

VOLVO

Volvo Construction equipment Finland

Volvo Construction Equipment

Volvo CE Finland | Toni Garcia

4.12.2024

Volvo CE:n tarjonta Suomessa tänään: Compact-kokoluokka

Rakenna koneesi



ECR25 Electric

📏 2 680 - 2 780 kg

📏 2 672 - 2 965 mm

🔋 20 kWh

Rakenna koneesi



ECR18 Electric

📏 1 790 - 1 870 kg

📏 2 528 - 2 727 mm

🔋 16 kWh

Rakenna koneesi



EC18 Electric

📏 1 960 kg

📏 2 500 - 2 700 mm

🔋 20 kWh

Rakenna koneesi



L25 Electric

📏 4 900 - 5 270 kg

📏 0,9 m³

🔋 40 kWh

Rakenna koneesi



L20 Electric

📏 4 550 kg

📏 0,8 m³

🔋 40 kWh

Volvo CE:n tarjonta Suomessa lähitulevaisuudessa: medium-luokka



EC230 Electric

🏗️ 23 000 - 26 100 kg

📏 6 730 mm

🔋 264 kWh



- Kevyessä / keskiraskaassa työssä yhdellä latauksella pystyy tekemään 3-5 h jatkuvaa työtä. Akun keston vaikuttavat mm. applikaatio, työvälineet, kaivettava / siirrettävä materiaali, ulkoilman lämpötila ja kuljettajan ajotapa.
- DC-laturilla latausaika 0-80% noin 90 min. Max. latausteho ~140 kW.
- Vain vuokraus, koneita ei toistaiseksi myydä.
- 1 kone vapaana Vantaalla.
- Koneita tilataan lisää tarvittaessa. Tällä hetkellä toimitusaika n. 2 kk.

Volvo CE:n tarjonta Suomessa lähitulevaisuudessa: medium-luokka

L120 Electric



- Työpaino 19-21,5
- Indikatiivinen toiminta-aika 5-9h keskiraskaassa työssä. Akun keston vaikuttavat mm. applikaatio, työvälineet, siirrettävä materiaali, ulkoilman lämpötila, ajoalusta ja kuljettajan ajotapa.
- DC-laturilla latausaika 0-100% noin 120 min. Max. latausteho ~165kW.
- Saatavilla Suomessa ~Q2 2025 mikäli ennakkotilaus tehty ajoissa.
- Vain vuokraus, koneita ei toistaiseksi myydä.

Volvo CE:n tarjonta Suomessa lähitulevaisuudessa: medium-luokka

L90 Electric



- Työpaino 14-17t tonnia
- Indikatiivinen toiminta-aika 4-5h keskiraskaassa työssä. Akun keston vaikuttavat mm. applikaatio, työvälineet, siirrettävä materiaali, ulkoilman lämpötila, ajoalusta ja kuljettajan ajotapa.
- DC-laturilla latausaika 0-100% noin 75min. Max. latausteho ~150kW.
- Saatavilla Suomessa ~Q4 2025 mikäli ennakkotilaus tehty ajoissa.
- Vain vuokraus, koneita ei toistaiseksi myydä.

Volvo CE:n tarjonta Suomessa lähitulevaisuudessa: medium-luokka



EWR150 Electric

📏 15 400 - 17 900 kg

📏 0,73 m³



- Työpaino 15-18t tonnia
- Tarkempia spesifikaatioita ei vielä saatavilla.
- Tulee saataville Suomeen tämän hetken tiedon valossa H1 2026
- Vain vuokraus, koneita ei tulla alkuun myymään.

Latausratkaisut: medium-luokka

”Puolikiinteä” 150 kW DC-pikalaturi



- Max teho 150 kW. Tämän saavuttamiseksi vaatii 3x250 A syötön. Tehoa voidaan säätää 17-150 kW välillä etänä tai laturin näytöltä.
- 1x CCS2
- Ei vaadi kiinteää asennusjalustaa, vain tasaisen kohdan.
- Liikuteltava, kunhan kytketty irti verkosta (kiinteästi sähköverkkoon kytkettävä). Siitä nimitys ”puolikiinteä”.
- Plug & Charge.
- Etädiagnostiikka + raportit.
- Vuokrattavaksi, mahdollista myös ostaa.

Latausratkaisut: medium-luokka

”Puolikiinteä” tai kiinteästi asennettava 180 kW DC-pikalaturi



- Max teho 180 kW. Tämän saavuttamiseksi vaatii 3x3 15 A syötön.
- Tehonjako 50/50.
- 2 x CCS2
- Kuvissa kiinteästi jalustaan pultattuna. Tarkoitus tehdä myös ”puolikiinteä” häkissä oleva versio tästä.
- Plug & Charge.
- Etädiagnostiikka + raportit.
- Vuokrattavaksi, mahdollista myös ostaa.

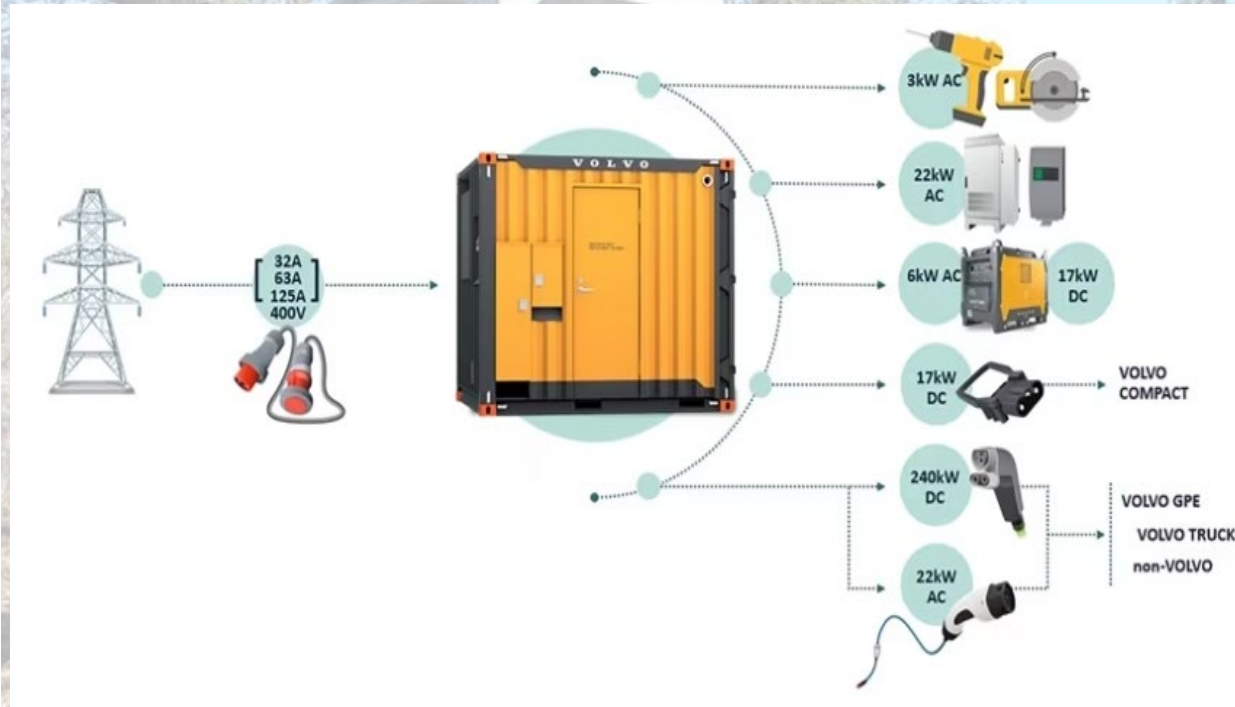
Latausratkaisut: medium-luokka

PU500 tehoyksikkö / energiavaraisto



Volvo PU500

-  7 000 kg
-  240 kW
-  396 kWh



- 10 ”merikontti”
- Sisäänrakennettu compact-koneiden 17kW DC-pikalaturi.
- Sisäänrakennettu 240 kW DC-pikalaturi.
- 32 A ja 16 A CEE-pistokkeet sekä 16 A Schuko ulosottoa varten.
- Lataus 34 A, 63 A tai 125 A CEE-pistokkeella
- Palo & lämpötilavalvonta ja vesiliitäntä.

Latausratkaisut: Compact-luokka

Machines & Chargers 48V system



L25



L20



ECR25



EC18



ECR18



Charging cable
AC
11kW



Fast charger
DC
17kW



Power Unit PU40
DC
17kW

- Koneiden mukana tulee aina latauslaite AC-lataukseen.
- Erikseen saatavilla 17kW DC-pikalaturi, sekä sisä- että ulkokäyttöön. Vaatii 3x32 A virransyötön. Osto ja vuokraus mahdollista.
- PU40 mahdollistaa compact-koneen lataamisen siellä missä sähköä ei ole, tai jossa sähköt eivät riitä pikalataukseen.

Latausratkaisut: Compact-luokka

PU40 tehoyksikkö / energiavaraisto



Pääasialliset erittelyt	Metrinen
Ottoteho DC (VCE-protokolla)	17 kW
Ottojännite DC (VCE-protokolla)	48 V
Ottoteho AC	6 kW
Ottojännite AC (50 Hz)	400 / 230 V
Akkukapasiteetti yhteensä	40 kWh
Lähtöteho DC (VCE-protokolla)	17 kW
Lähtöteho AC	3 kW
AC-pistorasia	2 x 13 A
Latausaika 10 %:sta	~ 2 h
Mitat (pituus)	1 287 mm
Mitat (leveys)	922 mm
Mitat (korkeus)	1 168 mm
Paino	900 kg
Suojaustaso IP	IP54
Käyttölämpötila (alin)	-10 °C
Käyttölämpötila (ylin)	+40°C
Liitintyyppi	Tyyppi 2
Latausprotokolla	VCE48V
Akun tyyppi	Litiumioni NMC
Tehoyksikön tyyppi	Siirrettävä

Hyödyllisiä työkaluja

Volvo Construction Equipment Suomen etusivulta pääset ”Sähköinen työmaa”-sivulle josta löytyy mm. Erilaisia laskureita. Suora linkki: <https://www.volvoce.com/suomi/fi-fi/electric-construction/>

TUOTTEET	TYÖVÄLINEET	VARAOSAT	PALVELUT	SÄHKÖINEN TYÖMAA	MEISTÄ	YHTEYDENOTTO
Edut Sähkökäyttöisten työkonoiden edut	Lataaminen Lue lisää maanrakennuskonoiden lataamisesta			Kompaktikoneiden suoritusajalaskuri Selvitä, miten kompaktit sähkökoneet latautuvat ja toimivat		Suurten koneiden käyttöajalaskuri Lue, miten suuret sähkökoneet toimivat ja latautuvat
Energiakustannusten säästölaskuri Lue, miten paljon voit säästää, jos polttoainekustannukset jäävät pois	CO₂-säästölaskuri Lue, miten paljon voit pienentää hiilijalanjälkeäsi			Rakentaminen ja purkaminen Rakennus- ja purkutöissä käytettävät sähkökäyttöiset rakennuslaitteet		Tiestö ja infrastruktuuri Teiden ja infrastruktuurin rakentamiseen tarkoitettut sähköiset rakennuskoneet
Kaupungit ja kunnat Kaupunkien ja kuntien sähköinen rakentaminen	Infrastruktuuri Sähkökäyttöiset maanrakennuskoneet yhdyskuntatekniikan ja sähkönjakelun rakennustöissä			Jätteet ja kierrätys Sähkökäyttöiset koneet jätteiden käsittelyssä		Maisemointi Sähkökäyttöiset maanrakennuskoneet maisemoinnissa