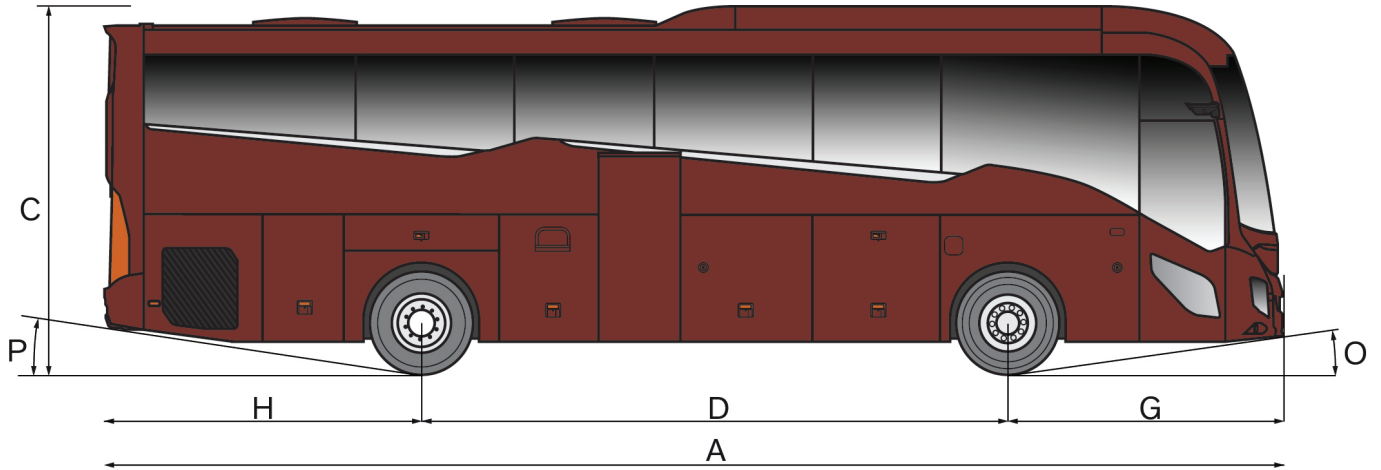


# VOLVO 9900 12,4 M

Euro 6



<b>Malli</b>	<b>4 x 2, 12,4 m</b>
--------------	----------------------

<b>Mitat</b>		
A	Kokonaispituus (mm)	12 400
	Kokonaisleveys (mm)	2 550
C	Kokonaiskorkeus, ilmastointilaite mukana (mm)*	3 850
D	Akseliväli (mm)	6 170
G	Etuylyitys (mm)	2 895
H	Takaylyitys (mm)	3 335
O	Lähestymiskulma (°)*	7.2
P	Poistumiskulma (°)*	7.7
	Kääntösäde (ulompi etukulma) (mm)	11 148
	Kääntösäde (ulompi eturengas) (mm)	9 275
*)	Kokonaiskorkeus, lähestymis- ja poistumiskulmat renkailla	315/80 R22.5

<b>Painot</b>	
Sallittu etuakselimassa (kg)	7 500
Sallittu vetoakselimassa (kg)	12 000
Sallittu bruttopaino (kg)	19 500

<b>Matkatavaratilan koko</b>	
Matkatavaratilan tilavuus mukaan lukien WC ja pois lukien lepotila (m <sup>3</sup> )	10.6
Kuljettajan lepotila (m <sup>3</sup> )	2.2

<b>Matkustajakapasiteetti</b>	
Riippuu istuinasettelusta ja istuimien mukavuustasosta	49

<b>Moottori</b>	
Päästöstandardi	Euro 6
Moottorijärjestelmä	SCR, yhteispaineruiskutus
Iskutilavuus (dm <sup>3</sup> )	13
Sylinterit/rakenne	6/rivi

# VOLVO 9900 12,4 M

Euro 6

Malli	4 x 2, 12,4 m
<b>Moottoriteho</b>	<b>D13K420</b>
Teho (hv) ( $\pm 0-4$ %)	420
Teho ISO 1 585 (kW) ( $\pm 0-4$ %)	310
Vääntömomentti ISO 1 585 (Nm); moottorin käyntinopeudella 1 000–1 400 rpm	2 100
<b>Moottoriteho</b>	<b>D13K460</b>
Teho (hv) ( $\pm 0-4$ %)	460
Teho ISO 1 585 (kW) ( $\pm 0-4$ %)	340
Vääntömomentti ISO 1 585 (Nm); moottorin käyntinopeudella 1 000–1 400 rpm	2 300
<b>Moottoriteho</b>	<b>D13K500</b>
Teho (hv) ( $\pm 0-4$ %)	500
Teho ISO 1 585 (kW) ( $\pm 0-4$ %)	370
Vääntömomentti ISO 1 585 (Nm); moottorin käyntinopeudella 1 000–1 400 rpm	2 500

Polttoainesäiliöt	
Diesel (l)	480, 600
AdBlue (l)	90
AdBlue-säiliön koko (RHS/LHS)	LHS

Vaihteisto ja akselit	
Vaihteisto	Volvo I-Shift AT2612G
Etuakseli	Volvo IFS
Taka-akseli	Volvo RS1228C
Tasauspyörästön lukko	Lisävaruste

Ohjaus ja jousitus	
Ohjauspyörän sijainti	Vasemmanpuoleinen ohjaus
Ohjaustehostin	Hydraulikäyttöinen ohjaustehostin
Niiaustoiminto	Lisävaruste

## Pakokaasujärjestelmä

- Yksikammioinen äänenvaimennin
- Hapetuskatalysoija (DOC)
- Dieselhiukkassuodatin (DPF)
- Selective Catalytic Reduction (SCR)
- Puhdistuskatalysoija (ASC)
- Automaattinen DPF-suodattimen regeneroituminen ilman kuljettajan toimia normaaleissa ajo-olosuhteissa
- Päästöjen OBD-diagnostiikkajärjestelmä (Step E -päästö määräysten mukaisesti)
- Moottori sertifioitu käytettäväksi dieselillä EN 590 -standardin mukaisesti ja hydrogenoidulla kasviöljyllä (HVO standardin EN 15940 mukaisesti)
- Biodiesel käytettävissä malleissa D11K460/D13K500

## Jäähdytysjärjestelmä

- Jaettu kokoonpano sähköpuhaltimilla varustetuille lämmönvaihtimille paremman polttoaineenkulutuksen, moottorin alhaisemman lämpötilan ja moottorin helpomman huollettavuuden saavuttamiseksi.
- Ei jäähdytysnestesuodatinta
- Jäähdytysnesteen suurin sallittu lämpötila suurempi, jolloin jäähdytysteho kasvaa ja polttoaineenkulutus pienenee

## Paineilma- ja jarrujärjestelmä

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

# VOLVO 9900 12,4 M

Euro 6

## Polttoainetta säästävät ominaisuudet

- Dynaaminen alustan madallus
- I-See
- VAL (Volvo Acceleration Limiter)
- ISO – FLOW

## Renkaat ja vanteet

Saatavana teräs- ja alumiinivanteet

Vanteet	Renkaat
8.25" x 22.5"	295/80 R22.5"
9.00" x 22.5"	315/80 R22.5"
Varapyörä	Lisävaruste

## Ulkopuoli ja rakenne

- Katon kerrosrakenne
- Ruostumatonta terästä runkorakenteessa ja sivupaneloinnissa
- Etu- ja takakehikko ruostumatonta terästä
- Etu- ja takaseinä yksiosaisesta komposiittimateriaalista
- Etualleajosuojat (FUP)
- Vahvistettu etutörmäyssuoja (FIP)
- Alustan korroosiolta suojaava käsittely suoja- ja äänenvaimennusaineella
- Katon ilmastointilaitteen ilmanohjain
- Ulkopuolen maalipinnassa useita kerroksia
- Tuulilasin aerodynaaminen muotoilu
- Tuulilasin sähkölämmitys ja UV-suoja
- Moottorin suojapalkki
- Z-muotoinen ikkunalinja
- Kaksinkertaiset tummasävytetyt sivu- ja takaikkunat
- Sähkötoiminen yksilasinen kuljettajan sivuikkuna, lämmitettävä
- Kaksoislasinen etuovi
- Sähkötoimiset peilit, lämmitetyt ja taitettavat
- Valinnaista: Kameravalvontajärjestelmä
- Takana kiinnikkeet suksiboksille tai polkupyörätelineelle
- Matkatavaratilan keskuslukitus
- Matkatavaraluukut – yhdensuuntainen avausmekanismi, saatavana automaattitoiminto. Saatavana saranoidut luukut.
- Kaksi sähkötoimista kattoluukua
- Kattolevy alumiinia
- Matkatavaraluukut eloksoitua alumiinia
- Bi-Xenon-ajovalot
- Ajovalojen pesuri

## Ovet ja ovijärjestelmä

- Ulosaukeava ovi
- Ohjelmistopohjainen turvallisuusjärjestelmä
- Nosto- ja lukitusjärjestelmä sulkee ovet tiiviisti

## Ilmastointi

- Jäähdytyksellä ja lämmityksellä varustettu kattoyksikkö
- Putkimalliset lämmityspatterit
- Huurteenpoistin ja ilmastointi
- Lämpökenno tai puhallin (kuljettaja)
- Polttonestekäyttöinen lisälämmitin
- Erilliset ilmastointialueet kuljettajaa ja matkustajia varten

### Ilmastointiyksikön lisävaruste 1

Suurin jäähdytyskapasiteetti:	31 kW
Lämmityskapasiteetti (Q80 )	38 kW

### Ilmastointiyksikön lisävaruste 2

Suurin jäähdytyskapasiteetti:	37 kW
Lämmityskapasiteetti (Q80 )	38 kW

### Konvektorit

Lämmityskapasiteetti (Q60 )	470 W/m
Lämmityskapasiteetti (Q100)	780 W/m

### Etulämmityslaitte

Lämmityskapasiteetti (Q80 )	16 kW
Suurin jäähdytyskapasiteetti	5 kW
Suurin ilman virtaus (kun dP 0)	730 m <sup>3</sup> /h
Saatavana ilmastoinnilla ja ilman	

### Lisälämmitin

Lämmityskapasiteetti	30 kW
----------------------	-------

# VOLVO 9900 12,4 M

Euro 6

## Sisätilat

- Useita sisäpuolen väri vaihtoehtoja
- Verhot tai aurinkosuojat sivuikkunoihin
- Irrotettavat matot kaikkiin sisä- ja matkatavaratilan lattiapintoihin
- Teatterilattia
- Madallettu keskikäytävä
- Katettu istuinrivi
- Vesihuuhdeltava WC ja 123 litran vesisäiliö
- Suljettavat matkatavarahyllyt
- Lukittavat säilytyslokerot
- Säilytyslokerot oppaan istuimen vierellä
- Jääkaappi (54 litraa) kojelaudassa, oppaan istuimen vierellä tai WC:n sivulla
- Pienoisekeittiö
- Kahvinkeitin, kaksi vaihtoehtoa
- Tallelokero
- Roska-astia (50 l) WC:n kohdalla
- Matkustajan näyttö, jossa näkyy kellonaika ja ulkolämpötila
- LED-sisävalot kuljettajalle ja oppaalle
- Matkustajakohtaiset lukuvalot (LED)
- Matkatavara- ja moottoritilan valo
- Keskikäytävän sininen LED-yövalaistus
- Sisäänkäyntiaskelmien turvavalaistus
- Erityinen sisätilojen hätävalaisujärjestelmä
- Palonhavitsemisjärjestelmä (R107.06)

## Matkustajan istuimet

Volvon kaukoliikenne-, linjaliikenne- tai kaupunkibussi-istuimet, joiden ominaisuuksia ovat

- ainutlaatuinen tuotesuunnittelu
- verraton ergonomia ja mukavuus
- alhainen paino
- laaja valikoima erilaisia erittelyjä, jotka täyttävät eri liikennöitsijöiden yksilölliset tarpeet
- Volvo Huolto sekä varaosien käsittely.

## Kuljettajan istuin ja tilat

- Ohjauspyörän korkeuden ja kallistuksen säätö, kaksi vaihtoehtoa
- Ohjauspyörässä infotainment-järjestelmän painikkeet
- Nahkaverhoiltu ohjauspyörä, kaksi väri vaihtoehtoa – 450 mm tai 500 mm
- Kojelaudan tyylivaihtoehdot
- Täysin dynaaminen mittaristo
- Ajopiirturi
- Tietojen tallennus
- Volvon alkolukko
- Polvitörmäyssuoja (KIP)
- Ulkolämpömittari
- Moottoritilassa moottorin hallintalaitteet, jotka mahdollistavat moottorin käyttämisen ajoneuvon takaosasta
- ISRI-kuljettajanistuin
- Kaistavahti (LKS)
- Volvo Dynamic Steering (VDS) - ohjauksen sähköinen avustusjärjestelmä
- Adaptiivinen vakionopeudensäädin (ACC)
- Kuljettajan vireystilan valvonta (DAS)
- Peruutuskamera
- Takaosan pysäköintitutkat

## Sähköjärjestelmä

- Volvon I-Start -järjestelmä parantaa käyttöastetta ja pidentää akkujen käyttöikää
- Pääkatkaisimen automaattinen sammutus matalalla jännitteellä
- Kuormitusta tasaavat laturit
- Regeneratiivinen latauksenhallinta parantaa polttoainetehokkuutta

### Akkukapasiteetti

Käynnistysakut	2 x 35 Ah
Käyttöakut	2 x 210 Ah

### Latausgeneraattoreiden enimmäisteho

3 x 150 A

## Audiovisuaalinen järjestelmä

- Volvon audiovisuaalinen järjestelmä
- Infotainment-järjestelmä, jossa integroidut ominaisuudet kuljettajalle ja matkustajille (USB, HDMI, AUX, BT)
- Android-pohjainen järjestelmä
- Kuljettajan SID-näyttö (Secondary Infotainment Display)
- Matkustajien teräväpiirtonäytöt edessä ja takana, 21,5 tuumaa (taitettava tai kiinteä)
- Kuljettajan ja oppaan mikrofonit
- Subwoofer

Volvo Buses. Driving quality of life

volvobuses.com

4 (4)