



Volvo Trucks. Driving Progress

ELEKTROMOBILITEIT BINNEN HANDBEREIK

ELEKTRISCHE TRANSPORTEN IN DE STAD MET VOLVO TRUCKS



VOLVO TRUCKS **ELEKTROMOBILITEIT**





**DE TOEKOMST
IS ELEKTRISCH**

Laat ons u helpen.

Kiezen voor elektrisch.

Elektromobiliteit binnen handbereik.

KIEST U ELEKTRISCH voor uw transporttaken in de stad, zodat de steden stiller en schoner worden en u uw CO₂-voetafdruk verkleint? Volvo Trucks is er om de transitie soepeler te laten verlopen. We zijn er om u bij elke stap te ondersteunen: van het bepalen van uw behoeften tot het creëren van een afgestemde oplossing om u op weg te helpen.

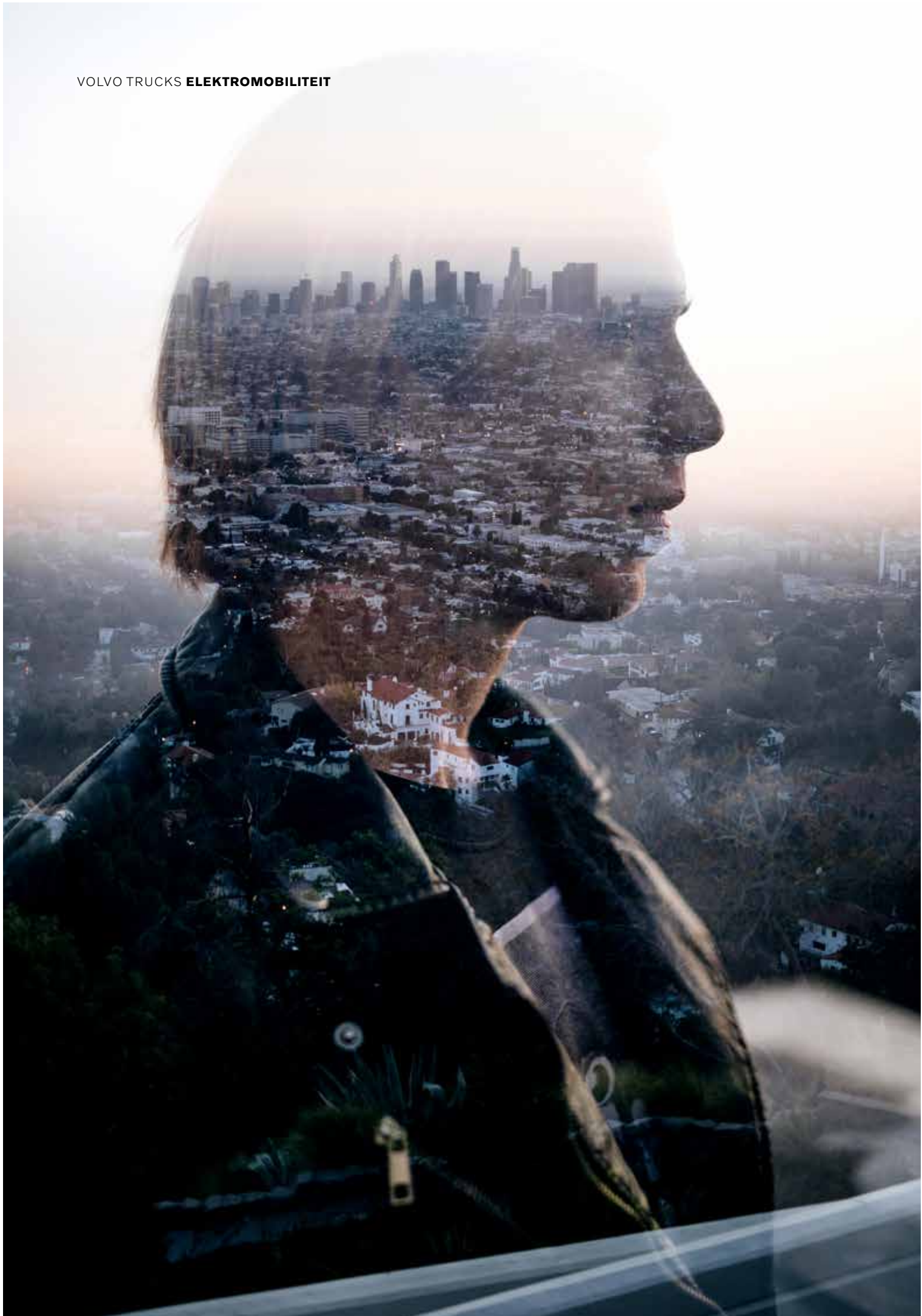
SOEPELE OVERGANG. Wij kennen de transportbranche. En we begrijpen hoe belangrijk het is dat de overgang bij een technologische transitie soepel verloopt. Het is ons doel om uw transitie te helpen voltooien zonder problemen of onderbreking.

GEOPTIMALISEERD VOOR UW VEREISTEN. Kiezen voor elektrisch is een investering voor de toekomst, zowel in financieel opzicht als voor uw imago. Het is het beste om het meteen vanaf het begin goed te doen. We beginnen altijd met een grondige analyse van uw behoeften om een compleet op u afgestemde oplossing te kunnen leveren.

DE TRUCKS. Om te beginnen bieden we twee verschillende volledig elektrische truckmodellen. De compacte en wendbare Volvo FL Electric en de grotere Volvo FE Electric voor zwaardere en veeleisende opdrachten.



VOLVO TRUCKS **ELEKTROMOBILITEIT**



Uw ideale match.

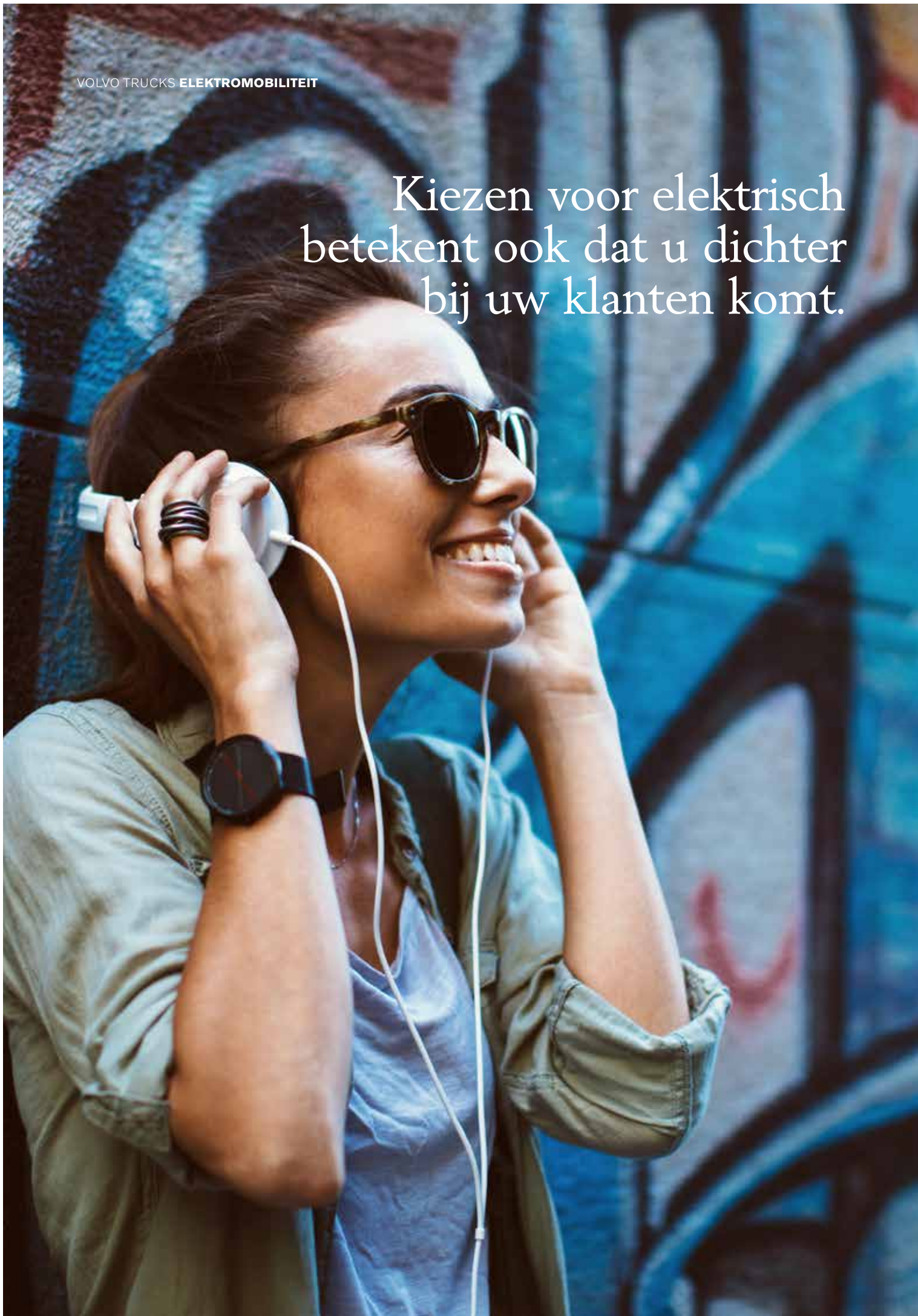
In feite kiest u niet voor een truckmodel.

U kiest voor een transportoplossing die is ontwikkeld voor uw specifieke transportbehoeften. En we stemmen die af op uw opdrachten en uw routes. Wat uw activiteiten voor stedelijk vervoer ook zijn, u kunt nu volledig elektrisch rijden.

STEDELIJK VERVOER. Of u nu consumptiegoederen levert of materialen vervoert voor de bouw van de steden van morgen, dit kan nu op een aanzienlijk schonere en stillere manier. En op een manier die beter is voor het milieu en het imago van uw merk.

VUILNISWAGENS. Bij afvalinzameling verlopen wegrijden, stoppen en samenpersen schoner en stiller als u dit elektrisch doet. Dit is beter voor de medewerkers rond de truck en levert minder geluidsoverlast op voor de omgeving.

Kiezen voor elektrisch
betekent ook dat u dicht
bij uw klanten komt.



Leveringen daadwerkelijk van deur tot deur.

Met een volledig elektrische truck krijgt de uitdrukking 'van deur tot deur' een geheel nieuwe betekenis. U komt dichterbij uw klanten en zorgt goed voor uw chauffeurs.

ER HELEMAAL VOOR GAAN. Met nul uitlaatemissies en minder lawaai kunt u de goederen ophalen en afleveren op plaatsen waar normale trucks niet kunnen komen. U kunt milieuzones in- en uitrijden. Rijd rechtstreeks naar in pandige magazijnen in plaats van buiten te moeten blijven. Slank uw logistiek af en open mogelijkheden voor nieuwe, efficiënte workflows.

LAAT ZIEN HOE DUURZAAM U BENT. Wanneer u uw goederen aflevert, vertegenwoordigt u ook een merk. Iedereen weet

dat transport van invloed is op het milieu. Grijp uw kans om de wereld te laten zien dat uw bedrijf duurzaamheid serieus neemt, in elke stap van de logistieke keten. Bent u klaar om stelling te nemen?

WAT IS UW OPLOSSING? Kies voor de wendbare en ongecompliceerde Volvo FL Electric of de grotere Volvo FE Electric met meer laadvermogen en een krachtigere aandrijflijn. Wat uw opdrachten en routes ook zijn, we vinden een geoptimaliseerde oplossing waardoor uw chauffeurs nog beter kunnen werken.



Kiezen voor duurzaamheid.

*De keuze voor elektrisch betekent ook stiller en schoner rijden.
Een groot voordeel als u in woonwijken en stedelijke omgevingen werkt.
Met de Volvo FL Electric en Volvo FE Electric krijgt u alles in één pakket.*

IDEAAL VOOR STOPPEN EN WEGRIJDEN. Vergeleken met een traditionele truck is een volledig elektrische truck erg stil. Zowel tijdens het rijden als bij stilstand. Een elektromotor levert ook direct het maximale koppel, wat een uiterst soepele en naadloze afgifte van vermogen geeft. Dit is ideaal voor stoppen en wegrijden, wat kenmerkend is voor stedelijk vervoer.

BETERE WERKOMGEVING. U merkt een groot verschil; zowel in de cabine als tijdens het werken rondom de truck. Het geluid en de trillingen in de cabine zijn veel minder. De stillere werking en de schonere lucht zorgen voor een betere omgeving voor uw medewerkers en de mensen op straat.

STILLER OVER DE HELE LINIE. Kiezen voor elektrisch betekent ook stiller werken. Het geluidsniveau van een passerende elektrische truck is maximaal 69dB versus 79dB voor een traditionele truck. Een toename van 10 dB wordt waargenomen als twee keer zo luid. Stelt u zich eens voor voor wat elektrificatie betekent voor de werkomgeving en de geluidsoverlast in steden.

WAT IS UW OPLOSSING? De lichte en wendbare Volvo FL Electric of de grotere Volvo FE Electric met meer laadvermogen en een krachtigere aandrijflijn. Wat uw wensen voor capaciteit en routes ook zijn, we vinden een geoptimaliseerde oplossing waardoor uw chauffeurs nog beter kunnen werken.



Met stillere trucks kunt u afval verzamelen en goederen vervoeren tijdens de daluren, en zo de files vermijden.



Gebouwd om lang mee te gaan.

*We stemmen de capaciteiten van uw truck af op uw behoeften.
Elektrische trucks zijn misschien nieuw maar we passen bij het bouwen een
beproeefde technologie toe. Onze collega's bij de Volvo Group hebben wereldwijd
al 4.000 geëlektrificeerde bussen de weg op gestuurd.*





ELEKTRISCHE AANDRIJFLIJNEN. Er zijn twee versies van de aandrijflijn beschikbaar. De Volvo FL Electric-aandrijflijn bestaat uit een elektromotor en een versnellingsbak met twee versnellingen. Het is dezelfde oplossing als in de volledig elektrische Volvo-bussen. De Volvo FE Electric-aandrijflijn gebruikt dezelfde motor maar in een dubbele installatie.

DE ELEKTROMOTOR. Het vermogen waarmee de truck wordt aangedreven, wordt gegenereerd door een elektromotor met een vermogen van 200 kW en een koppel van 425 Nm. De Volvo FE heeft een dubbele motorinstallatie, wat een vermogen van 400 kW en een koppel van 850 Nm betekent.

TRANSMISSIE. Beide aandrijflijnen maken gebruik van een versnellingsbak met twee versnellingen om het bereik van de motor zo efficiënt mogelijk te benutten. De versnellingsbak die is ontworpen en gebouwd door Volvo, werkt met onafhankelijke vermogensstromen waardoor schakelen zonder onderbrekingen mogelijk is. Hierdoor ervaart u onder alle rijomstandigheden een volledige vermogenscontrole zonder merkbare overgangen.

ACCUPACKS. De accucapaciteit en het aantal accupacks worden afgestemd op uw behoeften. De Volvo FL Electric kan worden uitgerust met maximaal zes accupacks en de Volvo FE Electric met vier. Elk pack heeft een energiecapaciteit van 50 kWh en een geschatte levensduur van 8-10 jaar, afhankelijk van uw activiteiten.

OPLADEN. De oplaadaansluiting voldoet aan de huidige norm voor voertuigen en er zijn verschillende oplaadmethode mogelijk. U kunt gebruikmaken van de ingebouwde AC-lader voor een thuis of industriële locatie kunt opladen. Of u gebruikt de oplaadkabel die bij het voertuig wordt geleverd. Ten slotte kunt



VOEDING VOOR DE OPBOUW. Alle functies op de opbouw worden gevoed door een afzonderlijke elektromotor die een hydraulische pomp aandrijft. Er zijn twee motoropties: een uitvoering met een piekvermogen van 240 Nm en 70 kW, en een krachtigere uitvoering met een vermogen van 530 Nm en 100 kW.

GETEST EN BETROUWBAAR. De elektrische aandrijflijn en het accupakket zijn gebaseerd op de oplossing die wordt toegepast door Volvo Bus. Tot dusver zijn er 4.000 bussen met een hybride of volledig elektrische aandrijving in gebruik. Volvo Trucks heeft ook goede resultaten geboekt met trucks met een hybride aandrijving.



VOLVO TRUCKS ELEKTROMOBILITEIT



Een geweldige werkplek is nu nog beter.

Als u gewend bent aan traditionele trucks, betekent de aanschaf van een voertuig dat schoner en stiller is een enorme verbetering in de werkomgeving. Toch behoren de Volvo FL en Volvo FE met conventionele aandrijflijnen al tot de beste werkplekken in de sector. En dat zit natuurlijk ook in ons elektromobiliteitspakket.

GEMAAKT VOOR DE STAD. Deze trucks zijn gemaakt voor stoppen en wegrijden, in- en uitstappen, ophalen en bezorgen, opdrachten voltooien en doorgaan naar de volgende. En ondertussen houden ze steeds rekening met de mensen en omgeving. Vanuit een ergonomisch, veiligheids- en milieuoogpunt.

GOED ZICHT. Alle cabines hebben grote voorruit, zijruit en spiegels waarmee u kunt zien wat er rondom uw truck gebeurt. U kunt ook extra ramen krijgen in de passagiersdeur en zijpanelen om uw zicht en veiligheid te maximaliseren.

GEMAKKELIJKE TOEGANG. In- en uitstappen gaat gemakkelijk bij alle modellen van de Volvo FL- en Volvo FE-cabines. Een voorziening die steeds prettiger wordt, naarmate u dit vaker moet doen. De Volvo FE Electric heeft een cabine met een lage instap die het nog eenvoudiger maakt.

COMFORTABELE WERKPLEK. Ongeacht het model bieden alle Volvo-cabines comfortabele stoelen, voldoende ruimte, lage geluidsniveaus en een soepel rijgedrag. Onze elektrische trucks voor stedelijke transporten bieden dit ook en werken bovendien stiller en met minder trillingen.

DE VEILIGHEIDSCABINE VAN VOLVO. Botstesten. Barrièretesten. Frontale impacttesten. De cabines op onze elektrische trucks hebben deze allemaal doorstaan en zijn waarschijnlijk de sterkste die er zijn. U bent altijd goed beschermd.

EENVOUDIG WERKEN RONDOM DE TRUCK. In- en uitstappen is gemakkelijk. Maar dat geldt ook voor het werken rondom de truck. U kunt werklampen en andere hulpmiddelen bevestigen. En aangezien er geen uitlaatgassen zijn, is de werkomgeving beter dan ooit.

We ondersteunen het hele traject.

*Als u kiest voor elektrisch, moeten veel praktische zaken worden geregeld.
Daarover bestaat geen twijfel. Daarom zijn we er om u te ondersteunen.
Alles begint met een analyse van wat u wilt bereiken.*



VOORSTUDIE. We beginnen met het zoeken naar antwoorden voor uw opdrachten en behoeften. De goederen en de afstanden, uw capaciteitsvereisten en het aantal stops. Waar gaat u rijden en wanneer? Hoe gedetailleerd is uw routeplanning? Zijn er oplaadpunten langs uw routes? We houden rekening met het gehele toepassingsgebied om de beste oplossing te kunnen bieden.

DE TRUCKS AFSTEMMEN. Als we de antwoorden hebben, kunnen we het plaatje invullen en we beginnen met het samenstellen van een gerichte oplossing. Hoe kunnen we voldoen aan uw behoeften voor laadvermogen en actieradius om een maximale efficiency te behalen?

OPLADEN. De actieradius en de oplaadmogelijkheden zijn waarschijnlijk uw grootste zorgen bij de keuze voor elektrisch. Een ingebouwde AC-oplader en een oplaadkabel worden meegeleverd, zodat u 's nachts kunt opladen. Voor snelladen is een extern oplaadstation vereist. Volvo Trucks werkt samen met leveranciers van laadstations om een infrastructuur voor opladen te verzorgen die aan uw behoeften voldoet.

SERVICE. Elektrische trucks vragen om ander en minder frequent onderhoud dan traditionele trucks. U hoeft bijvoorbeeld minder vaak de olie te verversen. Er zijn wel andere functies die inspectie en onderhoud vereisen. Er zijn speciale onderhoudstechnici bij uw Volvo Trucks-dealer die zijn opgeleid om voor uw elektrische trucks te zorgen.

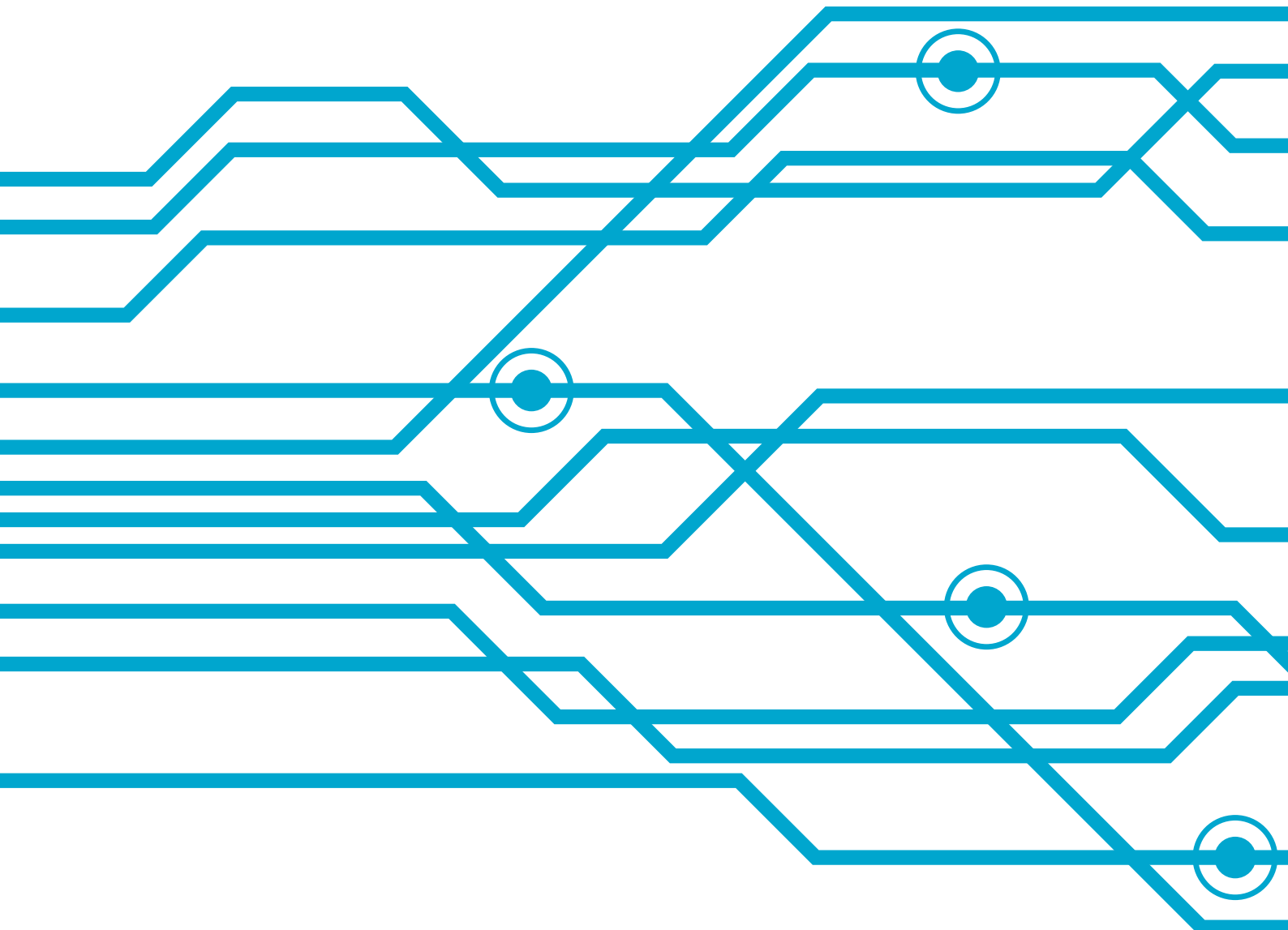
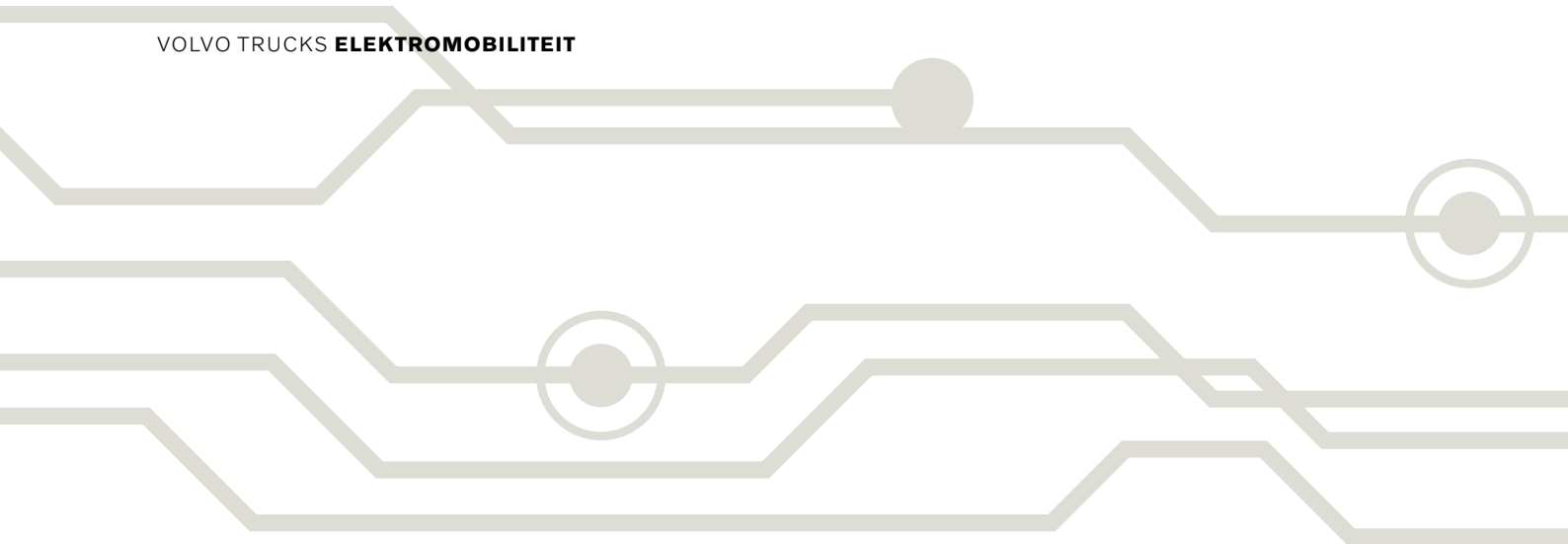
VERVOLG. Als u eenmaal heeft gekozen voor elektrisch rijden, wordt het makkelijker de vervolgstappen te nemen. We zijn er om u te ondersteunen met de juiste oplossingen.



**Stiller.
Schoner.
Elektrisch.**



VOLVO TRUCKS **ELEKTROMOBILITEIT**





Onze oplossingen voor elektromobiliteit.

Specificaties

Volvo FL Electric.

Voor stedelijk transport.

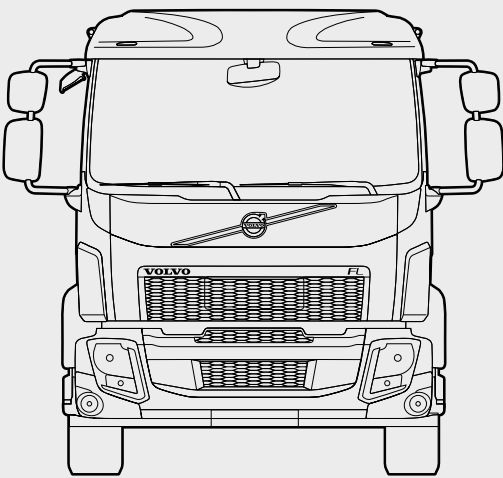
VOLVO FL ELECTRIC

Brutogewicht van voertuig:	16 ton
Cabineopties:	Dagcabine
Aantal assen:	2
Wielbases:	4.400 mm of 5.300 mm
Motorvermogen (piek/continu):	200/165 kW
Aantal accu's:	4 of 6
Uitgangsvermogen elektromotor voor PTO (piek/continu):	70 kW/50 kW (kleine uitvoering), 100 kW/70 kW (grote uitvoering)
Koppel elektromotor voor PTO (piek/continu):	240 Nm/130 Nm (kleine uitvoering), 530 Nm/270 Nm (grote uitvoering)
Oplaadtijd (snel/normaal):	Minder dan 1 uur/6,5 uur (4 accu's), 1,5 uur/10,5 uur (6 accu's)
Actieradius:	Tot 300 km afhankelijk van het aantal accu's





CABINES



Dagcabine

CONFIGURATIES MET STARRE AS

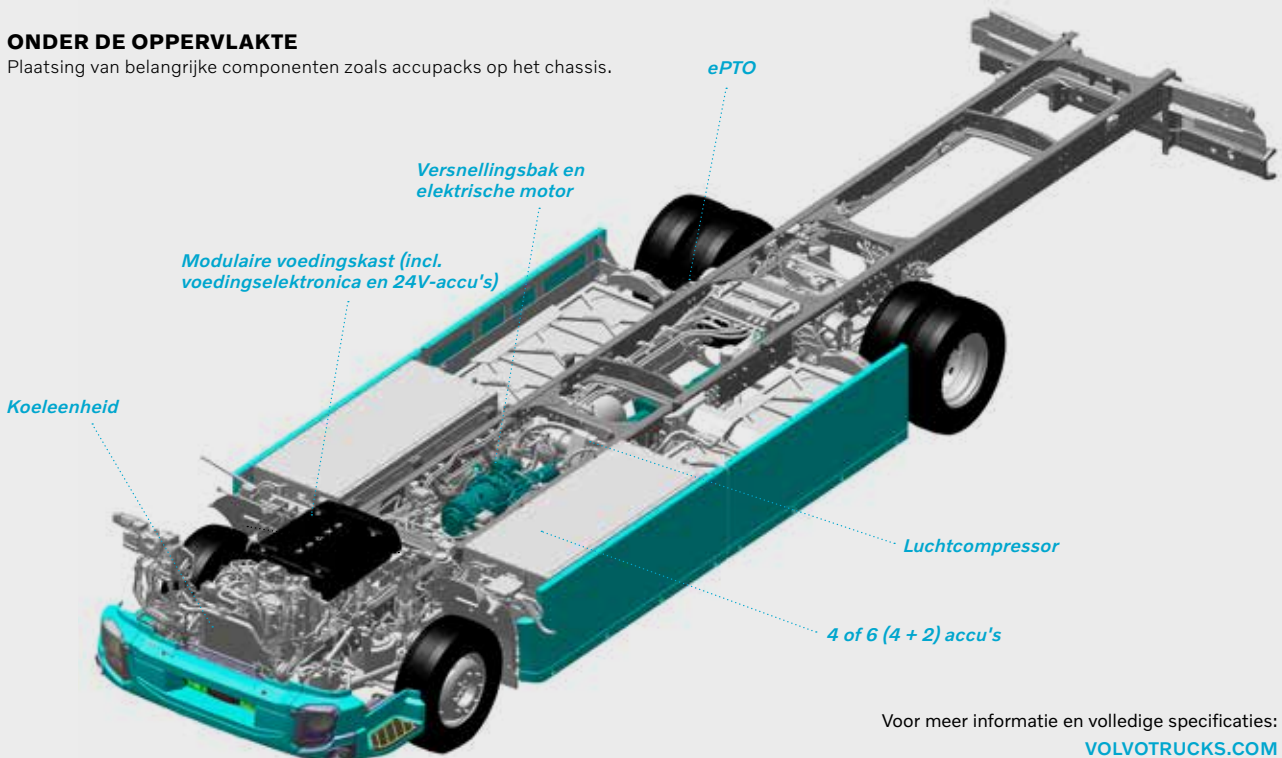


4x2
Medium

- = Aandrijfas.
- = Niet-aangedreven as (naloopas, voorloopas of vooras).

ONDER DE OPPERVLAKTE

Plaatsing van belangrijke componenten zoals accupacks op het chassis.



Voor meer informatie en volledige specificaties:
VOLVOTRUCKS.COM

Volvo FE Electric.

Voor het transport in de stad: afvalinzameling, distributiegoederen en lichte bouwwerkzaamheden.

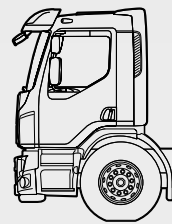
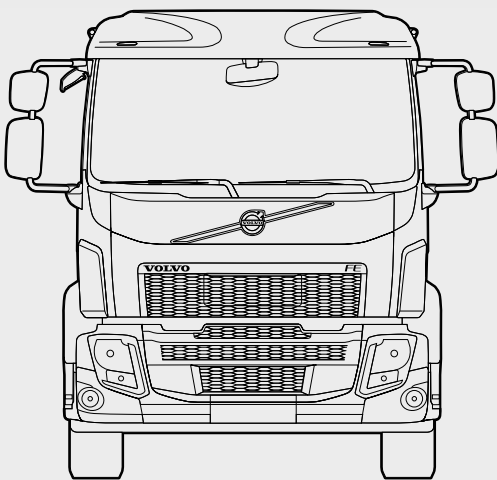
VOLVO FE ELECTRIC

Brutogewicht van voertuig:	Tot 27 ton
Cabineopties:	Dagcabine, comfortcabine, slaapcabine of cabine met lage instap
Aantal assen:	3
Wielbasis:	3.900 mm
Motorvermogen (piek/continu):	400 kW/330 kW
Aantal accu's:	4
Uitgangsvermogen elektromotor voor PTO (piek/continu):	70 kW/50 kW (kleine uitvoering), 100 kW/70 kW (grote uitvoering)
Koppel elektromotor voor PTO (piek/continu):	240 Nm/130 Nm (kleine uitvoering), 530 Nm/270 Nm (grote uitvoering)
Oplaadtijd (snel/normaal):	Minder dan 1 uur/6,5 uur (4 accu's)
Actieradius:	Vuilniswagen en lichte bouwtruck tot 120 km, distributie tot 200 km

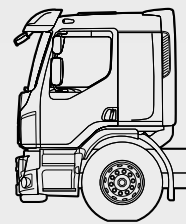




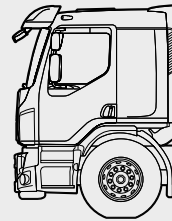
CABINES



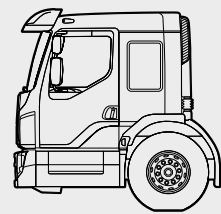
Dagcabine



Korte slaapcabine



Slaapcabine



Cabine met lage instap

CONFIGURATIES MET STARRE AS

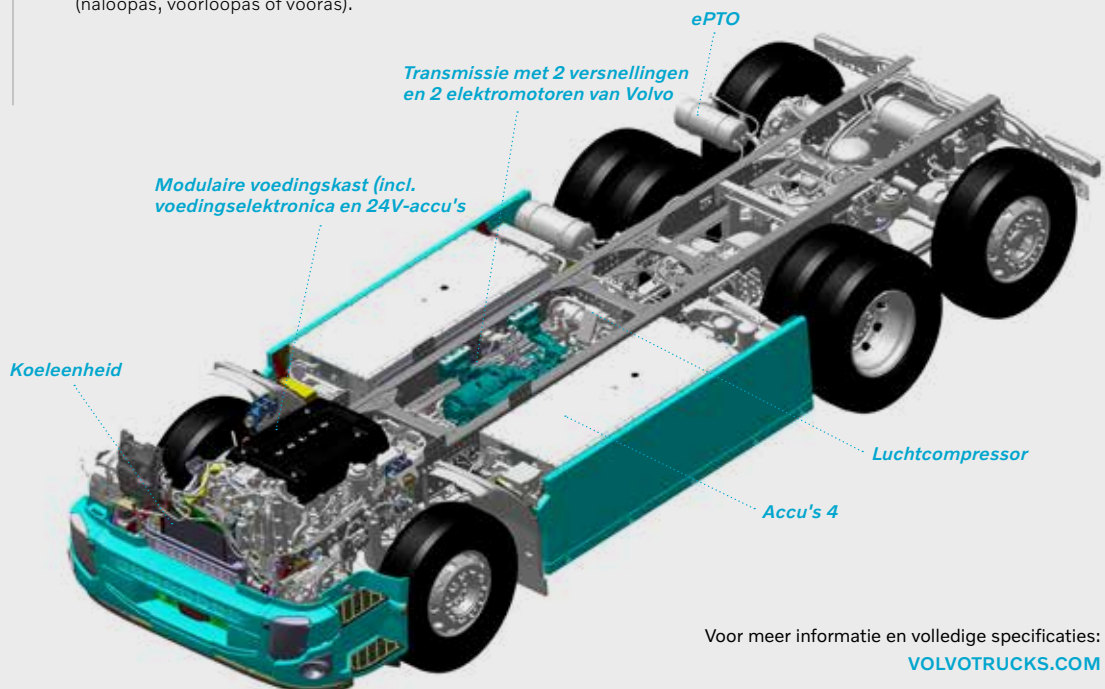


6x2
Medium

- = Aandrijfas.
- = Niet-aangedreven as (naloopas, voorloopas of vooras).

ONDER DE OPPERVLAKTE

Plaatsing van belangrijke componenten zoals accupacks op het chassis.



Voor meer informatie en volledige specificaties:
VOLVOTRUCKS.COM

VOLVO

Volvo Truck Corporation

volvotrucks.com