

Press release

Lippstadt, 18 January 2022



De Coolant Control Hub van HELLA: de revolutie voor thermomanagement in elektrische voertuigen

- HELLA combineert voor het eerst alle noodzakelijke functies voor een efficiënt thermomanagement in de vorm van een subsysteem
- Innovatieve 7-wegklep zorgt op elk moment van het jaar voor de ideale temperatuur van batterij, onderdelen en voertuiginterieur en maakt efficiënte warmteterugwinning mogelijk
- Dankzij de modulaire aanpak kunnen componenten naar behoefte worden gecombineerd

De elektrificatie van de auto vordert gestaag. Toch zijn er nog heel wat uitdagingen op te lossen. Enerzijds vragen eindgebruikers om grotere actieradius en korte en snelle laadcycli. Anderzijds moeten de fabrikanten de impact op de levensduur van de batterij minimaliseren door korte laadcycli. Tegelijkertijd zoeken ze naar manieren om de opgewekte warmte-energie zo goed mogelijk te benutten en de complexiteit van het koelcircuit te verminderen. "Een sleutel tot succesvolle elektrificatie is efficiënt thermisch beheer", zegt Björn Twiehaus, Managing Director en verantwoordelijk voor HELLA's wereldwijde elektronicabusiness. "Met de Coolant Control Hub lanceren we daarom nu een innovatief subsysteem dat een revolutie teweegbrengt in het thermisch beheer in het voertuig."

De Coolant Control Hub (CCH) van HELLA is gebaseerd op een modulair principe en verbindt in zijn hoogste integratieniveau drie circuits met elkaar in het voertuig: de accu, de interieurelektronica en ook de vermogenslektronica en het circuit van de elektromotor. "Wat ze allemaal gemeen hebben, is een aanzienlijke vermindering van het aantal componenten, wat betekent dat de logistiek en de totale kosten voor de installatie van het voertuig kunnen worden verlaagd - een groot voordeel voor fabrikanten", aldus Twiehaus.

Bovendien leidt de centralisatie tot een ideale verdeling van de thermische energie in het voertuig. De precieze orde van grootte na optimalisatie hangt af van de respectievelijke architectuur en lay-out van de klant. "Wij configureren een op maat gemaakt product voor onze klanten op basis van de platformarchitectuur van het voertuig", legt Twiehaus uit. CCH combineert bijvoorbeeld meerwegkleppen, actuatoren, verdeelsystemen, elektronische circulatiepompen, expansietanks en warmtewisselaars, evenals sensoren in één product. "Dit maakt aanzienlijke

Press release

Lippstadt, 18 January 2022



verbeteringen mogelijk in de structuur en het aantal afzonderlijke componenten zoals actuators en waterleidingen."

HELLA heeft een geavanceerd klepconcept geïmplementeerd op basis van zijn grote systeemexpertise op het gebied van fluidics, motoren, elektronica en software, evenals zijn interfaces met het koel- en koudemiddelsysteem en zijn jarenlange knowhow op het gebied van hoogwaardige elektrische pompen en actuatoren. De innovatieve 7-wegklep, waarvoor reeds een octrooi is aangevraagd, maakt het mogelijk om een ideale warmteterugwinning te bereiken en zo het rendement te verhogen. Kortom, dit helpt om de verwarmings- of koelvraag voor de kritieke onderdelen van het voertuig naar behoefte te verdelen, wat resulteert in betere thermische prestaties.

Meer informatie op: www.hella.com/Thermal-management

N.B.: Deze tekst en het bijbehorende fotomateriaal zijn ook te vinden in onze persdatabank op: www.hella.com/press

HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt: HELLA is een wereldwijde toeleverancier voor de automobielenindustrie met meer dan 125 vestigingen in circa 35 landen. Met een voor valuta en portfolio gecorrigeerde omzet van € 6,5 miljard in het boekjaar 2020/2021 en meer dan 36.000 medewerkers is HELLA een van 's werelds toonaangevende toeleveranciers voor de automobielenindustrie. HELLA is gespecialiseerd in innovatieve verlichtingssystemen en voertuigelektronica en is al meer dan een eeuw een belangrijke partner voor de automobielenindustrie en de aftermarket. Daarnaast ontwikkelt, produceert en verkoopt HELLA in het segment Special Applications verlichtings- en elektronische producten voor specialistische voertuigen.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Dr. Markus Richter HELLA GmbH & Co. KGaA

Woordvoerder van de onderneming Rixbecker Straße 75

Tel: +49 (0)2941 38-7545 59552 Lippstadt / Duitsland

Markus.Richter@hella.com www.hella.com