



Technical Description

Bus type

Volvo 8908RLE 14.7m

Request No.

Date

2013-09-23

Prepared by

Layout

Quantity

Customer

2208177x_03_test_skaraborg_VL1-

66

Nobina Skaraborg

5 TRANSPORT SPECIFICS

Std/Opt

Variant

10 DIMENSION & WEIGHT

Std/Opt

Variant

Fordonslängd 14.7 m

S

VL14.7

Axelarrangemang 6*2

S

6x2

Rear overhang 3490 mm

S

ROH-3490

Hjulbas 7000 mm

S

WB7000

20 DRIVELINE - ENGINE

Std/Opt

Variant

8L Diesel

S

ENG-D8

320HP

S

D8K320

Euro 6

S

EM-EU6

SCR och keramisk partikelfilter

S

EAS-SD

Stängd vevhusventilation

S

CCV-C

Utan motorblocksvärmare

S

UEBHEAT

Startelement

S

EST-AID

Utan avgasbroms med EPG

S

UEBR-EPG

Noise level 78 dB(A) EC

S

NR-78EC

Oljetrag aluminium

S

OILS-AL

Tanklock Volvo

S

FCAP-STD

Single fuel filter without water separator

S

FUEFE1

Single fuel filter, engine mounted, with water separator large

S

FUEFC1LW

Bränsletank 155+205L, nettovolym 290L

S

FUEL360

Pafyllningslock utan las

S

FFLAP

Bränslefilter med uppvärmning

S

AF-E

Termistorpafyllning AT-1

O

TERMC-FF

Ad-blue tank usable volume 48 litre

S

ADB048

Ad-blue tank position right

S

ADTP-R

Hastighetsbegränsare 100 km/h

S

SPEED100

CA JCX.1;SPEED limit set to 95 km/h

CA JCX.1

Utan accelerations begränsare

S

UALIM

Automatisk släckst. Fogmaker

O

AFES-F

CA YMX.2;Fogmaker mounted in luggage room in front of driveaxel, LHS

CA YMX.2

Diesel

S

DIESEL

CA FBX.52;Bio diesel DIESEL-B (S-note 00805)

CA FBX.52

SCR system med elvärt slang

S

SCRS-EHH

30 DRIVELINE - TRANSMISSION

Std/Opt

Variant

TRANSMISSION AUTOMATED MECHANICAL

S

TRA-AMT

VPT automated transmission 2400Nm 12 speed

S

AT2412E

Växelväljare, 4 knappar

S

GSS-4BS

Utan "Kick-down" funktion

S

UKICK-D

Retarder, hydraulic

O

RET-HYDR

I-shift för Commuter

S

TP-COMM

Voith retarder, Volvo v-lada

O

RET-TH

Retarderkontroll fot & hand

S

COMBCONT

40 DRIVELINE - REAR AXLE, WHEELS AND TYRES

Std/Opt

Variant

Bakaxel Volvo RS1228C, 12T

S

RS1228C

Bakaxel utväxling 3.08:1

S

RAT3.08

Styrbar bogieaxel

S

TA-HYDRS

Framhjul storlek 8.25"

S

WDF82522

Framhjul stal

S

WMF-ST

Bakhjul storlek 8.25"

S

WDD82522

Däckdimension drivaxel 295/80

S

TD295-80

Bakhjul stal

S

WMD-ST

Löphjul storlek 8.25"

S

WDT82522

Löphjul stal

S

WMT-ST

CA 7JX.57;CA30295: S1265261 Wheelhubs: Front/Tag 20576649, Drive 20576650 + Emblem

20794814

CA 7JX.57

CA 40.56;Tyres 295/80R22.5 Michelin XFN2+

CA 40.56

50 SUSPENSION AND STEERING

Std/Opt

Variant

Framhjulsupphängning stel axel

S

FWS-RL

Nigning helsida

S

KNEEL-S

Nigningsfunktion stopp

S

KIC-S

Rattlas & nyckelstart

S

STWLOCK



Technical Description

Bus type

Volvo 8908RLE 14.7m

Request No.

CA XNX.72; Same ignition key to all buses in Nobina Skaraborg serie CA XNX.72

60 AIR AND BRAKE SYSTEM	Std/Opt	Variant
Elektroniskt bromssystem, EBS	S	EBS
Med dörrbroms	S	DBRAKE
Med nigningsbroms	S	BRKN-BR
ESP standardversion	S	ESP-BAS1
Automatisk p-bromssystem	O	PB-AUT
Handbromsvarning (3:e varning)	S	PBWARN
EBS paket medium	S	EBS-MED
Tryckluftsnippel typ Cejn	S	EAC-C

70 VEHICLE STRUCTURE	Std/Opt	Variant
80 GLAZING I	Std/Opt	Variant
Tonad vindruta	S	WIND-TI
Sidofönster isolerglas	S	SWW-GD
Utan öppningsbara fönster	S	UHOPPER
Bakfönster, enkelglas	S	RW-GS
CA 80.62; Upper part of drivers window with sun protection foil		CA 80.62

90 EXTERIOR I	Std/Opt	Variant
Spegeltyp, MEKRA	S	MIR-M
Vänsterspegel elstyrd, värme	S	MIR-ELHL
Högerspegel elstyrd, värme	S	MIR-ELHR
Vänster backspegel, högt plac	S	MIR-TL
Högerspegel hängande förlängd	S	MIR-HR
Separat utv vidvinkelspegel	S	AMIR-C1
Halvljus Bi-Xenon	O	HL-BIID
Halvljus med aut körljus	S	LOWB-DAY
Helljus Bi-Xenon	O	HB-BIID
Fjärrstralkastare 2 st	S	DRIVL2
Stralkastarspolning	S	HL-CLEAN
CA NSX.4; CA30548: Snap lock for windshield washer (S1265299)		CA NSX.4

Utan dimljus fram	S	UFOGLF
Huvudstralkastare via tändning	S	UHLOFENG
Dimljus bak, rött ljus	S	FOGLR-R
Bakljus LED-typ	S	TL-LED
Breddmarkeringsljus pa	S	ALAMP-RM
CA U3B.3; Rear end outline marker lamp part no. 21079719 (replace std.) Lamp mounted in part over the rear end corners.		CA U3B.3
Väggkantsbelysning	S	EXLIGHT
CA 3QX.63; Position of exlight so that open door 2 does not cover the light.		CA 3QX.63
Varning öppen frontlucka	S	WARN-OH
Taklucka 2 st	S	RHATCH2
Manuell taklucka	S	RHATCHM
Skolskyltar, nordisk marknad	O	SCB-NORD
Flagghallare 15 mm	S	FLH-15
Hallare för registreringsskylt	S	RPFRAME1
Utan extra väggkantsbelysning	S	UXSWL
Without corner light static	S	UCLSTAT
CA 90.59; CA30155: Floodlights xenon behind windscreen.		CA 90.59

100 DOORS AND DOOR SYSTEM	Std/Opt	Variant
Enkeldörr fram, inatgaende, dörrportal	S	D1-I1000
CA H3C.5; CA30222: Door1 opening: external button in front corner RHS. Black button with black sealing boot.		CA H3C.5
Samtliga dörrar isolerglas	S	GD-ALL
Dörrsystem pneumatiskt	S	DP-PNEU
Low floor entrance	S	ENTR-LE
Fyrkantssnyckel 8mm dörr 1	S	KEY1-SQE
En trk. för samtliga utgångsdörrar	S	ODD-1EXB
Enkeldörr mitten utatgaende, dörrportal	S	D2-O990
Utan förberedelse för hänglas	S	UD1PK
Dörrautomatik utgångsdörrar	O	LFCELL
Manuell rullstolsramp dörr 2	S	RAMP-M2
Utan bakdörr	S	U3D
Dörrautomatik std Sverige	O	AUTED-S2
Utan en trk. för samtliga dörrar	S	UBUTALLD
Sep. trk. för stängning dörr vid barn-	O	DASHPR
Tvangsstängning utgångsdörr/-ar	S	DSAFVVS
Dörröppning utgångsdörr/-ar om P-broms	S	EXDWPB
Utan ljudsignal vid dörröppning	S	UBUZDOOR



Technical Description

Bus type

Volvo 8908RLE 14.7m

Request No.

Extra kontrollampa stannarsignal	S	NSTRDIM
Utan man. rullstolsramp dörr 1	S	URAMP1
CA 100.32;Door buttons outside on sidewall. Buttons round/silver with arrow symbol (12 03187)		CA 100.32

110 CLIMATE SYSTEM	Std/Opt	Variant
Luftkondition. med kyla/värme	S	AC-HEAT
AC kyleffekt 24 kW	S	COOL24
Konvektor värmare 2 rör	S	HEAT-K2
Omloppsvärmare vid dörr 1	S	BLOWER1
Elektrisk golvvärme, framför framaxel	S	FH-EFF
Omloppsvärmare i pass. avdelningen	S	BLOWPA-W
Klimstyrningspanel 4 knappar	S	HVAC-VO4
Med AC för förare	S	CUD-ACM
Omloppsvärmare på förarplats	S	HEATD-B
Innertemperaturmätare	S	TEMPINT
Tilläggsvärmare 30kW	S	AHE-F1
CA 41X.54;Stroco 35.0 with electrical heater, 5-pin connector behind service hatch front. Auxiliary heater with preparation for Bio-Diesel (DIESEL-B)		CA 41X.54
Timer för extravärmare, 7 dygn	S	TIM-7D
Extern rampkoppling Cejn	O	EHC-C
Rampkoppling utan värmeväxlare	O	AHE-DI
Utan tilläggsvärmare el	S	UAHEE
CA 110.6;CA20009: Blower activated if >25 volt and heatsignal activated		CA 110.6
CA10070;Whisper 200/5 i barnvagnsplats, Stålrör över whisper och convector		CA10070

120 INTERIOR I	Std/Opt	Variant
Gul podesterkantlist	O	PLIST-YW
CA BMX.64;Yellow RAL1021		CA BMX.64
Pram area, length 1,3m, left side	O	PRAM1.3L
Förankringssystem rullstol,3-punktsbälte	S	RESTR-W3
CA TZX.58;With additional restraint system reward facing (solution as for class 1) and 2-p belt (CA20155: Wheelchair Arrangement Class 1, steel fittings and seat belt (650-700 mm from the floor). S1265264		CA TZX.58
2 st förankringsremmar för barnvagn	S	RESTR-P
Väggpanel Formica K2001 (RAL9002)	S	SWC-L19
Mellanväggspaltor Formica K2001	S	PWL10
Takplattor, Formica K2001 (RAL9002)	S	ROOFCL18
Gardiner, sidofönstren	O	CURT-SW
CA BZX.61;Curtains: Uddebo Bus 995 (grey)		CA BZX.61
Interior light lamp type fluorescent	S	INLI-FLU
Nattbelysning vit	S	NL-WHITE
Belysning i motorrum	S	LAMP-EC
Lysdiodslist, steg i mittgang	S	LED-GSE
Läslampa för förare	S	RLAMP-D
CA 3MA.7;CA30351: Driver's lamp LED		CA 3MA.7
Bagagehyllor i tak och på hjulhus fram	S	LUGGR-WR
Färg av ledstänger, gul RAL 1021	S	HRM-YW
Utan ledstang vid bagagehylla	S	UHLUGG
Förstahjälpsatts mod standard	S	AIDK-BAS
Med reflexväst	S	WARNVEST
Heavy hammers with plastic cover	O	HAM-HPC
Utan brandyxa	S	UAXEFIRE
Handbrandsläckare 6kg modell Sverige	S	FIREX6SE
CA 40X.51;2 pc fire-extinguisher 6 kg		CA 40X.51
Utan bärbar varningslampa	S	UWRNLAMP
Kombihållare med luft/ljus/stoppknapp	S	IPP-ALS
Barnvagnssignal inv och utv	S	BPH-BUT2
CA XKX.55;Stopbuttons wall mouneten at every seatrow.		CA XKX.55
Spiegel för sikt bakom förarvägg	S	AMIR
Klädkrokar för passagerarna	S	CHOOK-P
Protection foil, windscreen bottom	O	FOIL-WS
Ventilationskanal nedsänkt	S	ADUCT-L
Skylthallare bakom förarvägg	S	POSTR-DW
Skylthallare överkant	S	POSTR-2W
Plaststoppar, 4 st svarta	O	SSP-4BL
Klädgalge förare	S	CHANG-D
CA 120.8;CA30299: LED spotlights driversplace and step light all doors.		CA 120.8
CA 120.13;CA20061: Timetable holder mounted On The Side of the left wheel arch.		CA 120.13
CA 120.15;TARABUS SIRIUS NT 6727 ANTRACITE on podester, TARABUS 6768 GRIFFON NT on gangway		CA 120.15
CA 120.16;CA30104: Plexiglass roof recess colour Grey 7C83		CA 120.16
CA20781;Stannarknappar med blindskrift.		CA20781
CA20782;Stannarknappar på stödrör, ledhandtag förses med täckkåpa på baksida		CA20782
CA 120.27;CA30401: Stop / Pram buttons, model not raised		CA 120.27



Technical Description

Bus type

Volvo 8908RLE 14.7m

Request No.

CA 120.63; Partition wall with glass on upper part behind and in front of door 2, behind door 1.		CA 120.63
130 PASSENGER AND COURIER SEATS	Std/Opt	Variant
Passenger seat manufacturer, Volvo generation2	S	PSM-VOL2
CA 1GA.30; Seat distance 710mm. Fabric: Herbert Kneitz Ecco 6439, blau-grün 6029, Headrest insert Elmosoft 11049 grey		CA 1GA.30
CA 1GA.31; 4 pcs priority seats on low floor level. Seat distance 1500mm face to face on priority seats		CA 1GA.31
CA 1GA.69; 2pc seat cushion delivered loose.		CA 1GA.69
CA 1GA.71; 6 pc chair cushion (fabric same as on passenger seat). Delivered loose.		CA 1GA.71
Passenger seat backrest recline able 25deg	O	PSBR-25D
3-punktssäten för passagerare	O	SBP-3P
CA 2EA.65; At double seats the seat belts should be mounted between seats so that insertion points are towards gangway or sidewall.		CA 2EA.65
Passenger seat aisle side armrest, upfoldable	O	ARPS-AUP
Passenger seat backrest handle, large intercity type	O	RHAND-L
Passenger seat back handle inserts, Yellow	O	PSBHI-YE
CA BHI.70; Complete handle should be yellow (not just insert, demand from PTA)		CA BHI.70
Without passenger seat cloth hook	S	USHOOK
leather headrest 1	O	HCOV-L
Utan fällbar sits på rullstolsplats	S	UFOLDS
140 DRIVERS SEAT & STATION	Std/Opt	Variant
Förarsäte typ ISRI	S	SEAT-IS
CA 35X.17; CA30587: Driver seat ISRI with buttons on right side, 3-p belt (from left to right), swivel 90 deg., electrical heating		CA 35X.17
Förarsäte, luftf. och vridbar	S	DSS-ASS
Armstöd båda sidor förarsäte	S	ARMRE-DB
Förarsäte reglage vänster sida	O	SEATC-LH
CA XIX.53; Driver's seat button on RHS (SEATC-RH)		CA XIX.53
Förarsäte elvärm	S	SEATEL-D
Säkerhetsbälte förare 3 punkts	S	SEATB-3P
Instrumentation, medium performance	S	INST-MED
Förarsäte elvärm	O	SEATEL-D
Volvo instrumentpanel	S	DASH-BAS
Driver's compartment door, height 630 mm without glass	O	DDOOR63
Grindsummer	S	DGATE-AL
Förargrind hängd i bakkant	S	LHDD-R
Driver's partition wall, extended with glass	O	PWD-EXTG
Förarfönster dubbelglas, ej värme	S	DRW-MD
Solgardin vid vindruta, elektrisk 1st	S	FSUN-EL
CA YTX.9; Decal on driver's sunblind. (p/n 21573694)		CA YTX.9
CA YTX.18; CA30238: All sunvisors scissor type. S1265237		CA YTX.18
Förarspegel rund	S	IMIRDR-A
CA 2NB.19; Drivers rear view mirror, 2 split, electrical, separate joystick for steering.		CA 2NB.19
Utan mytbordsfäste	S	UCASHD
Hallare för biljettmaskin	S	TICMH
CA N3C.47; Ticket Machine bracket adjustable ERG, 46005, with added console for LCD display		CA N3C.47
CA N3C.48; CA20250: Power supply for ticket machine close to cashdesk pillar. 24V B+, with separate switch in dashboard		CA N3C.48
Utan hallare för kortläsare	S	UTICPH
Waste box 5.5L, front	S	WB55-F
Waste box 10L, door 2	O	WB100-D2
Without waste box, door 3	S	UWB-D3
Exp.belysn. över gaspedal eller blinkers	S	CDLIGHT2
Körplanshallare A4	O	STAND-A4
Eluttag 12V 10A, förarplats	S	DOL12
Klädskåp för förare	S	CHOOK-D
Papperskorg förarplats	S	WASTEB-D
2 st fjäderklämmor i vindruta + 2 st i	O	POST-W1W
Internal vertical sun visor on driver side	O	IVSUN-DS
Display språk svenska alt 1	S	DIFL-SWE
Display språk svenska alt 2	O	DISL-SWE
Utan bränsleförbrukningsdisplay	S	UAGFUEL
Färdskrivare digital	S	TAS-DIG
CA VQX.20; Warning in tachograph removed in BIC.		CA VQX.20
Färdskrivare 1 dag km/h	S	1DAY-STD
Kilometers/Hour Speedom. Grad.	S	SPG-KM
Alkolås	O	ALCOLOCK
CA YOX.50; CA20474: Draeger Ignition interlock device installed on A-pillar LH.		CA YOX.50
Nödbrytare motor/bränsle	S	MAINSWEF



Technical Description

Bus type

Volvo 8908RLE 14.7m

Request No.

Med farthallare	S	CRUISEC
Kombibrytare / spegel- och fönstervärme	S	DRWHC-C
Utan kompressorhorn	S	UHORNAUX
CA LZX.58;CA30358: Auxiliary air horn. S1265294		CA LZX.58
Ratt diameter 450mm	O	STW-D450
CA 140.10;Red decal on main switch button.		CA 140.10
CA 140.11;Red marking on the parking brake		CA 140.11

150 ELECTRICAL SYSTEM	Std/Opt	Variant
Battery capacity: 105Ah	S	2BATT105
Two start batteries total 500A	S	SBAT500
Batteriladda fastmonterad fram	S	BBOX-FF
Kontakt för snabbbladning NATO	S	SBC
CA 8MA.66;NATO mounted in enginecompartment.		CA 8MA.66
Alternator 3x150 amp	S	ALT3X150
Multiplex generation 3	S	ELS-MUX3
Main electrical feed controlled via main switch	O	ME-SW
Batteriladdare	O	BATTC
Backlarm	S	BUPALARM
FMS Standard version 2	S	FMS2
Förberedelse signaler/el, utökad	S	EIFACEC
CA20338;Hjälpbroms med återfjädrande knapp (rödljusbroms)		CA20338
Vastrafik documentation: antennas, cables, power supply - GPS/GPRS/Rakel antennas on roof, cables to IT-box - 2x connection terminals in IT-box - wires for alarm button in left drivers panel - wires for comradio, looped under dashboard left side - wires for iTID display in dashboard, right side - wires for ticket machine and card terminal, looped close to ticket machine pillar - wires for ticket validators in IT-box, door2 and door3 - wires in roof in internal display areas behind driver's cabin. Antennas delivered by PTA.		CA 150.34
CA 150.35;B+, +30 and ground in door2 mechanism and in air channel left side, oppositedoor2. 4mm2 cables.		CA 150.35
CA 150.36;Preparation with 2pcs 40mm plast tube between IT-box and front door + pull wire.		CA 150.36
CA 150.37;Cat.6 cables between IT-box and ticket machine position.		CA 150.37
CA 150.38;Preparation for traffic priority system: - antenna under front part of the bus - direction buttons on right satellite.		CA 150.38
CA 150.39;CA20464: Preparation for Vastrafik supplied material according to spec.		CA 150.39
CA 150.40;CAT6 cable acc. to Vastrafik spec (1,2,3,4,7). RJ45 connectors.		CA 150.40
CA 150.41;Test report network Cat6, delivered in electronic format.		CA 150.41

160 INFORMATION SYSTEM	Std/Opt	Variant
Utan Volvo Mobility system	S	UITS4M
Destinationskyltar typ LED	S	DS-LED
Destinationskylt front, std	S	DSFR-L
Linjenummerskylt bak, std	S	DSRENU-L
Destinationskylt försida	O	DSDRTE-L
Destinationskylt hö sida	S	DSPATE-L
Stannarskylt 2 st	O	BSS-2
Bältespaminnare passagerare	S	PSEATBR
CA E3C.45;CA30151: Seatbelt reminder with sound		CA E3C.45
Utan klocka för passagerare	S	UCLOCK
CA 160.42;3pc Internal. stop sign Mobitec NSI 1-line 16x144-4,0 RS485. Forward sign with clear glass, rear sign and sign in roof at door2 with smoked glass.		CA 160.42
CA 160.43;Text Binotype Average (1979-02) for the destination signs.		CA 160.43
CA 160.44;Without ICU400 steering unit. All cables for destination signs and interior signs routed to IT-box. RS485 protocol.		CA 160.44
CA 160.60;Faltcom MIIPS monitoring system: MIIPS unit GSM/GPS antenna on roof, temperature sensor behind driver's seat, Drivec Bridge interface close to chassis el. central behind fire extinguisher, screen next to dashboard right side		CA 160.60

170 MEDIA EQUIPMENT	Std/Opt	Variant
Volvo audiosystem	S	AV-STD
CA QLX.62;Rearview camera, digital. Connected via Fältcom display.		CA QLX.62
Radio med cd-spelare	S	RADIO-CD
CA 5DX.68;Mutefunction radio via door 1		CA 5DX.68
Radiokontroll i ratt	S	SWS-R
Förstärkare cityversion & intercity	S	AMPL-CI



Technical Description

Bus type

Volvo 8908RLE 14.7m

Request No.

Högtalare passagerare	S	SPK-IP
Högtalare förarplats	S	SPEAK-D
Förmikrofon	S	MIC-D
CA 50X.24;CA20902: Drivers microphone Mymex (condenser).		CA 50X.24
Extern högtalare 1 st	O	ESPEAK-1
CA20342;Kodlås bortprogrameras, Endast förarradio		CA20342
CA 170.67;Surveillance camera system Axis,5 cameras with recording connected to NME system.		CA 170.67

180 PAINTING AND LABELS	Std/Opt	Variant
Dekaler & skyltar svensk text	S	LANG-SWE
CA 180.28;The customer's bus number 4pcs 90mm white (acc. to painting drawing), 2x 50mm (inside over doors)		CA 180.28
CA 180.29;Painting acc. to Västtrafik design		CA 180.29
CA 180.46;RME decal on fuel filler flap		CA 180.46

190 MARKET ADAPTATION	Std/Opt	Variant
Anpassning till kaross X900	S	BODYX900
Tillverkarskyltar för Sverige	S	REGIDP-C

200 DOCUMENTATION	Std/Opt	Variant
-------------------	---------	---------

210 GENERAL I	Std/Opt	Variant
Bus	S	15-BUS
Bus high floor rear, inline engine installation	S	RC
Kaross X900	S	BX900
Varningstriangel	O	WARNTRI
Fäste för dragögla bak	O	TOW-EYER
Bogserkrok	O	T-DEVICE
Publikationer svensk text	O	PUBL-SWE

220 SOFT PRODUCTS	Std/Opt	Variant
-------------------	---------	---------

240 LOOSE EQUIPMENT	Std/Opt	Variant
---------------------	---------	---------

260 EXTENDED COVERAGE OF WARRANTY	Std/Opt	Variant
-----------------------------------	---------	---------

270 OTHER S-NOTES	Std/Opt	Variant
S05309: Exchange of hydraulic fluid inservo system	S	S05309
CA G7B.14;CA20507: Extra driver cabinet / IT cabinet, supplemented with evacuation fan + signals, +30, B+, ground		CA G7B.14