09. September 2024

eCELSINEO, das modulare Kühlsystem für den vollelektrischen Betrieb

Liebherr und KRONE präsentieren eCELSINEO als wirtschaftliche und umweltfreundliche Lösung für Trailerkühlung.

Liebherr und KRONE stellen vom 17. bis 22. September auf der IAA Transportation 2024 in Hannover das neue eCELSINEO Trailer-Kühlsystem vor. Die Vorteile der modularen Kühlung – wie etwa flexible Auslastung der Kälte-Module, gleichzeitiges Abtauen und Kühlen, einfacherer Service – sind nun mit autarken Batteriesystemen kombinierbar.

Technologie, Innovation und Umwelt: eCELSINEO

Ab sofort kann das modulare Kühlsystem eCELSINEO von Liebherr mit allen Krone Cool Liner Fahrzeugen und einem Battery Pack vollelektrisch verbunden werden. Im Vergleich zu den herkömmlichen Kühlsystemen wird hier die Zuhilfenahme eines Verbrennungsmotors nicht benötigt. Je nach Wahl des Batterie-Systems sind Anwendungen für zahlreiche Einsatzzwecke möglich.

Liebherr hat seit Entwicklungsbeginn des modularen Kühlsystems CELSINEO neben der Version für den konventionellen Diesel-Betrieb auch eine Version für einen hocheffektiven Elektro-Betrieb vorgesehen. Der Verzicht auf einen Dieselantrieb sowie die einfache Montage und Konnektivität mit den Elektro-Komponenten führt zu einer raschen und praxisorientierten Einsatzbereitschaft des Trailer-Gesamtsystems.

Leistung rauf, Emissionen runter

Das CELSINEO Kühlsystem für Sattelauflieger hat im Tiefkühlbereich einen Leistungsbedarf von rund 15 kW. Es umfasst drei Kältemodule, die jeweils über einen autark arbeitenden und hermetischen Kältekreislauf verfügen, einzeln steuerbar sind und je nach Bedarf die notwendige Leistung bei hoher

© Fahrzeugwerk Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Effizienz bieten. Mit der umfassenden Elektrifizierung kommen weitere Vorteile hinzu, wie Emissionsfreiheit oder eine verringerte Lärmbelästigung: Der Fahrer hört nicht mehr den Diesel- beziehungsweise Generatorantrieb hinter der Kabine – weil es diesen nicht mehr gibt.

CELSINEO – ideal für Elektrifizierung

Die innovative Technologie von Liebherr setzt auf das intelligente Zusammenspiel der drei CELSINEO Kältemodule, die bedarfsgerecht Kühlleistung bereitstellen, mit dem Hochvolt-Energiespeicher, der unter dem Trailerboden verbaut ist.

Besuchen Sie uns auf dem KRONE Messestand!

IAA Transportation 2024 | 17.09.–22.09.2024

Hannover Messe | Halle 27 | Stand C40 | Freigelände N41, Q41, P43

Bei Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.:
SIMON RICHENHAGEN
Telefon +49 5951 209-8216 · E-mail: simon.richenhagen@krone.de

© Fahrzeugwerk Bernard KRONE GmbH & Co. KG