

Renault Zoé körsträcka, km, med batteri 41 kWh

3 nov. 2018

Beräknad körsträcka Renault Zoé med batteri 41 kWh. Start med fulladdat batteri.

$C_D = 0,35$

Ingen med- eller motvind. **Att batteriet tappar kraft vid lägre temperaturer beaktas**

$A_f = 1,86 \text{ m}^2$

Utomhus-temperatur	Hastigh., km/h. Ingen höjdskillnad slut-start. Förare, men inga passagerare. Ingen klima											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	135
-20,0	364,3	316,2	249,2	217,4	188,9	164,0	142,6	124,5	109,2	96,2	85,2	80,3
-10,0	447,2	389,9	309,2	270,5	235,6	205,0	178,7	156,2	137,2	121,0	107,3	101,2
0,0	494,7	433,1	345,4	303,0	264,5	230,7	201,5	176,4	155,1	137,0	121,5	114,7
10,0	528,4	464,4	372,4	327,5	286,6	250,5	219,2	192,2	169,2	149,6	132,9	125,4
20,0	545,3	481,1	387,8	342,0	300,0	262,7	230,2	202,3	178,3	157,8	140,3	132,5
30,0	518,0	458,6	371,5	328,4	288,8	253,4	222,5	195,7	172,8	153,1	136,2	128,7

Utomhus-temperatur	Körhastighet, km/h. Ingen höjdskillnad slut - start. Förare, inga passagerare. Klima											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	135
-20,0	190,8	250,3	221,6	199,4	176,9	156,0	137,2	120,8	106,6	94,3	83,8	79,1
-10,0	234,2	308,4	274,6	247,8	220,5	194,8	171,7	151,4	133,8	118,6	105,5	99,6
0,0	258,9	342,2	306,4	277,2	247,3	219,1	193,5	170,9	151,2	134,2	119,5	112,9
10,0	276,5	366,5	330,0	299,4	267,7	237,7	210,3	186,1	164,9	146,5	130,6	123,5
20,0	285,3	379,4	343,3	312,2	279,9	249,0	220,8	195,6	173,6	154,4	137,8	130,3
30,0	270,9	361,3	328,6	299,6	269,2	240,0	213,2	189,2	168,1	149,7	133,7	126,6

Utomhus-temperatur	Körhastighet, km/h. Ingen höjdskillnad slut - start. Förare + 4 passagerare + 50 kg bagage.											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	135
-20,0	296,2	263,0	213,9	189,5	166,9	146,7	128,9	113,6	100,4	89,0	79,3	74,9
-10,0	363,6	324,0	265,0	235,3	207,8	183,0	161,2	142,2	125,9	111,7	99,6	94,2
0,0	402,1	359,6	295,5	263,1	232,9	205,5	181,4	160,3	142,0	126,3	112,7	106,6
10,0	429,5	385,2	318,2	284,0	251,9	222,8	196,9	174,3	154,7	137,7	123,0	116,4
20,0	443,2	398,8	330,9	296,0	263,1	233,2	206,5	183,1	162,7	144,9	129,6	122,7
30,0	421,0	379,9	316,6	283,8	252,9	224,5	199,2	176,8	157,3	140,3	125,6	119,0

Utomhus-temperatur	Körhastighet, km/h. 1000 m höjdskillnad slut - start. Förare, inga passagerare											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	135
-20,0	288,1	250,0	197,1	171,9	149,3	129,7	112,8	98,5	86,4	76,1	67,4	63,5
-10,0	371,0	323,4	256,5	224,4	195,4	170,0	148,2	129,6	113,8	100,4	89,0	83,9
0,0	418,4	366,3	292,1	256,3	223,7	195,1	170,4	149,2	131,2	115,9	102,8	97,0
10,0	452,0	397,3	318,6	280,2	245,2	214,3	187,5	164,5	144,8	128,0	113,7	107,3
20,0	468,9	413,7	333,5	294,1	258,0	225,9	198,0	173,9	153,3	135,7	120,6	113,9
30,0	441,6	390,9	316,7	280,0	246,2	216,0	189,6	166,9	147,3	130,5	116,1	109,7

Utomhus-temperatur	Körhast., km/h 1000 m höjdskillnad slut - start. Förare + 4 passagerare, 50 kg bagage, klima											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	135
-20,0	126,3	160,1	143,4	130,3	116,8	104,0	92,4	81,9	72,8	64,8	57,9	54,8
-10,0	165,0	209,7	188,9	172,1	154,7	138,1	122,8	109,1	97,1	86,6	77,4	73,3
0,0	187,1	238,5	215,8	197,1	177,7	158,9	141,6	126,1	112,3	100,3	89,8	85,1
10,0	202,8	259,2	235,6	215,7	194,9	174,7	155,9	139,1	124,1	110,9	99,4	94,2
20,0	210,6	269,9	246,4	226,2	204,8	183,9	164,5	146,9	131,3	117,5	105,4	100,0
30,0	197,8	254,1	233,0	214,3	194,5	175,0	156,8	140,3	125,5	112,5	101,0	95,8

Utomhus-temperatur	Körhastighet, km/h. Ingen höjdskillnad slut-start. Förare, men inga passagerare. Ej klima. Vatten 1 mm.											
	10	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	144
-20,0	354,1	276,2	198,0	167,0	141,4	120,5	103,4	89,5	78,0	68,5	60,5	57,0
-10,0	434,7	340,3	245,1	207,1	175,6	149,9	128,8	111,6	97,3	85,5	75,6	71,3
0,0	480,8	377,8	273,2	231,2	196,4	167,8	144,4	125,2	109,3	96,1	85,1	80,2
10,0	513,5	404,9	293,9	249,2	212,0	181,4	156,3	135,6	118,5	104,3	92,3	87,1
20,0	530,0	419,2	305,5	259,4	221,0	189,4	163,3	141,8	124,0	109,2	96,8	91,3
30,0	503,5	399,4	292,1	248,5	212,0	181,8	157,0	136,5	119,4	105,2	93,3	88,0

Exempel: Vid körhastighet 90 km/h, utomhustemp 20 °C, förare, men inga passagerare och slutdestinationen ligger 1000 m högre än start, då kommer man 198,0 km. På plan väg kommer man istället 230,2 km.

Vid beräkningen beaktas: vikt av bil(1502) kg + förare(80 kg) + passagerare + bagage, luftströmningsmotstånd, däckrullningsmotstånd och energi för höjdskillnad och luftkonditionering(klima). 35,88 kWh tillgänglig kapacitet antas i ett 41 kWh batteri. Vattensikt på vägbanan.