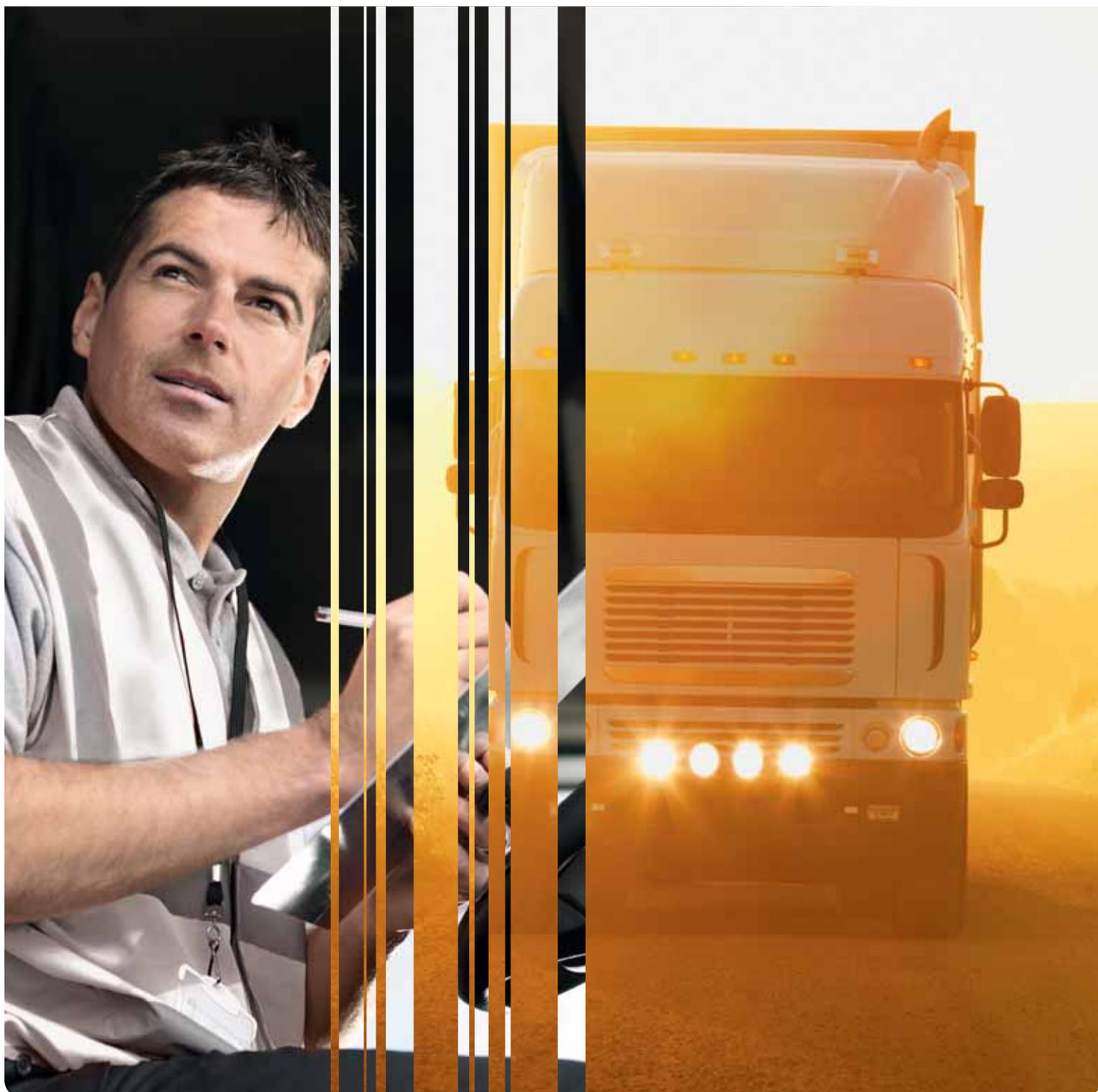


Экономичность и комфорт — надёжный путь в будущее

Системы обогрева и кондиционирования для грузовых автомобилей



Хороший микроклимат на рабочем месте снижает затраты. Мы называем это — feel the drive!

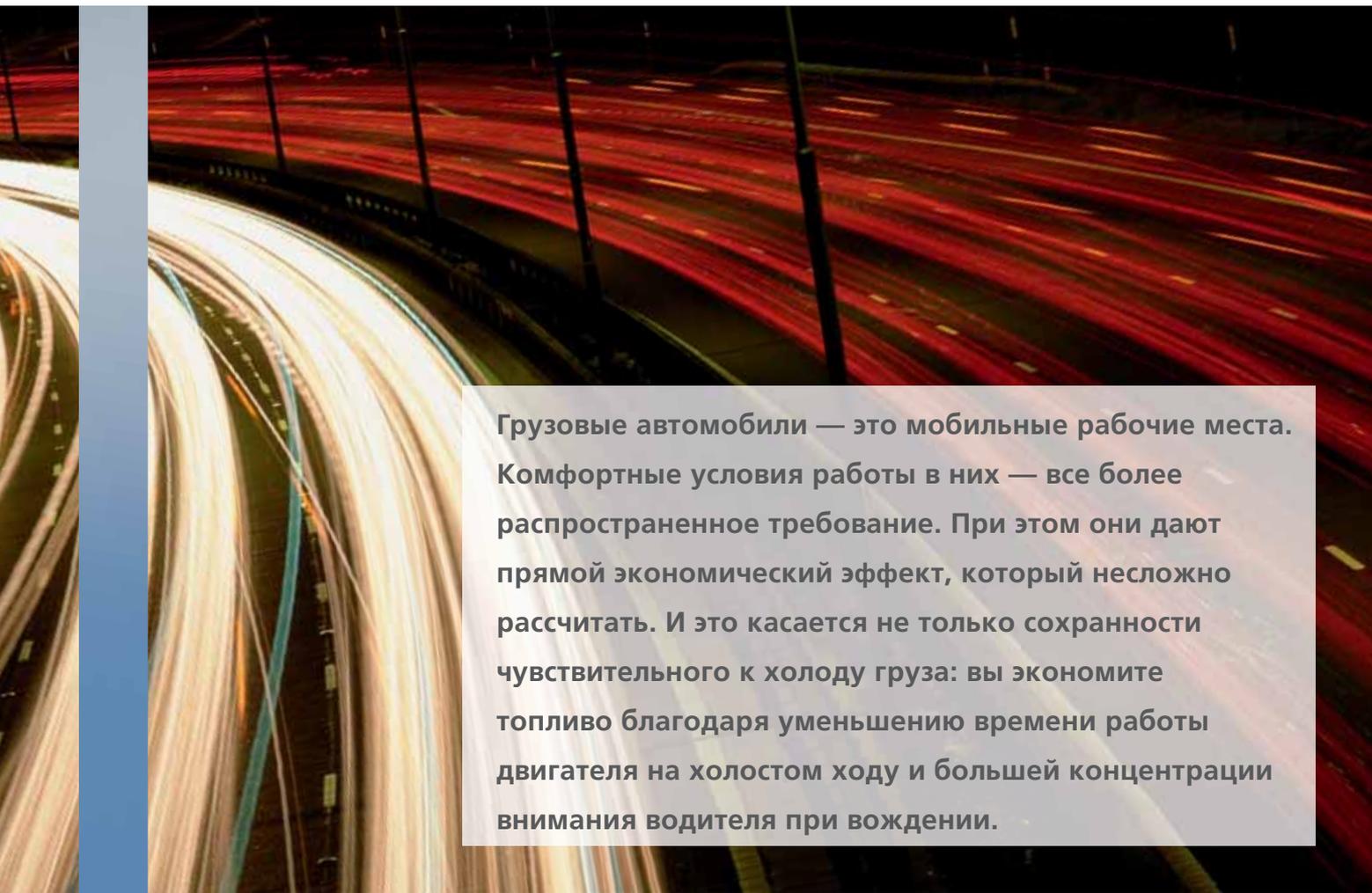


Используя свой огромный опыт в производстве отопительного и климатического оборудования, мы поможем Вам снизить затраты за счет отказа от обогрева двигателем, работающим на холостом ходу, и охлаждения кондиционерами с приводом от двигателя. Тем более, что стоянка с работающим двигателем в России запрещена в жилых зонах (штраф до 3000 руб.) и продолжает ограничиваться. Автономные системы Webasto создают в кабине рабочую температуру, будучи полностью независимыми от работы двигателя.

За счёт этого уменьшается расход топлива, увеличивается ресурс двигателя и снижается выброс вредных веществ.

Умело снижать затраты

Теперь Вы будете ездить и парковаться экономно! Двигатель даже современного грузового автомобиля сжигает на холостом ходу в среднем три литра топлива всего лишь за час! Кроме того, это повышает износ как двигателя, так и вспомогательных агрегатов. Компания Webasto поможет Вам сэкономить эти средства.



Грузовые автомобили — это мобильные рабочие места. Комфортные условия работы в них — все более распространенное требование. При этом они дают прямой экономический эффект, который несложно рассчитать. И это касается не только сохранности чувствительного к холоду груза: вы экономите топливо благодаря уменьшению времени работы двигателя на холостом ходу и большей концентрации внимания водителя при вождении.

**Прогрессивная технология —
Ваш надёжный спутник в дороге**

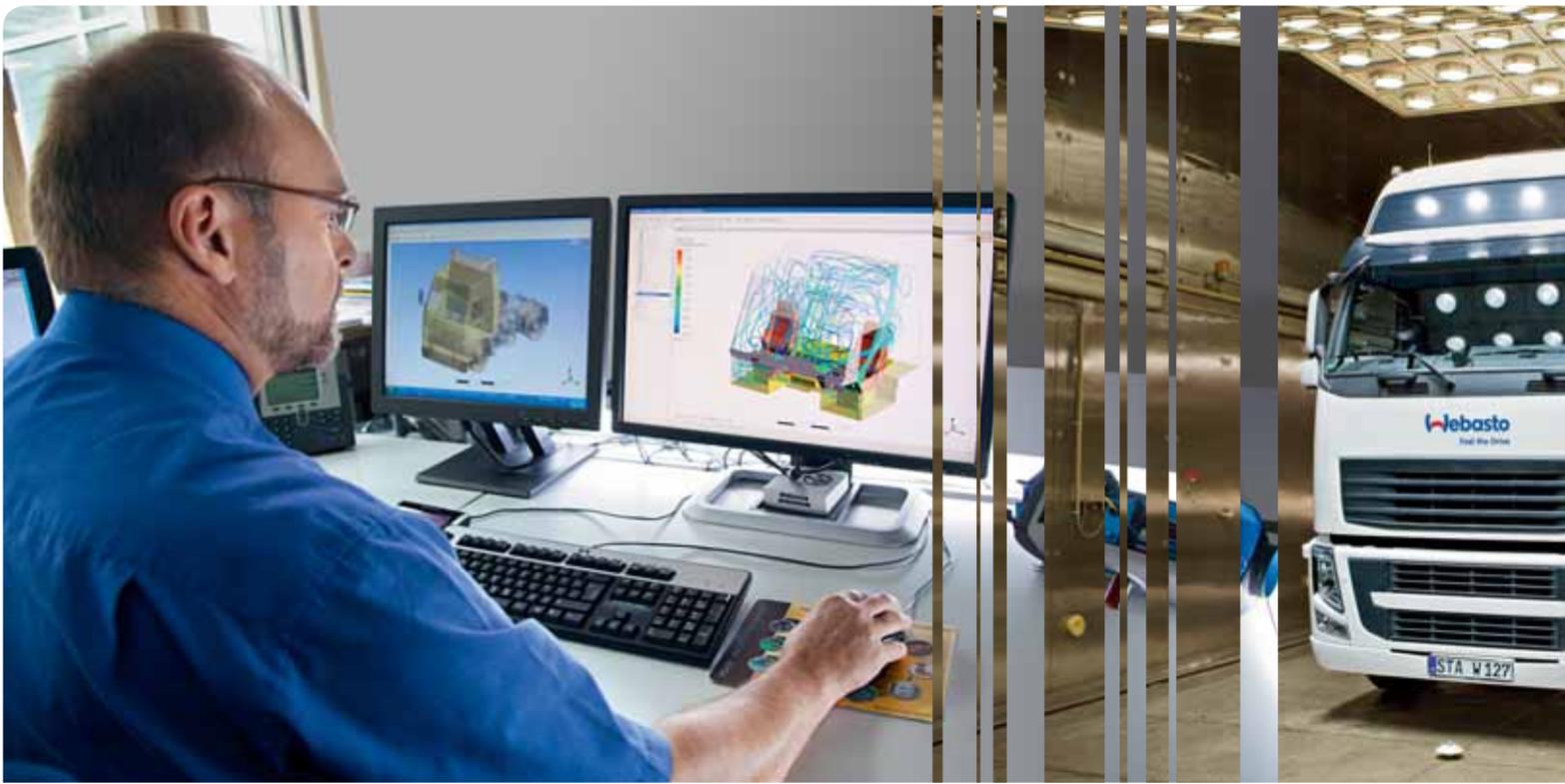
«Вебасто» предлагает оборудование, эффективно работающее в самых экстремальных климатических условиях, какие можно встретить на Земле. Оно разработано исходя из самых жестких европейских норм безопасности, долговечности, помехоустойчивости и т.д. Острая конкуренция стала стимулом для достижения максимальной компактности, экономичности, виброзащищенности, бесшумности работы.



Лучший бренд

Восьмой раз подряд эксперты*, работающие в сфере коммерческих автомобилей, назвали Webasto лучшей маркой в категории «кондиционирование и обогрев».

*Опрос проводился немецкими специализированными журналами lastauto omnibus, transaktuell и Fernfahrer по итогам 2012 года.



Когда многолетний опыт — прежде всего основа для дальнейшего движения по пути совершенства.

Вот уже 110 лет мы работаем для своих клиентов

Во всей нашей работе только один главный ориентир — вы. Наша цель заключается в том, чтобы предложить вам именно то решение, которое вам нужно. От А до Я. И это не пустое обещание, это — наша традиция, которой мы придерживаемся уже более ста лет.

Наш проектный опыт, наша система управления качеством и наша бескомпромиссная нацеленность на сервис создают комплексный пакет, который даёт вам преимущества в любой ситуации. Мы доказываем это каждодневно вновь и вновь, и в глобальном сотрудничестве с глобальными производителями, и работая над вашим специальным проектом!

Профессиональные разработчики — для профессионалов

Не имеет значения, нужна ли вам система, интегрированная в вашу машину еще на конвейере, или простая

и стандартная система для дооборудования — наши конструкторы готовы учесть любое ваше требование. Именно в отношении индивидуальных требований мы можем гарантировать вам реализацию проекта из одних рук: от анализа требований и разработки до испытаний и изготовления мы шаг за шагом приближаемся к нужному вам продукту. При этом наши эксперты на месте тщательно согласуют с вами каждый этап реализации!

На родине в Мюнхене — дома во всём мире

Наша компания — семейное предприятие, глубоко укоренившееся в своём регионе. Для нас много значит наше происхождение и знак качества «Сделано в Германии». Однако и близость к клиентам для нас не пустой звук: наши специалисты в 43 странах обеспечивают на месте квалифицированное консультирование, прямое согласование проектов и надёжное снабжение запчастями.



Шаг за шагом к решению, оптимальному для вас.



Стадия 1: Определение требований клиента
Согласование ТЗ: вид транспортного средства, цель и климатическая зона его применения, параметры климатизации и т.д.



Стадия 3: Конструирование
Когда решение понятно, прорабатывается конструкция — подбираются механические и электронные элементы.



Стадия 5: Документация
Разрабатывается стандартная и специальная документация, как конструкторская, так и эксплуатационная.



Стадия 7: Внедрение
Система вместе с транспортным средством поступает в эксплуатацию пользователей. Здесь мы готовы проводить техническое обучение и поддержку специалистов местных сервисных центров как производителя, так и пользователя, обеспечить снабжение комплектующими и материалами.



Стадия 2: Разработка концепции и моделирование
Различные конструкторские программы, в т.ч. симуляторы, помогают нам просчитать оптимальную комплектацию и конфигурацию системы.



Стадия 4: Анализ и тестирование
Все виды испытаний: на электромагнитную совместимость, на вибростенде, на соле- влажностойкость: мы проверяем всю подноготную системы. В этом нам помогает наша собственная универсальная климатическая камера.



Стадия 6: Интеграция
Теперь система готова к встрече с реальной жизнью. Как при шеф-монтаже, так и при запуске в эксплуатацию — наши специалисты всегда рядом!



Греемся с умом! Автономные воздушные отопители

В России значительную часть года тепло в автомобиле приходится поддерживать искусственно, для обеспечения как здоровья и быстрой реакции водителя, так и сохранности чувствительных к холоду грузов. «Дедовского» метода обогрева работающим двигателем, как правило, не хватает. Кроме того, при этом впустую расходуется топливо и ресурс двигателя и отравляется окружающая среда — именно поэтому во многих случаях это запрещено законодательно. Оптимальное решение этой проблемы — установка в кабине и/или грузовом отсеке воздушного отопителя Air Top, работающего независимо от двигателя. Его использование позволяет заметно снизить потребление топлива и других расходных материалов, а также износ двигателя и потери, связанные с ремонтом и болезнями персонала. В итоге отопитель окупается за 1–2 сезона. В ассортименте серии Air Top 3 модели: с максимальной мощностью 2,0, 3,9 и 5,5 кВт. Возможно объединение до 4 отопителей мощностью 3,9 или 5,5 кВт (с использованием специального исполнения «slave») в единую систему общей мощностью до 22 кВт.

- поддерживают температуру воздуха, заданную на температурном переключателе
- регулировка мощности - автоматическая, плавная, без резких изменений шума
- предельно низкий уровень шума, потребления тока и топлива
- адаптированы для установки на любые грузовики (благодаря большому диапазону плавного изменения мощности)
- дизельные модификации допущены для транспорта, перевозящего опасные грузы





Уверенный старт

Предпусковые жидкостные подогреватели

В холодный сезон возможность прогрева двигателя и кабины или салона автомобиля перед пуском — необходимое условие его нормальной эксплуатации. Поэтому всё большей популярностью среди отечественных автовладельцев пользуются предпусковые подогреватели-отопители Thermo от «Вебасто». Они работают на топливе, нагревают жидкость в охлаждающем контуре и тем самым обеспечивают бесперебойный запуск двигателя, прогрев кабины и свободные ото льда и снега стёкла ещё до начала поездки. Предпусковой прогрев двигателя позволяет заметно снизить его износ, а также потребление топлива и расходных материалов, общую нагрузку на аккумулятор и потери времени не только на прогрев, но и на ремонт. Тепло в кабине повышает удобство и безопасность работы водителя. Новые модели серии Thermo Pro с прогрессивной технологией регулировки мощности, режимом «арктический старт», дополнительной защитой от перегрева и топливным насосом нового поколения повышают эффективность работы и дополнительно снижают расход топлива и шум.

- регулировка мощности — автоматическая, плавная, без резких изменений шума, исходя из показаний датчиков температуры в контуре
- низкий уровень шума, потребления тока и топлива
- несколько моделей в ассортименте — можно подобрать оптимальный вариант
- широкий выбор органов управления — выключатель, таймер, управление по телефону
- дизельные модификации допущены для транспорта, перевозящего опасные грузы



Комплексный подход к отоплению

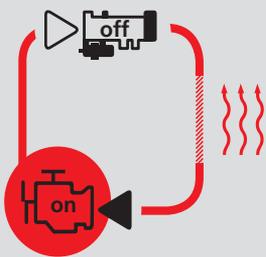
Автономные отопители Webasto идеально подходят для обогрева не только на длительных, но и на кратковременных стоянках. Всегда, когда двигатель не используется по прямому назначению — для приведения машины в движение — они готовы взять на себя поддержание стабильной температуры в кабине. Это верно не только для воздушных, но и для жидкостных отопителей — если они оснащены системой автоматического обогрева при выключенном двигателе (сокращенно, от английского названия, — ACE).

Непосредственно после отключения двигателя система ACE использует для обогрева кабины остаточное тепло двигателя, а затем автоматически включает отопитель Webasto.

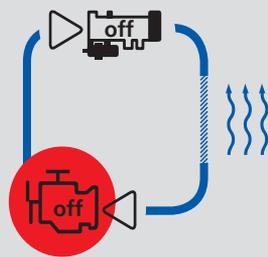
Ваши преимущества:

- минимизируется продолжительность работы двигателя на холостом ходу;
- в кабине всегда оптимальная температура, как на стоянке, так и в движении;
- снижение затрат на топливо;
- эффективное использование остаточного тепла двигателя.

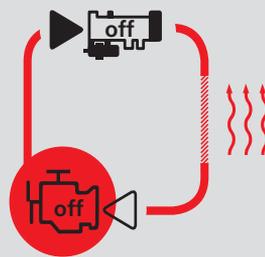
Так работает система автоматического обогрева при выключенном двигателе ACE



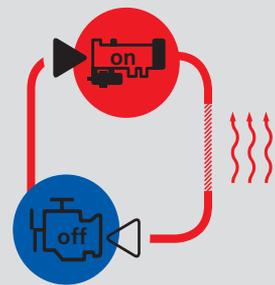
1) Двигатель работает:
Тепло для поддержания температурного режима двигателя и (через штатный отопитель кабины) рабочего места, создается двигателем.



2) Без ACE:
Выключение двигателя: подача тепла в кабину от штатного отопителя прерывается. Тепло, накопленное в двигателе, теряется, температура в кабине и температура двигателя падают.

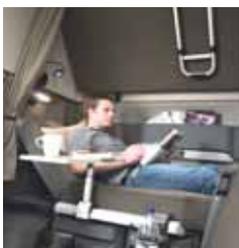


3) С ACE — короткая остановка:
Остаточное тепло двигателя продолжает использоваться для отопления: Циркуляционный насос подогревателя Webasto обеспечивает его передачу от двигателя по контуру. Температура в кабине остаётся неизменной.



4) С ACE — длительная остановка:
При продолжающемся охлаждении двигателя автоматически включается подогреватель Webasto. Температура двигателя и воздуха в кабине остаются неизменными.

 Двигатель  Подогреватель Webasto  Насос включен  Насос выключен  Штатный отопитель кабины



Уже давно известно, что усталость за рулём приводит к большинству ДТП во всём мире. А существует ли взаимосвязь между способностью водителя концентрировать внимание и расходом топлива? В «Мерседес-Бенц» решили

выяснить, меняется ли стиль вождения у хорошо отдохнувших водителей.

В реальных условиях выяснилось, что отдохнувшие водители намного более эффективно используют тормоза, за счет чего расходуется меньше топлива: разница составляет до 1 литра на 100 км! Объяснение простое: только при максимальной концентрации внимания водитель способен расчётливо управлять автомобилем, избегая ненужных торможений и ускорений. А нормально отдохнуть в машине в любую погоду, без шума, дыма и перерасхода топлива, позволяет именно автономная техника Webasto.



Какой потенциал экономии заключён в Вашем автомобиле? Калькулятор на сайте webasto.ru поможет сделать необходимые расчёты.



Холодная голова и горячее сердце

Наряду с «обычными» грузовыми автомобилями «Вебасто» предлагает продукцию для «дорожной спецтехники» — машин скорой помощи, строительной, коммунальной и уборочной техники, вахтовок и мобильных бытовок, медицинской, пожарной, и другой техники для применения в чрезвычайных ситуациях. Мы поставляем наше оборудование как производителям базовых шасси, так и фирмам, осуществляющим переоборудование транспортных средств (установку надстроек), а также непосредственно организациям, эксплуатирующим эту технику.

Для обогрева, охлаждения и вентиляции любой техники в любых условиях «Вебасто» может

предложить оптимальное решение — идет ли речь о прогреве двигателя, аккумуляторов, гидравлики, топливной системы, баков с водой и других компонентов, или же об обогреве либо климатизации кабины водителя, оператора, салона для персонала. В портфолио «Вебасто» — такие разнообразные разработки, как отопление и климатизация автомобилей «Скорой помощи» большинства российских производителей, отопление кабин автобусов на базе Mercedes Benz Actros, прогрев цистерн для перевозки жидкостей производства «Бецема», фургонов для перевозки напитков (в частности, компании Pepsico), кабин пожарных машин «Rosenbauer».



Проверено Россией! Проверено «Дакаром»!

На тяжелых грузовиках отопительное оборудование «Вебасто» часто устанавливается штатно — особенно на машины премиум-класса таких европейских производителей, как Mercedes-Benz и Volvo.

На автомобилях, работающих на дальних перевозках, воздушные отопители обеспечивают тепло во время ночевки на трассе. Для эксплуатации летом и в жарком климате «Вебасто» предлагает автономные кондиционеры Cool Top Vario.

Популярны автономные отопители и кондиционеры «Вебасто» и на грузовиках, работающих в экстремальном климате — самосвалах, тягачах, перевозящих дорожно-строительную технику, и т.д. Массово применяется отопительное оборудование «Вебасто» и при перевозке чувствительных к холоду грузов — напитков и других жидкостей, цветов, животных, сложной техники...

Предельно низкий уровень шума, вредных выхлопов и посторонних запахов в кабине, компактность, герметичность, возможность плавной настройки производительности и при этом наличие форсированного режима для быстрого прогрева, например, после погрузки-выгрузки на морозе — все это делает продукцию «Вебасто» идеальной для применения в т.ч. и в городских условиях.

Кондиционеры и отопители «Вебасто» работают на гоночных автомобилях и машинах технической поддержки команды «КамАЗ-Мастер» — многократного победителя внедорожных ралли, в т.ч. «Дакар». Несколько лет безупречной эксплуатации в экстремальных условиях жарких пустынь и зимних степей продемонстрировали высокое качество, эффективность и надежность продукции «Вебасто».

Холодный расчет: системы кондиционирования

Более 40 лет «Вебасто» — один из ведущих мировых производителей кондиционеров для тяжёлой автотехники. Кондиционеры «Вебасто», даже при высоких температурах снаружи, улучшают реакцию и повышают производительность работы водителей и операторов спецтехники. В жарком климате применение кондиционеров даёт прямой экономический эффект.

Кондиционеры нового поколения Compact Cooler отличаются компактностью: единый устанавливаемый на крыше блок включает испаритель, конденсатор, фильтр-осушитель и блок управления. Такая конструкция ускоряет и упрощает установку (нужно только подключить электрические разъёмы и шланги). Компрессор, работающий от двигателя автомобиля, устанавливается в моторном отсеке. Можно также применять компрессоры с электроприводом 220/380 В АС.

Кондиционер Compact Cooler 4E с электроприводом компрессора, расположенного в накрывном блоке вместе с испарителем и конденсатором, широко применяется на спецтехнике, располагающей мощными источниками электрического тока. Такая конструкция обеспечивает предельную компактность; кроме того, установка кондиционера сводится к креплению накрывного блока: не нужно прокладывать шланги и заправлять его (поставляется уже заправленным). Но главное — его работа уже не зависит напрямую от работы двигателя автомобиля. А ведь обычные кондиционеры могут работать только одновременно с ним!



«Вебасто» предлагает также «стояночный» кондиционер Cool Top Vario 10 E. Этот компактный агрегат класса «Hi End», устанавливаемый в дополнение к штатной сплит-системе, — один из самых мощных в своем классе (производительность 1000 В). Благодаря электроприводу компрессора он обеспечивает прохладу в кабине без включения двигателя автомобиля — т.е. без шума и дыма! Это полезно (и часто требуется по закону) как на длительных стоянках, так и во время небольших перерывов. Выгода заключается не только в полноценном отдыхе и последующей эффективной работе водителя или оператора, но и в снижении износа двигателя благодаря отказу от его использования для привода кондиционера на стоянке / парковке.

Управление Cool Top Vario осуществляется с установленной в кабине ЖК-панели: дисплей с большой диагональю и углом обзора облегчает работу с системой. Параллельно задавать установки, включать и выключать кондиционер можно и с эргономичного пульта ДУ.



Когда транспортные средства становятся комфортнее и эффективнее благодаря оборудованию «Вебасто», это — feel the drive.

Автомобили меняют мир. А Webasto меняет автомобили — и их мир. Благодаря нам грузовые автомобили становятся экономичнее, автобусы и поезда — комфортабельнее для пассажиров. А коммерческие автомобили и спецтехника — ещё эффективнее. Как при установке на конвейере, так и при дооснащении, наши продукты работают стабильно, что полезно как для пользователей, так и для окружающей среды. При этом наши представители — к вашим услугам по всему миру. Везде, где проектируют, производят, перестраивают и ремонтируют коммерческие автомобили и спецтехнику, вы встретите нас. С профессионализмом, увлечённостью и доброжелательностью мы работаем над тем, чтобы вы добрались до цели экономичнее и комфортабельнее. Это наш стимул. Мы работаем согласно этой философии. И мы называем это feel the drive — «чувствовать движение».



Webasto разрабатывает новаторские системы обогрева и кондиционирования для различных типов транспортных средств:



Грузовые автомобили:

Эффективные независимые системы отопления и компактные системы кондиционирования обеспечивают нужную температуру в кабине водителя, в моторном и грузовом отсеке.



Автофургоны:

Мы предлагаем оптимальные системы отопления и кондиционирования под ваши индивидуальные запросы.



Автобусы:

Наши комплексные климатические системы отопления, кондиционирования и вентиляции делают поездку приятнее и безопаснее.



Рельсовые транспортные средства:

Системы отопления и кондиционирования для пассажирских купе и кабин машинистов с самого начала обеспечивают комфорт и эффективность перевозок.



Строительные и сельскохозяйственные машины:

Мы предлагаем надёжные и эффективные системы обогрева и кондиционирования, которые обеспечат приятный микроклимат на рабочем месте.



Военная техника:

За счёт специальных систем обогрева и кондиционирования мы гарантируем боевую готовность по всему миру.



Дорожная спецавтотехника:

Наши продукты сделают вашу работу приятнее, безопаснее и рентабельнее.

Страны, в которых представлена фирма «Вебасто»



В России много лет успешно работает дочернее предприятие «Вебасто» — ООО «Вебасто Рус», с собственным сервисом и складом, развивается сеть филиалов и сервисных центров, предоставляющая квалифицированное обслуживание всем пользователям нашей продукции. «Вебасто» работает с большинством российских производителей коммерческого автотранспорта и спецтехники.

Генеральный представитель Webasto в России — ООО «Вебасто Рус»:

Москва: (495) 777-02-47, 777-02-48

Санкт-Петербург: (812) 334-93-71 • Нижний Новгород: (831) 272-55-15/65

Краснодар: (861) 273-14-25 • Екатеринбург: (343) 379-37-59/60

Новосибирск: (383) 354-00-00 • Астана (представительство): (7172) 576-000

www.webasto.ru