OBEROENDE

BATTERI-CERTIFIKAT

AVILOO
BATTERY DIAGNOSTICS

CERTIFIKATNUMMER: 5ED0D784-6A72-4141-8820-D870CF033A3F

FORDON

MÄRKE: Volvo
MODELL: C40 Recharge - 82 kWh

MÄTARSTÄLLNING: 27 643 km
VIN: YV1XKEHR5S2162071
DATUM OCH TID:
2026-11-13 12:57

UTFÖRT AV: Carla AB

RESULTAT

Oberoende
BATTERIHÄLSA (SOH)

98,5 %

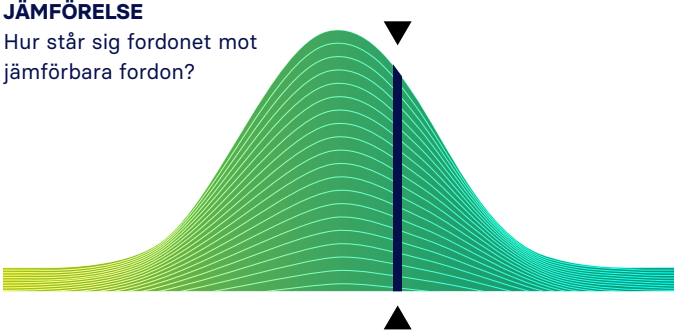
ENERGI 79kWh | 80kWh



WLTP-RÄCKVIDD 574km | 583km

RANKING

JÄMFÖRELSE
Hur står sig fordonet mot jämförbara fordon?



under genomsnittet | genomsnitt | över genomsnittet

KONTROLLER

Batterihanteringssystem (BMS)	✓
Batterisensor	✓
Batterimätningar	✓
Battericellspänningar	✓
Fordonskommunikation	✓

SCAN FOR DETAILS

UTVÄRDERING

UTMÄRKT BATTERIHÄLSA – INGA AVVIKELSER UPPTÄCKTA

Baserat på den detaljerade batteridiagnostiken som utförts med AVILOO FLASH Test intygar vi härmed att fordonets drivbatteri är i utmärkt skick.

Drivbatteriet är därför officiellt AVILOO-certifierat.

Marcus Berger

Dr. Marcus Berger, VD

CARA Approved Battery Health Check

BATTERY IS TESTED AND AVILOO CERTIFIED

AVILOO CERTIFIED

ENERGI

	Brutto	Netto (nominell)	Användbar
Nuvarande:	80,7kWh	78,8kWh	76,8kWh
Ny:	82,0kWh	80,0kWh	78,0kWh

RÄCKVIDD

	WLTP	Typisk	Individuell
Nuvarande:	502-574km	414km	364km
Ny:	510-583km	420km	369km

UTFÖRANDEPROTOKOLL

AVILOO Box ansluten.	12:57:37
FLASH Test startat.	✓
Fordon identifierat.	✓
Datainsamling startad.	✓
Datainsamling slutförd.	✓
Dataanalys startad.	✓
Dataanalys slutförd.	✓

SENSORER

Spänningssensor	✓
Strömsensor	✓
Temperatursensorer	✓
Cellspänningssensorer	✓

BMS

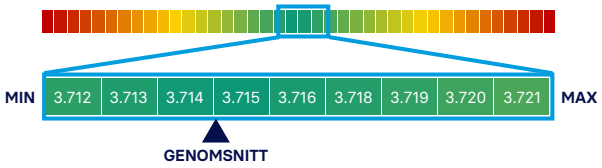
	Värde	Status
BMS-laddningsgrad (SoC)*:	44%	
SoC-beräkningens noggrannhet:		✓
BMS-batterihälsa (SoH)*:	100%	
SoH-beräkningens noggrannhet:		✓

MÄTNINGAR

	Min	Max	Delta	Status
Batteritemperatur	8,6°C	9,4°C	0,8°C	✓
Cellspänning	3,712V	3,721V	9mV	✓
Packspänning	401,4V			
Medelström	–10,6A			

CELLSPÄNNINGSDIAGRAM

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 - 20	3.714	3.715	3.714	3.715	3.715	3.715	3.714	3.714	3.716	3.717	3.717	3.715	3.715	3.715	3.715	3.715	3.715	3.715	3.715	3.716
21 - 40	3.714	3.714	3.717	3.716	3.720	3.721	3.720	3.720	3.716	3.714	3.712	3.715	3.714	3.719	3.719	3.717	3.715	3.715	3.712	3.714
41 - 60	3.714	3.716	3.714	3.715	3.719	3.715	3.717	3.714	3.715	3.714	3.712	3.714	3.719	3.716	3.716	3.716	3.721	3.721	3.716	3.721
61 - 80	3.714	3.712	3.716	3.714	3.715	3.714	3.714	3.714	3.717	3.714	3.715	3.714	3.715	3.712	3.717	3.712	3.714	3.715	3.717	3.715
81 - 100	3.714	3.715	3.715	3.715	3.717	3.714	3.715	3.716	3.717	3.712	3.716	3.717	3.720	3.720	3.716	3.721	3.714	3.715	3.716	3.717
101 - 108	3.717	3.717	3.715	3.716	3.716	3.716	3.717	3.715												



*Värdena som visas här har lästs av direkt från fordonets batterihanteringssystem (BMS) och beräknas och tillhandahålls av fordonstillverkaren. Den visade batterihälsan (SoH) motsvarar det värde som rapporteras av BMS och är CARA-certifierad.

ANSVARSFRISKRIVNING: Testresultatet omfattar drivbatteriets för närvarande beräknade batterihälsa (SoH). Fastställandet baseras på data som fordonet tillhandahåller. Dessa utvärderas av algoritmer från AVILOO med hjälp av statistiska och analytiska modeller. Manipulation av data i styrenheten leder till ett felaktigt resultat. Det angivna SoH-värdet har en tekniskt betingad variation (avvikelse) på högst 3 % i minst 95 % av referensmätningarna. Observera att denna tolerans gäller fastställandet av SoH på cellnivå och inte hela batteriets SoH. Detta beror på att laddningsgraden i enskilda celler kan variera, vilket kan påverka batteriets aktuella SoH negativt. Sådana variationer kan dock kompenseras av batterihanteringssystemet (BMS) eller genom kalibrering. Resultatet återspeglar batteriets skick vid testtillfället. Det går inte att dra några slutsatser om batteriets framtida batterihälsa utifrån resultatet. Bedömningar av mekaniska skador eller yttre påverkan ingår inte i denna diagnos.

AVILOO GmbH | IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69/5 | 2355 Wiener Neudorf | Austria | business.help@aviloo.com

5ED0D784-6A72-4141-8820-D870CF033A3F