

eCool™ Series



ELETTRIFICATE LA VOSTRA
CATENA DEL FREDDO

Carrier
TRANSICOLD

ARRIVARE SOSTENIBILI NEL FUTURO

In Carrier Transicold, consideriamo la sostenibilità essenziale nell'ottimizzazione delle risorse per le generazioni future. Al fine di raggiungere l'obiettivo di Carrier di ridurre l'impronta di carbonio dei clienti di 1 gigaton, continuando a migliorare e innovare, sviluppiamo soluzioni per catene del freddo sostenibili e ad alte prestazioni per ridurre l'impatto ambientale e massimizzare il valore economico complessivo oggi e domani.



RIDURRE LE EMISSIONI
DI CO₂



RIDURRE LE EMISSIONI
DI PARTICOLATO



RIDURRE LE EMISSIONI
DI RUMORE



MANTENERE EFFICIENZA
ED EFFICACIA IN TERMINI
DI COSTI

PERCHÉ LE SOLUZIONI ELETTRICHE?

Carrier Transicold è all'avanguardia nell'elettrificazione da oltre 20 anni. Tutto è iniziato con il lancio strategico della nostra tecnologia completamente elettrica E-Drive™ nel 1999, trasformando le trasmissioni meccaniche in elettricità. Questo è stato l'inizio per elettrificare completamente i nostri gruppi frigoriferi e sostituire i motori a combustibili fossili.

L'elettrificazione è stata in continua crescita nel settore delle autovetture nel corso degli anni e ora sta evolvendo in modo significativo l'industria OEM dei camion raggiungendo le attrezzature per il trasporto a catena del freddo. Carrier Transicold sta pienamente abbracciando e agendo in base a questa trasformazione.

Oggi, Carrier Transicold è orgogliosa di offrire una soluzione elettrica per il 100% delle nostre gamme di veicoli:



Semirimorchio



Motrice



LCV

PACCHI BATTERIA PER ALIMENTARE UNITÀ DI REFRIGERAZIONE DI NUOVA GENERAZIONE

Carrier Transicold offre ora una suite di pacchi batteria per soddisfare le esigenze inerenti alla trasformazione del mercato. I pacchi batteria sono accoppiati a sistemi di refrigerazione per fornire energia elettrica direttamente all'unità.

Per veicoli commerciali leggeri e autocarri leggeri, le batterie Mastervolt sono adatte per alimentare gruppi frigoriferi con un fabbisogno di energia elettrica inferiore. Per motrici e semirimorchi medi e pesanti, Carrier Transicold ha stretto una partnership con l'azienda tecnologica portoghese AddVolt.

ADDVOLT™: UNA PARTNERSHIP PER L'ENERGIA SOSTENIBILE

Nell'ambito di un importante passo avanti verso l'espansione delle sue capacità di elettrificazione, Carrier Transicold ha collaborato con l'azienda portoghese AddVolt e ha equipaggiato Vector eCool™ con il loro sistema evitando il consumo di carburante e riducendo così le principali emissioni tra cui rumore, particolato, ossido di azoto (NO₂) e anidride carbonica (CO₂).



Ideali per la gamma Vector di Carrier Transicold, i pacchi batteria AddVolt di medie e grandi dimensioni sono destinati all'applicazione BE-TRU (unità di refrigerazione per il trasporto elettrico a batteria) per la ricarica della batteria esclusivamente tramite una connessione alla rete elettrica, o all'applicazione RE-TRU (unità di refrigerazione per il trasporto elettrico rinnovabile), per la ricarica della batteria tramite una connessione una rete elettrica e a un asse rigenerativo.

PACCHI BATTERIA: LA CHIMICA CONTA

Quando si tratta di batterie agli ioni di litio, esistono numerose opzioni, ma nessuna è perfetta e ognuna presenta vantaggi e svantaggi tecnologici. A seconda delle esigenze, è necessario prendere in considerazione più criteri per trovare il miglior equilibrio per la propria applicazione.

Carrier Transicold ha scelto la batteria una tecnologia che raggruppa i migliori scenari per i diversi criteri:

Durata



La chiave per preservare il funzionamento dell'unità e la vita utile del prodotto

Potenza disponibile



Fornisce la massima potenza disponibile derivanti da comuni prodotti chimici per dispositivi ad alto consumo

Sicurezza di funzionamento



Uno dei tipi di componenti chimici più equilibrati per la massima stabilità

Costo della tecnologia



Evita materiali eccessivamente rari per garantire prezzi equilibrati per questo livello di accumulo di energia



VECTOR eCool™:

100% elettrico per una maggiore sostenibilità

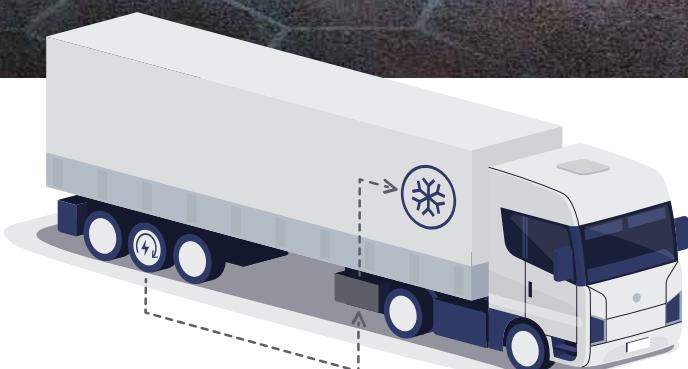
Carrier Transicold presenta Vector eCool™, il primo sistema di semirimorchio refrigerato completamente autonomo, completamente elettrico e senza motore.

Adatto per il funzionamento con Vector HE 19, Vector eCool combina la tecnologia completamente elettrica E-Drive™ di Carrier Transicold con un sistema di recupero e accumulo dell'energia di nuova generazione che utilizza l'energia cinetica generata dall'assale del semirimorchio e dai freni. Questa energia viene convertita in elettricità e accumulata in un pacco batterie che alimenta il gruppo frigorifero. Il ciclo risultante è un sistema completamente autonomo che non produce emissioni dirette di biossido di carbonio né di particolato.

SISTEMA DI GESTIONE DELL'ENERGIA UN CICLO VIRTUOSO



Vector eCool è molto più di una semplice soluzione progettata per accumulare elettricità in un pacco batterie. È infatti un sistema completo di gestione dell'energia che monitora l'entrata e l'uscita dell'energia del pacco batterie per offrire il miglior equilibrio tra autonomia, refrigerazione e ritorno sull'investimento. Il pacco batterie è quindi in grado di ricaricarsi automaticamente a seconda dell'ambiente e delle applicazioni del cliente.

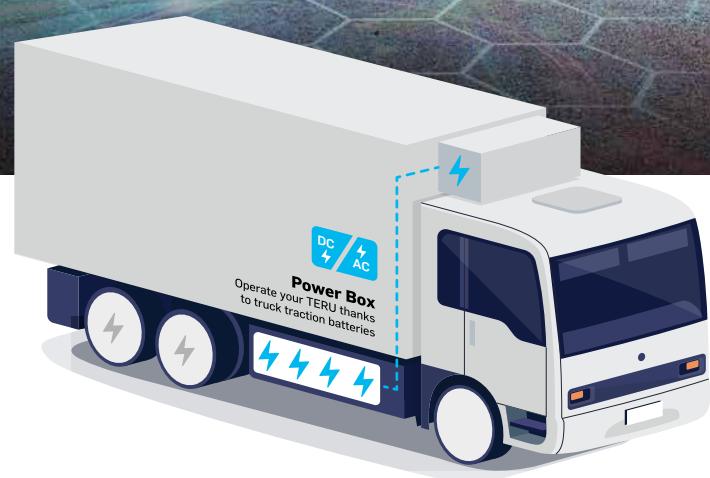


SYBERIA eCool™

per motrici elettriche

Con l'evolversi delle sfide e delle normative ambientali, i produttori di motrici medie e pesanti stanno passando dalle tradizionali fonti di energia fossile alle soluzioni elettriche. La conseguente profonda trasformazione dell'architettura del veicolo ha un impatto diretto sui gruppi frigoriferi del trasporto, che devono adattarsi a questo nuovo paradigma.

Per vincere questa sfida, Carrier Transicold presenta il Power Box, un'unità di conversione che collega il Carrier Transicold TRU al pacco batterie principale OEM. La compatibilità del Carrier Transicold TRU è ulteriormente migliorata grazie alla nostra tecnologia nativa E-Drive, che fornisce un'elevata capacità di raffreddamento in modalità elettrica per una maggiore efficienza e un impatto minimo sull'autonomia del veicolo.



Per le motrici, da quelle leggere a quelle pesanti, Carrier Transicold può anche collegare il gruppo frigorifero in uso a un pacco batterie. Per piccole esigenze di alimentazione elettrica, le batterie Mastervolt saranno la soluzione migliore, mentre le batterie Addvolt saranno in grado di gestire le esigenze elettriche delle motrici più pesanti.



PULSOR eCool™:

l'unità completamente elettrica, per veicoli commerciali leggeri

Definito come la migliore soluzione sostenibile per i clienti che scelgono di operare con un moderno sistema elettrico per la consegna urbana, Pulsor eCool è il primo del suo genere. È specificamente progettato per funzionare direttamente dalla corrente continua ad alta tensione generata dalle batterie che alimentano un veicolo commerciale leggero (LCV).

Il sistema Pulsor originale è stata la prima unità per LCV a sfruttare il potenziale di elettrificazione della tecnologia E-Drive™ di Carrier. Questo design originale gli ha permesso di essere preparato per le sfide poste dall'elettrificazione dei veicoli. Lo sviluppo del Pulsor eCool significa che gli utenti possono utilizzare l'unità di refrigerazione senza la necessità di un pacco batterie aggiuntivo o di un convertitore di tensione. Offre una soluzione plug & play sostenibile, economica e potente.



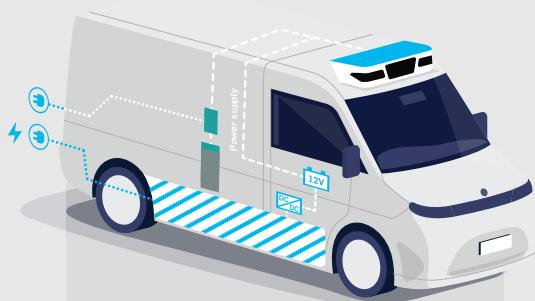
NEOS eCool™ per LCV elettrici



Per i gruppi frigoriferi con un fabbisogno elettrico inferiore, Carrier Transicold può collegare il gruppo frigorifero in uso a un pacco batterie Mastervolt. Nei modelli da 2,75 kWh o 5,5 kWh, questa soluzione compatta comprende il caricabatterie da 100 A che comunica con la batteria per una rapida ricarica e garantisce la massima sicurezza per le operazioni.



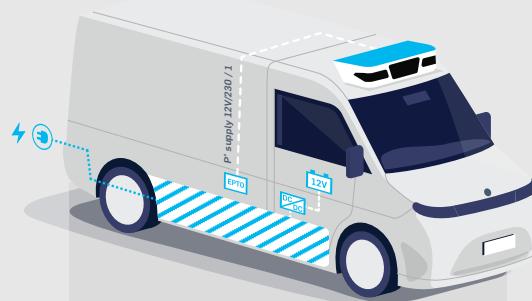
Opzione BEV 1



Pacco batterie Mastervolt omologato

Funzionamento in standby su pacco batterie
durante la ricarica

Opzione BEV 2



Funzionamento in strada su motrice

12 V/230 V EPTO
Funzionamento in standby su motrice
12 V/230/ ePTO

IL PACCO BATTERIE GIUSTO PER LA VOSTRA APPLICAZIONE

Carrier Transicold offre una gamma di pacchi batterie di medio e grande formato:

- Pacchi batterie AddVolt per motrice e semirimorchio
- Pacchi batterie per motrici
- Batterie Mastervolt per veicoli commerciali leggeri

	LCV Fino a 7,2 t	Motrice per servizio leggero 7,2 t / 12 t	Motrice per servizio medio 12 t / 19 t	Motrice per servizio pesante 19 t / 26 t	Trattore	Semirimorchio
Batteria (Mastevolt)	X	X				
Batteria (Addvolt)		X	X	X		X
Power Box		X	X	X	X	
Eco-Drive			X	X	X	
Senza motore (TRU)			X	X		X

**MUNIRE LA VOSTRA FLOTTA DI UNA MARCIA IN PIÙ NON
È MAI STATO PIÙ SEMPLICE**



- OLTRE 600 CENTRI DI ASSISTENZA**
- OLTRE 2200 TECNICI**
- ASSISTENZA 24 ORE SU 24/7, BASTA UNA TELEFONATA**
- CONTRATTO DI MANUTENZIONE FULL SERVICE**

INFONDERE FIDUCIA

In Carrier Transicold, la fiducia è il nostro valore trainante. Forniamo soluzioni salutari, sicure, sostenibili e intelligenti per la catena del freddo, offrendo ai clienti connettività e visibilità avanzate.

SOLUZIONI PER UNA CATENA DEL FREDDO CONNESSA

La soluzione Lynx™ Fleet aiuta i clienti di Carrier Transicold a ottimizzare le operazioni della catena del freddo, ridurre l'uso dell'energia e potenziare i risultati riducendo al contempo costi, ritardi, perdite di carico e danneggiamenti durante il trasporto.



Migliorando la visibilità, la resilienza, l'agilità e l'efficienza nella catena del freddo, la piattaforma digitale Lynx™ su cloud contribuisce a ridurre le perdite e a migliorare le decisioni in tempo reale, garantendo la consegna sicura di alimentari e farmaci vitali alle persone che ne hanno bisogno in tutto il mondo.



Seguiteci su



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