

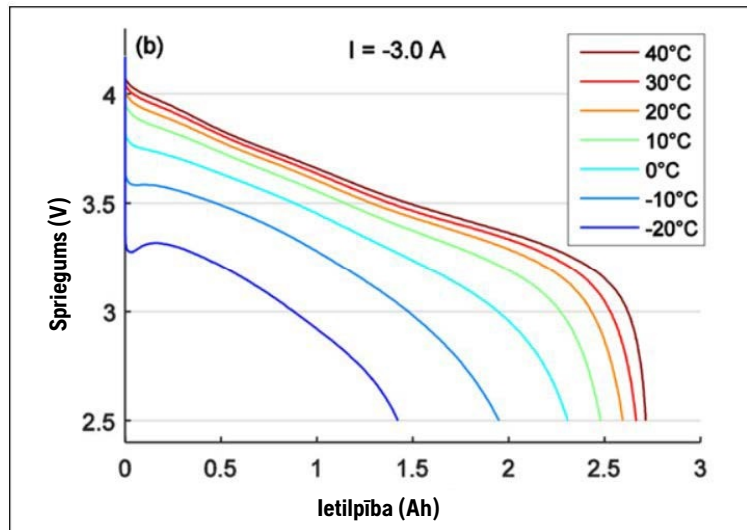
## Kā nodrošināt optimālu litija jonu akumulatoru jaudu aukstos laikapstākļos

### Lietošana

Visas tirgū pieejamās litija baterijas (akumulatori) uzrāda samazinātu veiktspēju un ietilpību, kad to šūnas ir aukstas. Optimālā akumulatoru temperatūra ir starp 20 un 30 °C. Līdzīgi, kā jūs, kad kļūst auksts, uzvelkat vairāk drēbes, arī akumulators būtu jāpasargā, lai varētu nodrošināt optimālu tā darbību.

Grafika<sup>1</sup> līknes zīmējumā parāda, cik ļoti liels ir sprieguma (V) un ietilpības (Ah) kritums, kad ir zemas apkārtējās temperatūras.

<sup>1</sup> Avots: [https://batteryuniversity.com/learn/article/discharging\\_at\\_high\\_and\\_low\\_temperatures](https://batteryuniversity.com/learn/article/discharging_at_high_and_low_temperatures)



1: Sprieguma un ietilpības kritums pie zemām temperatūrām

Izteikts darba laika un veiktspējas kritums ir novērojams jau zem +10 °C. Bet, kad akumulatori tiek lietoti produktā, tie kļūst silti to izlādes laikā. Tādēļ, nav nekādu problēmu, ja akumulators tiek pakļauts zemām temperatūrām, **kad tas strādā**. Ir iespējams radīt siltumu aukstā akumulatorā padarbinot iekārtu dažas minūtes bez slodzes, pirms uzsākt darbu. Tas nodrošinās uzlabotu veiktspēju darba laikā.

### Transportēšana un uzglabāšana

Lai uzturētu optimālu darbības laiku un veiktspēju, lietotājam ir jātur akumulatori siltā vietā, kad tie tiek transportēti un uzlādēti. Ieteicams, istabas temperatūrā. Lādēšanai būtu jānotiek iekšējās pie min + 5°C.

Aukstos laikapstākļos mēs iesakām transportēt akumulatorus izolētā termokastē, skatīt Foto 2. Turiet termokasti automašīnā, kad pārvietojaties un paužu laikā. Kad akumulators ir izlādējies, tas ir silts, ielieciet to uzreiz termokastē, un tas palīdzēs tur uzturēt temperatūru. Novietojiet akumulatorus siltā vietā, piemēram, kad jums ir garāka pusdienu pauze.

Mēs iesakām ievietot atsevišķu sildītāju termokastē, ja nāksies strādāt ļoti zemās temperatūrās. Tādi varētu būt roku sildītājs, termogēla pakas vai pudele ar karstu ūdeni.



Foto 2: Piemērs ar termokasti