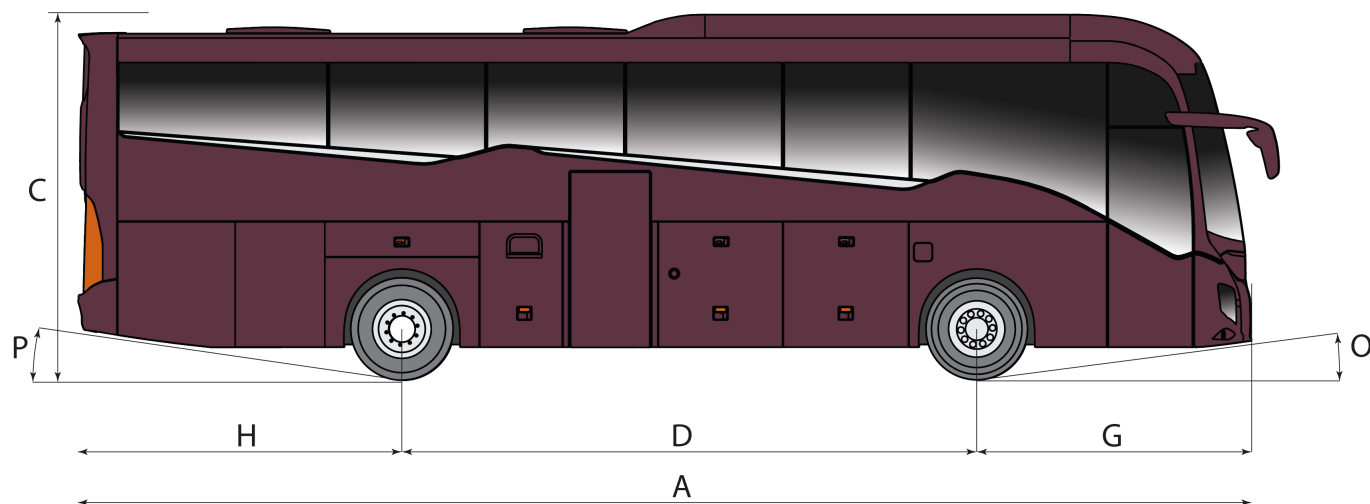




Volvo Buses. Driving quality of life

VOLVO 9900 12,4 M

Euro 6



Malli	4 x 2, 12,4 m
--------------	----------------------

Mitat		
A	Kokonaispituus (mm)	12400
	Kokonaisleveys (mm)	2550
	Kokonaiskorkeus, ilman ilmastointia (mm)*	3824
C	Kokonaiskorkeus, ilmastointi mukana (mm)*	3850
D	Akseliväli (mm)	6080
G	Etulyitys (mm)	2895
H	Takalyitys (mm)	3425
O	Lähestymiskulma (°)*	7.2
P	Poistumiskulma (°)*	7.8
	Kääntösäde (ulompi etukulma) (mm)	10940
	Kääntösäde (ulompi eturengas) (mm)	8760
*)	Kokonaiskorkeus, lähestymis- ja poistumiskulmat renkailla	315/80 R22.5

Renkaat	
Sallittu etuakselimassa (kg)	7500
Sallittu vetoakselimassa (kg)	12000
Sallittu bruttopaino (kg)	19500

Matkatavaratilan koko	
Matkatavaratilan tilavuus mukaan lukien WC ja pois lukien lepotila (m ³)	10,3
Kuljettajan lepotila (m ³)	2
Sisätilojen matkatavaraohjelmien tilavuus (m ³)	1,8

Matkustajakapasiteetti	
Riippuu istuinasettelusta ja istuintyyppien paksuudesta	49

VOLVO 9900 12,4 M

Euro 6

Malli	4 x 2, 12,4 m
Moottori	D11K
Päästöstandardi	Euro 6
Moottorijärjestelmä	SCR, yhteispaineruiskutus
Iskutilavuus (dm ³)	10,8
Sylinterit/rakenne	6/rivi

Moottoriteho	D11K430
Teho (hv) (±0-4 %)	430
Teho ISO 1 585 (kW) (±0-4 %)	316
Vääntömomentti ISO 1 585 (Nm); moottorin käyntinopeudella 1 000-1 400 rpm	2050
Moottoriteho	D11K460
Teho (hv) (±0-4)	460
Teho ISO 1 585 (kW) (±0-4 %)	339
Vääntömomentti ISO 1 585 (Nm); moottorin käyntinopeudella 1 000-1 400 rpm	2200

Polttoainesäiliöt	
Diesel (l)	480, 600
AdBlue (l)	64
AdBlue-säiliön koko (RHS/LHS)	LHS

Vaihteisto ja akselit	
Vaihteisto	Volvo I-Shift AT2412F
Etuakseli	Volvo IFS
Taka-akseli	Volvo RS1228C
Tasauspyörästäön lukko	Lisävaruste

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

Pakokaasujärjestelmä

- Yksikammioinen äänenvaimennin
- Hapetuskatalysaattori (DOC)
- Dieselhiukkassuodatin (DPF)
- Selective Catalytic Reduction (SCR)
- Puhdistuskatalysaattori (ASC)
- Automaattinen DPF-suodattimen regeneroituminen ilman kuljettajan toimia normaaleissa ajo-olosuhteissa
- Päästöjen OBD-diagnostiikkajärjestelmä (Step D - päästömääräysten mukaisesti)
- Moottorissa voi käyttää hydrogenoitua synteettistä polttoainetta (HVO, EN 15940 - standardi)
- Biodieseli saatavana mallille D11K460

Jäähdytysjärjestelmä

- Huoltoa helpottava käännettävä jäähdytin
- Ei jäähdytysnestesuodatinta
- Jäähdytysnesteen suurin sallittu lämpötila suurempi, jolloin jäähdytysteho kasvaa ja polttoaineenkulutus pienenee

Paineilma- ja jarrujärjestelmä

- Häätäjarrulla varustettu törmäysvaroitin (CW-EB)
- Volvo levyjarrut
- ESP-ajonvakautusjärjestelmä
- Elektroninen jarrujärjestelmä (EBS 5)
- Lukkiutumattomat jarrut (ABS)
- Kiihdytyksessä luistonestojärjestelmä (ASR)
- Jarruvoiman jako
- Hidastimen kaksoiskäyttö
- Jarrutuksen vääntömomentin säätö
- Mäkilähdön aputoiminto
- Jarrujen lämpötilavaroitus
- Heikentyneen jarrutehon varoitus
- Ovijarru
- Jarrutusavustin
- Jarrupäälysteiden kulumisen tunnistava toiminto
- Jarrupalan vaihdon jälkeinen automaattinen kalibrointi
- Paineilmajärjestelmä, helppo täyttää ulkoisesta järjestelmästä

Polttoainetta säästävät ominaisuudet

- Dynaaminen alustan madallus
- I-See

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

VOLVO 9900 12,4 M

Euro 6

Ulkopuoli ja rakenne

- Katon kerrosrakenne
- Ruostumatonta terästä runkorakenteessa ja sivupaneloinnissa
- Etu- ja takakehikko ruostumatonta terästä
- Etu- ja takaseinä yksiosaisesta komposiittimateriaalista
- Etualleajosuoja (FUPS)
- 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
- Kaksinkertaiset tummasävytetyt sivu- ja takaikkunat
- Sähkötoiminen yksilasin kuljettajan sivuikkuna, lämmitettävä
- Kaksoislasinen etuovi
- Sähkötoimiset peilit, lämmitetyt ja taitettavat
- Takana telineet suksiboksille tai polkupyörätelineelle
- Matkatavaratilan keskuslukitus
- Matkatavaraluukut – rinnakkainen avausmekanismi
- 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	31 kW
jäähdytyskapasiteetti:	
Lämmityskapasiteetti (Q80)	38 kW

Ilmastointiyksikön lisävaruste 2

Suurin	37 kW
jäähdytyskapasiteetti	
Lämmityskapasiteetti (Q80)	38 kW

Konvektorit

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

Huurteenpoistin

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

Lisälämmitin

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

Sisätilat

- Useita sisäpuolen väri vaihtoehtoja
- Verhot tai aurinkosuojat sivuikkunoihin
- Irrotettavat matot kaikkiin sisä- ja matkatavaratilan lattiapintoihin
- Teatterilattia
- Madallettu keskikäytävä
- Vesihuuhdeltava WC ja 123 litran vesisäiliö
- Suljettavat matkatavarahyllyt
- Lukittavat säilytyslokerot
- Säilytyslokeropaani istuimen vierellä
- Jääkaappi (54 litraa) kojelaudassa, oppaan istuimen vierellä tai WC:n sivulla
- Pienoiskeittiö
- Kahvinkeitin, kaksi vaihtoehtoa
- Arvopaperikaappi
- 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 turvavalistus
- Erityinen sisätilojen hätävalaisujärjestelmä
- Palonhävitysjärjestelmä (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.

VOLVO 9900 12,4 M

Euro 6

Kuljettajan istuin ja tilat

- Ohjauspyörän säätö (korkeus ja kallistus)
- Nahkaverhoiltu ohjauspyörä, kaksi väri vaihtoehtoa – 450 mm tai 500 mm
- Kaksi kojelaudan väri vaihtoehtoa
- Yhdistelmämittaristo ja 6,5 tuuman näyttö
- Ajopiirturi
- Tietojen tallennus
- Volvon alkoholukko
- Polvitörmäyssuoja (KIP)
- Ulkolämpömittari
- Moottoritilassa moottorin hallintalaitteet, jotka mahdollistavat moottorin käyttämisen ajoneuvon takaosasta
- ISRI-kuljettajanistuin
- Kaistavahti (LKS)
- Volvo Dynamic Steering (VDS) - ohjauksen sähköinen avustusjärjestelmä
- Tutkaohjattu ACC-vakionopeudensäädin
- 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
Yleisesti myytävät akut	2 x 170 Ah

Latausgeneraattoreiden enimmäisteho

2 x 150 A, 3 x 150 A

Audiovisuaalinen järjestelmä

- Bosch-audiovisuaalinen järjestelmä
- Kaksi DIN-yksikköä, joissa radio ja DVD
- Kuljettajan näyttö
- Kuljettajan ja oppaan mikrofonit
- Kojelaudan USB-liitäntä
- 19"-laajakuvamonitorit, taitettavat tai kiinteät
- Bassokaiutin

VOLVO

Volvo Bus Corporation

volvobuses.com