

HINNASTO / PRISLISTA

Volvo EX40

12.3.2025



VOLVO EX40 CORE

v1.0

Malli / Modell	Suurin teho/ Max effekt	Suurin vääntömomentti/ Max vridmoment	Akkukapasiteetti/ Batterikapacitet	Toimintamatka/ Driftavstånd	CO ₂ g/km	Autoveroton hinta/ Pris utan bilskatt	Autovero/ Bilskatt	Kokonaishinta/ Totalpris	Autoetu/Bilförmån	
Sähkö/EI	kW/hv/hk	Nm	Brutto/netto kWh	WLTP/km		Sis alv/moms 25,5%			Vapaa Fri	Käyttö Bruks
						€	€	€	€	€
Volvo EX40 Single Core	175/238	420	67	477	0	49 300	0,00	49 300,00	675	615
Volvo EX40 Single Extended Range Core	185/252	420	79	573	0	51 400	0,00	51 400,00	715	655

Hintoihin lisätään toimituskulut/Leveranskostnad tillkommer
Ilmoitetut verotusarvot koskevat kalenterivuotta 2025.

Pidätämme oikeuden tuote- ja hintamuutoksiin/Vi förbehåller rätt till produkt- och prisförändringar



Kuvien autot lisävarustein / Bilarna på bilderna är extrautrustade

VOLVO EX40 PLUS

Malli / Modell	Suurin teho/ Max effekt	Suurin vääntömomentti/ Max vridmoment	kkukapasiteeti 3atterikapacite	Toimintamatka/ Driftavstånd	CO ₂ g/km	Autoveroton hinta/ Pris utan bilskatt	Autovero/ Bilskatt	Kokonaishinta/ Totalpris	Autoetu/Bilförmån Vapaa	Käyttö Bruks
Sähkö/EI	kW/hv/hk	Nm	Brutto/netto kWh	WLTP/km		Sis alv/moms 25,5%	€	€	€	€
Volvo EX40 Single Plus	175/238	420	67	476	0	50 600	0,00	50 600,00	695	635
Volvo EX40 Single Extended Range Plus	185/252	420	79	572	0	52 700	0,00	52 700,00	725	665
Volvo EX40 Twin Plus	300/408	670	79	537	0	54 900	0,00	54 900,00	765	705

Hintoihin lisätään toimituskulut/Leveranskostnad tillkommer

Pidätämme oikeuden tuote- ja hintamuutoksiin/Vi förbehåller rätt till produkt- och prisförändringar

PLUS

Varusteet Core-tason lisäksi/asemesta / Utrustning utöver Core-nivån

Alumiinivanteet 19" 5-spoke black diamond cut rengaskoko edessä 235/50R19 ja takana 255/45R19	Aluminiumfälgar 19" 5-spoke black diamond cut däck 235/50R19 fram och 255/45R19 bak
Driver Assistance Pilot Assist -ohjausaputoiminto	Driver Assistance Pilot Assist -styrhjälpfunktion
Driver Awareness BLIS, kuolleen kulman varoitus ohjausavulla Cross Traffic Alert, risteävän liikenteen varoitus peruuttaessa	Driver Awareness Blind Spot Information med styr assist Cross Traffic Alert
Kiiltävän musta ikkunankehysten alalista	Blanksvarta listor under sidofönstren
Kiiltävän mustat etusumuvalojen kehykset	Blanksvarta ramar för framdimljus
Kiiltävän mustat kattokiskot	Rails i blanksvarta
Kynnyslistat etuoviin	Instegslistor för främre dörrarna
LED-etusumuvalot	Framdimljus LED
Sähkötoiminen kuljettajanistuin muistilla	Elmanövrerat förarsäte med minne

VOLVO EX40 ULTRA

Malli / Modell	Suurin teho/ Max effekt	Suurin vääntömomentti/ Max vridmoment	kkukapasiteeti 3atterikapacite	Toimintamatka/ Driftavstånd	CO ₂ g/km	Autoveroton hinta/ Pris utan bilskatt	Autovero/ Bilskatt	Kokonaishinta/ Totalpris	Autoetu/Bilförmån Vapaa	Käyttö Bruks
Sähkö/EI	kW/hv/hk	Nm	Brutto/netto kWh	WLTP/km		Sis alv/moms 25,5%	€	€	€	€
Volvo EX40 Single Extended Range Ultra	185/252	420	79	567	0	54 500	0,00	54 500,00	755	695
Volvo EX40 Twin Ultra	300/408	670	79	533	0	56 700	0,00	56 700,00	785	725

Hintoihin lisätään toimituskulut/Leveranskostnad tillkommer

Pidätämme oikeuden tuote- ja hintamuutoksiin/Vi förbehåller rätt till produkt- och prisförändringar

ULTRA

Varusteet Plus-tason lisäksi/asemesta / Utrustning utöver Plus-nivån

Audio Premium Sound by Harman/Kardon	Audio Premium Sound by Harman/Kardon
12-kanavainen 600W vahvistin	12-kanalers förstärkare på 600W
13 kpl kaiutinta	13 st. högtalare
Edistynyt sisäilman suodatus	Advanced Air Cleaner (AAC)
Musta ulkokatto ja takaspoileri	Svart yttertak och bakspoiler
Pysäköintiapu visuaalinen 360° lintuperspektiivi	Parkeringshjälp med 360° visuellt fågelperspektiv
laajakulmakamera edessä ja takana	vidvinkelkamera fram och bak
Sähköisesti taitettavat pääntuet takana	Nackskydd bak, elektriskt fällbara
Sähkötoiminen etumatkustajan istuin	Elmanövrerade passagerarstol
Sähkötoiminen lasinen panoraamakattoluukku	Elmanövrerad panorama taklucka i glas

VOLVO EX40 VAKIOVARUSTEET / STANDARDUTRUSTNING

TURVALLISUUS JA LUKITUS / SÄKERHET OCH LÄSNING	
Connected Safety (vaatii internet-yhteyden)	Connected Safety (kräver internetuppkoppling)
IC-turvaverhot	IC-krockgardiner
ISOFIX-kiinnityskoukut takaistuimen reunapaikoilla	Beredskap för ISOFIX-fästen bak
Kaistallapitoavustin	Lane Keeping Aid
Kuljettajan ja etumatkustajan turvatyyny	Krockkudde för förarsidan och passagerarsidan
Kuljettajan polviturvatyyny	Krockkudde knä, förarsida
Kuljettajan vireystilan tarkkailu	Driver Alert Control
Liikennemerkki-informaatio	Trafikskyltsinformation
Lähestymis- ja saattovalot	Ledbelysning
Safety Assistance (City Safety)	Safety Assistance (City Safety)
törmäysvaroitin automaattisella täysjarrutuksella	kollisionsvarnare med autobroms
jalankulkijan ja polkupyöräilijän havaitsemistoiminto täysjarrutuksella	fotgångar- och cyklistigenkänningssystem
isojen eläinten havaitsemistoiminto	large animal detection
Sivuturvatyyny	Sidokrockkuddar
Sähkötoimiset lapsilukot	Elmanövrerade barnsäkra lås
Tieltäsuistumissuoja	Run off skydd
Volvo Guard -hälytin	Volvo Guard alarm
Volvo On Call -turvallisuusominaisuudet	Volvo On Call
WHIPS-piiskanheilahdussuojajärjestelmä etuistuimissa	WHIPS-system i framsätena
Älykäs nopeusavustin	Intelligent Speed Assist

AUDIO, NAVIGOINTI JA YHDISTETTÄVYYS / AUDIO, NAVIGATION OCH CONNECTIVITET	
9,3" kosketusnäyttö	9,3" touch färgskärm
Android Auto™	Android Auto™
Apple CarPlay™	Apple CarPlay™
Audio High Performance	Audio High Performance
6-kanavainen 250W vahvistin	6-kanalers förstärkare på 250W
8 kpl kaiutinta	8 st. högtalare
Digitaaliset palvelut*	Digitala tjänster*
Google Automotive Services*	Google Automotive Services*
Google Assistant, puheohjaus (ei käytössä suomen kielellä)*	Google Assistant, röststyrning (inte tillgängligt på finska)*
Google Maps, navigointi ja kartat*	Google Maps, navigering och kartor*
Google Play Store, applikaatiot*	Google Play Store, applikationer*
Internet-yhteys auton käyttämille palveluille*	Internetuppkoppling för bilen*
Volvo Cars -sovelluksen mukavuuspalvelut*	Fjärrstyrningstjänster genom Volvo Cars appen*
*Autoon sisältyy digitaalipalveluiden tilaus enintään neljäksi vuodeksi, kyseisen jakson jälkeen sovelletaan uusia ehtoja	*Tjänsterna ingår i upp till fyra år vid leverans av din nya bil, efter denna period gäller nya villkor
Digital Audio Broadcasting (DAB) (ei käytössä Suomessa)	Digital Audio Broadcasting (DAB) (ej tillgängligt i Finland)
Digital-mittaristo 12,3"	Digital instrumentpanel 12,3"
Induktiolatausalusta älypuhelimelle keskikonsolissa	Induktive laddning för smartphone
OTA-päivitykset (Over the Air)	Trådlösa uppdateringar (OTA)
USB-C -pistoke 4 kpl (2 kpl edessä ja 2 kpl takana)	USB-C -ingång 4 st. (2 st. fram och 2 st. bak)

KULJETTAJAN TUKI / FÖRARSTÖD	
Pysäköintikamera taakse	Parkeringskamera
Pysäköintitutka eteen ja taakse	Parkeringshjälp fram och bak
Mukautuva vakionopeudensäädin	Adaptiv konstantfarthållare
Yhden polkimen ajo (auto/on/off)	One pedal drive (auto/på/av)

SISUSTUS JA MUKAVUUS / INTERIÖR OCH KOMFORT	
Alastaittavat takaselkänojat 40/60	Fällbara bakre ryggstöd 40/60
Automaattisesti himmenevät ulkopeilit ja taustapeili	Ytterbackspeglar och innerbackspegel med automatisk avbländning
Avaimeton ajo (sisäänmeno ja käynnistys)	Keyless go (entry och start)
Etumatkustajan turvatyynyn poiskytkentä	Frånkoppling av krockkudde, passagerarsidan
Kiinteät takaniskatuot	Fast bakre nackskydd
Manuaalisesti säädettävät etuistuimet	Framsäten med manuell justering
etäisyyden, korkeuden ja selkänojan kallistuksen säätö	justering framåt och bakåt, höjd och lutning
kuljettajan istuimessa lisäksi etureunan korkeussäätö	förarsäten också med tilt function
mekaanisesti säädettävät reisuot	mekanisk dynförlängning i framsätena
nelisuuntainen sähköinen ristiseläntuen säätö	svankstöd framstolar, elmanövrerade 4-vägs
Musta sisäkatto	Svart innertak
Ohjauspyörän etäisyyds- ja korkeussäätö	Justerbar ratt i höjd- och längdled
Sisävalaistus mid level	Innerbelysning mid level
Takaistuimen kynärnoja ja suksiluukku	Mittarmstöd bak och skidlucka
Tavaratilan jakaja (ostoskassinpidin)	Bärkasseshållare
Tavaratilan suojaverkko	Skyddsnät i bagageutrymmet
Tekstiilimatot	Textilmattor
Verhoilu: Kangas (R780)	Klädsel: Textil (R780)

ILMASTOINTI JA LÄMMITYS / KLIMAT	
Akuston esilämmitys navigoitaessa pikalatausasemalle	Förkonditionering av batteri inför snabbladdning
käytettäessä Google Mapsin navigointia	när du använder Google Maps-navigering
Automaattinen kaksialueilmastointi	Klimatanläggning 2-zons, automatisk
HVCH, matkustamon sähkölämmitin (7 kW)	HVCH, High Voltage Coolant Heater (7 kW)
Lämmitettävät etuistuimet	Eluppvärmda framsäten
Lämmitettävä ohjauspyörä	Eluppvärmd ratt
Lämmitettävä takaistuin (reunapaikat)	Eluppvärmt baksäte (ytterplatserna)
Lämmitettävät tuulilasinpesusuuttimet	Eluppvärmda vindrutespolarmunstycken
Lämpöpumppu	Värmepump

ULKOPUOLI / EXTERIÖR	
Alumiinivanteet 19" 5-double spoke silver	Aluminiumfälgar 19" 5-double spoke silver
rengaskoko edessä 235/50R19 ja takana 255/45R19	däck 235/50R19 fram och 255/45R19 bak
Kiiltävän mustat ulkopeilien kotelot	Svarta ytterbackspeglar
Korinvärinen etusäleikkö	Färganpassade grill
Korinvärinen ulkokatto ja kattospoileri	Färganpassade yttertak och takspoiler
Latauskaapeli julkinen Type2/Type2, 3-vaiheinen	Ladningskabel Type2/Type2, 3-fas
LED-ajovalot	LED-strålkastare
automaattiset LED-kaukovalot (päälle/pois)	automatisk avbländning (på/av)
LED-päiväajovalot "Thor's hammer"	LED-halvljus "Thor's hammer"
ajovalojen korkeapainepesurit	strålkastarspolare
Musta ikkunankehyyksen alalista	Svarta listor under sidofönstren
Mustat kattokiskot	Svarta rails
Rengaspaineen valvontajärjestelmä (ilman antureita)	Däcktrycksövervakningssystem
Renkaanpaikkausvälineet (ilmakompressoritäyttöpakkaus)	Lagningssats
Sadetunnistin	Regnsensor
Sisäinen laturi 11 kW	On-board charger 11 kW
Sähkötoimiset ja -lämmitteiset ulkopeilit	Elmanövrerade och uppvärmda yttre backspeglar
Sähkötoiminen takaluukku hands-free -avaustoiminnolla	Elmanövrerad baklucka med hands-free -öppning

TAKUU	
Ajoneuvotakuu 3 vuotta / 100 000 km	Nybilsgaranti 3 år / 100 000 km
Akkutakuu 8 vuotta / 160 000 km	Batterigaranti 8 år / 160 000 km
Kilometrit / aika, kumpi täyttyy ensin	Kilometer eller tid, beroende på vad som inträffar först

Verhoilut / Klädslar

Koodi Kod	Sisustusväri Interiörfärg	Istuimen väri Sätets färg	Sisustuksen nimi Interiörens namn	Sisäkoristus Panelinlägg	Ohjauspyörä Ratt	Keskikonsoli	Vaihteenvälitsin Växelväljare
--------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------	--------------	----------------------------------

Core							
R780	Charcoal	Charcoal	Kangas / Textil "Charcoal City Canvas"	Origin	Standard	Charcoal	Unideco
R980	Charcoal	Charcoal	Kangas/microtech / Textil/microtech "Connect"	Cutting Edge	Sport	Kiiltomusta	Unideco
RN80	Charcoal	Charcoal	Microtech/kangas / Microtech/textil "Fusion"	Cutting Edge	Sport	Kiiltomusta	Unideco
RND0	Charcoal	Dawn	Microtech/kangas / Microtech/textil "Fusion"	Driftwood	Sport	Kiiltomusta	Unideco

Plus & Ultra							
R780	Charcoal	Charcoal	Kangas / Textil "Charcoal City Canvas"	Origin	Standard	Charcoal	Unideco
R980	Charcoal	Charcoal	Kangas/microtech / Textil/microtech "Connect"	Cutting Edge	Sport	Kiiltomusta	Unideco
RN80	Charcoal	Charcoal	Microtech/kangas / Microtech/textil "Fusion"	Cutting Edge	Sport	Kiiltomusta	Unideco
RND0	Charcoal	Dawn	Microtech/kangas / Microtech/textil "Fusion"	Driftwood	Sport	Kiiltomusta	Unideco
R8Z0	Charcoal	Midnight Zink	Villakangas / Ull	Driftwood	Sport	Kiiltomusta	Crystal



R780



R980



RN80



RND0



R8Z0

Värit / Färger

Core, Plus, Plus Pro, Ultra & Ultra Pro

Ulkoväri ilman lisähintaa
Färg utan extra kostnad

626 Cloud blue

Lisähintaiset ulkovärit (metalli)
Färger med extra kostnad (metall)

707 Crystal white
717 Onyx black
723 Denim blue
740 Vapour grey
743 Sand dune
745 Aurora silver
746 Forest lake

Vanteet / Fälgar

19" 5-double spoke silver



19" 5-spoke black diamond cut



20" 5-spoke black diamond cut



TEHDASASENTEISET VARUSTEPAKETIT/ FABRIKSMONTERAD EXTRA UTRUSTNINGSPAKET		Kokonaishinta			
		Totalpris CO ₂ 0 g/km	Core	Plus	Ultra
P0001	VARUSTEPAKETTI SEAT / UTRUSTNINGSPAKET SEAT	800	O	-	●
000047	• Sähkötoiminen kuljettajanistuin muistilla/ Elmanövrerat förarsäte med minne				
000010	• Sähkötoiminen etumatkustajan istuin/ Elmanövrerade passagerarstol				
000390	• Sähköisesti taitettavat pääntuet takana/ Nackskydd bak, elektriskt fällbara				
P0001	VARUSTEPAKETTI SEAT / UTRUSTNINGSPAKET SEAT	450	-	O	●
000010	• Sähkötoiminen etumatkustajan istuin/ Elmanövrerade passagerarstol				
000390	• Sähköisesti taitettavat pääntuet takana/ Nackskydd bak, elektriskt fällbara				
P0063	VARUSTEPAKETTI TECHNIC / UTRUSTNINGSPAKET TECHNIC	550	-	O	●
001033	• Audio Premium Sound by Harman/Kardon, 12-kanavainen 600W vahvistin, 13 kpl kaiutinta/ - Audio Premium Sound by Harman/Kardon, 12-kanalers förstärkare på 600W, 13 st. högtalare				
000139	• Pysäköintiapu visuaalinen 360° lintuperspektiivi, laajakulmakamera edessä ja takana/ - Parkeringshjälp med 360° visuellt fågelperspektiv, vidvinkelkamera fram och bak				
P0064	VARUSTEPAKETTI LOUNGE / UTRUSTNINGSPAKET LOUNGE	950	-	O	O
001170	• LED High Level mukautuvat pikseliajovalot ja LED-kaukovalot häikäisynestoautomaatiikalla/ - LED High Level adaptiv pixelstälkastare och LED helljus med automatiskt avbländning				
R980	• Kangas/microtech -verhoilu "Connect", high level -sisävalaistus ja kiiltomusta keskikonsoli/ - Textil/microtech -klädsel "Connect", high level innerbelysning och blanksvart mittkonsol tai/eller				
RNx0	• Microtech/kangas -verhoilu "Fusion", high level -sisävalaistus ja kiiltomusta keskikonsoli/ - Microtech/textil -klädsel "Fusion", high level innerbelysning och blanksvart mittkonsol				
	Villakangasverhoilu mahdollista hankkia Lounge-paketin yhteydessä lisähintaan 400€/				
	Ullklädsel kan köpas med Lounge-paketet för ett extra pris på 400€:				
R8Z0	• Tailored wool blend -villakangasverhoilu, high level -sisävalaistus ja kiiltomusta keskikonsoli/ - Tailored wool blend ull -klädsel, high level innerbelysning och blanksvart mittkonsol				

● = vakiovaruste/ standard utrustning ○ = tehdasasenteinen lisävaruste/ fabriksmonterad extra utrustning v = valinnainen lisävaruste/ valfri extra utrustning - = ei saatavissa/ ej tillgänglig

TEHDASASENTEISET LISÄVARUSTEET/ FABRIKSMONTERAD EXTRA UTRUSTNING		Kokonaishinta			
Koodi		Totalpris CO ₂ 0 g/km	Core	Plus	Ultra
001033	• Audio Premium Sound by Harman/Kardon, 12-kanavainen 600W vahvistin, 13 kpl kaiutinta/ - Audio Premium Sound by Harman/Kardon, 12-kanalers förstärkare på 600W, 13 st. högtalare	700	-	O	●
000313	• Ilman moottori- ja mallimerkintää/ Utan emblem	-	V	V	V
001170	• LED High Level mukautuvat pikseliajovalot ja LED-kaukovalot häikäisynestoautomaatiikalla/ - LED High Level adaptiv pixelstälkastare och LED helljus med automatiskt avbländning - • Metalliväri 707, 717, 723, 743, 745, 746/ Färg med extra kostnad	950 750	- O	O O	O O
000160	• Musta ulkokatto ja kattospoileri (väri 019 Black stone), ei yhdistettävissä väriin 717/ - Svart yttertak och takspoiler (färg 019 Black stone), ej med färg 717	550	-	O	●
001028	• Puoliautomaattinen vetokoukku/ Halvautomatisk dragkrok	1 490	O	O	O
000139	• Pysäköintiapu visuaalinen 360° lintuperspektiivi, laajakulmakamera edessä ja takana/ - Parkeringshjälp med 360° visuellt fågelperspektiv, vidvinkelkamera fram och bak	550	-	O	●
000030	• Sähkötoiminen lasinen panoraamakattoluukku/ Elmanövrerad panorama taklucka i glas	1 430	-	O	●
000179	• Tummennetut lasit (5kpl)/ Tonade rutor (5st)	350	O	O	O
ISTUIMET JA VERHOILUT/ SÄTEN OCH KLÄDSEL					
R980	• Kangas/microtech -verhoilu "Connect", high level -sisävalaistus ja kiiltomusta keskikonsoli/ - Textil/microtech -klädsel "Connect", high level innerbelysning och blanksvart mittkonsol	1 450	O	O	O
RNx0	• Microtech/kangas -verhoilu "Fusion", high level -sisävalaistus ja kiiltomusta keskikonsoli/ - Microtech/textil -klädsel "Fusion", high level innerbelysning och blanksvart mittkonsol	1 450	O	O	O
R8Z0	• Tailored wool blend -villakangasverhoilu, high level -sisävalaistus ja kiiltomusta keskikonsoli/ - Tailored wool blend ull -klädsel, high level innerbelysning och blanksvart mittkonsol	1 850	-	O	O
VANTEEET/ FÄLGAR					
001332	• 19" 5-spoke black diamond cut alumiinivanteet/aluminiumfälgar & 235/50 (etu) 255/45 (taka) renkaat/ däck	150	O	●	●
001185	• 20" 5-spoke black diamond cut alumiinivanteet/aluminiumfälgar & 235/45 (etu) 255/40 (taka) renkaat/ däck	650	-	O	O

● = vakiovaruste/ standard utrustning ○ = tehdasasenteinen lisävaruste/ fabriksmonterad extra utrustning v = valinnainen lisävaruste/ valfri extra utrustning - = ei saatavissa/ ej tillgänglig

Tietoa auton tekniikasta ja ominaisuuksista

Kulutus ja toimintamatka

Ilmoitetut energiankulutusarvot ja toimintamatkat on mitattu EU-lainsäädännön määrittelemällä testillä (WLTP) riippumattomassa tutkimuslaitoksessa. WLTP-mittaus on suoritettu laboratorio-olosuhteissa malliversion vakiovarusteisella autolla. Mittauksessa saadut arvot ovat tarkoitettu eri automallien väliseen vertailuun ja ne perustuvat keskivertoajoa jäljittelevään mittaukseen, eikä niillä voida kuvata tarkalleen auton tapauskohtaista kulutusta liikenteessä ajettaessa.

Uudesta henkilö- ja pakettiautojen kulutuksen ja päästöjen mittaustavasta (WLTP) johtuen autoon valitut varusteet voivat vaikuttaa energiankulutukseen ja toimintamatkaan hinnastossa esitetyistä arvoista poiketen.

Käytännön ajotilanteissa kulutukseen ja toimintamatkaan vaikuttavat muun muassa kuljettajan ajotapa, ajonopeus, ulko- ja sisälämpötila, sähkölämmittimien ja muiden sähkövarusteiden käyttö, ilmastoinnin ja lämmityslaitteen käyttö, esilämmitys ja -viilennys, keli- ja ajo-olosuhteet, tieprofiili, ajoneuvon rengastus ja pyörien tuumakoko, rengaspaineet, matkustajien määrä sekä ajoneuvon kuormaus. Tämän vuoksi kulutus ja toimintamatka voivat poiketa merkittävästikin ilmoitetuista WLTP-mittauksen mukaisista arvoista.

Matala lämpötila tai korkea ajonopeus vaikuttavat sähköauton kulutukseen enemmän kuin polttomootoriauton. Talvikäytössä sähköauton kantama jää tyypillisesti huomattavasti keskimääräisiä olosuhteita alhaisemmaksi. Mikäli autolla esimerkiksi ajetaan suurilla ajonopeuksilla, vedetään perävaunua tai sillä ajetaan talviolosuhteissa lyhyitä ajomatkoja, sen kulutus voi olla jopa moninkertainen ilmoitettuun verrattuna.

Sähköautojen ominaisuudet ja tekniikka

Sähköautot sisältävät uutta teknologiaa ja ominaisuuksia, minkä vuoksi niiden käyttöön, suorituskykyyn, toimintaan ja säilytykseen voi liittyä rajoituksia polttomootoriautoon verrattuna. Näitä voivat aiheuttaa esimerkiksi suuri ajonopeus, peräkkäiset lataukset tai käyttö kuumissa tai kylmissä olosuhteissa. Rajoituksia käytetään muun muassa auton tekniikan suojelemiseksi. Automallikohtaiset tiedot ja ohjeet tulee tarkistaa auton käyttöohjeesta ennen ajoneuvon käyttöönottoa.

Sähköautossa energiavarastona käytetyn ajovoima-akun kapasiteetti heikkenee luonnollisen kulumisen johdosta. Akun kapasiteettiin ja kestävyYTEEN vaikuttavat esimerkiksi ikääntyminen, ajokilometrit ja käyttötapa, pikalataamisen osuus ja akun varausasteen pitäminen täynnä tai tyhjänä pitkiä aikoja.

Ajovoima-akun, sähköisen voimalinjan tai sen yksittäisten komponenttien käyttöikä vuosissa ja ajokilometreissä voi olla koko auton käyttöikää lyhyempi. Niiden kulumiseen vaikuttavat lisäksi kuormittava käyttö haastavissa olosuhteissa sekä auton huoltaminen. Kuormittavaa käyttöä voivat olla esimerkiksi perävaunun vetäminen tai usein toistuva maksimisuorituskyvyn käyttäminen. Haastavia käyttöolosuhteita voivat olla esimerkiksi erityisen kylmät tai lämpimät ajo-olosuhteet. Valmistajan huolto-ohjelman laiminlyönti voi lyhentää merkittävästi auton ja sen osien käyttöikää.

Sähköautojen lataaminen

Toteutuva latausteho ja -aika voivat vaihdella ilmoitetusta ohjearvosta. Ne riippuvat esimerkiksi käytetystä latauspisteestä ja samaan aikaan ladattavien autojen määrästä, ulkolämpötilasta, auton käytöstä, akun varauksesta ja lämpötilasta sekä peräkkäisten (pika)latausten tiheydestä. Suurin hetkellisesti saavutettava latausteho voi poiketa selvästi keskimääräisestä lataustehosta. Latausteho voi olla akun lämpötilasta johtuen merkittävästi tavanomaista matalampi esimerkiksi Suomen talviolosuhteissa tai lämpimänä kesäpäivänä. Lisäksi auton energiankulutus voi kasvaa, mikäli akun lämpötilaa joudutaan nostamaan tai laskemaan lataukseen soveltuvalle tasolle.

Akun kapasiteetin säilyttämiseksi mahdollisimman hyvänä korkeaajänniteakun varaustason ylärajaksi suositellaan 90 %. Toimintamatkan maksimoimiseksi on suositeltavaa ladata akku täyteen ennen pidempää matkaa.

Erillisen kotilatausaseman hankinta on suositeltavaa. Autovalmistajan valmistamat tai suosittelemat latauslaitteet on suunniteltu toimimaan optimaalisesti auton kanssa. Latauslaitetta hankittaessa on tärkeää huomioida mahdolliset kiinteistön asettamat rajoitteet auton latausnopeuteen. Saavutettava latausteho voi jäädä auton korkeinta lataustehoa matalammaksi esimerkiksi latausaseman tai kiinteistön sähköliittymän rajoitteiden vuoksi. Kotilatausasemaan liittyviä sähköasennuksia saa tehdä ainoastaan sähköalan ammattilainen.

Auton viihde- ja tietojärjestelmät

Auto sisältää erilaisia viihde- ja tietojärjestelmiä, joihin on mahdollista yhdistää myös matkapuhelin. Auton valmistaja ja maahantuoja eivät vastaa eri valmistajien mobiililaitteiden yhteensopivuudesta auton eri järjestelmien (esimerkiksi Volvo Cars -sovellus ja langaton lataus) kanssa. Puhelimien nopean kehityksen vuoksi järjestelmien yhteensopivuutta kaikkien nykyisten tai tulevien puhelimien kanssa ei voida taata, eikä järjestelmiin välttämättä ole saatavissa päivityksiä tai tukea koko auton elinkaaren ajan.

Viihdelaitteet ja näytöt pohjautuvat elektroniikkaan ja tietokoneisiin, joten niissä saattaa olla satunnaisia toimintahäiriöitä tai ne voidaan joutua käynnistämään uudelleen.

Aktiivisten turvalaitteiden ja kuljettajaa avustavien järjestelmien toiminta

Aktiivisia turvavarusteita ja kuljettajaa avustavia järjestelmiä ovat esimerkiksi automaattinen hätäjarrutusjärjestelmä, kaistallapitovustin, mukautuva vakionopeudensäädin, älykäs nopeusavustin ja liikennemerkkien tunnistusjärjestelmä. Nämä järjestelmät lisäävät auton ajomukavuutta ja turvallisuutta sekä pienentävät onnettomuuksien todennäköisyyttä. Järjestelmiin ja niiden ominaisuuksiin kannattaa tutustua huolellisesti. Järjestelmien rooli on kaikissa tilanteissa ainoastaan kuljettajaa avustava, eivätkä ne poista kuljettajan vastuuta auton hallinnasta ja esimerkiksi liikenteen tai liikennemerkkien seurannasta.

Järjestelmien toiminta perustuu muun muassa erilaisiin tutka- ja kamera-antureihin. Niiden toimintaa voivat rajoittaa auton ulkopuoliset tekijät, esimerkiksi tien, tiemerkintöjen tai muun liikenneinfrastruktuurin kunto, sääolosuhteet, kylmä tai kuuma lämpötila, ilman väreily, huono ajokeli tai heikko näkyvyys. Toimivuuden edellytyksenä on, että anturit eivät ole peittyneenä tai huurtuneena ja niiden näkyvyys on esteetön. Esimerkiksi lumisateella, lumen pölytessä tienpinnasta tai kurakelillä antureita voidaan joutua puhdistamaan tuulilasin ja ajovalojen tapaan. Tapauksissa, joissa avustinjärjestelmien toimintahäiriöt johtuvat edellä mainituista tai vastaavista tekijöistä, ei ole kyse auton teknisestä viasta tai puutteesta, vaan väliaikaisesta ulkopuolisen tekijän aiheuttamasta toimintarajoituksesta.

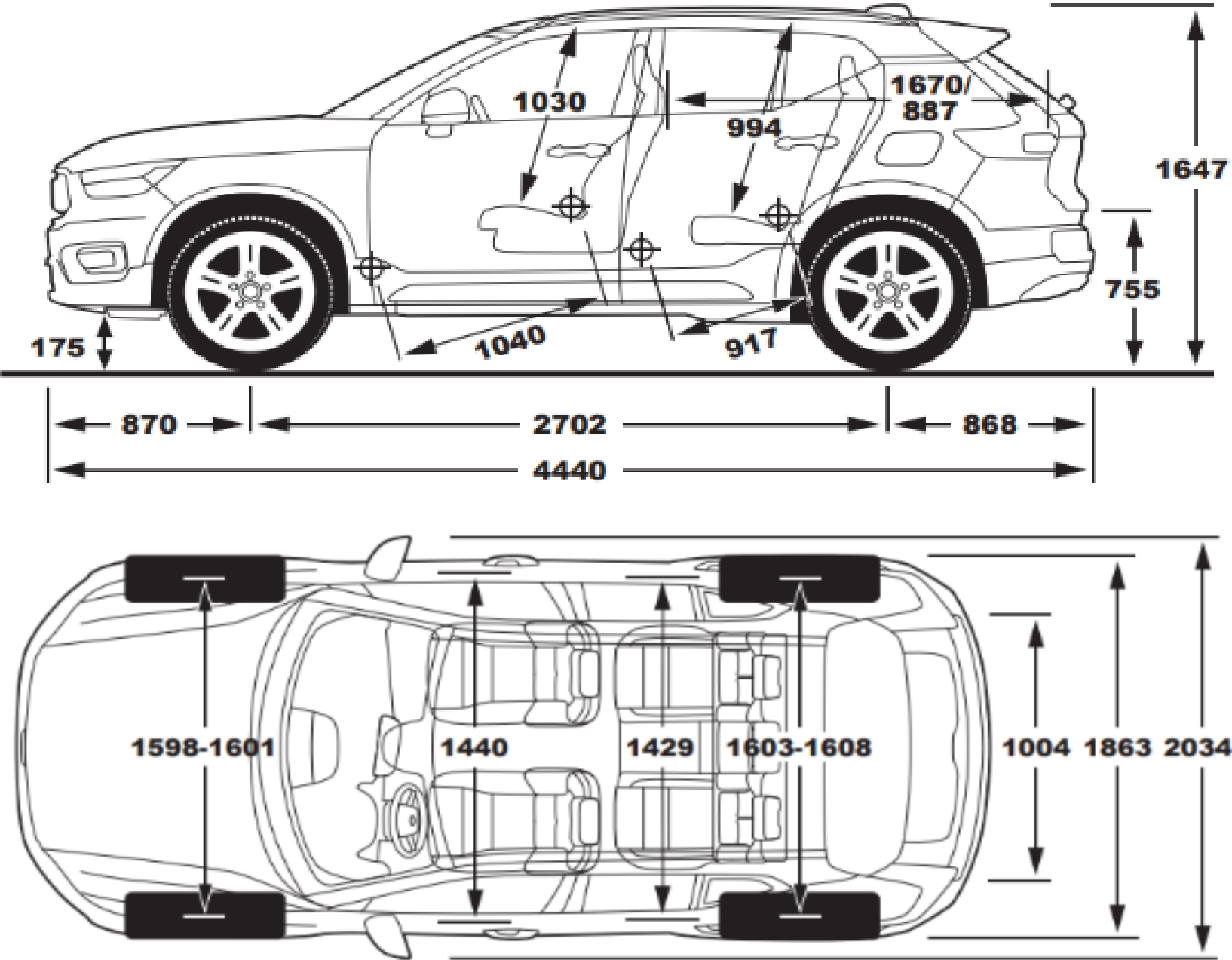
Älykäs nopeusavustin (ISA) on järjestelmä, joka tunnistaa vallitsevan nopeusrajoituksen kameran ja/tai karttatiedon avulla. Ajonopeuden ylittäessä vallitsevan nopeusrajoituksen auto varoittaa kuljettajaa äänimerkillä ja visuaalisella varoituksella. Älykäs nopeusavustin on aktiivinen nopeudesta 20 km/h ylöspäin.

Järjestelmät saattavat reagoida poikkeuksellisesti liikenneympäristöön tai muihin ajoneuvoihin esimerkiksi tien kaventuessa tai kaartaessa jyrkästi, tai tietyömaiden poikkeusjärjestelyissä. Auton ilmoittama nopeusrajoitus saattaa ajoittain olla virheellinen. Tämä voi johtua ongelmasta liikennemerkin tunnistamisessa, tai karttapohjan puutteellisesta tai vanhentuneesta tiedosta, kuten kesä- tai talvinopeusrajoituksista.

Järjestelmien oikeanlainen toiminta edellyttää käyttöohjeiden noudattamista sekä auton säännöllistä huoltamista valmistajan Suomeen laatiman huolto-ohjelman mukaisesti. Mikäli antureissa tai niiden kiinnityksessä epäillään vaurioita, antureita irrotetaan tai niille tehdään toimenpiteitä, on ensiarvoisen tärkeää huomioida valmistajan korjausohjeistus. Esimerkiksi tuulilasin vaihdon tai nelipyöräsuuntauksen yhteydessä auton järjestelmät tarvitsevat tyypillisesti kalibroinnin. Antureiden oikeanlainen kohdistaminen on ensiarvoisen tärkeää niiden toiminnan kannalta, joten vauriot on syytä tarkistaa myös pienten kolhujen tai esimerkiksi lumikinkokseen osumisen jälkeen.

TEKNISET TIEDOT / TEKNISKA DATA

MOOTTORI / MOTOR	Single Sähkö / EI	Single Extended Range Sähkö / EI	Twin Sähkö / EI
Tyyppi / Typ	Sähkömoottori taka-akselilla Elmotor för bakaxel	Sähkömoottori taka-akselilla Elmotor för bakaxel	Sähkömoottori etu- ja taka-akselilla Elmotor för fram- och bakaxel
	Takaveto / Bakhjulsdrift	Takaveto / Bakhjulsdrift	Neliveto / Fyrhjulsdrift
Suurin teho kW/hv / Max effekt, kW/hk	175 / 238	185 / 252	300 / 408
Maksimi vääntömomentti Nm / Max vridmoment Nm	420	420	670
KORKEAJÄNNITEAKUSTO / HÖGSPÄNNINGSBATTERI			
Ajoakun kokonaiskapasiteetti kWh / Nominal kapacitet kWh	70	82	82
Ajoakun käyttökapasiteetti kWh / Användbar kapacitet kWh	67	79	79
Sisäinen laturi (OBC), teho kW (3-vaiheinen) / On-board charger, kraft kW (3-fas)	11	11	11
Maksimi pikalatausteho kW / Max snabbladdningskraft kW	180	205	205
Teoreettinen latausaika / Teoretisk laddningstid:			
3x16A sulakekoolla/säkring (AC 3-vaihe / 3-fas) 0-100 % 11 kW	noin 7 h	noin 8 h	noin 8 h
Pikalataus/snabbladdning 10-80 % 200 kW	-	noin 28 min	noin 28 min
Pikalataus/snabbladdning 10-80 % 150 kW	noin 27 min	noin 29 min	noin 29 min
Pikalataus/snabbladdning 10-80 % 50 kW	noin 61 min	noin 68 min	noin 68 min
OHJAUS / STYRNING			
Kääntöympyrä / Vänddiameter	11,4	11,4	11,4
SUORITYSKYKY / PRESTANDA			
Huippunopeus km/h / Topphastighet km/t	180	180	180
Kiihtyvyys 0-100 km/h / Acceleration 0-100 km/t	7,3	7,3	4,8
WLTP-MITTAUKSEN MUKAISET ARVOT / PRELIMINÄRA WLTP-DATA			
Yhd./ komb. CO2 g/km (WLTP)	0	0	0
Toimintamatka / Räckvidd ren eldrift km	466-477	557-573	522-537
Keskikulutus / Elförbrukning kWh/100 km	17,2-17,6	16,7-17,2	17,6-18,1
HUOLTOVÄLI / SERVICEINTERVALL			
Kilometrit / aika (kk), kumpi ensin täyttyy / Kilometer / tid (m), det som kommer först	30 000 / 24	30 000 / 24	30 000 / 24
TAVARATILAN TILAVUUS / BAGAGE UTRYMMET			
Litraa / Liter	410 + 31 (edessä/fram)	410 + 31 (edessä/fram)	410 + 31 (edessä/fram)
MASSAT / VIKTER			
Omamassa kg / Egenvikt kg	2040	2075	2170
Kokonaismassa kg / Totalvikt kg	2470	2520	2650
MAAVARA 1:LLÄ HENKILÖLLÄ / MARKFRIGÅNG			
Mm	175	175	175
MINIMI VANNEKOKO / MINIMUM FÄLGSTORLEK			
Tuumaa / Tum	19"	19"	19"
SUURIN SALLITTU PERÄVAUNUMASSA / STÖRSTA TILLÄTNA SLÄPVAGNSMASSA			
Jarruin / Med bromsar kg	1500	1500	1800
Jarruitta / Utan bromsar kg	750	750	750



V O L V O