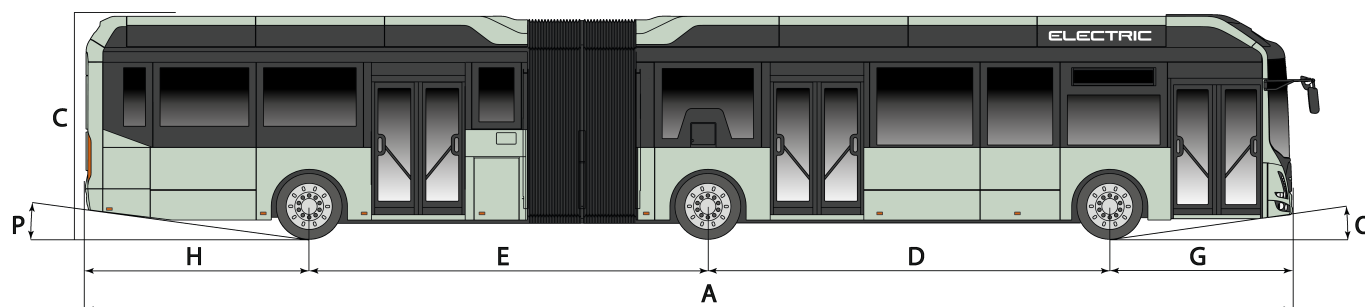




Volvo Buses. Driving quality of life

# VOLVO 7900 ELECTRIC ARTICULATED



Malli	Nivelmalli 18,0 m	Nivelmalli 18,7 m
-------	-------------------	-------------------

Mitat		
A Kokonaispituus (mm)	17 849	18 557
Kokonaisleveys (mm)	2 550	2 550
C Kokonaiskorkeus (mm)	3 320	3 320
D Etuakseliväli (mm)	5 945	5 945
E Taka-akseliväli (mm)	5 897 (4 037 + 1 860)	6 605 (4 745 + 1 860)
Nivelten suurin vaaka- ja pystysuuntainen kääntökulma (°)	52/10	52/10
G Etuylitys (mm)	2 699	2 699
H Takaylitys (mm)	3 308	3 308
O Lähestymiskulma (°)	7,0	7,0
P Poistumiskulma (°)	7,0	7,0
Kääntösäde (ulompi etukulma) (mm)	12 305	12 305
Kääntösäde (ulompi eturengas) (mm)	10 750	10 750
Kokonaiskorkeus, lähestymis- ja poistumiskulmat renkailla	275/70 R22.5	275/70 R22.5

Renkaat		
Sallittu etuakselimassa (kg)	7 500	7 500
Sallittu vetoakselimassa (kg)	12 500	12 500
Sallittu keskiakselimassa (kg)	10 000	10 000
Sallittu bruttopaino (kg)	29 000	29 000

Sähkömoottori		
Enimmäisteho (kW)	R85 enint. 2x200	R85 enint. 2x200
	R85 30 min 170	R85 30 min 170
Suurin vääntömomentti (pyörille välitettynä) (Nm)	31 000	31 000

Vaihteisto ja akselit		
Vaihteisto	Volvon 2-vaihteinen automaattivaihteisto Manuaalivaihteisto	Volvon 2-vaihteinen automaattivaihteisto Manuaalivaihteisto
Etuakseli	Volvo RFS-L	Volvo RFS-L
Taka-akseli	ZF AV133	ZF AV133
Tasauspyörästäön lukko	Et voi.	Et voi.

# VOLVO 7900 ELECTRIC ARTICULATED

<b>Malli</b>	<b>Nivelmalli 18,0 m</b>	<b>Nivelmalli 18,7 m</b>
--------------	--------------------------	--------------------------

<b>Ohjaus ja jousitus</b>		
Ohjauspyörän puoli	Vasemmanpuoleinen ohjaus	Vasemmanpuoleinen ohjaus
Ohjaustehostin	Sähköhydraulinen ohjaus	Sähköhydraulinen ohjaus
Niiaustoiminto	Vakio	Vakio

## Latausjärjestelmä

- Saatavana kaksi erilaista latausjärjestelmää
- Latausaika riippuu topografiasta, kuormasta, ilmastosta ja ajosyklistä

## Volvo Opportunity Charging (OppCharge)

Suurin latausteho 450 kW  
Katolle kiinnitetty latausliitäntä, etuakselin yläpuolella konduktiivista latausta varten (sama sijainti kuin sähköhybridissä)  
Täysin automaattinen latausprosessi

## CCS DC

Suurin latausteho 150 kW  
Lataus edestä vakiona  
Lataus sivulta ja takaa lisävarusteena \*  
Eurooppalainen standardiliitin  
Manuaalinen kytkentä

\* Poistaa edestä lataamisen mahdollisuuden.  
Ajoneuvoon voidaan asentaa vain yksi lataustulo.

## Energiavarastointijärjestelmä

- Litiumioniakku
- Nestejäähdytys ja -lämmitys
- Akkujen automaattinen lämpötilan säätö

## Jännite

600 V

## Kapasiteetti (kokonaisenergia)

264 – 396 kWh

## Jäähdytysjärjestelmä

- Sähkökäyttöiset puhaltimet, joissa on parannettu nopeudenhallinta
- Ei jäähdytysnestesuodatinta
- Jäähdytysnesteen tasovarointi kojelaudassa
- Korkeampi jäähdytysnesteen lämpötila sallittu paremman jäähdytystehon saavuttamiseksi

## Renkaat ja vanteet

Saatavana teräsvanteet

Vanteet	Renkaat
7,5 x 22,5 tuumaa	275/70 R22.5

## Paineilma- ja jarrujärjestelmä

- Volvo levyjarrut
- Elektroninen jarrujärjestelmä (EBS 5)
- Lukkiutumattomat jarrut (ABS)
- Kiihdytyksessä luistonestojärjestelmä (ASR)
- Jarruvoiman jako
- Mäkilähdön aputoiminto
- Jarrujen lämpötilavaroitus
- Heikentyneen jarrutehon varoitus
- Ovijarru
- Jarrutusavustin
- Jarrupäälysteiden kulumisen tunnistava toiminto
- Jarrupalan vaihdon jälkeinen automaattinen kalibrointi
- Paineilmajärjestelmä, helppo täyttää ulkoisesta järjestelmästä

## Ulkopuoli ja rakenne

- Volvon patentoitu kevyt alumiinikorikonsepti
- Etu- ja takaseinä komposiitti- ja ABS-materiaaleista
- Etu- ja takaosan rakenne ruostumatonta terästä
- Kaksinkertainen tummennus laseissa
- Ulkopuolen maalipinnassa useita kerroksia
- Helppo korjata pienet vauriot
- Osittain samat osat sekä kaupunki- että kaukoliikenteen linja-autoissa vähentää ylläpitokustannuksia
- Alustan korroosiolta suojaava käsittely tiivistys- ja äänenvaimennusaineella
- LED-ajovalot
- LED-huomiovalot
- Lisävalot ja sumuvalot lisävarusteina
- Sähkösäätöiset ja lämmitetyt sivupeilit

## Ovet ja ovijärjestelmä

- Sähkötoiminen ovijärjestelmä
- Sisääntaittuvut ja ulospäin liukuvat ovet saatavana
- Kaksilasiset ikkunat kaikissa ovissa
- Sähköinen puristumisen havaitseva reuna lisää matkustajien turvallisuutta

# VOLVO 7900 ELECTRIC ARTICULATED

## Ilmastointi

- Katolle asennettu LVI-yksikkö (lämmitys, ilmanvaihto ja ilmastointi sekä lämpöpumpputoiminnot)
- Putkikonvektorit ja ilmapuhaltimet
- Ilmapuhaltimet ovien kohdalla
- Huurteenpoistin ja ilmastointi
- Lämpökenno tai puhallin (kuljettaja)
- Diesel- tai sähkökäyttöinen lisälämmitin
- Erilliset ilmastointialueet kuljettajaa ja matkustajia varten
  - Optimaalisen ilmastointi- ja energiatehokkuuden saavuttamiseksi matkustamon lämpötilaa säädetään ennalta määritetyn lämpötilakäyrän mukaan
  - Kuljettajan paikan lämpötilan manuaalinen säätö

### Ilmastointilaite:

Suurin jäähdytyskapasiteetti (35 %, 40 %, 47 %)

31 kW

Lämmityskapasiteetti (Q80)

56 kW

### Katon lämmitysyksikkö (kun ilmastointia ei ole tilattu):

Lämmityskapasiteetti (Q80)

50 kW

9 kW lämpöpumppu (ilma/ilma)

### Konvektorit:

Lämmityskapasiteetti (Q100)

918 W/m

### Huurteenpoisto:

Lämmityskapasiteetti (Q80)

18 kW

Suurin jäähdytyskapasiteetti

5,5 kW

Suurin ilman virtaus (kun dP 0)

880 m<sup>3</sup>/h

### Kuljettajan ilmastointi:

Sähköinen katolle asennettu kuljettajan ilmastointilaite, kytketty huurteenpoistoon

### Lisälämmitin:

Lämmityskapasiteetti

41 kW (18 kW sähkö ja 23 kW polttoaine)

Polttoaine: Diesel/HVO/biodiesel

## Sisätilat

- Tilava ja valoisa
- Mukava
- Integroitu matkustajan paikka
- Tietojen esitys
- Sisätilan LED-valot

## Matkustajan istuimet

Volvon kaupunki-istuimet:

- Optimoitu kaupunkibussikäyttöön
- Helppohuoltoinen
- Laaja valikoima väri- ja päällysvaihtoehtoja, jotka täyttävät eri liikennöitsijöiden yksilölliset tarpeet

## Kuljettajan istuin ja tilat

- Volvon kojelauta
- Kojelauta liikkuu ohjauspylvään korkeus- ja kallistussäädön mukana
- Yhdistelmämittaristo:
  - nopeusmittari
  - tehomittari
  - 4,3-tuumainen näyttö
  - suuntavilkut
  - varoitusvalot
- Volvon alkulukko
- Ulkolämpömittari
- ISRI-kuljettajanistuvin

## Sähköjärjestelmä

Pääkatkaisimen automaattinen sammutus matalalla jännitteellä

### Akkujen lukumäärä

2 x 12 V

### Akkukapasiteetti

105 Ah

## Audiojärjestelmä

- Stereoradio ja DAB-vastaanotto
- Jalkaohjattu äänentoistojärjestelmä
- Kaupunkibussia varten mukautettu vahvistin

# VOLVO

Volvo Bus Corporation

volvobuses.com