

## Calag Blog

Langenthal, 11.2021

### Calag präsentiert CHEREAU Kühlsattelanhänger mit komplett autonomen, vollelektrischem Kühlsystem Carrier eCool

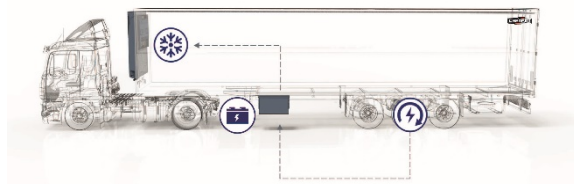
Als CH-Neuheit präsentiert die Calag Carrosserie Langenthal AG an der transportCH Messe einen Kühltanhänger der Marke Chereau mit komplett autonom betriebenen Kühlsystem Carrier Vector eCool. Die Energie für den Betrieb des Kühlsystems stammt dabei aus einer separaten Batterie, welche während der Fahrt über die SAF TRAKr Achse laufend aufgeladen wird. Dieser Kreislauf schafft ein vollständig autonomes System, das keine direkte Kohlenstoffdioxid- (CO<sub>2</sub>) und Partikel-Emissionen erzeugt.



Carrier präsentierte sein eCool System bereits 2020. In Zusammenarbeit mit der Calag als CH Importeur von Chereau Kühlfahrzeugen und SAF-HOLLAND als Lieferant der Rekuperationsachse, kommt das System nun auch in der Schweiz zum Einsatz. Der Premieren-Auflieger, ein Chereau 3-Achs-Kühltanhängerauflieger, wird an der TransportCH Messe auf dem Calag Stand (C006) ausgestellt sein.

Im Einsatz wird der Chereau Auflieger mit dem eCool System bei der Firma Emmi Schweiz AG sein, welche damit ihren Anspruch zur Reduktion von Treibhausgasen im Transportbereich unterstreicht.

### Ein geschlossener Energiekreislauf für den autonomen Betrieb des Kühlsystems



Das Carrier eCool Kühlsystem läuft komplett losgelöst vom Antrieb des Zugfahrzeugs. Mithilfe eines Achsgenerators wird während der Fahrt kinetische Energie in elektrischen Strom umgewandelt, welcher in einem AddVolt Li-Ionen Batteriesatz gespeichert wird, aus welchem das Kühlaggregat mit Energie versorgt wird. Dieser Kreislauf schafft ein vollständig autonomes System, das weder

direkte Kohlenstoffdioxid- (CO<sub>2</sub>) noch Partikel-Emissionen erzeugt.

Das Carrier Energiemanagementsystem überwacht im Betrieb permanent die Akkuladung. Fällt diese unter ein gewisses Niveau, veranlasst das System beim Generator, die Batterie wieder aufzuladen.

Das eCool-System lässt sich bei geparktem Trailer auch an das Stromnetz anschliessen. Für eine Vollauffüllung beträgt die Aufladungszeit weniger als vier Stunden. Während der Fahrt erfolgt die Aufladung des Akkus durch die von den Achsen erzeugte Energie.



Bei der verwendeten e-Achse handelt es sich um eine TRAKr Achse von SAF-HOLLAND, welche während der Fahrt mittels Rekuperation elektrische Energie für das Laden der Li-Ionen Batterie oder den Direktbetrieb der Kühleinheit erzeugt. Die Achse liefert über den Generator bis zu 20 kW Strom.

Durch den autonomen elektrischen Betrieb des Kühlsystems eignet sich das System auch für den Einsatz an Zugfahrzeugen mit alternativen Antriebs-technologien. Das System garantiert zuverlässige Kühlung des Aufliegers ohne Reichweitenverlust, da die Kühlung keine Energie vom Zugfahrzeug abknöpft.

<b>Kühleraufbau:</b>	Chereau Inogam II
<b>Kühlgerät:</b>	Carrier Vector HE19
<b>Achse:</b>	SAF TrackR 20 kW (Regular) / 26 kW (Peak)
<b>Batterie:</b>	AddVolt (19 kWh) Laden von 10% bis 90% in 5h (400 Volt)

## Höchste Effizienz über den gesamten Kühlprozess



Der neueste CHEREAU Kühlauflieger der Firma Emmi setzt somit neue Massstäbe in Sachen Nachhaltigkeit und Effizienz bei Kühlfahrzeugen. Der Chereau Inogam Aufbau überzeugt dank seiner GFK Bauweise mit seinen herausragenden Isolationswerten. Zudem ist der Auflieger, wie alle Chereau Fahrzeuge der Emmi Flotte, mit dem SmartOpen Hecköffnungssystem ausgestattet, welches den Kälteverlust beim Entladen reduziert. Das autonome Carrier eCool Kühlsystem reduziert zusätzlich den Verbrauch und die Co2 Emissionen. Alles Lösungen mit dem Ziel, den Warentransport so nachhaltig wie möglich zu gestalten.

Der Chereau Inogam II Auflieger wurde durch die Calag genau auf die Bedürfnisse der Emmi Schweiz AG zugeschnitten, um deren Logistikprozesse so effizient wie möglich zu gestalten. Rutschfeste Bodenoberflächen, drei Reihen kombinierte und komplett eingelassene Ankerschienen sowie die verschieb- und hochklappbare Trennwand ermöglichen eine optimale Sicherheit bei jeder Beladung. Mit dem Chereau SmartOpen System lässt sich der Auflieger beim Enladen nach jeder Palette schnell wieder schliessen, was den Kälteverlust reduziert. Die Chereau BC Bumper schützen zudem den Auflieger beim Andocken an Laderampen und reduzieren somit Reparaturkosten.

## Schweizer Premiere an der TransportCH



Das System wird an der TransportCH Messe in Bern als CH Premiere auf dem Calag Stand ausgestellt. Informieren Sie sich über die Vorteile des Systems und besuchen Sie uns auf unserem **Stand C006** in der **Halle 3.0**. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

[Link zum Carrier eCool System](#)

[Video zu Carrier eCool System](#)

[Link zur SAF TrakR Achse](#)

## Bilder

	<p>Datei Name: Calag_Chereau_Carriere eCool_PB030009</p> <p>Der neueste CHEREAU Kühleisauflieger der Firma Emmi setzt mit dem autonomen Carrier eCool System neue Massstäbe in Sachen Nachhaltigkeit und Effizienz bei Kühlfahrzeugen.</p>
	<p>Datei Name: Calag_Chereau_Carriere eCool_02</p> <p>Während der Fahrt generiert die SAF TRAKr Achse Strom. Diese wird in die Batterie eingespielt und speist das Carrier Kühlgerät auf dem CHEREAU Kühleisauflieger.</p>
	<p>Datei Name: Calag_Chereau_SAFR TrakR</p> <p>Die SAF TRAKr nutzt ein Hochvolt-Generatormodul für die elektrische Rekuperation, ihre maximale Leistung liegt systembedingt bei bis zu 20 kW</p>
	<p>Datei Name: Calag_Chereau_Carriere eCool_PB030007</p> <p>Die AddVolt Batterie speichert die Energie der Achse und speist damit das Kühlaggregat des Kühleisaufliegers zuverlässig mit Strom.</p>
	<p>Datei Name: Calag_Chereau_Carriere eCool_PB030019</p> <p>Der CHEREAU Kühl Sattelaufliieger wurde von der Calag genau nach den Anforderungen der Emmi Schweiz ausgerüstet und ermöglicht höchste Effizienz in Transport und Kühlung.</p>
	<p>Datei Name: Calag_Chereau_Carriere eCool_PB030020</p> <p>Beim Kühlgerät bleibt der Platz für den Diesengenerator leer.</p>
<p><a href="#">Datei Download</a></p>	



---

## Kontakt

Michael Reinhard  
Marketing

Calag Carrosserie Langenthal AG  
Chasseralstrasse 7  
4900 Langenthal  
michael.reinhard@calag.ch  
062 919 41 62