

**V O L V O**

Esittelyssä täysin uusi

# **VOLVO 8900 ELECTRIC**



Volvo Buses



# ALL ELECTRIC. ALL VOLVO.

Volvo 8900 Electric on erittäin monipuolinen sähköbussi turvalliseen, kestävään ja luotettavaan joukkoliikenteen käyttöön kaupunki- ja lähiliikenteessä. Erinomainen mukavuus sekä matkustajille että kuljettajalle ja erinomaiset palvelut energiatehokkuuteen ja kaluston hallintaan.

# Valmistettu pysymään tien päällä

Volvo 8900 Electric tehostaa kaupunki- ja lähiliikennöinnin tuottavuutta. Perustuu Volvon sähköajoneuvoarkkitehtuuriin ja käyttöasteeltaan erinomainen.

## Sitoumuksemme käytettävään energiaan

Sähkölinja-auton suurin toimintamatka määräytyy lämpötilan, ajotavan ja akun kunnon mukaan. Volvo analysoi liikennöitsijän kanssa kunkin reitin energiatarpeen ja takaa, että tarvittava energiakapasiteetti on käytettävissä heti ensimmäisestä päivästä lähtien ja koko sopimuskauden ajan.

## Suunniteltu elinikäiseen kestävyteen

Volvo Buses -yhtiössä kestävyys on enemmän kuin pakokaasupäästöjen nollaamista. Volvo 8900 Electricin valmistuksessa noudatetaan tiukkoja laatu- ja kestävyysstandardeja. Keskitymme yksityiskohtiin, jotka auttavat meitä saavuttamaan kunnianhimoiset ilmastotavoitteemme tuotekehityksessä ja tuotannossa, asiakasluovutuksissa ja ajoneuvojen elinkaaren lopussa. Näin me tarjoamme kestäviä liikenneratkaisuja.

## Pitkät huoltovälit

Volvo 8900 Electric on rakennettu kestämaan pitkiä työvuoroja ja tiukkoja aikatauluja. Käytettävyyden optimoimiseksi tarjoamme yksilöllisiä huoltosuunnitelmia, jotka perustuvat ajoneuvon todelliseen käyttöhistoriaan. Yksinkertaisesti sanottuna enemmän tunteja tiellä ja vähemmän sekä lyhyempiä huoltokäyntejä.

## Energiaa säästävä I-Shift-vaihteisto

Sähkömoottorit voivat tuottaa huikean vääntömomentin myös alhaisella nopeudella. Kiihdytyksen optimoimiseksi ja energian säästämiseksi Volvo 8900 Electricissä on tunnetun Volvo I-Shift -vaihteiston kaksivaihteinen versio.

## Latauksen joustavuus – rajoittamaton range

Jokainen reitti on yksilöllinen, ja tiukat aikataulut edellyttävät tehokkaita latausstrategioita.

Volvo 8900 Electricissä on kaksi latausvaihtoehtoa: jopa 250 kW kaapelilla tai jopa 450 kW OppChargella. Lataamalla reitin varrella voit vähentää akkujen määrää ja pidentää päivittäisen toimintamatkan lähes rajattomaksi. Lisäksi matkustajia mahtuu mukaan enemmän, kun ajoneuvon paino laskee.

## Huippuluokan akunhallintajärjestelmä

Linja-auton akku pidentää merkittävästi sen käyttöikä, jos sitä hoidetaan oikein sekä käytössä että latauksessa ja huollossa. Kaikissa Volvon sähköbussseissa on älykäs akunhallintajärjestelmä, joka ohjaa kaikkia lataus- ja purkuprosesseja ja valvoo myös akun kuntoa ja suorituskykyä.





# Palkitseva kuljettajakokemus

## Ensiluokkainen ajoympäristö

Volvo 8900 Electric -mallissa on useita ominaisuuksia, jotka lisäävät ajomukavuutta ja -turvallisuutta. Monitoimiohjauspyörä ja dynaamisen mittariston vaihdettavat näkymät antavat kuljettajalle erinomaisen yleiskuvan tärkeistä tiedoista sekä parantavat kuljettajan keskittymistä ja ajotapahtuman hallintaa.

## Vakaus ja hallinta

Ajovakaus kaikissa liikennetilanteissa ja lyhyt kääntösäde parantavat ohjattavuutta kaupungissa sekä sitä ympäröivillä kehäteillä. Eikä pidä unohtaa tehokkaita vääntövahvoja moottoreita, automaattivaihteistoa ja tehokkaita jarruja. Volvo takaa, että kaikki on kuljettajan hallinnassa.

## Aktiiviset turvajärjestelmät

Volvo 8900 Electric tarjoaa joukon älykkäitä toimintoja, jotka auttavat kuljettajaa ajamaan turvallisesti ja välttämään onnettomuuksia sekä suojaavat loukkaantumisilta ja vaurioilta. Älykkäät anturit ja kehittyneet ohjelmistot havaitsevat tapahtumat, jotka voivat johtaa vaarallisiin tilanteisiin. Ominaisuudet

keskittyvät kuljettajan varhaisiin varoituksiin tulevista riskeistä ja haavoittuvien tienkäyttäjien, kuten jalankulkijoiden ja pyöräilijöiden, suojaamiseen.

## Volvon dynaaminen ohjaus

Tämä tekniikka parantaa ohjauksen herkkyyttä ja tarkkuutta. Se vähentää kuljettajan hartioiden, niskan ja käsivarsien rasitusta ja lisää matkustajien vakautta ja ajomukavuutta.



# Matkustajien tyytyväisyys

Volvo 8900 Electricin matkustajatilaa määrittelevät houkutteleva yksinkertaisuus ja toimivuus. Matkustajasi arvostavat mukavia Volvon suunnittelemaa istuimia, ja pidemmille matkoille löytyy käytännöllisiä yksityiskohtia, kuten tilavat hattuhyllyt ja valinnaiset lukuvalopaneelit.

## Istuinmukavuutta

Volvo 8900 Electricin istuinvalikoimassa on kaupunkiajoon suunniteltuja malleja, jotka hyödyntävät tilan tehokkaasti, sekä lähiliikenteeseen sopivia, monipuolisesti varusteltuja malleja. Laadukkaat tekstiilit ovat helppohoitoisia ja pysyvät pitkään raikkaina. Kaikki istuimet voidaan varustaa kolmipisteturvavöillä, lasten istuintyynyillä ja jopa integroiduilla, selkä menosuuntaan osoittavilla lastenistuimilla.

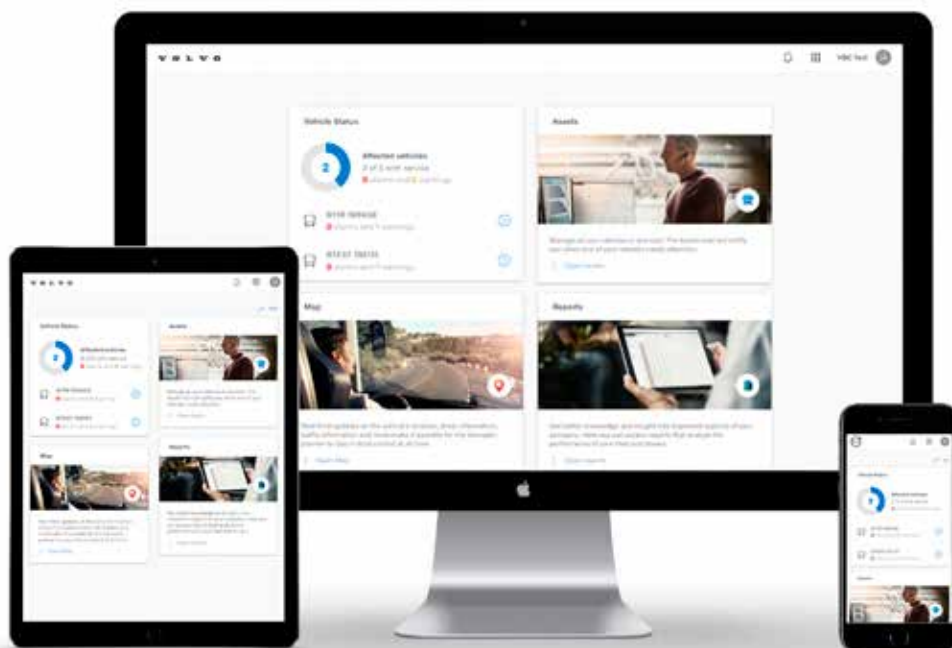
## Asiakaspalvelu

Matkustajillasi on oikeus odottaa käytännöllisyyttä ja mukavuutta. Volvo 8900 Electric -linja-auton sisätilat ovat valoisat ja tilavat, ja uudistettu ilmanvaihto pitää sisäilman miellyttävänä. Myös näkyvyys on erittäin hyvä ja sisätilojen melutaso alhainen. Kulkuluiskan myötä myös liikuntarajoitteisten matkustajien pääsy linja-autoon helpottuu entisestään.



# Yhdistä tuottavuuteen

Käyttöaika on ratkaisevan tärkeää. Volvon yhteyspalvelujen sekä kattavan huolto- ja varaosalogistiikkaverkoston ansiosta ajoneuvosi pysyvät liikkeessä. Huoltosopimusten avulla kunkin ajoneuvon huolto voidaan optimoida.



## Volvo Connect

Volvo Connect -sovelluksen avulla voit säästää polttoainetta, varmistaa ajoneuvon käytettävyyden ja parantaa sen tehokkuutta, turvallisuutta ja kannattavuutta. Volvo Connect -verkkoportaali avaa sinulle pääsyn Volvo Bus -palvelujen maailmaan, kuten kalustonhallintaan. Raportit, ajoneuvojen hallinta, sijaintitiedot ja ajoprofiili auttavat parantamaan tuottavuutta. Volvo Connect sisältää myös ainutlaatuisen, aluerajukseen käytettävän vyöhykkeiden hallintapalvelun sekä korjaamopalveluita.

## Huoltosopimukset

Huoltosopimuksella pyritään yksinkertaisesti siihen, että ajoneuvosi ovat käytettävissä ja toimivat turvallisesti ja tuottavasti. Hyvin huollettu linja-auto suoriutuu tehtävistään paremmin. Odottamattomien ajon keskeytymisten ja toimintahäiriöiden riski pienenee merkittävästi. Huoltosopimuksista löytyy sopiva joka tarpeeseen. Blue-, Silver- ja Gold-pääsopimusten lisäksi on tarjolla useita vaihtoehtoja kattavuuden räätälöimiseksi liiketoimintasi mukaan.

# Tiedot ja luvut

## Mitat ja painot

<b>Malli</b>	<b>4x2</b>	<b>6x2</b>
Pituus (m)	12,3	14,9
Leveys (m)	2,55	2,55
Korkeus (m)	3,6	3,6
Sallittu bruttopaino (kg)	20 600	27 000

## Voimansiirtolinja

Sähkömoottori, teho max (kW)	R85 max 2x200 R85 30 min 2x167	R85 max 2x200 R85 30 min 2x167
Suurin pyörän vääntömomentti (Nm)	31 000	31 000
Vaihteisto	Volvon kaksivaihteinen automatisoitu vaihteisto	

## Lataus\*

Kattolataus: OppCharge ja panto up (katolle asennettu viroitin), enimmäislatausteho (kW)	450	450
CCS maksimilatausteho (kW)	250	250

\* Enimmäislatausteho energianvarastointijärjestelmän määrittämisen mukaan

## Energianvarastointijärjestelmä

Kapasiteetti (kWh)	Jopa 450	Jopa 540
Ajoakku	Litium-ioni, NCA	

## Matkustajakapasiteetti

Matkustajia enintään	88	110
Istuimia enintään	43	57
Matkustajien istuimet	Volvon kaukoliikenne-, linjaliikenne- tai kaupunkibussi-istuimet	

## Ilmastointijärjestelmä

Erilliset ilmanvaihtovyöhykkeet kuljettajalle ja matkustajille. Optimaalisen ilmanvaihdon ja energiatehokkuuden saavuttamiseksi matkustajatilaa ohjataan esiasetetun lämpötilakäyrän avulla. Kuljettajan alueen lämpötilaa säädetään manuaalisesti.

Lämpöpumpputila (kW)	25 kW (Tout -10, Tin 16)
AC-tila (kW)	28 kW (Tout 35, Tin 40)
Huurteenpoisto: Lämmitys (kW)	18 kW (Q80)
Huurteenpoistin: viilennys (kW)	5,5 kW
Huurteenpoistin: ilmavirta (kW)	880 m3/h
Konvektorit: (kW)	900 W/m (Q80)
Sähkölämmittimet (kW)	2x12 kW
Polttoainekäyttöinen lisälämmitin (valinnainen, kW)	23 kW

## Akselit, jousitus ja ohjaus

Etuakseli	Volvo RFS-L
Taka-akseli	Volvo RS1228C
jousitus	Elektronisesti ohjattu ilmajousitus ja niaustoiminto saatavilla
Ohjaustehostin	Sähkökäyttöinen hydrauliohjaus. Volvo Dynamic Steering.
Renkaat	295/80 tai 305/70
Vanteet	Teräs- tai alumiinivanteet, 7,50"×22,5", 8,25"×22,5" tai 8,25"×22,5"

## Jarrut

Volvo-levyjarrut. Elektroninen jarrujärjestelmä (EBS5). ESP-ajonvakautusjärjestelmä. Lukkiutumaton jarrujärjestelmä (ABS). Kiihdytyksen luistonestojärjestelmä (ASR). Jarruvoiman jako.

## Kuljettajan ympäristö

Tilava kuljettajan ympäristö, jossa on runsaasti yksilöllisiä säätömahdollisuuksia. Volvon kojelautaa täyttää ISO16121- ja VDV-standardien vaatimukset. Kuljettajan istuimeen on saatavana käsinojat ja kääntötoiminto.

## Turvaominaisuudet

- Ajoneuvon akustinen varoitusjärjestelmä, AVAS
- Volvo Safety Zones, osa Volvo Zone Managementia
- Volvo Dynamic Steering, VDS
- Etutörmäysvaroitin
- Etuosan lähitunnistus
- Sivutörmäyksen esto, SCAS
- Kaistanvaihtotuki, LCS
- Kaistavahti, LKS
- Kuljettajan vireystilan valvonta, DAS
- Älykäs nopeusavustin
- Rengaspaineen valvontajärjestelmä, TPMS
- Mäkilähtöavustin
- Häätäpysäytyssignaali
- Etutörmäyssuojajärjestelmä, joka on R29-etutörmäysvaatimuksen mukainen
- Etuallajosuojajärjestelmä, joka on R93-alleajosuojausvaatimuksen mukainen
- Taka-alleajo- ja törmäyssuoja, joka täyttää R58-suojavaatimukset

**V O L V O**

[volvobuses.com](http://volvobuses.com)

Kansiossa kuvatut tai mainitut laitteet saattavat olla erikseen tilattavia lisävarusteita, ja ne voivat vaihdella maittain.  
Volvo pidättää oikeuden mallin ja rakenteen muutoksiin niistä ennakolta ilmoittamatta.