



СЕРИЯ **PULSOR**



*Постоянная
мощность охлаждения*



Серия **PULSOR** — это постоянная мощность охлаждения

Интенсивный график доставок по городу предъявляет жесткие требования



Поддержание постоянной температуры охлаждения

при интенсивном графике доставок — это серьезная проблема. Поэтому, выбирая рефрижераторную установку, нужно быть уверенным в том, она обеспечит безупречную сохранность доставляемых заказчиком продуктов.

Требуется высокая производительность...

Частые остановки, многократное открывание дверей, напряженный дорожный трафик, различные температурные режимы, необходимые для сохранения разнообразных скоропортящихся продуктов... Обеспечить нужную температуру во всей цепочке поставок нелегко, и для поддержания именно той температуры, которая требуется для конкретного продукта нужна рефрижераторная установка, способная быстро понижать температуру и поддерживать высокую холодильную мощность во всех режимах развозки.

...даже на холостом ходу

Производительность обычных холодильных установок зависит от частоты вращения двигателя - они достигают оптимальной производительности при частоте вращения 2 400 об/мин. Однако при выполнении городских доставок 90 % рабочего времени автофургон движется на низкой скорости (частота вращения двигателя ниже 2 400 об/мин)*. При этом снижается холодопроизводительность установки и агрегату сложнее поддерживать необходимую температуру.

* При обычном цикле городской поставки

Новая линейка Pulsor меняет правила



▶ Технологический переворот в холодильной цепи

100% охлаждение при низкой частоте вращения двигателя

Благодаря своей уникальной технологии агрегат Pulsor способен обеспечить оптимальную холодопроизводительность в течение всего цикла поставки.

▶ Низкие эксплуатационные издержки

20% снижение расхода топлива в режиме быстрого охлаждения

Агрегат Pulsor, разработанный на базе технологии E-Drive, высоконадежен, благодаря тому, что в нем немного подвижных компонентов и соединений. Оптимальное количество узлов, не требующих технического обслуживания, незначительный расход топлива в режиме быстрого охлаждения — все это способствует снижению эксплуатационных издержек.

▶ Гарантированная надежность

75% снижение выбросов

В результате значительного сокращения количества паяных соединений, понижается риск утечки хладагента и, следовательно, выделение CO₂ в атмосферу. Тем самым обеспечивается защита окружающей среды.

Наш ответ: революционная линейка Pulsor. Эффект от применения технологии E-Drive обеспечивается возможностью регулировки мощности герметичного инверторного компрессора благодаря чему Pulsor круглосуточно поддерживает требуемую температуру охлаждения.



Невероятные возможности технологии

E-DRIVE

Наша линейка Pulsor создана на основе технологии E-Drive.

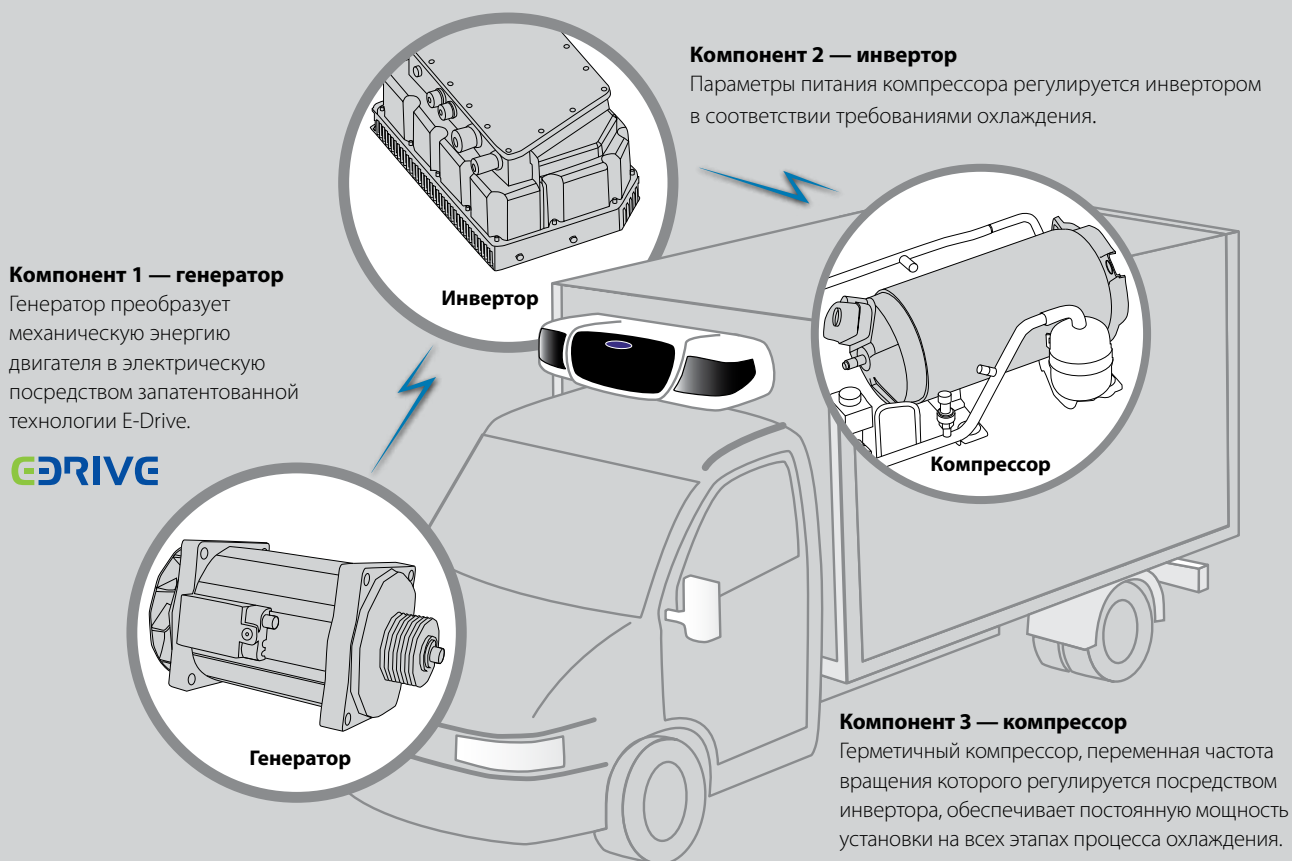
Никаких ременных приводов с механическими передачами — электронный блок E-Drive преобразует энергию двигателя в электричество.

Это уникальное запатентованное решение первую очередь предназначено для автофургонов.

Технологическое новшество, на которое можно полагаться

В рефрижераторной установке Pulsor сочетаются новейшие технологии — система Carrier E-Drive и инверторное управление частотой вращения герметичного компрессора.

3 компонента постоянной мощности



Экономичная рефрижераторная установка Pulsor с регулируемой производительностью достигает 100 % мощности при низкой частоте оборотов двигателя, круглосуточно обеспечивая требуемую температуру охлаждения.

Надежность это максимальная продолжительность безотказной работы

- ▶ Прорывная технология E-Drive
Технология E-Drive позволяет уменьшить количество подвижных компонентов и на 85% сократить длину шлангов. Тем самым устраняются обычные причины неисправностей агрегатов, а значит, снижаются эксплуатационные затраты и увеличивается их рентабельность в течение срока эксплуатации трейлера.
- ▶ Эффективный инвертор
Инверторы уже давно и успешно зарекомендовали себя в кондиционерной промышленности.

- ▶ Уникальный компрессор
Благодаря использованию логической микросхемы, компрессор агрегата Pulsor всегда работает в диапазоне режимов безопасной эксплуатации, что понижает риск аварий и стоимость технического обслуживания агрегата.

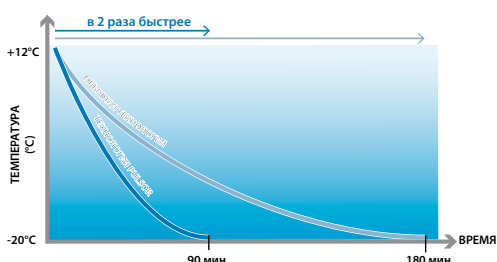


Строгое соблюдение требований холодильной цепи при минимальном воздействии на окружающую среду

Рефрижераторная установка Pulsor, способная исключительно быстро наращивать холодильную мощность и точно контролировать температуру, идеально подходит для доставок в центральных городских районах, при условиях, когда приходится многократно открывать двери, перевозить скоропортящиеся продукты и поддерживать разнообразные температурные режимы.

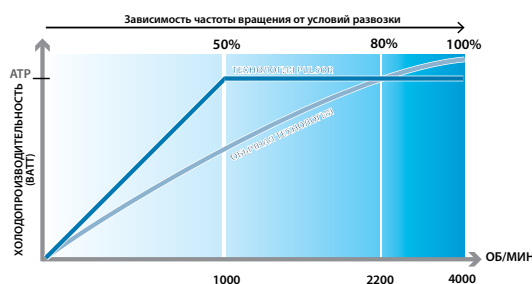
Режим быстрого охлаждения

Кратковременное предварительное охлаждение позволяет быстрее провести загрузку продуктов. В сравнении с обычными холодильными агрегатами Pulsor в 2 раза быстрее достигает нужной температуры охлаждения, что на 20% снижает расход топлива в режиме быстрого охлаждения. Ускоренное восстановление температуры особенно важно, после того как открывались двери рефрижератора.



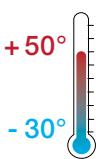
Постоянная мощность охлаждения

Высокая мощность при низких оборотах двигателя и высокая скорость охлаждения позволяет поддерживать требуемую температуру в любых ситуациях — при пробках на дорогах, остановках, многократном открывании дверей. Постоянная производительность в течение всего цикла доставки



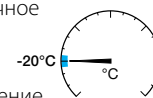
Широкий температурный диапазон

Даже в таких условиях Pulsor способен поддерживать в кузове рефрижератора температуру -30...+30 °C при наружной температуре от -30 до +50 °C.



Точная регулировка температуры

Благодаря переменной частоте вращения компрессора обеспечивается точное поддержание температуры в диапазоне с точностью до 0,3 °C, что гарантирует сохранение качества продуктов при транспортировке.



Экологичное решение



Линейка Pulsor соответствует общему бренду компании Carrier «Sustainable Solutions» (экологичное решение). Этот лейбл отличает изделия, не наносящие ущерба окружающей среде.

Снижение выбросов CO₂

Применение технологии E-Drive позволило значительно сократить количество соединений и длину шлангов агрегата и вследствие этого существенно снизить утечки хладагента. Благодаря тому, что установка оборудована герметичным компрессором, а заправка хладагентом выполняется в заводских условиях, улучшена герметичность системы. Среднегодовые потери хладагента составляют 2,5%, а выбросы CO₂ из Pulsor ниже на 75%.

Удобный интерфейс с возможностью настройки

Простота управления агрегатом

Установленный в кабине удобный и четкий пульт управления позволяет водителю наблюдать:

- температуру в кузове,
- температурные изменения,
- коды сообщений.

Водитель может легко программировать:

- яркость дисплея,
- требуемую температурную,
- периодичность оттаивания,
- рабочие режимы агрегата в зависимости от перевозимого груза.



Оптимизированное управление агрегатом

Новая логическая микросхема позволяет полноценно использовать инновационные функции управления агрегатом Pulsor:

- программируемый таймер запуска агрегата в дежурном режиме перед началом курса доставки,
- автоматические сообщения о необходимости технического обслуживания,
- выключатель дверей (единичный и МТ)*
- удлинительные кабели для дистанционного управления испарителем (одно- и мультитемпературная конфигурации)*,
- монтажные комплекты для установки агрегата в автомобилях с покатой / плоской крышей*,
- регулирование температурных параметров, отклонение от уставки 0,3 °С,
- водяной нагреватель (один температурный уровень)*,
- автономный самопишущий прибор DataCOLD для регистрации температурного диапазона*,
- прибор COLDTrans для контроля за соблюдением температурных режимов реальном времени.



* Дополнительные функции

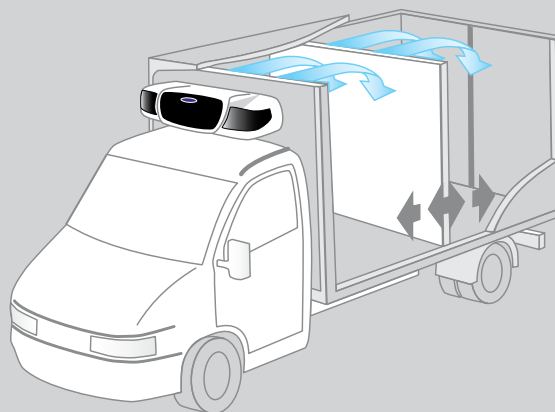
Гибкий мультитемпературный рабочий режим

Технология E-Drive, обеспечивающая питание агрегата Pulsor, повышает его тепловую мощность вне зависимости от температуры окружающей среды, что позволяет быстро производить оттайку установки, повышая тем самым ее производительность.

Возможны любые сочетания нагревательной и охлаждающей мощностей.

Предлагается разнообразная линейка супертонких испарителей, включая вертикальную модель MXV 850, которые удобно применять при доставках, сочетающих разнообразные продукты.

Более подробную информацию можно получить в торговых представительствах компании.



Сравнительные технические характеристики агрегатов Pulsor

		Pulsor 300	Pulsor 350	Pulsor 400	Pulsor 500	Pulsor 400 MT	Pulsor 600 MT
Мощность охлаждения во время движения (ватт)	0°C/+30°C	2 525	3 110	3 575	3 930	3 825	4 520
	-20°C/+30°C	1 260	1 780	1 930	2 165	1 930	2 376
Мощность охлаждения в дежурном режиме (ватт)	0°C/+30°C	2 580	3 160	3 615	3 980	3 870	4 555
	-20°C/+30°C	1 275	1 805	1 915	2 180	1 990	2 385
Нагревательная мощность (ватт)		1 500	2 100	3 000	3 000	до 2 100	до 3 000
Расход воздуха (м³/ч)		700	1 000	1 500	1 500	до 1 000	до 1 500
Вес (кг)		108	113	121	130	до 135	до 149
Габаритные размеры (мм)		1 124 x 577 x 233	1 124 x 577 x 233	1 124 x 577 x 233	1 289 x 579 x 353	1 124 x 577 x 233	1 289 x 579 x 353
Звуковое давление дБ(А)		57	57	57	57	57	57

*Измерено в дежурном режиме

В сотрудничестве с техническими специалистами сети сервис-центров



Агрегат Pulsor практически не нуждается в техническом обслуживании, благодаря своей герметичной конструкции, в состав которой входит немного подвижных частей. Компания-изготовитель предлагает комплект современных диагностических инструментов, с помощью которого можно максимально сократить время, необходимое для технической поддержки агрегата, и тем самым сэкономить эксплуатационные затраты, увеличив при этом продолжительность его безотказной работы. Кроме того на расположение клиентов полный ассортимент услуг, которые способствуют повышению экономической эффективности агрегатов.

Широкая сеть

Наши заказчики могут рассчитывать на квалифицированную техническую поддержку 1 700 профессиональных технических специалистов в 550 сервисных центрах, оборудованных по последнему слову техники, которые круглосуточно поддерживают в рефрижераторы в движении, где бы они не находились.

Качественные запасные части

Нужные части в нужное время — наши заказчики могут быть уверены, что в любое время могут закупить в компании Carrier оригинальные запасные части высшего качества, в любом ассортименте, и по подходящей цене, а, значит, эксплуатировать свой автопарк с максимальной экономической эффективностью.

На связи

Думать наперед означает избежать лишних затрат — сервисные пакеты Golden Cold и Silver Cold помогают постоянно поддерживать оборудование в таком техническом состоянии, которое позволяет использовать его максимально эффективно.

СЕРИЯ PULSOR — круглосуточное охлаждение с постоянной температурой

