

eCool™ Series



ELEKTRIFIZIEREN SIE
IHRE KÜHLKETTE

Carrier
TRANSICOLD

NACHHALTIG DER ZUKUNFT ENTGEGEN GEHEN

Wir bei Carrier Transicold wissen, dass Nachhaltigkeit der Schlüssel zur Optimierung der Ressourcen für zukünftige Generationen ist. Um das Ziel von Carrier zu erreichen, den CO₂-Fußabdruck der Kunden um 1 Gigatonne zu reduzieren und gleichzeitig Verbesserungen und Innovationen voranzutreiben, entwickeln wir nachhaltige, leistungsstarke Kühlkettenlösungen zur Reduzierung der Umweltbelastung zur Maximierung des wirtschaftlichen Gesamtwerts heute und in Zukunft.



CO₂-EMISSIONEN
REDUZIEREN



FEINSTAUB-EMISSIONEN
VERMINDERN



GERINGERE
LÄRMEMISSIONEN



EFFIZIENZ +
RENTABILITÄT
ERHALTEN

WARUM ELEKTRISCHE LÖSUNGEN?

Carrier Transicold leistet seit mehr als 20 Jahren Pionierarbeit bei der Elektrifizierung. Alles begann mit der strategischen Einführung unserer vollelektrischen E-Drive™-Technologie im Jahr 1999, bei der mechanische Getriebe durch elektrische ersetzt wurden. Dies war der Einstieg in die vollständige Elektrifizierung unserer Kühlaggregate und den Ersatz von Motoren für fossile Brennstoffe.

Die Elektrifizierung hat in der Pkw-Industrie über die Jahre kontinuierlich zugenommen und führt nun zu erheblichen Fortschritten in der Lkw-Erstausrüsterbranche, indem sie die Anlagen für den Kühltransport erreicht. Carrier Transicold hat sich diesen Wandel zu eigen gemacht und handelt entsprechend.

Heute sind wir bei Carrier Transicold stolz darauf, eine elektrische Lösung für 100% unserer Baureihen anbieten zu können:



Trailer



Lkw



Leicht-Lkw

BATTERIEPAKETE FÜR DIE STROMVERSORGUNG VON KÜHLAGGREGATEN DER NÄCHSTEN GENERATION

Carrier Transicold bietet jetzt eine Reihe von Batteriepaketen an, die den Anforderungen der Marktumstellung gerecht werden. Batteriepakete werden mit Kühlsystemen gekoppelt, für die direkte Versorgung des Aggregats mit Strom.

Für Leicht-Lkw und leichte Nutzfahrzeuge eignen sich Mastervolt-Batterien gut für den Betrieb von Kühlaggregaten mit geringerem Strombedarf. Für mittelschwere und schwere Lkw und Auflieger ist Carrier Transicold eine Partnerschaft mit dem portugiesischen Technologieunternehmen AddVolt eingegangen.



ADDVOLT™: EINE PARTNERSCHAFT FÜR NACHHALTIGE STROMVERSORGUNG

In einem wichtigen Schritt zur Ausweitung seiner Elektrifizierungsfähigkeiten hat Carrier Transicold eine Partnerschaft mit dem portugiesischen Unternehmen AddVolt geschlossen und den Vector eCool™ mit dessen System ausgestattet, das den Kraftstoffverbrauch senkt und so die zentralen Emissionen wie Lärm, Feinstaub, Stickstoffoxid (NO₂) und Kohlendioxid (CO₂) reduziert.



Die mittelgroßen und großen AddVolt Batteriepakete sind ideal für die Baureihe Vector von Carrier Transicold geeignet. Sie sind für die Anwendung BE-TRU (Battery-Electric Transport Refrigeration Unit) für das Aufladen der Batterien ausschließlich über einen Netzanschluss oder RE-TRU (Renewable Electric Transport Refrigeration Unit) für das Aufladen der Batterien über einen Netzanschluss und eine regenerative Achse bestimmt.

BATTERIEPAKETE: DIE CHEMIE ZÄHLT

Wenn es um Lithium-Ionen-Akkus geht, gibt es zahlreiche Optionen - aber keine ist perfekt, und jede hat ihre technischen Vor- und Nachteile. Je nach Ihren Bedürfnissen sollten Sie mehrere Kriterien berücksichtigen, um den besten Ausgleich für Ihre Anwendung zu finden.

Carrier Transicold hat sich für eine Batterietechnologie entschieden, die das Best-Case-Szenario für Kriterien bündelt:



Lebensdauer

Der Schlüssel zur Aufrechterhaltung des Aggregatbetriebs und der Lebensdauer der Produkte



Verfügbare Leistung

Bietet maximale verfügbare Leistung aus gängigen Chemikalien für Geräte mit hohem Stromverbrauch



Betriebssicherheit

Eine der ausgewogensten chemischen Zusammensetzungen für höchste Stabilität



Technologiekosten

Vermeidet übermäßig seltene Materialien, um eine ausgewogene Preisgestaltung für diese Art der Energiespeicherung zu gewährleisten



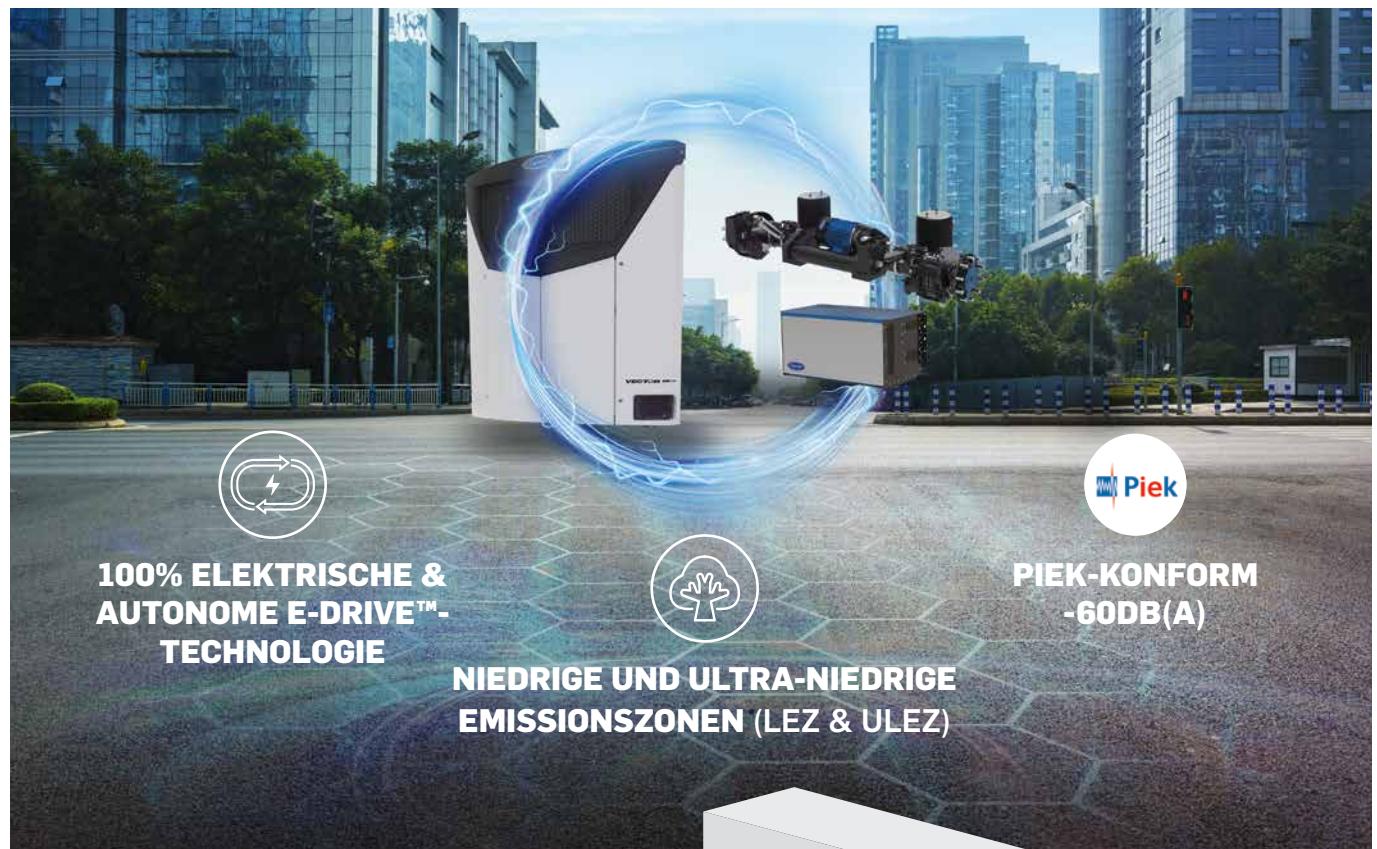
VECTOR eCool™:

100% elektrisch für mehr Nachhaltigkeit

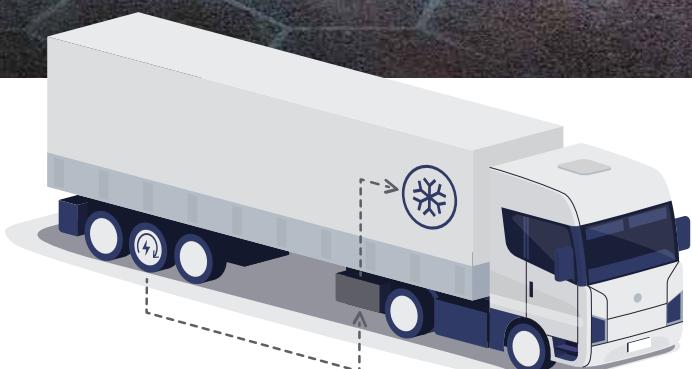
Carrier Transicold präsentiert Vector eCool™, das erste völlig autonome, vollelektrische, motorlose Kühlauflieger-System.

Der Vector eCool ist für den Betrieb mit dem Vector HE 19 geeignet und kombiniert die vollelektrische E-Drive™-Technologie von Carrier Transicold mit einem Energierückgewinnungs- und -speichersystem der nächsten Generation, das die von der Achse und den Bremsen des Aufliegers erzeugte kinetische Energie nutzt. Diese Energie wird in Strom umgewandelt und in einem Batteriepaket gespeichert, das das Kühlaggregat mit Strom versorgt. Der daraus resultierende Kreislauf ist ein völlig autonomes System, das keine direkten Kohlendioxid- oder Partikelemissionen erzeugt.

ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM EIN POSITIVER KREISLAUF



Der Vector eCool ist mehr als eine einfache Lösung, die entwickelt wurde, um Strom in einem Akku zu speichern. Bei diesem System handelt es sich um ein umfassendes Energiemanagementsystem, das Energiezufuhr und -abgabe des Akkus überwacht, um das optimale Gleichgewicht zwischen Autonomie, Kühlleffizienz und TCO zu erzielen. Das Batteriepaket ist dadurch in der Lage, sich automatisch, entsprechend der Umgebungsbedingungen und der Kundenanwendungen, aufzuladen.





SYBERIA eCool™

für elektrische Lkw

Angesichts der zunehmenden Umweltprobleme und -vorschriften steigen die Hersteller von mittelschweren und schweren Lkw von konventionellen fossilen Energiequellen auf elektrische Lösungen um. Die daraus resultierende tiefgreifende Transformation des Fahrzeugaufbaus wirkt sich direkt auf die Kühlaggregate aus, die sich an dieses neue Paradigma anpassen müssen.

Um diese Herausforderung zu meistern, stellt Carrier Transicold die Power Box vor, ein Gerät, das Ihr Carrier Transicold TRU mit dem Erstausrüstungs-Hauptbatteriepaket verbindet. Die Kompatibilität Ihres Carrier Transicold TRU wird dank unserer eigenen E-Drive-Technologie noch weiter verbessert. Sie bietet eine hohe Kühlleistung im Netzbetriebsmodus für mehr Effizienz und minimale Auswirkungen auf die Fahrzeugautonomie.



Für Lkw kann Carrier Transicold Ihr Kühlaggregat auch mit einem Batteriepaket verbinden, von leichten bis zu schweren Lkw. Für den kleinen Strombedarf sind die Mastervolt-Akkus am besten geeignet, während die Addvolt-Akkus den Strombedarf Ihrer schwereren Lkw decken können.

LEICHT-
LKW

PULSOR eCool™:

das vollelektrische Aggregat für Klein-Lkw

Das Pulsor eCool gilt als die beste nachhaltige Lösung für Kunden, die sich für einen modernen, elektrischen Stadtverkehr entscheiden und ist das erste seiner Art. Er ist speziell für den direkten Betrieb mit Hochspannungs-Gleichstrom konzipiert, der von den Akkus eines elektrischen Leicht-Lkw erzeugt wird.



Das ursprüngliche Pulsor-System war das erste Leicht-Lkw-Aggregat, das das Elektrifizierungspotenzial der E-Drive™-Technologie von Carrier nutzte. Diese ursprüngliche Ausführung ermöglichte es, sich auf die Herausforderungen der Elektrifizierung von Fahrzeugen vorzubereiten. Durch die Entwicklung des Pulsor eCool können die Benutzer das Kühlaggregat ohne ein zusätzliches Batteriepaket oder einen Spannungswandler betreiben. Es bietet eine nachhaltige, kostengünstige und leistungsstarke Plug & Play-Lösung.



NEOS eCool™

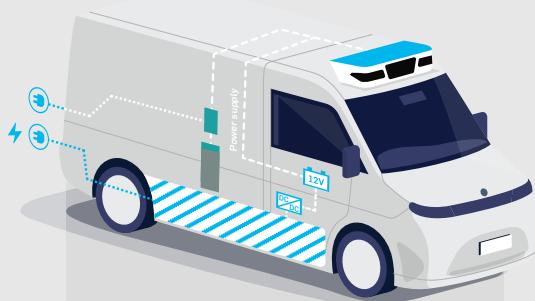
für elektrische LEICHT-LKW



Für Kühlaggregate mit geringerem Strombedarf kann Carrier Transicold Ihr Kühlaggregat mit einem Mastervolt-Batteriepaket verbinden. Diese kompakte Lösung ist mit 2,75kWh oder 5,5kWh erhältlich und umfasst das 100A-Ladegerät, das mit der Batterie kommuniziert, um ein schnelles Aufladen zu initiieren und maximale Sicherheit für alle Ihre Betriebsvorgänge zu gewährleisten.



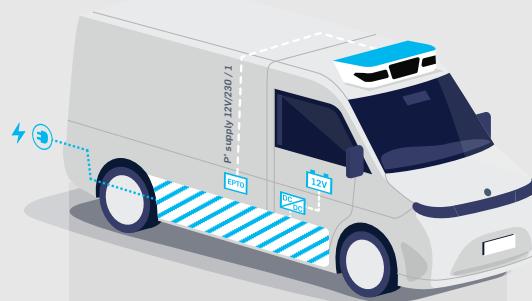
BEV Option 1



Zugelassenes Mastervolt-Batteriepaket

Standby-Betrieb des Batteriepakets
während des Aufladens

BEV Option 2



Straßenbetrieb bei Lkw

12V/230V EPTO
Netzbetrieb bei Lkw
12V/230/ ePTO

DAS RICHTIGE PAKET FÜR IHRE ANWENDUNG

Carrier Transicold bietet eine Reihe von Batteriepaketen im mittleren und großen Format an:

- AddVolt Batterieboxen für Lkw und Auflieger
- Power-Boxen für Lkw
- Mastervolt-Akkus für Leicht-Lkw

	Leicht-Lkw Bis zu 7,2 t	Leichte Nutzfahrzeuge 7,2 t bis 12 t	Mittlere Nutzfahrzeuge 12 t bis 19 t	Schwere Nutzfahrzeuge 19 t bis 26 t	Zugmaschine	Sattelanhänger
Akku (Mastervolt)	X	X				
Akku (Addvolt)		X	X	X		X
Power Box		X	X	X	X	
Eco-Drive			X	X	X	
Motorlos (TRU)			X	X		X

ES WAR NOCH NIE SO EINFACH, IHRER FLOTTE EINEN VORTEIL ZU VERSCHAFFEN



- MEHR ALS 600 SERVICEZENTREN
- MEHR ALS 2200 TECHNIKER
- 24 STUNDEN AM TAG, 7 TAGE IN DER WOCHE – EIN ANRUF GENÜGT
- EIN VOLLSERVICE-WARTUNGSVERTRAG

DELIVERING CONFIDENCE

Bei Carrier Transicold sind Sicherheit und Zuversicht unser Motor und unsere Motivation. Wir bieten gesunde, sichere, intelligente und nachhaltige Kühlkettenlösungen und geben Kunden fortschrittliche Konnektivität und Sichtbarkeit.

VERNETzte KÜHLKETTENLÖSUNGEN



Lynx™ Fleet hilft Carrier Transicold-Kunden, die Kühlkettenüberwachung zu optimieren, den Energieverbrauch zu reduzieren und die Ergebnisse durch geringere Kosten, weniger Verspätungen, Frachtverlust und Warenausfälle während des Transports zu verbessern.

Die digitale Plattform Lynx™ mit Cloud-Verbindung steigert die Transparenz, Flexibilität, Agilität und Effizienz innerhalb der Kühlkette. Sie hilft, Verluste zu reduzieren und unterstützt Entscheidungen in Echtzeit, damit Lebensmittel und lebenswichtige Medikamente weltweit sicher zu den Menschen gelangen, die sie benötigen.



Folgen Sie uns



Carrier Transicold Europe S.C.S.
3, rue Joseph Monier
Immeuble Cristalia
92500 Rueil-Malmaison - Frankreich
Telefon: +33 (0)1 41 42 28 00
www.carriertransicold.eu