



APR Technologies utvecklar kylsystem för framtidens batterifordon

APR Technologies AB, Enköping 2017-12-14

APR Technologies (APR) får 1,65 miljoner kronor i stöd från Vinnova för att utveckla framtidens kylsystem för elfordon. Företagets integrerade vätskekylning ger batterier med bättre lagringskapacitet och längre livslängd. Men mest betydelsefullt är kanske att APR's system bidrar till säkrare bilar. Här finns potential för utveckling med globalt genomslag.

APR har etablerat sig som leverantör av kylsystem till rymdindustrin. Nu tar man ner sin unika kunskap på jorden och fokuserar på att utveckla effektivare kylsystem för batterier till el- och hybridfordon. ”Detta är en marknad i stark tillväxt just nu och en viktig faktor för en framtida hållbar transportsektor. Med stödet från Vinnova inleder vi ett samarbete med flera svenska företag inom fordonsindustrin – från lastbilar och bussar till personbilar. Det är en industri som är i stort behov av bra kylteknik i sina produkter”, säger Peter Nilsson, VD för APR.

Dagens fordonsbatterier är oftast baserade på Litium polymer-teknik med battericeller som är mycket temperaturkänsliga. För låg eller för hög temperatur påverkar batteriets effektlagringskapacitet och livslängd negativt. För hög temperatur är dessutom en säkerhetsrisk. Normalt används vätskekylning som inte har optimal värmeöverföring till battericellerna.

Tekniken från APR ger en mycket effektivare värmeöverföring mellan battericeller och kylvätskan. Då kan också kylsystemen göras mycket lättare, vilket i sin tur ger fordonen längre räckvidd. Samtidigt får man snabbare och säkrare laddning vilket är mycket värdefullt för både elbussar och personbilar. Många positiva följeffekter ur ett tekniskt perspektiv alltså, men också för den lokala verksamheten:

”Ett lyckat resultat från det här projektet innebär att vi behöver etablera produktion och anställa ny personal här i Enköping. Marknadspotentialen är enorm och inom ett par år bör det synas i våra omsättnings- och vinstsiffror också. Det arbete vi gör lokalt kan få betydelse för den globala miljön i framtiden.” menar Peter Nilsson.

För mer information, kontakta VD Peter Nilsson 0707-234281/peter.nilsson@aprtec.com

Summary in English

APR Technologies is granted MSEK 1.65 from Vinnova for developing Integrated Liquid Cooling systems for the emerging EV industry. The project will be carried out in a cooperation with leading Swedish car and transportation manufacturers with the objective to launch a safer, quicker, lighter and in every aspect more efficient cooling system for electrical and hybrid vehicles.

For more information, please contact CEO Peter Nilsson +46 707-234281/peter.nilsson@aprtec.com

APR Technologies AB
Small Systems – Great Improvements

APR Technologies är en global leverantör av avancerade produkter för termisk reglering för rymd-, flyg- och bilindustrin. Många av APR's produkter har lösningar utan rörliga delar, vilket ger lång livslängd, låg strömförbrukning, låga ljud- och vibrationsnivåer och en konkurrenskraftig prissättning. Företaget grundades 2011 och har sitt huvudkontor i Enköping samt en filial i Seattle, USA.

APR Technologies is a global supplier of leading edge products for thermal management on spacecrafts, airplanes and automotive systems. The company was founded in 2011. The headquarters is located in the town of Enköping, Sweden, one hour drive from Arlanda airport and the Swedish capital Stockholm. APR Technologies United States partner is located in Seattle, Washington.

APR Technologies AB
Västra Järnvägsgatan 4
745 39 Enköping
Sweden

+46 (0)18-444 1085
info@aprtec.com
www.aprtec.com