



ELEKTROMOBILNOST NA DLANI

VOLVO TRUCKS OMOGOČA ELEKTRIFICIRANE MESTNE PREVOZE



VOLVO TRUCKS **ELEKTROMOBILNOST**





PRIHODNOST JE V ELEKTRIKI

Naj vas odpeljemo tja.

Prehod na električno energijo.

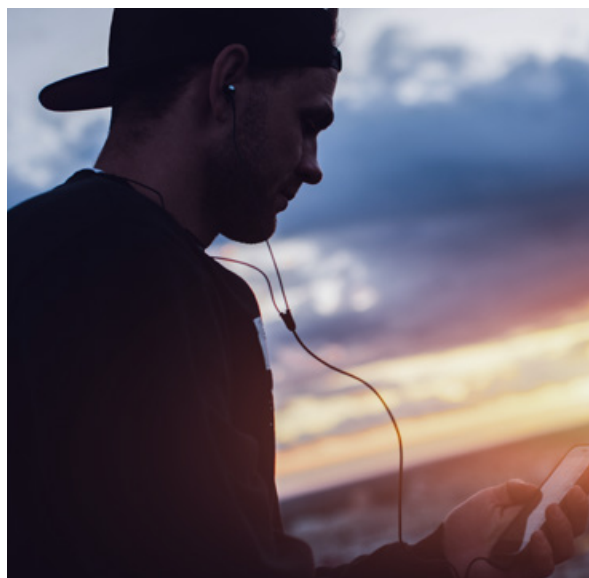
Elektromobilnost na dlani.

ALI ŽELITE PREITI NA ELEKTRIČNE REŠITVE pri svoji dejavnosti mestnih prevozov ter s tem narediti mesta tišja in čistejša, ob tem pa še zmanjšati ogljični odtis? Volvo Trucks je tu, da vam olajša prehod. Tu smo, da vas podpremo na vsakem koraku – od prepoznavanja vaših potreb in izdelave rešitve po meri do pomoči pri začetku.

NEMOTEN PREHOD. Poznamo panogo prevoznništva. In razumemo, kako pomembno je, da prehod na nove tehnologije poteka nemoteno. Naš cilj je zagotoviti, da bo vaš prehod potekal brez preglavic ali prekinitev.

OPTIMIZIRANO ZA VAŠE POTREBE. Prehod na električno energijo je naložba za prihodnost – finančno in z vidika ugleda. Najbolje je, da vse pravilno zastavimo že na začetku. Vedno začnemo s temeljito analizo vaših potreb, da lahko pripravimo popolno rešitev, ki vam popolnoma ustreza.

TOVORNA VOZILA. Ponašamo se z dvema različnima modeloma baterijskih električnih tovornih vozil. Kompaktnim in okretnim Volvom FL Electric ter večjim Volvom FE Electric za težje in zahtevnejše naloge. Druga generacija vozil Volvo FL in Volvo FE Electric je zdaj še zmogljivejša, s 50 % večjo močjo baterije ter izboljšanim dosegom. Od leta 2022 bodo pri nas na voljo še vozila Volvo FH Electric, Volvo FM Electric in Volvo FMX Electric, namenjena regionalni distribuciji in mestnim prevozom v gradbeništvu.



VOLVO TRUCKS **ELEKTROMOBILNOST**



Vaša idealna rešitev.

Pri družbi Volvo Trucks pravzaprav ne izberete modela tovornega vozila, temveč si zagotovite prevozno rešitev, zasnovano za vaše konkretne prevozne potrebe. Poleg tega jo prilagodimo vašim nalogam in potem. Ne glede na svojo dejavnost v okviru mestnih prevozov si lahko zdaj zagotovite povsem električno vozilo.

MESTNA DISTRIBUCIJA. Vozili Volvo FL in Volvo FE Electric sta primerni za dostavo in prevzem blaga v mestu. Volvo FL Electric je okretnejši in se dobro znajde tam, kjer je na voljo omejen prostor. Volvo FE Electric pa je odlična izbira za dostavljanje v mestno središče in znotraj njega, hkrati pa je optimiziran za nekoliko večje obremenitve. Oba tovornjaka sta seveda baterijski električni vozili, ki ustvarjata najnižjo možno raven hrupa in zagotavljata možnost nočnih dostav.

MESTNI PREVOZI V GRADBENIŠTVU. Če iščete rešitev z večjo nosilnostjo za prevoze brez fosilnih goriv pri gradbenih delih v mestu in predmestju, je Volvo FE Electric popolna izbira.

ZBIRANJE ODPADKOV. Če zbirate odpadke, postane speljevanje, ustavljanje in stiskanje čistejše in tišje, ko preidete na električno energijo. Tako poskrbite za osebje, ki dela okoli tovornjaka, in prispevate k tišjim soseskam.

Dodatna prednost prehoda na električno energijo je, da se približate strankam.



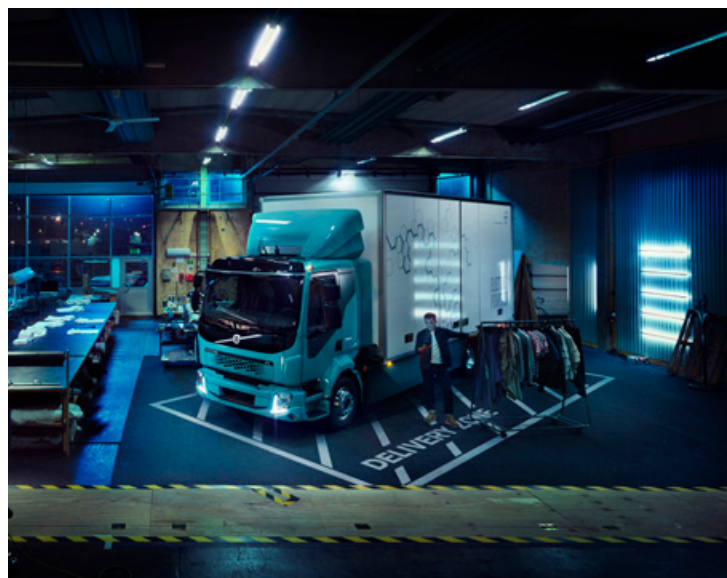
Resnična dostava od vrat do vrat.

Z električnim tovornim vozilom izraz „dostava od vrat do vrat“ dobi popolnoma nov pomen. Zbližali se boste s strankami in skrbeli za svoje voznike.

POJDITE DO KONCA. Brez emisij in z manj hrupa boste lahko blago prevzeli in dostavili na mesta, kamor običajna tovorna vozila ne morejo. V ekološke cone in iz njih. Zapeljete lahko neposredno v skladišče, namesto da bi se ustavili pred njim. Zmanjšajte svojo logistiko in odprite možnosti za nove učinkovite delovne procese.

POKAŽITE SVOJO TRAJNOST. Ko dostavljate svoje blago, predstavljate tudi znamko. Vsi vedo, da promet vpliva na okolje. Izkoristite priložnost, da na vsakem koraku dobavne verige svetu pokažete, da vaša družba resno pristopa k trajnosti. Ste pripravljeni zavzeti stališče?

KAKŠNA JE VAŠA REŠITEV? Izberite okreten in preprost Volvo FL Electric ali večji Volvo FE Electric z večjo nosilnostjo in zmogljivejšim pogonskim sklopom. Ne glede na vaše naloge in poti bomo našli optimizirano rešitev, ki bo vašim voznikom pomagala opraviti še boljše delo.



Zavzemite se za trajnost.

Prehod na elektriko pomeni tišjo in čistejšo vožnjo. Zelo velika prednost, če poslujete v stanovanjskih območjih in mestnih okoljih. Z našimi električnimi tovornimi vozili vse to dobite v enem paketu.

IDEALNO ZA USTAVLJANJE IN SPELJEVANJE. Popolnoma električno tovorno vozilo je v primerjavi s tradicionalnim tovornim vozilom zelo tiho. In to pri delovanju na mestu ali pa med vožnjo. Poleg tega elektromotor takoj zagotovi največji navor, kar omogoča zelo gladko in brezhibno dovajanje moči. To je idealno za vožnjo z ustavljanji in speljevanji, ki je značilna za mestni promet.

BOLJŠE DELOVNO OKOLJE. Doživeli boste veliko razliko – tako v kabini kot tudi pri delu okoli tovornega vozila. Ravni hrupa in tresljajev v kabini sta precej manjši. Tišje delovanje in čistejši zrak izboljšata okolje za vaše osebje in ljudi na ulici.

TIŠJE POVŠOD. Prehod na elektriko pomeni tudi tišjo vožnjo. Raven hrupa našega električnega tovornega vozila pri vožnji mimo znaša 69 dB v primerjavi z 79 dB pri tradicionalnem tovornem vozilu. Povečanje za 10 dB pa se zazna kot dvakrat bolj hrupno. Predstavljajte si, kako elektrifikacija vpliva na delovno okolje in raven hrupa v mestih.

KAKŠNA JE VAŠA REŠITEV? Volvo FE zagotavlja veliko nosilnost in zmogljiv pogonski sklop. Ne glede na vaše potrebe glede zmogljivosti in poti bomo našli optimizirano rešitev, ki vam bo pomagala opraviti še boljše delo.



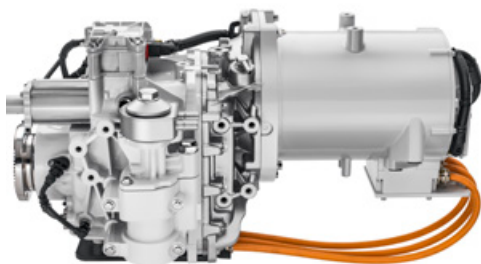
S tišjimi tovornjaki lahko
zbirate odpadke in prevažate
blago v času, ko je prometa
manj, ter se tako izognete
zastojem.



Trpežna zasnova za vašo dejavnost.

Zmogljivosti tovornega vozila prilagodimo vašim potrebam. Električna tovorna vozila so resda novost, toda osnovna tehnologija, ki jo uporabimo za izdelavo vašega električnega tovornega vozila, prinaša odlične rezultate. Naši sodelavci iz skupine Volvo so namreč na ceste po vsem svetu poslali že 4000 avtobusov na električni pogon.





ELEKTRIČNI POGONSKI SKLOPI. Na voljo sta dve različici pogonskega sklopa. Pogonski sklop vozila Volvo FL Electric je sestavljen iz elektromotorja in 2-stopenjskega menjalnika. Gre za enako rešitev kot pri povsem električnih avtobusih Volvo. Pogonski sklop vozila Volvo FE Electric uporablja enak motor, toda v dvojni izvedbi.

ELEKTROMOTOR. Moč za pogon tovornega vozila ustvarja elektromotor z izhodno močjo 200 kW in navorom 425 Nm. Volvo FE ima dva motorja, kar zagotavlja 400 kW moči in 850 Nm navora.

MENJALNIK. Oba pogonska sklopa uporabljata 2-stopenjski menjalnik, da kar najučinkoviteje izkoristita razpon delovanja motorja. Menjalnik, ki ga je zasnoval in izdelal Volvo, ima neodvisne pretoke moči, kar omogoča prestavljanje brez prekinitve moči. Ponuja izkušnjo popolnoma nadzorovane in brezhibne moči v vseh voznih okoliščinah.

BATERIJSKI PAKETI. Zmogljivost baterij in število baterijskih paketov sta prilagojena vašim potrebam. Volvo FL Electric je lahko opremljen z do šestimi baterijskimi paketi, Volvo FE Electric pa s štirimi. Vsak paket ima kapaciteto 66 kWh in pričakovano življenjsko dobo od 8 do 10 let, odvisno od dejavnosti.

POLNJENJE. Polnilna povezava ustreza trenutnemu avtomobilskemu standardu, mogoči pa so različni načini polnjenja. Uporabite lahko vgrajen polnilnik z izmeničnim tokom, ki vam



omogoča polnjenje na industrijskih mestih, ali pa polnilni kabel, ki je priložen vozilu. Nenazadnje lahko za hitrejše polnjenje uporabite tudi zunanje postaje z enosmernim tokom, če lahko zagotovijo izhodno napetost do 750 V.

NAPAJANJE NADGRADNJE. Vse funkcije na karoseriji poganja ločen elektromotor z največjim navorom 530 Nm in močjo 100 kW.

PREIZKUŠENO IN ZANESLJIVO. Električni pogonski sklop in baterijski paket sta zasnovana na rešitvi, ki jo uporablja družba Volvo Buses. Do zdaj je v uporabi 4000 avtobusov s hibridnim ali popolnoma električnim pogonom. Volvo Trucks se ponaša tudi s tovornimi vozili s hibridnim pogonom.



VOLVO TRUCKS ELEKTROMOBILNOST



Odlično delovno mesto je zdaj še izboljšano.

Če ste vajeni tradicionalnih tovornih vozil, prehod na čistejše in tišje vozilo pomeni veliko izboljšanje delovnega okolja. Vozila Volvo FL in Volvo FE s klasičnimi pogonskimi sklopi pa še vedno zagotavljajo ena od najboljših delovnih mest v panogi. To je seveda že vključeno v naš paket elektromobilnosti.

ZASNOVANA ZA MESTO. Ta tovorna vozila so zasnovana za ustavljanje in speljevanje, vstopanje v kabino in izstopanje iz nje, zbiranje in dostavljanje, opravljanje trenutnih nalog in lotevanje naslednjih. Vse to pa z velikim spoštovanjem do ljudi v okolici in okolja, ob upoštevanju ergonomskega, varnostnega in okoljskega vidika.

POPOLN PREGLED. Vse kabine imajo velika vetrobranska stekla, stranska okna in ogledala, prek katerih lahko spremljate dogajanje okoli tovornega vozila. Za kar največji pregled in varnost boste dobili tudi dodatna okna na sovoznikovih vratih in bočnih stenah.*

UDOBEN DOSTOP. Vse različice kabin vozil Volvo FL in Volvo FE zagotavljajo preprosto vstopanje in izstopanje, kar je toliko bolj pomembno, če med izmeno velikokrat izstopite iz kabine. Pri vozilu Volvo FE Electric je na voljo kabina z nizkim vhodom, ki to dodatno olajša.

UDOBNO DELOVNO MESTO. Vse kabine Volvo ne glede na model zagotavljajo udobne sedeže, dovolj prostora, nizko raven hrupa in nemoteno vožnjo. V mestnem prometu naša električna tovorna vozila omogočajo še več – tišje delovanje z manj vibracij.

VARNOSTNA KABINA VOLVO. Preizkusni trki. Testi s trkom v oviro. Testi udarca v glavo. Kabine naših električnih tovornih vozil so prestale vse te teste in so verjetno najrobustnejše kabine na trgu. Vedno boste dobro zaščiteni.

PREPROSTO DELO OKOLI VOZILA. V kabino lahko preprosto vstopate in iz nje izstopate. Priročno pa je tudi delo okoli tovornega vozila. Pritrdite lahko delovne luči in drugo pomožno opremo. Brez izpušnih plinov pa je delovno okolje boljše kot kdaj koli prej.

* Odvisno od izbire kabine in možnosti.

Podpiramo vas skozi celoten postopek.

Pri prehodu na električno energijo je nedvomno treba nasloviti številne praktične zadeve. Zato smo vam na voljo, da vas podpiramo skozi celoten postopek. Vse se začne z analizo, kaj želite doseči.



PREDHODNA ŠTUDIJA. Na začetku pridobimo informacije glede vaših nalog in potreb, kot so blago in razdalje, vaše zahteve glede zmogljivosti ter število postankov. Kje se boste vozili in kdaj? Kako podrobno so načrtovane vožnje? Ali so na vaših poteh polnilne postaje? Upoštevamo vse vidike, da lahko predstavimo najboljšo rešitev.

PRILAGAJANJE TOVORNIH VOZIL PO MERI. Ko imamo na voljo vse potrebne odgovore za celovito sliko, lahko začnemo sestavljati rešitev za vaše potrebe. Kako lahko povežemo vaše potrebe po nosilnosti in doseg, da vam zagotovimo kar največjo učinkovitost?

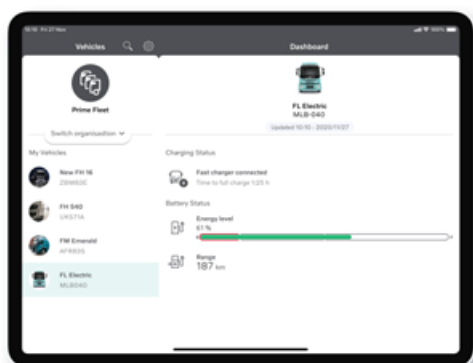
POLNLENJE. Pomisleki glede dosega in možnosti polnjenja so verjetno ena glavnih skrbi ob prehodu na elektriko. Vgrajen je polnilnik z izmeničnim tokom, priložen pa je tudi polnilni kabel, ki omogoča polnjenje čez noč. Hitrejše polnjenje zahteva zunanjo polnilno postajo. Volvo Trucks sodeluje z dobavitelji polnilnih postaj, da vam pomaga pri zagotavljanju polnilne infrastrukture, ki ustreza vašim potrebam.

VZDRŽEVANJE. Električna tovorna vozila zahtevajo drugačno in manj pogosto servisiranje kot običajna tovorna vozila. Ne potrebujete na primer pogostih menjav motornega olja. Obstajajo pa tudi druge funkcije, ki zahtevajo pregled in servisiranje. Pooblašeni serviserji pri vašem prodajalcu vozil Volvo Trucks so usposobljeni za vzdrževanje električnih tovornih vozil.

PRIHRANJENE SKRBI. Volvo Trucks zagotavlja zlato pogodbo o servisiranju s trajanjem od 4 do 12 let, ki zajema celotno vozilo. Ta ponudba vam prihrani številne skrbi, saj vključuje kritje baterije in storitve spremljanja stanja baterije, kar vam omogoča, da se osredotočite na svojo osnovno dejavnost. Za zagotavljanje trajnostnega in stroškovno učinkovitega delovanja bomo baterije obnovili, jih skupaj s partnerji pripravili na drugo življenjsko dobo in jih ob koncu življenjske dobe reciklirali.

STORITVE. Za naša električna tovorna vozila so na voljo priznane storitve Dynafleet, kakršna so obstoječa poročila o položaju in okolju. K temu smo dodali tudi poročilo o porabi energije in poročilo o električni zmogljivosti. Z aplikacijo My Truck pa imate lahko na telefonu ali tabličnem računalniku vedno na voljo pregled nad tovornjakom, vključno s stanjem napolnjenosti.

NASLEDNJI KORAKI. Ko ste se odločili za prehod na električno energijo, je lažje storiti nadaljnje korake. Na voljo smo vam, da vas podpremo s pravimi rešitvami.



Tiše.
Čistější.
Električno.



VOLVO TRUCKS **ELEKTROMOBILNOST**



Naše rešitve za elektromobilnost.

Tehnični podatki

VOLVO TRUCKS ELEKTROMOBILNOST



Velikost in zmogljivost sta pomembni.

*Naša električna tovorna vozila pokrivajo razpon od 16,7 do 27 ton.
Kaj boste izbrali, pa je odvisno od vaših nalog.*

**VOLVO FL ELECTRIC**

Dvoosno tovorno vozilo s skupno maso vozila do 16,7 tone. Zagotovimo lahko kompletna vozila za mestne prevoze, kot je dostava.

VOLVO FE ELECTRIC

Trisno tovorno vozilo s skupno maso vozila do 27 ton. Dostavimo lahko kompletna vozila za zahtevne vrste mestnega prevoza, kot so zbiranje odpadkov, lahki gradbeni prevozi in dostava.

Volvo FL Electric.

Za mestne dostavne prevoze in zbiranje odpadkov.

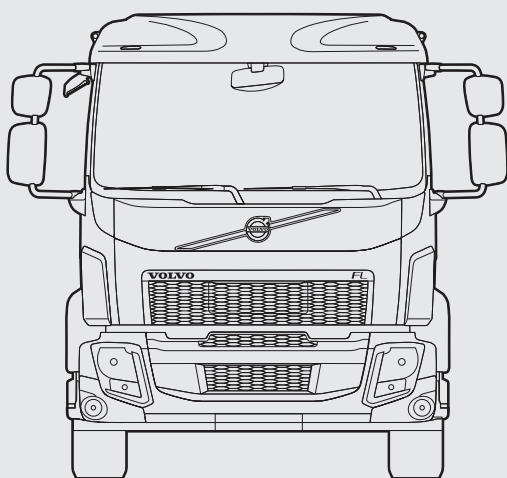
VOLVO FL ELECTRIC

Skupna masa vozila:	Do 16,7 tone
Možnosti kabine:	Dnevna kabina ali kratka spalna kabina
Število osi:	2
Medosne razdalje:	4400 mm ali 5300 mm
Izhodna moč (vršna/neprekinjena):	200 kW/165 kW
Število baterij:	2–6
Izhodna moč elektromotorja za PTO (vršna/neprekinjena):	100 kW/70 kW
Navor elektromotorja za PTO (vršni/neprekinjen):	530 Nm/270 Nm
Čas polnjenja (hitro/običajno):	Manj kot 2 h/11 h (primer s 4 baterijami)
Doseg:	Do 330 km, odvisno od konfiguracije baterije in voznega cikla
Uporabna energija	Do 317 kWh





KABINE



Dnevna kabina



Kratka spalna kabina

KONFIGURACIJE OSI – ŠASIJA S KABINO

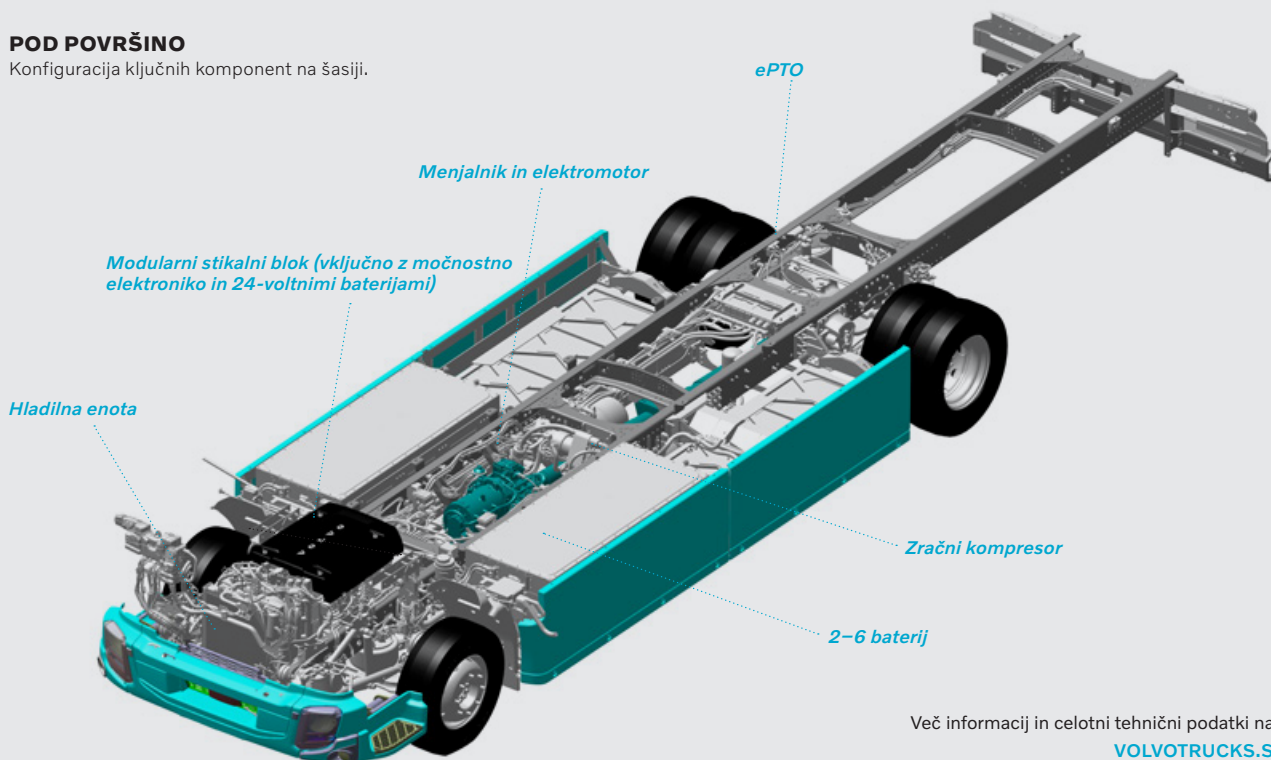


4×2
Medium

- = gnana os.
- ⊙ = negnana os (pomožna os za/pred gnano osjo ali sprednja os).

POD POVRŠINO

Konfiguracija ključnih komponent na šasiji.



Več informacij in celotni tehnični podatki na:
VOLVOTRUCKS.SI

Volvo FE Electric.

Za mestne prevoze odpadkov in blaga ter lažje gradbene prevoze.

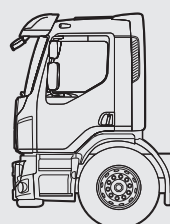
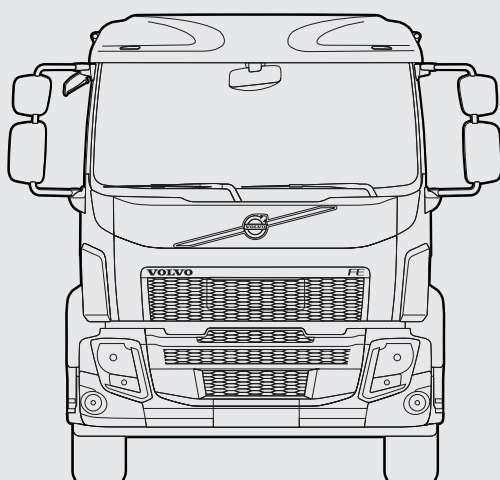
VOLVO FE ELECTRIC

Skupna masa vozila:	Do 27 ton
Možnosti kabine:	Dnevna kabina, kratka spalna kabina, spalna kabina ali kabina z nizkim vhodom
Število osi:	3
Medosne razdalje:	Od 3900 mm do 5000 mm
Izhodna moč (vršna/neprekinjena):	400 kW/330 kW
Število baterij:	3 ali 4
Izhodna moč elektromotorja za PTO (vršna/neprekinjena):	100 kW/70 kW
Navor elektromotorja za PTO (vršni/neprekinjen):	530 Nm/270 Nm
Čas polnjenja (hitro/običajno):	Manj kot 2 h/11 h (primer s 4 baterijami)
Doseg:	Odvoz odpadkov in lažji gradbeni prevozi do 120 km, distribucija do 200 km, odvisno od konfiguracije baterije in voznega cikla.
Uporabna energija:	Do 211 kWh

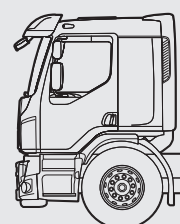




KABINE



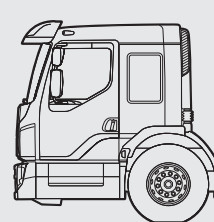
Dnevna kabina



Kratka spalna kabina



Spalna kabina



Kabina z nizkim vhodom

KONFIGURACIJE OSI – ŠASIJA S KABINO

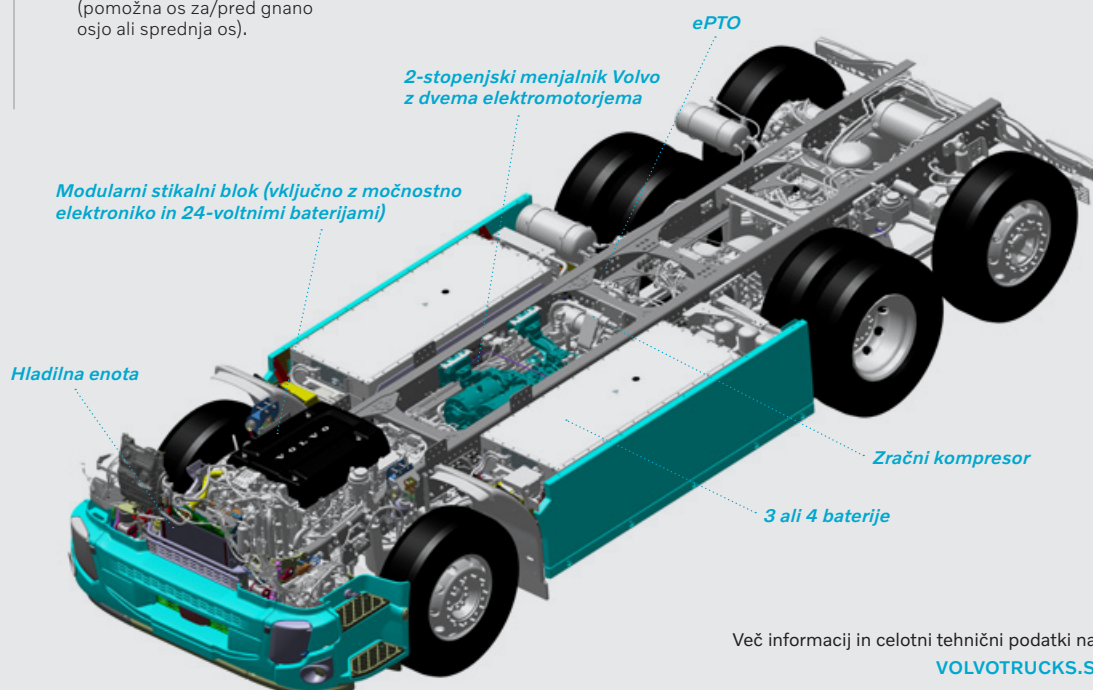


6x2
Medium

- = gnana os.
- ⊙ = negnana os
(pomožna os za/pred gnano
osjo ali sprednja os).

POD POVRŠINO

Konfiguracija ključnih komponent na šasiji.



Več informacij in celotni tehnični podatki na:
VOLVOTRUCKS.SI

VOLVO

Volvo Truck Corporation
volvotrucks.com