



# eCool™ Series



ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ВАШЕЙ  
ХОЛОДИЛЬНОЙ ЦЕПИ



TRANSICOLD

## ДЕЛАЯ СВОЙ ВКЛАД В УСТОЙЧИВОЕ БУДУЩЕЕ

Carrier Transicold знает, устойчивость является основным фактором оптимизации ресурсов для будущих поколений. Стремясь к достижению цели компании Carrier по сокращению углеродного следа своих клиентов на 1 гигатонну, с одновременным совершенствованием и внедрением инноваций, мы разрабатываем устойчивые, высокоэффективные решения для холодильной цепи, чтобы уменьшить воздействие на окружающую среду и максимизировать общую экономическую ценность сегодня и завтра.



СНИЖЕНИЕ  
ВЫБРОСОВ CO<sub>2</sub>



СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ  
ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ



СОКРАЩЕНИЕ ШУМОВОГО  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ



ПОДДЕРЖАНИЕ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ И  
ЭКОНОМИЧНОСТИ

## ПОЧЕМУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ?

Вот уже более 20 лет компания Carrier Transicold является первопроходцем в области электрификации. Все началось со стратегического запуска нашей полностью электрической технологии E-Drive™ в 1999 году, когда произошел переход с механической трансмиссии на электричество. Это открыло дорогу к полной электрификации наших холодильных агрегатов и замене двигателей на ископаемом топливе.

На протяжении последних лет электрификация в индустрии легковых автомобилей неуклонно растет, а сейчас наблюдается ее активное продвижение среди производителей оригинального оборудования для грузовых автомобилей и оборудования для холодильного транспорта. Carrier Transicold полностью поддерживает такую трансформацию и идет в ногу с ней.

Сегодня Carrier Transicold с гордостью предлагает электрическое решение для полного ассортимента наших автомобилей:



Полуприцеп



Грузовик



ЛКТ

## АККУМУЛЯТОРНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ПИТАНИЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Carrier Transicold теперь предлагает набор аккумуляторных блоков, чтобы соответствовать требованиям данной трансформации на рынке. Батарейные блоки соединены с холодильными системами для подачи электроэнергии непосредственно на агрегат.

Для ЛКТ и малотоннажных грузовиков аккумуляторы Mastervolt хорошо подходят для холодильных агрегатов с меньшими потребностями в электроэнергии. При создании решений для грузовиков средней и большой грузоподъемности и полуприцепов Carrier Transicold сотрудничает с португальской технологической компанией AddVolt.

## ADDVOLT™: ПАРТНЕРСТВО В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Делая большой шаг в направлении расширения возможностей электрификации, Carrier Transicold начал сотрудничать с португальской компанией AddVolt, и оснастил свой Vector eCool™ их системой, не использующей топливо, сокращая таким образом крупные выбросы, а именно уменьшая уровень шума, выброс твердых частиц, окиси азота (NO<sub>2</sub>) и двуокиси углерода (CO<sub>2</sub>).



Средние и большие аккумуляторные блоки AddVolt идеально подходят для агрегатов BE-TRU (транспортный холодильный агрегат, работающий от аккумуляторной батареи и электричества) для подзарядки аккумуляторных батарей исключительно от сети или RE-TRU (транспортный холодильный агрегат, работающий от возобновляемых источников энергии) для подзарядки аккумуляторных батарей от сети и регенерационной оси.

## АККУМУЛЯТОРНЫЕ БЛОКИ: ХИМИЯ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

При использовании литий-ионных аккумуляторных батарей существует целый ряд опций, однако ни одна из них не является совершенной, и у каждой есть свои технологические преимущества и недостатки. В зависимости от ваших потребностей, при поиске оптимального решения для вашего агрегата следует учитывать ряд факторов.

Компания Carrier Transicold выбрала аккумуляторную батарею, в которой использована технология, объединяющая лучшее соотношение при заданных критериях:



### Срок службы

Основа поддержания работы агрегата и длительного срока службы изделия



### Доступная мощность

Обеспечивает максимально доступную мощность традиционных химических веществ для устройств с большим потреблением



### Безопасность эксплуатации

Один из наиболее сбалансированных типов химии для максимальной стабильности



### Затраты на технологию

Избегает использования слишком редких материалов, чтобы обеспечить сбалансированное ценообразование для этого уровня сохранения энергии



# VECTOR eCool™:

## 100 % электрический для большей устойчивости

Carrier Transicold представляет Vector eCool™, первую полностью автономную, полностью электрическую, без дизельного двигателя, холодильную систему для полуприцепов.

Подходящий для работы с Vector HE 19, Vector eCool сочетает в себе полностью электрическую технологию Carrier Transicold E-Drive™ с системой рекуперации и хранения энергии следующего поколения, использующей кинетическую энергию, генерируемую осью и тормозами прицепа. Данная энергия преобразуется в электричество и накапливается в аккумуляторном блоке для обеспечения работы холодильного агрегата. Полученная структура создает полностью автономную систему, которая не производит прямых выбросов углекислого газа или твердых частиц.

### СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ: ЗАМКНУТЫЙ КРУГ



100 %  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
И АВТОНОМНАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ  
E-DRIVE™

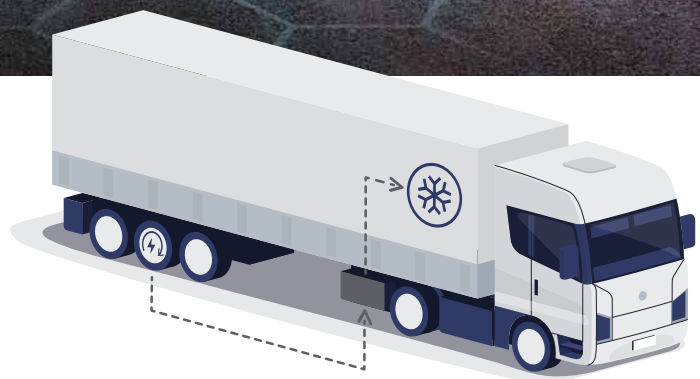
ЗОНА НИЗКИХ И СВЕРХНИЗКИХ  
ВЫБРОСОВ (LEZ И ULEZ)

СОВМЕСТИМОСТЬ С  
PIEK -60 ДБ(А)

Vector eCool это не просто решение для хранения электричества в аккумуляторной батарее.

Данная система представляет собой полную систему управления энергией, которая отслеживает поступление и расход энергии аккумуляторной батареи, чтобы обеспечить лучший баланс между автономной работой, охлаждением и доходностью инвестиций.

Аккумуляторная батарея способна заряжать себя сама в автоматическом режиме в зависимости от окружающей среды и требований клиента.



# SYBERIA eCool™

## для электрических грузовых автомобилей

По мере развития экологических проблем и нормативов производители грузовиков средней и большой грузоподъемности переходят от обычных ископаемых источников энергии к электрическим решениям. Происходящая в результате этого глубокая трансформация архитектуры транспортных средств оказывает непосредственное воздействие на транспортные холодильные блоки, которые должны адаптироваться к этой новой парадигме.

Для решения этой задачи компания Carrier Transicold представляет Power Box, блок преобразователя, который соединяет ваш холодильный агрегат Carrier Transicold с основным аккумуляторным блоком производителя оригинального оборудования. Совместимость вашего холодильного агрегата Carrier Transicold дополнительно улучшена благодаря нашей собственной технологии E-Drive, которая обеспечивает высокую холодопроизводительность в электрическом режиме для большей эффективности и минимального влияния на автономность автомобиля.



Для грузовых автомобилей любой грузоподъемности Carrier Transicold также может соединить ваш холодильный агрегат с аккумуляторным блоком. При небольших потребностях в электроэнергии лучше всего подойдут аккумуляторы Mastervolt, в то время как батареи Addvolt смогут обеспечить электроэнергией грузовики большей грузоподъемности.



# PULSOR eCool™:

## полностью электрический агрегат для легкого коммерческого транспорта (ЛКТ)

Агрегат Pulsor eCool является первым в своем роде и считается лучшим из экологических решений для клиентов, стремящихся использовать современные электрические решения для доставки продукции в городской среде. Он был специально разработан для использования постоянного тока высокого напряжения, генерируемого аккумуляторами, питающими легкий электрический коммерческий транспорт (LCV).



100 %  
**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ**  
технология E-Drive™



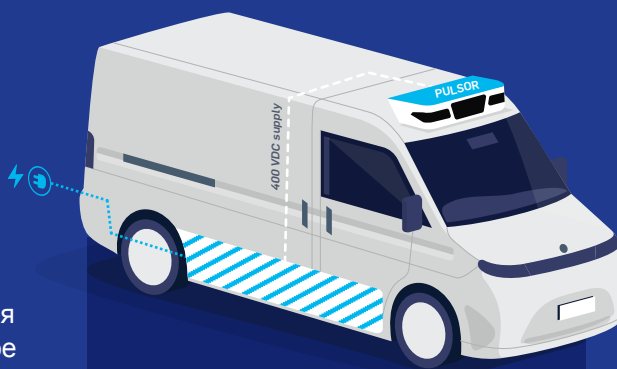
### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Возможность обмена данными с автомобилем в реальном времени для оптимизированной и спокойной поездки



**РЕШЕНИЕ «ПОДКЛЮЧИ И РАБОТАЙ»**  
Работает непосредственно от постоянного тока высокого напряжения

Оригинальная система Pulsor была первым агрегатом для ЛКТ, в котором использовался электрический потенциал технологии E-Drive™ компании Carrier. Эта оригинальная конструкция позволила ему быть готовым к вызовам, связанным с электрификацией транспортных средств. Появление Pulsor eCool означает, что пользователи могут управлять холодильным агрегатом без необходимости использования дополнительного блока аккумуляторных батарей или преобразователя напряжения. Обеспечивает устойчивое, экономичное и мощное решение «Подключи и работай».





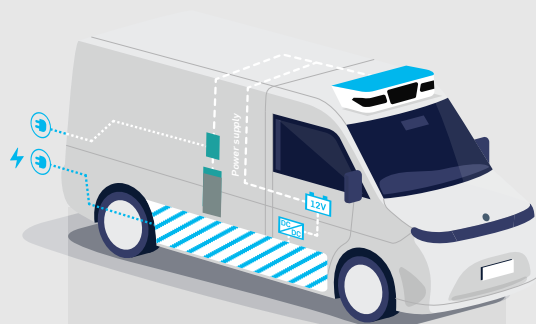
# NEOS eCool™

## для электрического ЛКТs

Для холодильных установок с меньшими потребностями в электроэнергии Carrier Transicold может подключить вашу холодильную установку к аккумуляторной батарее Mastervolt. Существует в версиях 2,75 кВт или 5,5 кВт, данное компактное решение включает зарядное устройство на 100 А, которое обеспечивает быструю зарядку АКБ, а также максимальную безопасность вашей работы.



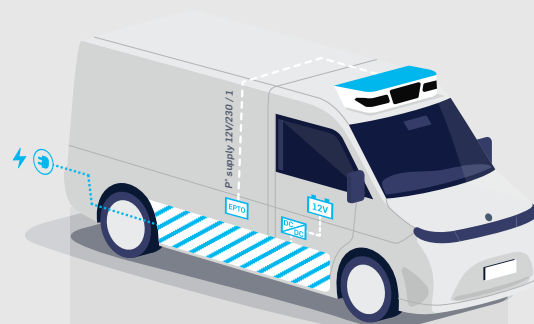
**BEV** опция 1



**Одобранный аккумуляторный блок Mastervolt**

Стояночный режим от аккумуляторной батареи во время ее зарядки

**BEV** опция 2



**Дорожный режим от грузовика**

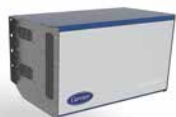
12 В/230 В ЕРТО

Работа в стояночном режиме на грузовике 12В/230/ еРТО

## ПРАВИЛЬНЫЙ БЛОК ДЛЯ ВАШЕГО АГРЕГАТА

Carrier Transicold предлагает ряд аккумуляторных блоков среднего и большого формата:

- Аккумуляторы AddVolt для грузовиков и полуприцепов
- Силовой модуль для грузовых автомобилей
- Аккумуляторы Mastervolt для ЛКТ



	ЛКТ До 7,2 т	Грузовик малой грузоподъемности От 7,2 до 12 т	Среднетоннажный грузовик От 12 до 19 т	Грузовик большой грузоподъемности От 19 до 26 т	Тягач	Полуприцеп
Батарея (Mastervolt)	X	X				
Батарея (Addvolt)		X	X	X		X
Силовой модуль		X	X	X	X	
Еco-Drive			X	X	X	
Без двигателя (ТХА)			X	X		X

ЕЩЕ НИКОГДА НЕ БЫЛО ПРОЩЕ ДАТЬ СВОЕМУ  
АВТОПАРКУ ПРЕИМУЩЕСТВО

- БОЛЕЕ 600 СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ
- БОЛЕЕ 2200 ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ
- ПОДДЕРЖКА 24/7 НА РАССТОЯНИИ ОДНОГО ЗВОНКА
- ДОГОВОР О КОМПЛЕКСНОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ



### ДОСТАВЛЯЯ УВЕРЕННОСТЬ

Carrier Transicold, уверенность - это то, что движет нас вперед. Мы предлагаем экологически чистые, безопасные, устойчивые и интеллектуальные решения для холодильной цепи с передовыми возможностями подключения и визуализации.

### РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ХОЛОДИЛЬНОЙ ЦЕПИ С УДАЛЕННЫМ КОНТРОЛЕМ

Lynx™ Fleet помогает клиентам Carrier Transicold оптимизировать работу холодильной цепи, сократить потребление энергии и улучшить результаты за счет снижения издержек, задержек, потерь и порчи груза при транспортировке.

Цифровая платформа Lynx™, работающая на облачных решениях и тем самым улучшающая возможности в визуализации, надежности, быстродействии и эффективности холодильной цепи, помогает сократить потери и принимать решения в режиме реального времени, обеспечивает доставку продуктов и жизненно важных лекарственных препаратов целыми и невредимыми людям, которые в них нуждаются по всему миру.



Подписывайтесь на нас



Carrier Transicold Europe S.C.S.  
3, rue Joseph Monier  
Immeuble Cristalia  
92500 Rueil-Malmaison - Франция  
Телефон: + 33 (0)1 41 42 28 00  
[www.carriertransicold.eu](http://www.carriertransicold.eu)