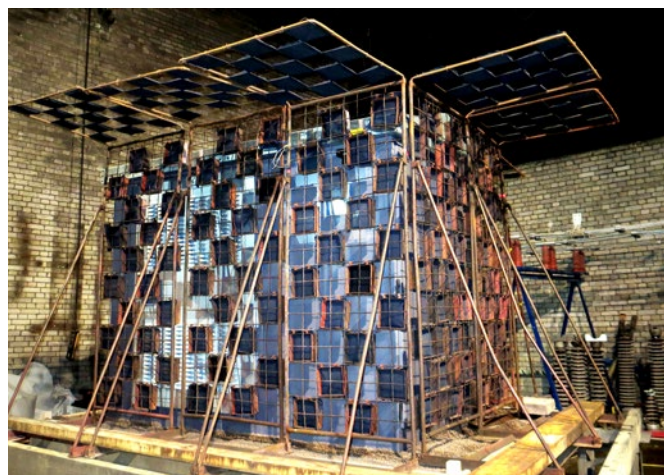
HEKA tehdasvalmisteinen puistomuuntamo on tyyppitestattu rakenne, joka koostuu muuntajasta, keskijännite kytkinlaitteista, pienjännitekeskuksesta ja mahdollisista muista sisäisistä kytkennöistä sekä kaukokäytön automaatiolaitteista.

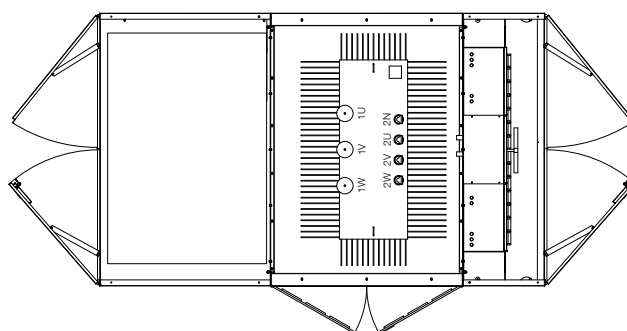
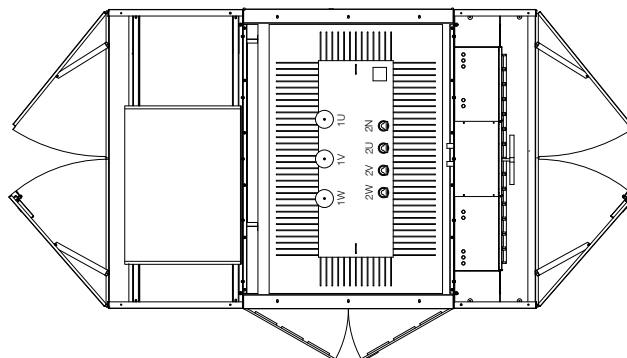
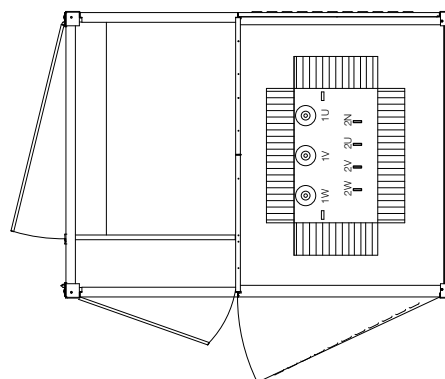
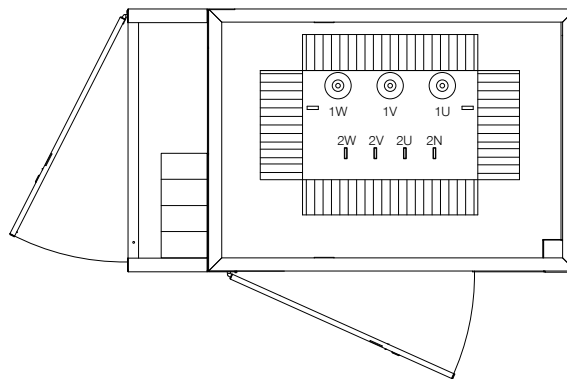
RAKENNE

Puistomuuntamon metallirakenne on tehty 2,0 mm paksuisesta galvanoidusta teräslevystä, joka maalataan halutun värisävyn mukaisella UV suojatulla pulverimaalilla. Muuntamon ulkopuoli voidaan verhoilla myös puulaudoituksella tai teräsverkolla. Muuntamo perustuksineen ja sähkölaitteineen on nostettavissa kokonaisena ilman muuntajaa. Jos muuntamoa täytyy nostaa muuntajan kanssa, varmista asia etukäteen tehtaan kanssa.

TESTIT JA STANDARDIT

Puistomuuntamot on suunniteltu, valmistettu ja testattu voimassa olevien kansainvälisten standardien IEC 62271-202 mukaan ja koottu ottaen huomioon asiakkaan toiveet ja erikoisvaatimukset.





HEKA 1VM315

Metallirakenteinen ulkoa
hoidettava puistomuuntamo

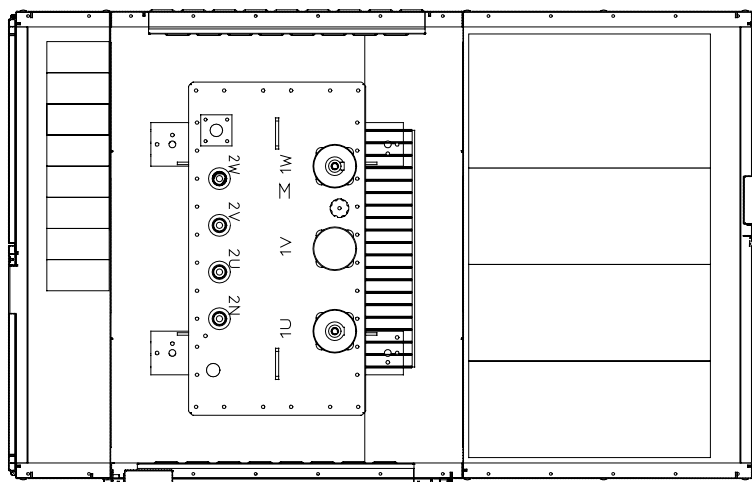
*Uusi
2017*



Sertifioitu ja testattu IEC 62271-202 mukaisesti

Sn max	315 kVA
In (MV)	630 A
In (LV)	630A
Paino	1000 kg

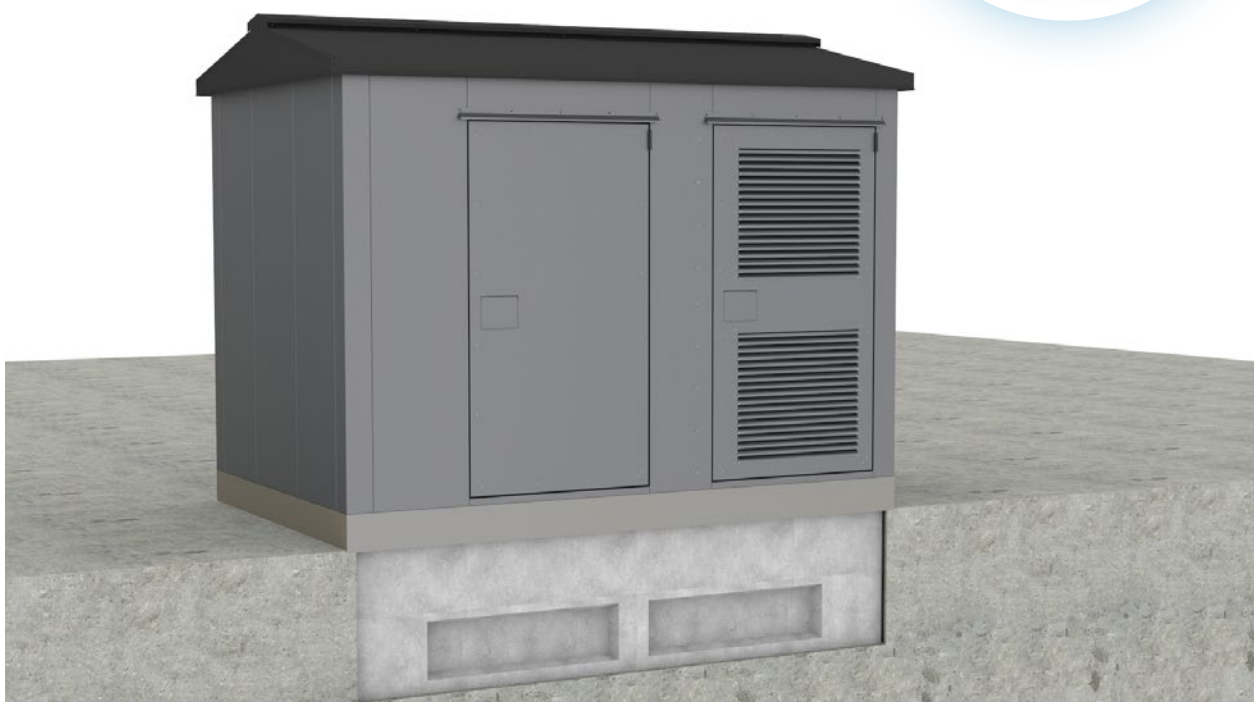
Täyttää
standardin
SFS6001
vaatimukset



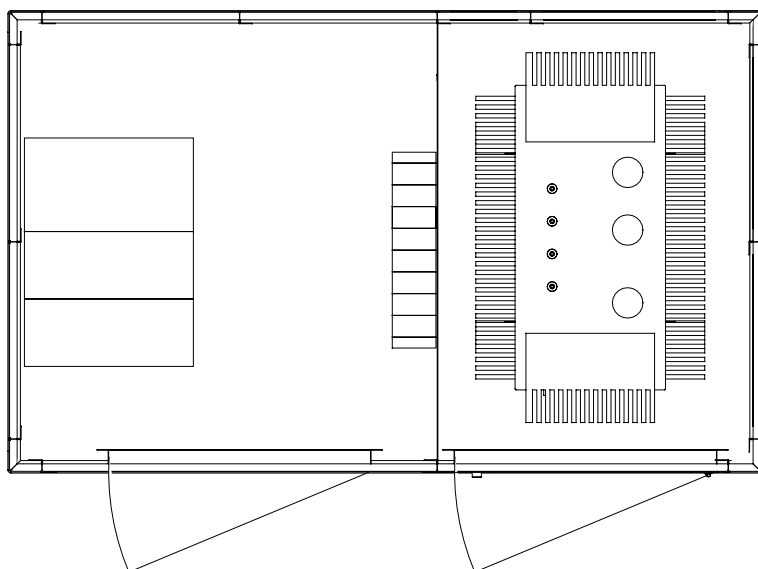
HEKA 1SM1000

Metallirakenteinen sisältä
hoidettava puistomuuntamo

*Uusi
2017*



Sertifioitu ja testattu IEC 62271-202 mukaisesti



Sn max	1000 kVA
In (MV)	630 A
In (LV)	1600 A
Paino	7000 kg

**Täyttää
standardin
SFS6001
vaatimukset**

HEKA

Betonirakenteinen puistomuuntamo

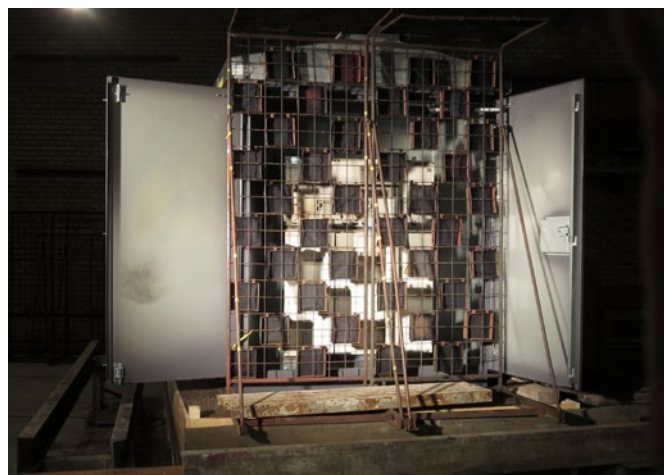
HEKA tehdasvalmisteinen puistomuuntamo on tyyppitestattu rakenne, joka koostuu muuntajasta, keskijännite kytkinlaiteista, pienjännitekeskuksesta ja mahdollisista muista sisäisistä kytkennöistä sekä kaukokäytön automaatiolaitteista.

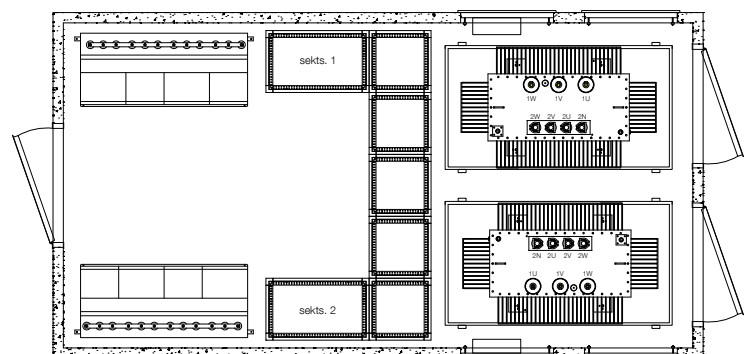
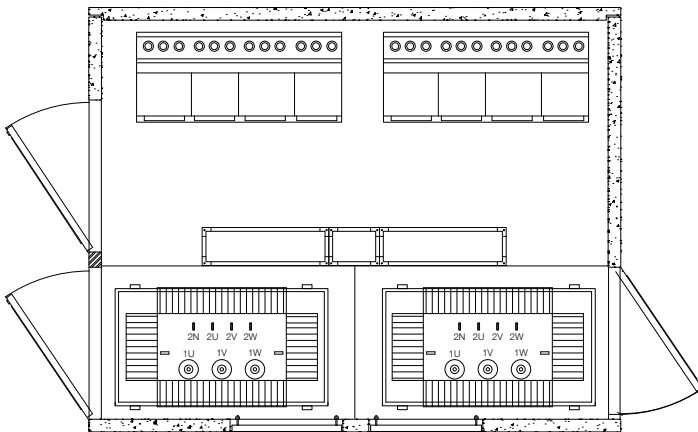
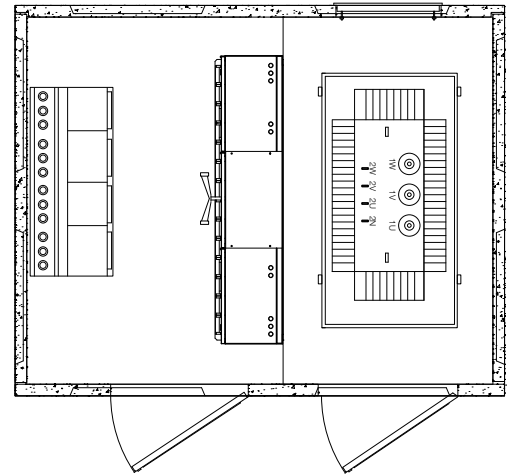
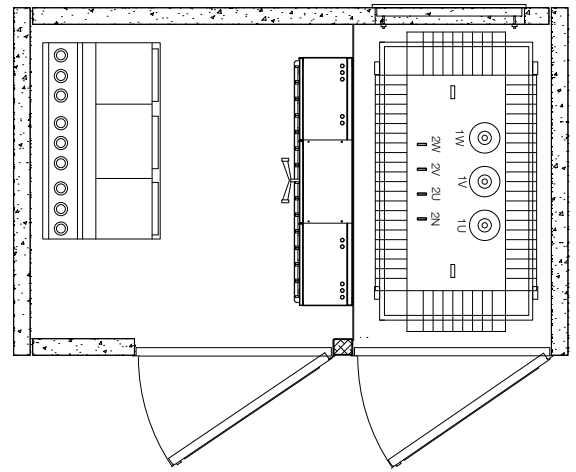
RAKENNE

Tehdasvalmis betonimuuntamo koostuu erillisestä betonisesta kaapelikellarista, betonirungosta ja betonikatosta. Betonimuuntamot tehdään yleensä sisältä hoidettaviksi ja voidaan valmistaa EI60 tai EI120 paloluokitusten mukaisiksi. Ulkopinta voi olla esim. graniittimurska, maalattu betoni, lautakuvio, tiilipinnoite tai sileäksi hiottu kiiltävä pinta. Vakiona loiva harjakatto, joka voidaan korvata esim. betonisella tasakatolla tai harja/aumapeltikatolla.

TESTIT JA STANDARDIT

Puistomuuntamot on suunniteltu, valmisteltu ja testattu voimassa olevien kansainvälisten standardien IEC 62271-202 mukaan ja koottu ottaen huomioon asiakkaan toiveet ja erikoisvaatimukset.





HEJA M

Metallirakenteiset erikoissähköasemat

HEJA metallirakenteiset tehdasvalmisteiset erikoissähköasemat on tarkoitettu käytettäväksi sähköjakelukeskuksina, sekä muuntoasemakokonaisuuksina ja jakeluverkon monikäyttöisinä teknisinä rakennuksina.

RAKENNE

Metallirakenteiset erikoissähköasemat on koottu asiakkaan toiveiden mukaisesti teräsruungosta ja kivivillatäytteisistä, UV-kestoisista, maalatuista teräsprofiilipaneeleista. Rakennus nostetaan kokonaisena sähkölaitteineen (ilman muuntajaa) ja asennetaan toimitukseen kuuluvien kaapelikellareiden tai asiakkaan tekemän perustuksen päälle. Katto on irrotettavissa esim. muuntajan asennusta varten. Katto ja lattia on lämpöeristetty ja lattiaan saadaan huoltoluukut kellariin pääsyä varten.

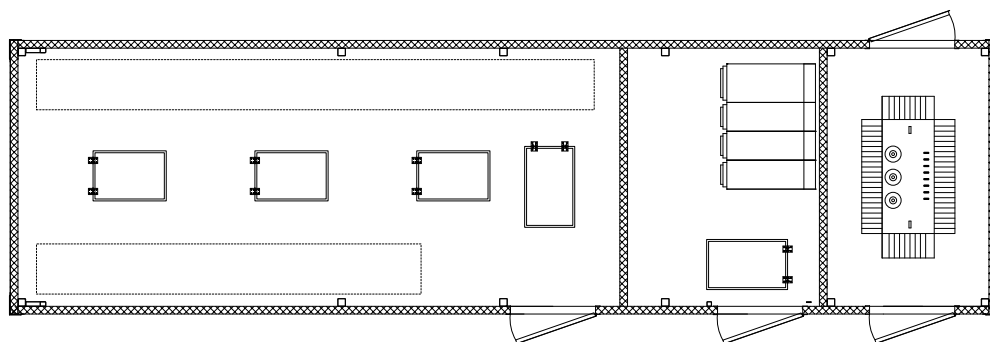
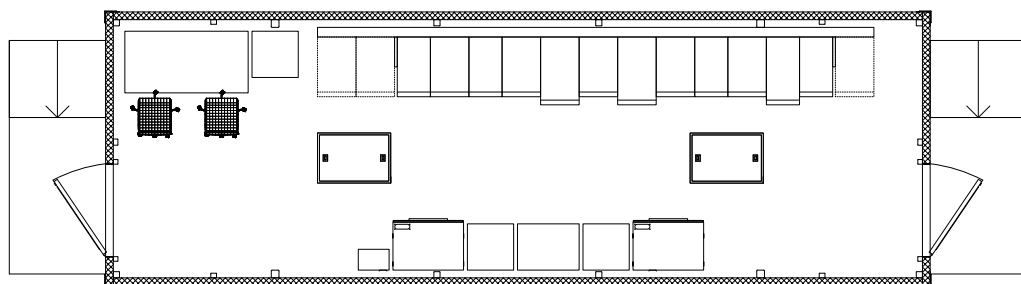
EDUT

- Tehdasvalmisteinen ja testattu
- Sisältä hoidettava
- Helppo asentaa, käyttää ja huoltaa
- Valmis kytkettäväksi sähköverkkoon
- Laaja käyttöala
- Optimoitu tilankäyttö
- Suunniteltu ja valmistettu asiakkaan tarpeiden mukaan
- Kevyt omapaino

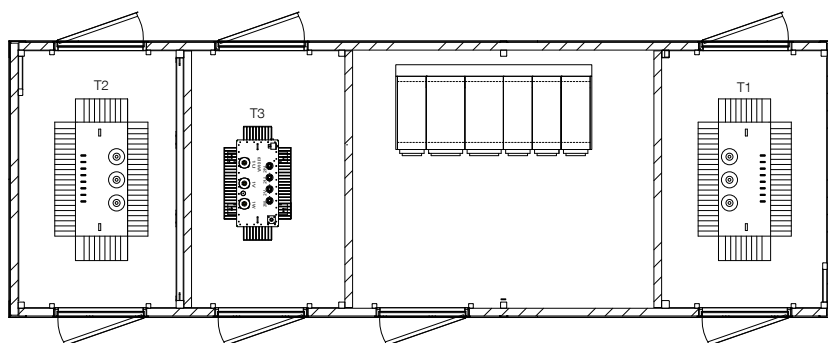
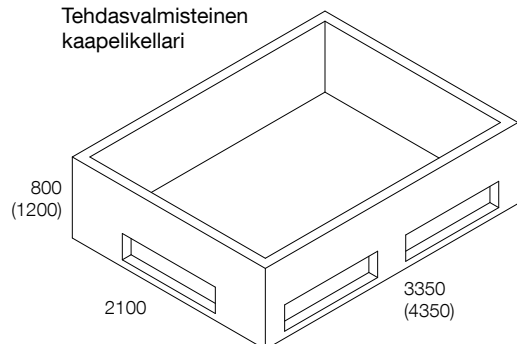




Muuntaja	max 4000 kVA
Korkeus	max 4,2 m
Leveys	3,5; 4,5 m
Pituus	2,3; 4,4; 6,5; 8,6; 10,7; 12,8; 14,9 m



Tehdasvalmisteinen
kaapelikellari



HEJA B

Betonirakenteiset erikoissähköasemat

HEJA betonirakenteiset tehdasvalmisteiset erikoissähköasemat on tarkoitettu käytettäväksi sähköjakelukeskuksina, sekä muuntoasemakokonaisuuksina ja jakeluverkon monikäyttöisinä teknisinä rakennuksina.

RAKENNE

Tehdasvalmis sisältä hoidettava betoninen sähköasema koostuu erillisistä betonisista kaapelikellareista, betonirungosta ja betonikatosta. Rakennus voidaan tehdä EI60 tai EI120 paloluokitusten mukaisiksi. Ulkopinta voi olla esim. graniittimurska, maalattu betoni, lautakuvio, tiilipinnoite tai sileäksi hiottu kiiltävä pinta. Vakiona loiva harjakatto, joka voidaan korvata esim. betonisella tasakatolla tai harja/aumapeltikatolla.

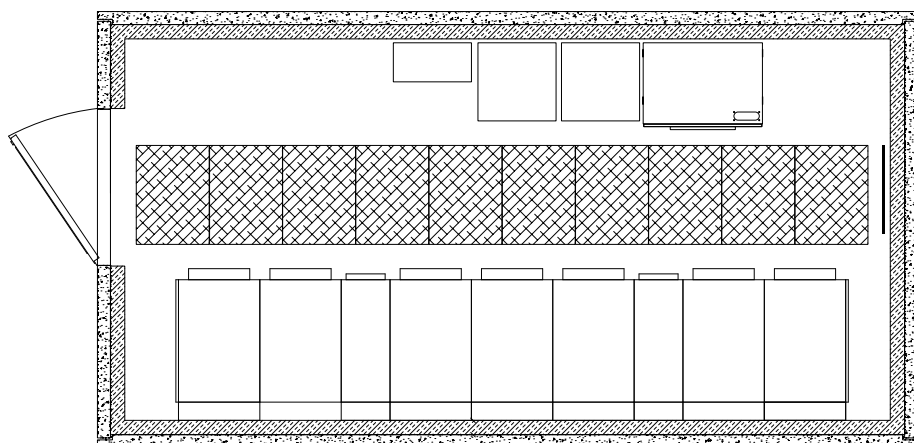
EDUT

- Tehdasvalmisteinen ja testattu
- Sisältä hoidettava
- Helppo asentaa, käyttää ja huoltaa
- Valmis kytkettäväksi sähköverkkoon
- Laaja käyttöala
- Optimoitu tilankäyttö
- Suunniteltu ja valmistettu asiakkaan tarpeiden mukaan

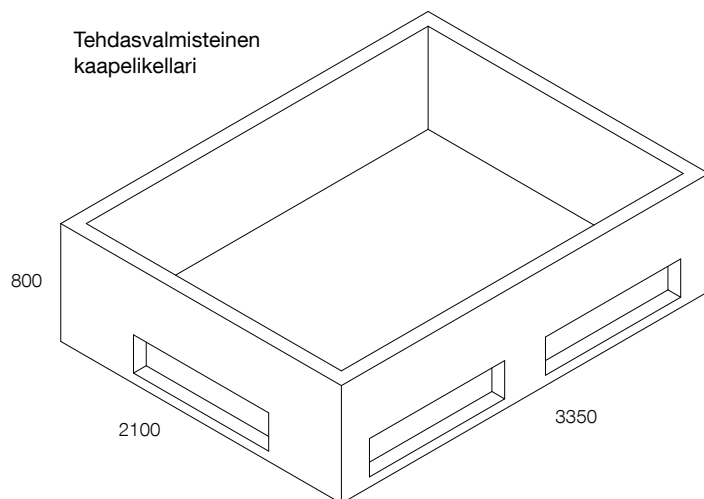




Muuntaja	max 2600 kVA
Korkeus	2,4 m; 3,2 m
Leveys	3,5 m
Pituus	4,2 m; 6,3 m



Tehdasvalmisteinen
kaapelikellari



Smart Grid Älyverkko

Nykyaikaiset automatisoidut puistomuuntamoratkaisut ovat teknologia-kehityksen ansiosta muuttumassa älykkään sähköverkon olennaiseksi osaksi mahdollistaen sähköverkon etähallinnan, sekä kulutuksen ja sähkölaadun seurannan. Muuntamoautomaation ja vikaindikoinnin avulla häiriöt saadaan nopeammin selville ja vika rajattua. Nykyaikainen älyverkko mahdollistaa verkon tilatiedon seurannan reaaliajassa ja jopa ennakoii tulevia tarpeita.



HEKA
Puistomuuntamo



HEJA
Erikoisasema



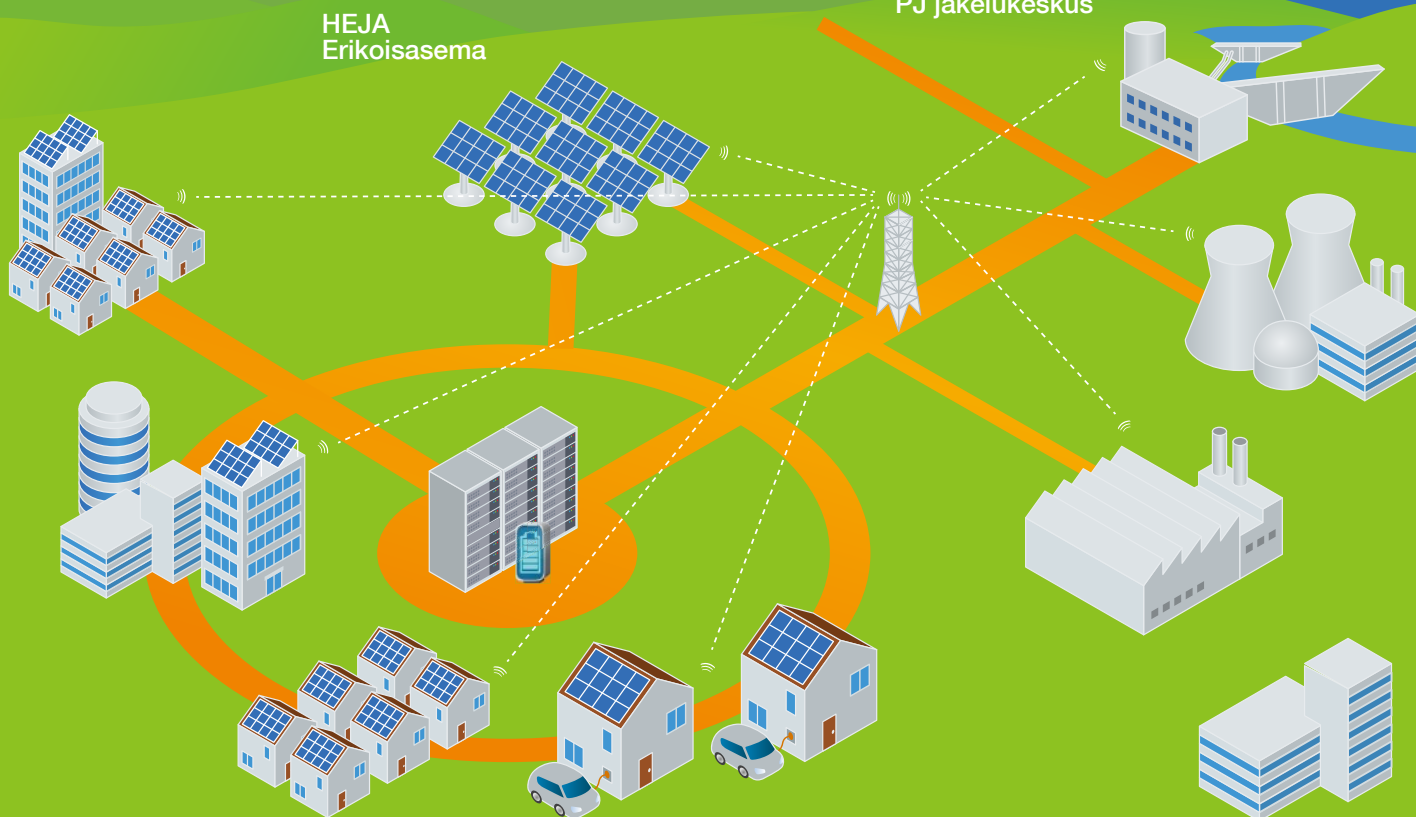
HESA
Sähkövarasto



HEMP
PJ jakelukeskus



HETR
Jakelukaapi



Harju Elekterin valmistamia muuntamoita
edustaa ja myy Suomessa:
Satmatic Oy
Sammontie 9, FI- 28400 ULVILA, FINLAND
myynti@satmatic.fi www.satmatic.fi

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

