

cool
by Carrier

SOLUZIONI ENGINELESS

Liberare la refrigerazione dalle emissioni



Carrier
TRANSICOLD



**LA REFRIGERAZIONE
ENGINELESS PER
RIDURRE L'IMPATTO
AMBIENTALE**

-60dB(A)

BASSE EMISSIONI
SONORE

Euro 6

STANDARD

SOLUZIONI ENGINELESS

Potenza, efficienza e sostenibilità costanti

Carrier Transicold ha ampliato la propria gamma di prodotti introducendo una nuova generazione di tecnologia di refrigerazione per i trasporti engineless*.

Queste unità di refrigerazione a elevata potenza frigorifera sono alimentate interamente dalla potenza idroelettrica generata dal motore Euro 6 ultra pulito di una motrice, riducendo le emissioni, i costi di manutenzione e contribuendo a migliorare l'efficienza nei consumi di carburante.

Carrier Transicold è impegnata a fornire ai clienti unità di refrigerazione avanzate, energeticamente efficienti e sostenibili per l'ambiente. La nostra nuova gamma di prodotti aiuta i clienti a rispettare gli attuali standard e regolamenti ambientali, migliorando anche la sostenibilità globale per le flotte.

* A seguito di un'acquisizione di un'azienda olandese, la TRS Transportkoeling b.v. (TRS), avvenuta nel 2016.

ENGINELESS ED EFFICIENTE



IL 100% DELLA POTENZA
DISPONIBILE GIÀ
A BASSA VELOCITÀ



TEMPERATURA
E ACCURATEZZA
COSTANTI



Piek
CERTIFICATO

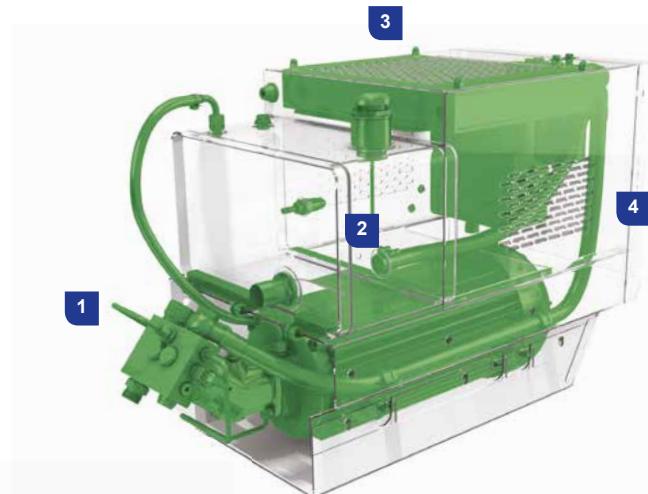


SOLUZIONE
SOSTENIBILE

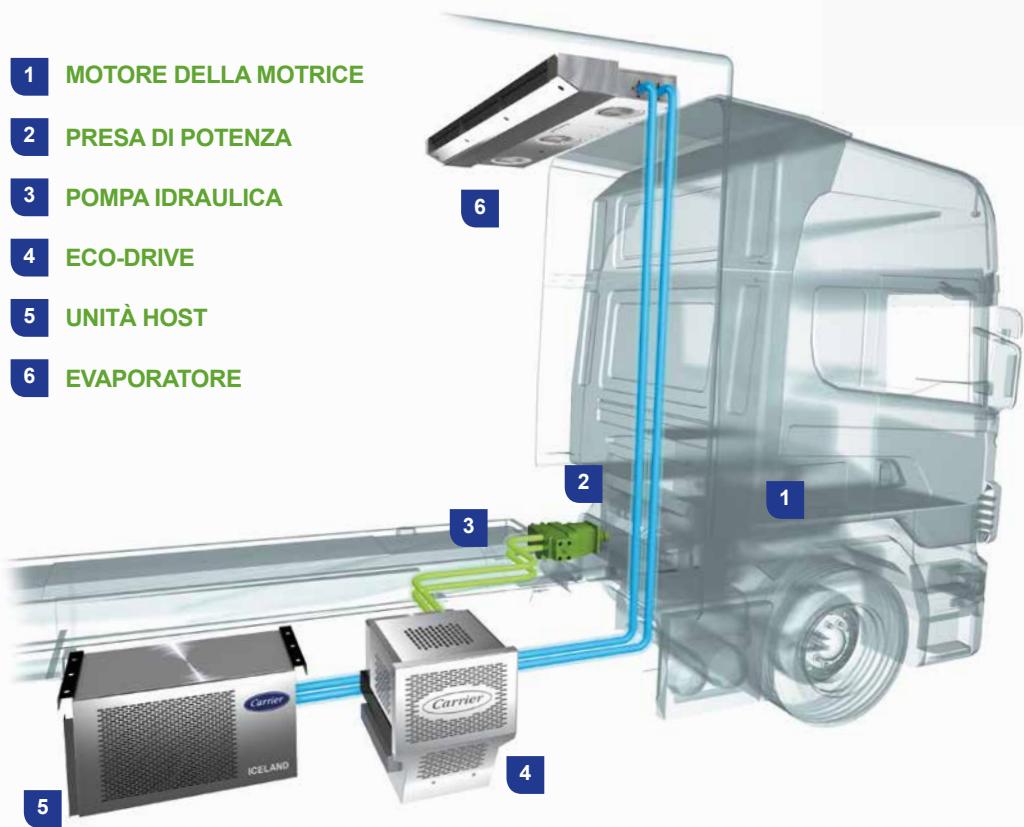
ECO-DRIVE

La motrice è la fonte di energia

Il sistema ECO-DRIVE è un modulo energetico basato sulla tecnologia idroelettrica. La pompa idraulica è connessa alla presa di potenza del motore del carrello per fornire energia elettrica all'unità di refrigerazione.



- 1 MOTORE DELLA MOTRICE
- 2 PRESA DI POTENZA
- 3 POMPA IDRAULICA
- 4 ECO-DRIVE
- 5 UNITÀ HOST
- 6 EVAPORATORE



MOTORE DELLA MOTRICE POMPA IDRAULICA

VANTAGGI PRINCIPALI

PRESTAZIONI



Potenza costante



Efficienza della catena del freddo

MINIMO IMPATTO AMBIENTALE



 Piek Certificato



Idonea per motri alimentate a GNL/GNC

MODULO ECO-DRIVE

1 MOTORE IDRAULICO

Il motore idraulico trasforma l'energia idraulica in movimento di rotazione.

2 GENERATORE

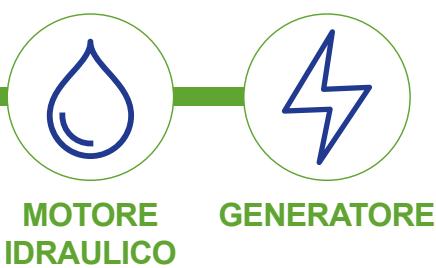
Connesso al motore idraulico, il generatore fornisce valori di corrente e tensione stabili in uscita: 400V/3/50/60H.

3 UNITÀ DI CONTROLLO

L'unità di controllo integra un microprocessore e consente di gestire tutti i componenti e la logica operativa del sistema.

4 ACCESSO PER ASSISTENZA

Ogni 400.000 km è necessario provvedere alla manutenzione. I componenti che richiedono manutenzione si trovano in posizione frontale per consentire un accesso rapido e facile.



OFFRE I VANTAGGI DI UNA FONTE DI ENERGIA ELETTRICA COSTANTE A BORDO

Integrata nel sistema idraulico è presente un'unità di controllo che garantisce il funzionamento costante del generatore allo stesso numero di giri. Tale unità mantiene costante l'erogazione di energia, anche quando la motrice si trova al minimo in condizioni di traffico pesante. Il sistema ECO-DRIVE richiede pochissima manutenzione. La tecnologia è inoltre incredibilmente silenziosa e interamente certificata PIEK, ovvero è in grado di operare con un livello di rumorosità inferiore a 60 decibel, una condizione ideale per le consegne notturne in aree urbane.

Efficienza ottimizzata in ogni momento del ciclo di utilizzo

CATENA ENERGETICA OTTIMIZZATA

La catena energetica della soluzione engineless massimizza affidabilità ed efficienza complessive del sistema.



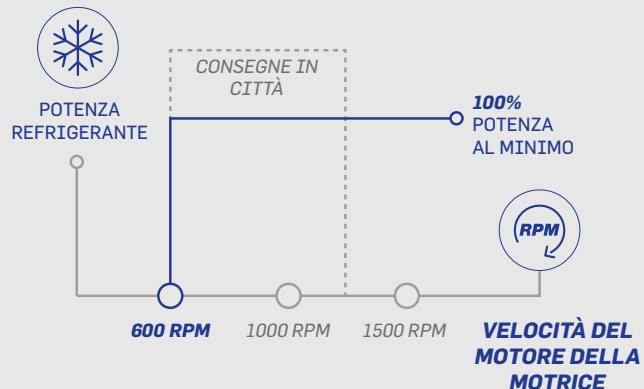
MASSIMA POTENZA SEMPRE COSTANTE

Il sistema idraulico pilota un generatore che eroga una tensione costante di 400 Volt / 50 Hz, indipendente dal numero di giri del motore della motrice.



100% DELLA POTENZA DISPONIBILE AL REGIME MINIMO

La tecnologia ECO-DRIVE assicura potenza massima e costante indipendente dalla velocità di esercizio del veicolo e dalle condizioni di traffico.



UNICA TEMPERATURA

Alta efficienza per le esigenze di temperatura unica e costante



In combinazione con un sistema ECO-DRIVE™, le unità Iceland & Syberia assicurano la massima potenza anche al regime minimo. La tecnologia E-DRIVE interamente elettrica incorporata garantisce energia ad alta efficienza.

VANTAGGI PRINCIPALI

PRESTAZIONI DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA



Il 100% di potenza frigorifera e riscaldante, indipendentemente dal regime del motore della motrice



Tecnologia E-DRIVE
efficiente, silenziosa ed ermetica

MINIMO IMPATTO AMBIENTALE



Una soluzione sostenibile
(Motore Euro 6, R452A,
tecnologia ermetica...)



Una soluzione per ambienti
urbani con rumorosità inferiore
a 60 dB(A), certificata Piek

SOLUZIONE 'UNDERMOUNT' (INSTALLAZIONE SOTTO-TELAIO)

Iceland 8 & 11

Fino a 10.300 W a 0°C in un gruppo
refrigerante sotto-telaio di 1 m di lunghezza.
Una combinazione di potenza ed efficienza
integrata in un telaio, un corpo interamente
in acciaio inossidabile e alluminio
anti-corrosione.



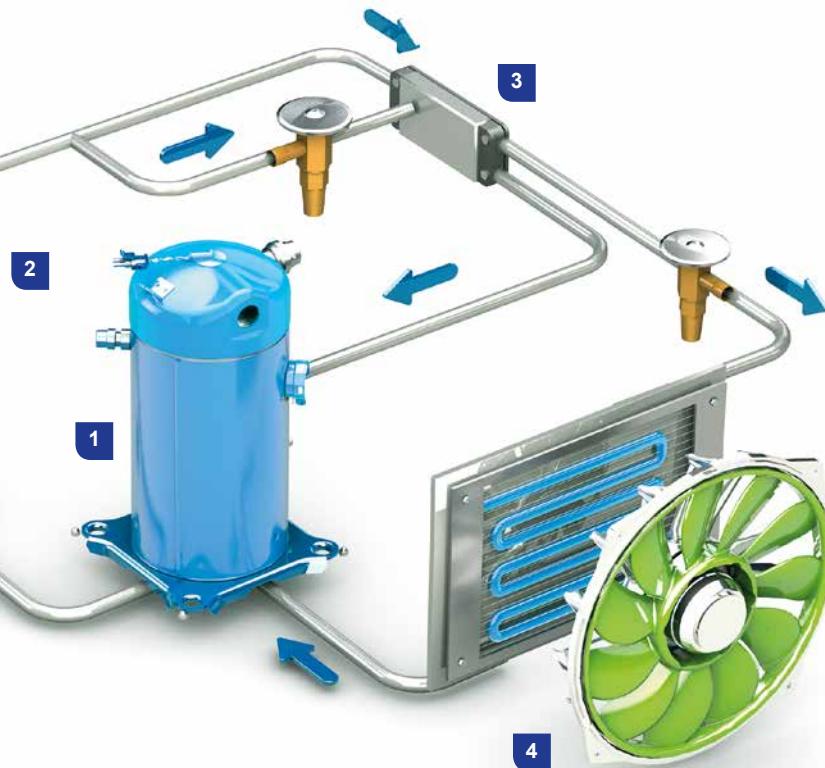
SOLUZIONE 'NOSEMOUNT' (INSTALLAZIONE FRONTALE)

Syberia 8 & 11

Leggero e compatto Oltre 10 kW a disposizione,
con una gamma di evaporatori a singolo flusso
o a doppio flusso, entrambi a profilo ultrapiatto.
Notare che la linea Syberia può integrare
anche la funzione ECO-DRIVE per ottenere una
compattezza del sistema perfino superiore.



GAMMA DI EVAPORATORI EXTRA-PIATTI



LL2D



LL3



1 COMPRESSORE

L'impiego di un compressore ermetico Scroll consente di ottenere una produzione di energia in uscita ottimale, assicurando potenza, efficienza e affidabilità.

2 CONDENSATORE

L'ottimizzazione del circuito di refrigerazione consente di utilizzare un condensatore di dimensioni più contenute.

3 ECONOMIZZATORE

L'economizzatore ottimizza gli scambi termici tra ingresso e uscita di refrigerazione dell'evaporatore.

4 EVAPORATORE

Carrier Transicold offre due modelli di evaporatore a profilo extra sottile adattabili a tutte le configurazioni.

SOLUZIONE PER SEMIRIMORCHI

Vector® 1550 E

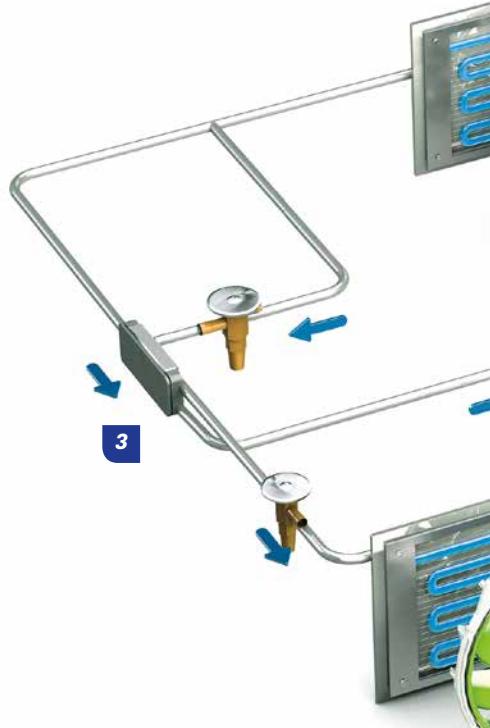
La tecnologia 'engineless' è adattata anche ai semirimorchi. In grado di sviluppare 12.600 Watt, l'unità Vector 1550 E è stata progettata senza motore diesel per offrire un funzionamento sostenibile e silenzioso. In combinazione con un sistema ECO-DRIVE 25, offre una soluzione potente per la refrigerazione di semirimorchi in tecnologia 'engineless'.



MULTI-TEMPERATURA

Multi-temperatura senza compromessi: Potenza ed efficienza

Con la combinazione di due circuiti refrigeranti ermetici montati in parallelo, le nostre soluzioni Twincool offrono una potenza costante molto elevata per le applicazioni multi-temperatura.



VANTAGGI PRINCIPALI

PRESTAZIONI DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA



Il 100% di potenza frigorifera e riscaldante per ciascun circuito, indipendentemente dal regime del motore della motrice



Tecnologia Twincool
due circuiti refrigeranti ermetici connessi in parallelo

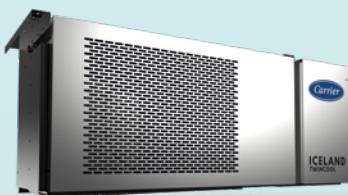


Ampia gamma di evaporatori extra-piatti

SOLUZIONE MULTI-TEMPERATURA E INSTALLAZIONE 'UNDERMOUNT' (SOTTO TELAIO)

Iceland 18 Twincool

Raffreddamento e riscaldamento simultanei: l'unità refrigerante Iceland 18 Twincool è progettata con due circuiti di refrigerazione completamente separati. Leggera e compatta, l'unità Iceland offre potenza ed efficienza eccezionali per coprire esigenze multi-temperatura in celle fino a 120 m³.

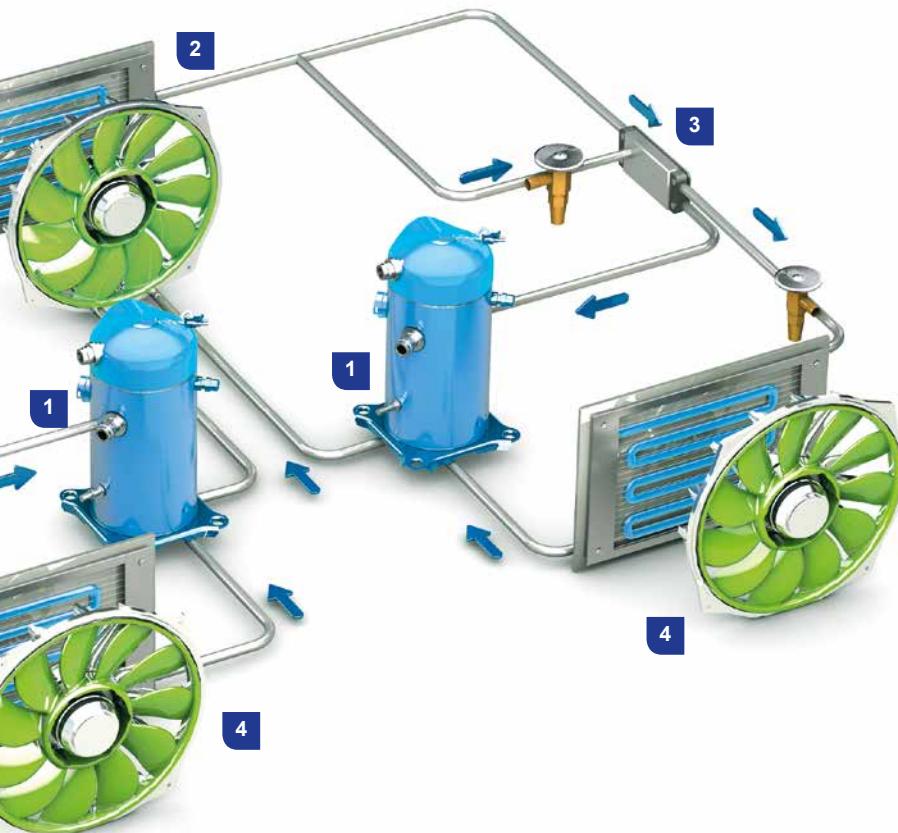


SOLUZIONE MULTI-TEMPERATURA E INSTALLAZIONE 'NOSEMOUNT' (FRONTALE)

Syberia 18 Twincool

Grazie all'integrazione del modulo ECO-DRIVE nel design, l'unità Syberia 18 Twincool offre una potenza di 18.000 Watt con peso di soli 340 kg. Tre modelli di evaporatori sono disponibili per coprire il massimo numero di configurazioni.





GAMMA DI EVAPORATORI EXTRA-PIATTI

LL1D



LL1D dual



LL2D



LL3



1 COMPRESSORE

L'impiego di un compressore ermetico Scroll consente di ottenere una produzione di energia in uscita ottimale, assicurando potenza, efficienza e affidabilità.

2 CONDENSATORE

L'ottimizzazione del circuito di refrigerazione consente di utilizzare un condensatore di dimensioni più contenute.

3 ECONOMIZZATORE

L'economizzatore ottimizza gli scambi termici tra ingresso e uscita di refrigerazione dell'evaporatore.

4 EVAPORATORE

Carrier Transicold offre due modelli di evaporatore a profilo extra sottile adattabili a tutte le configurazioni.

SOLUZIONE PER SEMIRIMORCHI

Vector® 1950 E MT

Il modello Vector 1950 E MT rappresenta la versione multitemperatura del sistema di refrigerazione engineless per semirimorchi. In grado di offrire un'elevata potenza frigorifera pari a 14.400 W a 0°C/30°C, consente varie configurazioni della cella per il trasporto di prodotti sensibili in compartimenti diversi.



SUMISURA PER LE VOSTRE ESIGENZE

Flessibilità innanzitutto

Carrier Transicold offre una gamma completa di unità di refrigerazione 'engineless' per motrici in configurazioni a temperatura singola o multi-temperatura, per fornire una potenza frigorifera fino a 18 kilowatt (0°C/30°C).



SPECIFICHE TECNICHE

SELEZIONATE LA VOSTRA UNITÀ

		ICELAND 8		ICELAND 11		ICELAND 18 MT Twincool				SYBERIA 11		SYBERIA 14 City		SYBERIA 14 MT City			SYBERIA 18 MT Twincool				
POTENZE FRIGORIFERE		LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D doppio	LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL1D	LL3	LL2D	LL1D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D doppio
62 Hz	0°C/30°C	W	8070	8350	9870	9900	9100	9380	7410	13080	9390	9630	12600	12180	12630	10960	9310	8540	6810	12600	
	-20°C/30°C	W	3920	4040	5770	5750	5460	5660	4670	8950	5060	5460	7390	7160	7700	5700	5370	4800	4480	8710	
50 Hz	0°C/30°C	W	7380	7540	9000	9350	8330	8380	6720	11920	8360	9040	11180	10940	11290	9880	8420	7480	6580	11400	
	-20°C/30°C	W	3920	3770	5300	5370	5080	5100	3920	7970	4630	5030	6690	6430	6990	4920	4970	4800	3690	5180	
POTENZE DI RISCALDAMENTO		LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D doppio	LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL1D	LL3	LL2D	LL1D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D doppio
50 Hz		W	6000	5680	6000	5680	6000	5680	4000	4000	6000	5680	6000	6000	5680	4000	6000	5680	4000	6000	4000
62 Hz		W	7956	7532	7956	7532	7956	7532	5304	5304	7956	7532	7960	7960	7540	5300	7956	7532	5304	7956	5304
FLUSSO D'ARIA		LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D doppio	LL3	LL2D	LL3	LL2D	LL1D	LL3	LL2D	LL1D	LL3	LL2D	LL1D	LL1D doppio
50 Hz		AMCA 21085	m³/h	2993	3277	2993	3277	3277	2993	2248	2277	2993	3277	3441	3441	3585	2460	3277	2993	2248	2277
62 Hz		AMCA 21085	m³/h	3426	3739	3426	3739	3739	3426	2550	2592	3426	3739	4068	4068	4271	2977	3739	3426	2550	2592
PESI																					
Solo unità host	Standard	kg	142		142		224				210		210		210			320			
	versione «i»	kg									310		310		310			365			
DIMENSIONI (Unità host)																					
H x L x P		mm	586 x 1035 x 572			586 x 1444 x 572						545 x 1979 x 729		545 x 1979 x 729		545 x 1979 x 729					
REFRIGERANTE																					
Refrigerante	Tipo / Carica		R452A / 6,0 kg			R452A / 12,0 kg						R452A / 5,5 kg		R452A / 6,5 kg		R452A / 12,0 kg					

L'esperienza engineless ininterrotta

I centri di assistenza Carrier Transicold sono qualificati per la tecnologia di refrigerazione 'engineless' per i trasporti. I nostri tecnici specializzati in sistemi Engineless sono qualificati per riparare prontamente la vostra soluzione in qualsiasi momento.



Più di 600 centri di assistenza

Europa, in Medio Oriente, Africa e Russia, Carrier Transicold Europe offre ai propri clienti una vasta rete di assistenza per motrici e semirimorchi refrigerati.

Oltre 2.200 tecnici

Poniamo la massima attenzione sulla formazione tecnica e la fornitura di ricambi; inoltre abbiamo creato il programma PACE (Performance Assessment & Competitive Excellence, Valutazione delle prestazioni ed eccellenza competitiva) per garantire contestualmente velocità e qualità di risposta.

Assistenza 24 ore su 24 / 7 giorni su 7: basta una chiamata

Con il servizio oneCALL™, il nostro team è pronto ad aiutarvi in tempi rapidissimi, direttamente lungo il percorso, 24 ore su 24 / 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno.

Contratto di manutenzione Full Service

Con un contratto di manutenzione everCOLD, avrete la garanzia di ricevere il massimo livello di assistenza sui prodotti per aiutarvi a mantenere operativa la vostra flotta con efficienza ed efficacia.



Che cosa hanno in comune un'anguria in una calda giornata d'estate, delicati fiori appena tagliati e farmaci salvavita per una persona cara, quando si tratta di refrigerazione?

Carrier Transicold - un anello essenziale nella catena della vita.



Seguiteci



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