



# Оборудование Fridge

---

ВЕБ-САЙТ:

[www.fridge-msk.ru](http://www.fridge-msk.ru)



# О нас

- Группа компаний Теплостар основана в 2003 году как официальный дилер заводов Элинж и Адверс
- На сегодня мы предоставляем полный комплекс услуг по оборудованию для управления микроклиматом и телематики на всех видах автотранспорта
- С 2015 г. ГК Теплостар развивает собственное производство автомобильных кондиционеров и холодильно-обогревательных устройств под брендом **FRIDGE**
- В настоящее время мы располагаем собственными сервисами в Москве, С.-Петербурге, Н. Новгороде и Воронеже, сетью партнеров более чем в 20 городах



*С 2023 г. работает  
производственно-  
сервисный центр  
и главный офис в  
ближнем Подмоскowie  
(г. Долгопрудный)*



## ГК Теплостар в цифрах

**20** лет  
опыт работы

Центральная  
площадка  
(Долгопрудный,  
Подмосковье) +  
**4**  
филиала

Площадь производственно-  
сервисного центра более **3000** м<sup>2</sup>

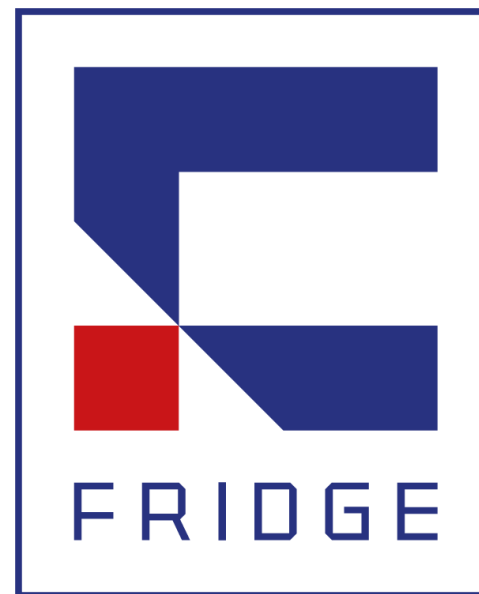
более **100** сотрудников

оборот более **1 млрд.** рублей (2022)



# Наш бренд

- К 2015 г. мы наработали мощные компетенции в работе с климатическим и холодильным оборудованием самых разных производителей
- Мы на собственном опыте познакомились со слабыми сторонами массовых марок и узнали, как обеспечивают высокое качество своей продукции лидеры рынка
- Мы создали команду, готовую взять на себя ответственность за свой продукт в течение всего его жизненного цикла
- Основываясь на этом, мы создали собственное производство **холодильно-обогревательных установок и кондиционеров** под брендом **FRIDGE**
- С тех пор мы непрерывно развиваемся и достигли серьезных успехов в этом бизнесе



*В 2024 г. осуществляется внедрение нового единого дизайна бренда FRIDGE*



## FRIDGE - ЭТО:

- Холодильно-отопительные установки (ХОУ) и кондиционеры для коммерческого транспорта
- Разумная стоимость приобретения и жизненного цикла продукта
- Большой ассортимент по производительности и исполнению, включая ХОУ с функцией StandBy и мультитемпературные, с торцевым и накрывным расположением конденсора, кондиционеры встроенные и накрывные
- Полностью российское производство с использованием ключевых компонентов от ведущих мировых производителей
- Надежность и простота в обслуживании: гарантия на ХОУ - 3 года или 150.000 км пробега
- Собственные сервисы в Москве (Север и Юг), филиалы в С.-Петербурге, Н.Новгороде и Воронеже
- Широкая сеть партнерских сервисов в России





Мы используем комплектующие  
от ведущих производителей:

ГК Теплостар разделяет подход мировых лидеров: мы не замыкаемся на собственном производстве компонентов, а выбираем лучшие комплектующие на рынке, осуществляем постоянный мониторинг поставщиков, входной и выходной контроль.



## Fridge - один из ведущих российских производителей холодильного оборудования





## Мы работаем с автомобилями марок:

**JAC**

**ISUZU**



**IVECO**



**SDAC**



**DAF**



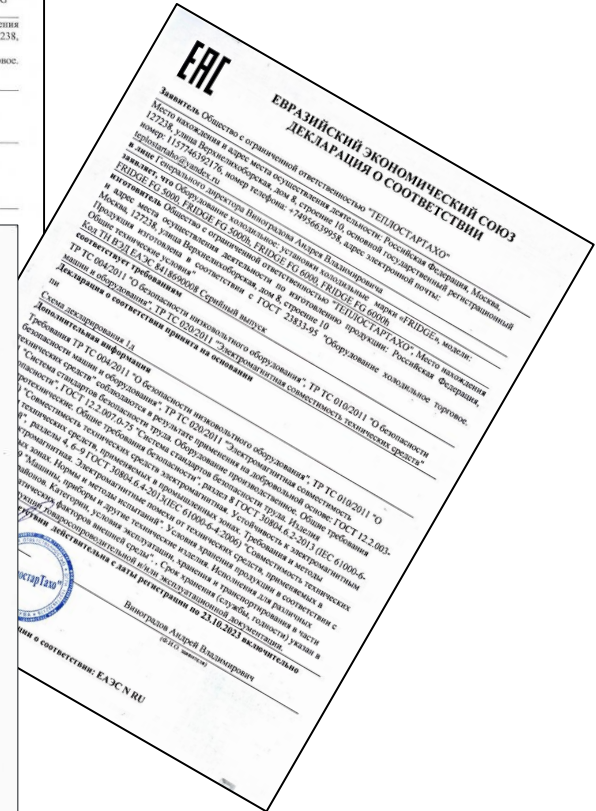


## Наши работы:





# Сертификаты



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью "ТЕПЛОСТАРТАХО"  
 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, Москва, 127238, улица Верхнихохоборская, дом 8, строение 10, основной государственный регистрационный номер: 1157746392176, номер телефона: +74956639958, адрес электронной почты: teplotstarho@yandex.ru  
 в лице Генерального директора Виноградова Андрея Владимировича  
**заявляет, что** Оборудование холодильное: установив холодильные «FRIDGE», модель: FRIDGE FG 7000, FRIDGE FG 7000b, FRIDGE FG 8000, FRIDGE FG 8000b  
**изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью "ТЕПЛОСТАРТАХО". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Москва, 127238, улица Верхнихохоборская, дом 8, строение 10.  
 Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ 23833-95 "Оборудование холодильное торговое. Общие технические условия".  
 Код ТН ВЭД ЕАЭС 8418690008. Серийный выпуск  
**соответствует требованиям**  
 Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машины и оборудования" (ТР ТС 010/2011), Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011).  
**Декларация о соответствии принята на основании**  
 Протокола испытаний № ИСАДГ-Л1 от 04.04.2023 года, выданного Испытательным центром «ЛабМонитор» Общества с ограниченной ответственностью «АНТАРА», аттестат аккредитации РОСС RU 32471.04НАИШ-102, сроком действия до 01.12.2025 года.  
 Ссылка декларанта: П.1.  
**Дополнительная информация**

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО на товарный знак (знак обслуживания)

№ 702133



Приводимая: Общество с ограниченной ответственностью  
 «ТеплостарТахо», 127238, Москва, Верхнихохоборская дом  
 8, строение 10 (RU)

Заявка № 2017752482  
 Приоритет товарного знака 11 декабря 2017 г.  
 Зарегистрировано в Государственном реестре  
 товарных знаков и знаков обслуживания  
 Российской Федерации 06 марта 2019 г.  
 Срок действия регистрации истекает 11 декабря 2027 г.

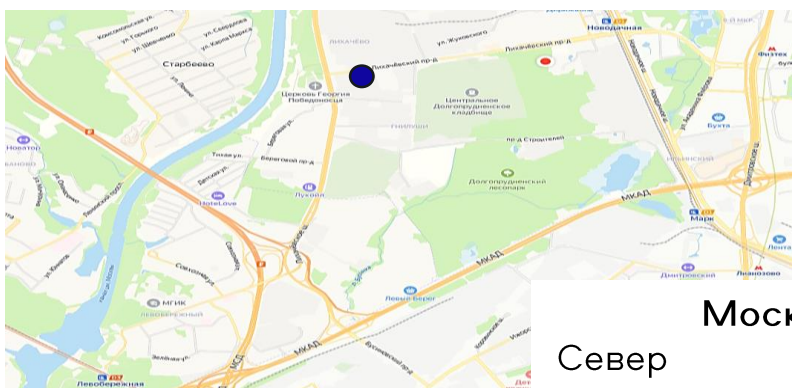
Руководитель Федеральной службы  
 по интеллектуальной собственности

Г.П. Искрен



## Сервисные станции

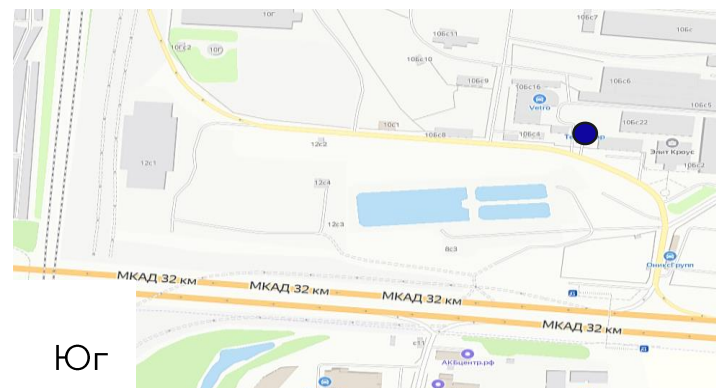
- Удобное расположение
- Работают с 09:00 до 21:00 без обеда и выходных
- В наличии широкий ассортимент запчастей
- Установка, сервис, гарантия оборудования собственного и партнерских брендов
- Филиалы в городах Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Воронеж



Москва:

Север

г. Долгопрудный Московской обл.,  
Лихачёвский пр-д, 31-Б



Юг

г. Москва, Востряковский пр-д, 10-Б,  
стр. 21 (31 км МКАД, внутр. сторона)



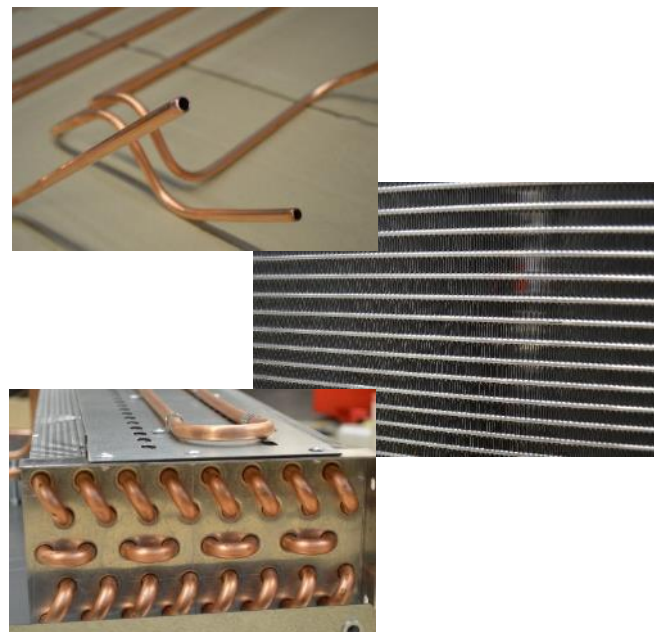
# ХОУ FRIDGE FG

- Сплит-системы с приводом от двигателя автомобиля
- 9 моделей макс. производительностью от 2 до 10 кВт (при 0°C)
- Базовые версии работают только в режиме охлаждения, модификации h – в режимах охлаждения и обогрева
- Модификации P (с воздушным отопителем Планар) – для интенсивного обогрева в холодных регионах
- Модификации ST – работают также в режиме StandBy (на стоянке от стационарного источника тока 220/380 В)
- Модификации MT – для отдельного регулирования температуры в отсеках
- Для работы только в диапазоне температур выше 0°C предлагаются модификации любых моделей с хладагентом R134A
- Модели до 3,8 кВт имеют также крышное исполнение T
- Каждая модель выпускается в исполнении на 12 и 24 В
- Все модели имеют автоматический и ручной режим оттайки горячим газом



## Технические преимущества ХОУ Fridge FG

- Батареи теплообменников отличаются максимальной компактностью при высокой мощности за счет большой площади рассеивания и плотной упаковки контура
- Используются исключительно медные трубки, все стальные детали имеют антикоррозионную обработку
- На всех моделях используются KVL (регуляторы давления всасывания в картере компрессора).
- Мощные модели (FG 5000+) оснащаются полной гидрозащитой (KVL, отделитель жидкой фазы, отделитель масла)
- Надежное релейное управление, нечувствительное к погодным и дорожным условиям, легко ремонтируемое и не требующее обслуживания и перепрошивок





## Базовая комплектация ХОУ FRIDGE FG

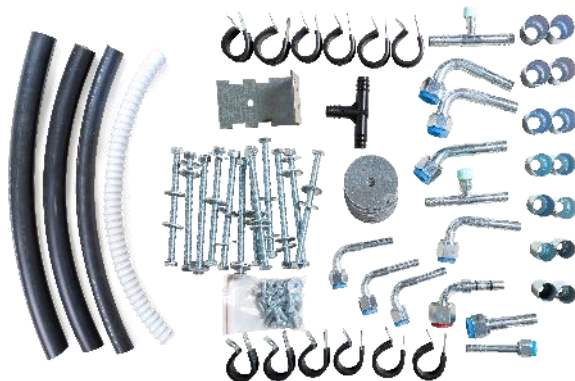


Конденсорный блок

Испарительный блок



Система управления



Монтажный комплект



Компрессор с кронштейном



Путем организации дополнительного контура базовая модификация дооборудуется до модификации h «тепло-холод», позволяющей не только охлаждать, но и нагревать воздух за счет работы в режиме «теплового насоса». ХОУ FRIDGE h обязательно оборудуются клапаном KVL, а у мощных моделей – отделителями масла и жидкой фазы.



## Обзор модельного ряда Fridge FG: функциональные характеристики

Модель*	700	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
Холодопроизводительность при t 0 / -20°C, Вт	2000 / 1000	2200 / 1350	3350 / 1800	3800 / 2100	5000 / 2500	5700 / 3100	6500 / 3700	8600 / 4000	9700 / 4500
Воздухообмен** (м <sup>3</sup> /ч)	1100	1100	1650	1950	2500	3300	3500	5000	6500
Макс. рекомендуемый объем фургона*** для охлаждения до 0 / -20°C, м <sup>3</sup>	10 / 7	14 / 10	20 / 14	26 / 18	32 / 24	40 / 32	48 / 38	57 / 47	66 / 57
Макс. рекомендуемый объем фургона**** для прогрева до +12°C, (версия h) или до +25°C, (версия P), м <sup>3</sup>	10	14	20	26	32	40	48	50	60
Продув, м	4	4	5	5	6	7	7	9	9
Версия StandBy (стояночный блок), 220 / 380 В				есть	есть	есть	есть	есть	есть
Мультитемпературная версия					есть	есть	есть	есть	есть

\* базовые модификации с хладагентом R404

\*\* без противодавления

\*\*\* при коэффициенте теплопроводности стенок фургона не выше 0,36 Вт/м<sup>2</sup> x °C и t окружающей среды до + 30°C

\*\*\*\* при коэффициенте теплопроводности стенок фургона не выше 0,36 Вт/м<sup>2</sup> x °C и t окружающей среды до -20°C



## Обзор модельного ряда Fridge FG: массогабаритные характеристики

Модель*	700**	1000**	2000**	3000**	4000	5000	6000	7000	8000
Габариты конденсора, мм***	775 x 425 x 270	775 x 425 x 270	775 x 425 x 270	930 x 510 x 270	930 x 510 x 270	1370 x 480 x 500	1370 x 480 x 500	1370 x 480 x 500	1370 x 480 x 500
Габариты испарителя, мм****	710 x 520 x 150	710 x 520 x 150	1090 x 520 x 200	1090 x 520 x 200	1390 x 520 x 200	1800 x 520 x 200	1800 x 520 x 200	1800 x 520 x 260	1800 x 520 x 245
Компрессор	5H11, 5H14	5H11, 5H14	5H14, 7H15	7H15	7H15	7H15, QP16	QP16, QP21	QP21	QP21, QP25
Кол-во хладагента, кг	0,8	1,1	1,3	1,7	1,9	2,3	2,5	2,9	3,1
Кол-во масла (POE 32-68), кг	0,2	0,22	0,25	0,28	0,33	0,40	0,45	0,50	0,55
Общая масса оборудования, кг	55	55	75	79	86	110	113	130	135

\* базовые модификации с хладагентом R404

\*\* есть версии с напольным конденсором: габариты: у моделей 700 - 700 x 860 x 200мм, 1000, 2000 и 3000 - 1115 x 715 x 200 мм

\*\*\* модели 2000, 3000 и 4000 в версии StandBy и MT имеют конденсор 1370 x 480 x 500 мм

\*\*\*\* мультитемпературные версии MT имеют несколько испарителей

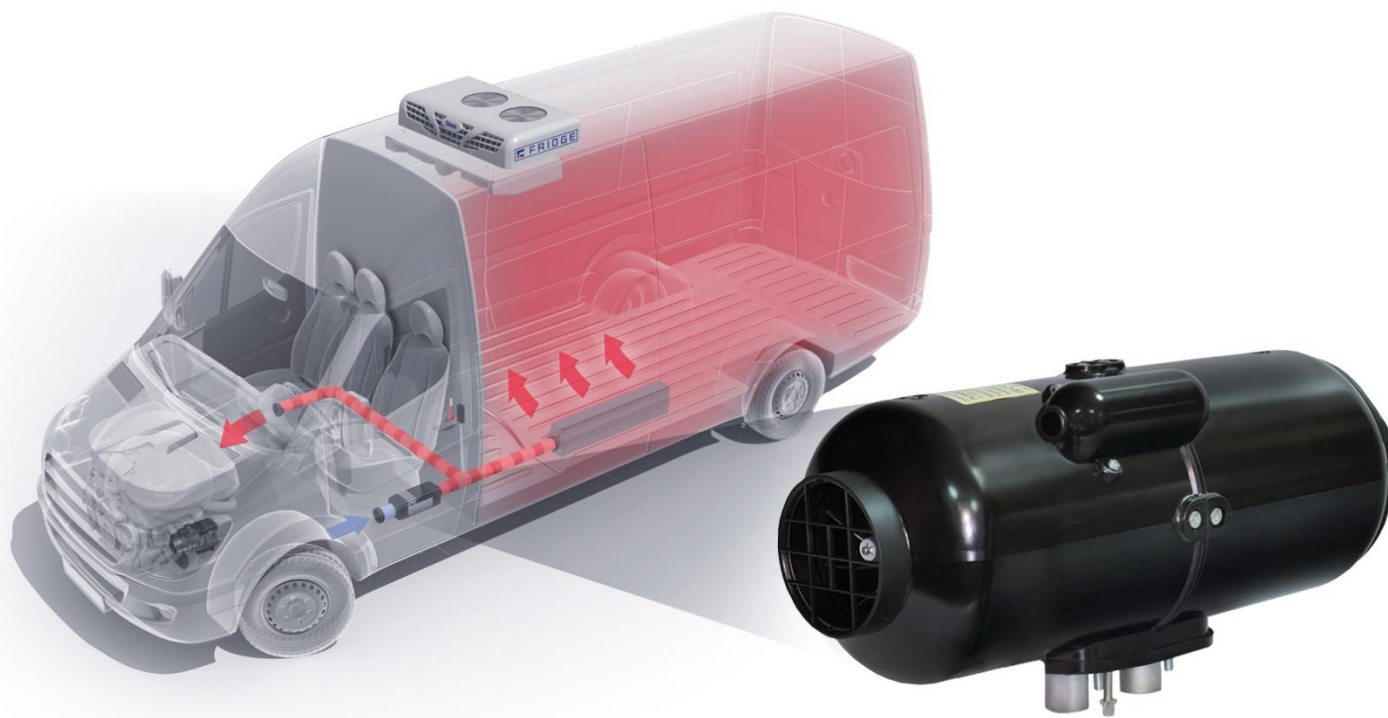
## Рефрижераторы Fridge FG серии P, агрегатированные с воздушным отопителем Планар

- Гарантируют высокую теплопроизводительность даже в условиях Крайнего Севера
- Позволяют поддерживать в фургоне значительно более высокую температуру (до +25 °С), чем традиционная схема
- Обеспечивают обогрев на стоянке, экономя топливо и ресурс двигателя и компрессора
- Управление ХОУ и отопителем объединено (с пульта EVK), температура поддерживается автоматически
- Применяются отопители Планар 4ДМ2 (макс. теплопроизводительность 3,0 кВт) и Планар 8ДМ (7,5 кВт) от фирмы Адверс (Самара), ведущего российского производителя автомобильных автономных отопителей
- ГК Теплостар – эксклюзивный представитель компании Адверс в Московском регионе, с колоссальным опытом работы с отопителями Планар, серия P разработана в тесном сотрудничестве с КБ завода Адверс





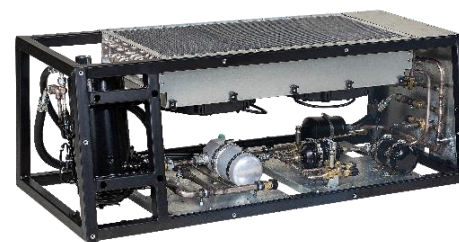
## Рефрижераторы Fridge FG серии P, агрегатированные с воздушным отопителем Планар



*Компактные и эффективные отопители Планар работают на дизельном топливе или бензине и обеспечивают быстрый и ровный обогрев без запуска двигателя, экономя топливо, время и моторесурс.*

## Рефрижераторы Fridge FG с функцией StandBy [работы на стоянке от внешней сети 220/380 В]

- Холодильная установка оборудуется встроенной стояночной секцией, обеспечивающей работу электрического компрессора независимо от двигателя автомобиля
- Используется на стоянках, оборудованных электрическими разъемами
- Наличие режима StandBy позволяет минимизировать расход топлива и износ двигателя автомобиля, избавиться от выхлопов и шума и при этом поддерживать необходимую температуру в фургоне
- Для рефрижераторов в модификации StandBy мы используем блок электроснабжения собственной разработки и изготовления, а также высококачественные компрессоры.





## Рефрижераторы Fridge FG в мультитемпературном исполнении

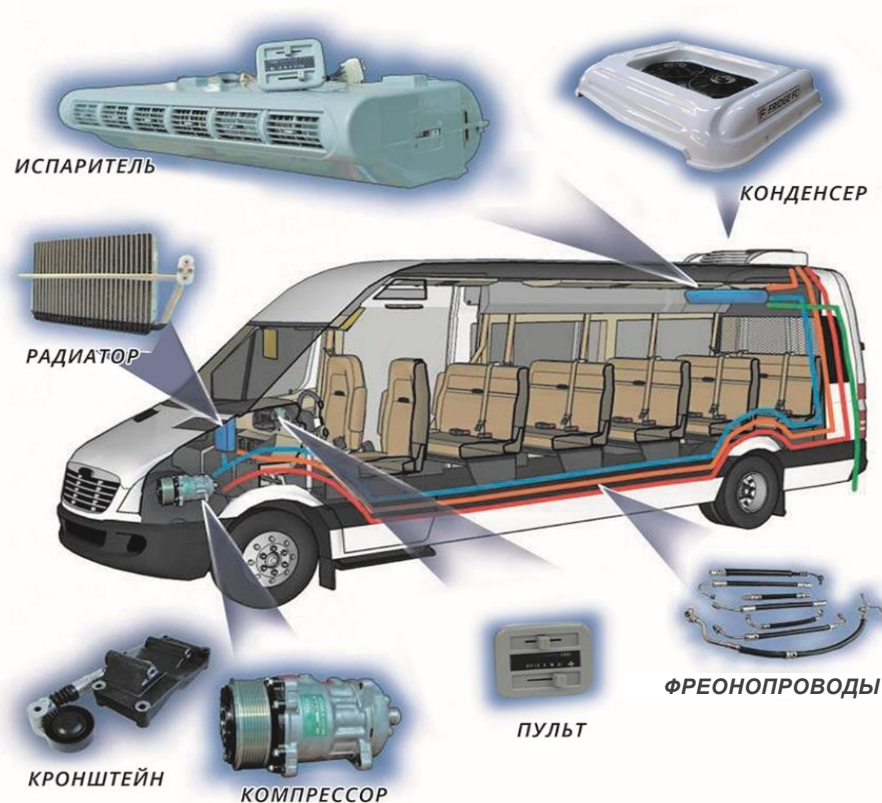
- При мультитемпературных перевозках в одном фургоне смонтированы несколько отсеков, в каждом из которых установлен испаритель, формирующий свой температурный режим
- Одновременная перевозка грузов, требующих разных температурных режимов, экономит средства и время. Это востребовано, например, у специализированных операторов перевозок в гостинично-ресторанном бизнесе (HoReCa) и розничных сетей
- Возможно более 10 комбинаций форм отсеков и их объемов, и в зависимости от этого - мощности испарителей. Модельный ряд Fridge FG позволяет подобрать оптимальное решение





# Кондиционеры Fridge FC

- 4 модели макс. производительностью от 3,5 до 9 кВт – со встроенной (на штатные точки крепления) установкой конденсора
- 3 модели от 6 до 13 кВт – для накрывной установки
- Благодаря оптимальной циркуляции воздушных потоков в салоне кондиционеры Fridge FC регулируют уровень влажности и поддерживают комфортную температуру
- В системе используются компрессоры с оригинальным кронштейном, а также фреоноводы известных мировых производителей, например, GoodYear
- Каждая модель имеет исполнения на 12 и 24 В





## Обзор модельного ряда Fridge FC

Тип кондиционера	Испаритель	Конденсор	Компрессор	Фреоноводы	Модель FRIDGE
Сплит приводной, испаритель в штатном месте	В штатном месте	В моторном отсеке, в штатном месте	В моторном отсеке	По автомобилю между компрессором, испарителем и конденсором	FC 35
Сплит приводной, испаритель в кабине/салоне	Под/над фальш-потолком, впереди/ сзади салона	В моторном отсеке, в штатном месте	В моторном отсеке	По автомобилю между компрессором, испарителем и конденсором	FC 45, 60, 90
Сплит приводной, накрышный	Под/над фальш-потолком, впереди/ сзади салона	В пластиковом кожухе на крыше автомобиля	В моторном отсеке	По автомобилю между компрессором, испарителем и конденсором	FC 60T, 90T, 130T
Моноблок приводной, накрышный	В едином блоке в пластиковом кожухе на крыше автомобиля, с воздухораспределительными панелью или каналами в салоне		В моторном отсеке	По автомобилю между компрессором и накрышным блоком + внутри накр. блока	-
Моноблок электрический накрышный или боковой	В едином блоке в пластиковом кожухе на крыше или задней стенке кабины автомобиля, с электродвигателем, с воздухораспределительной панелью в салоне			Только внутри накрышного блока	FE



## Обзор модельного ряда Fridge FC

Модель	35	45	60	60T	90	90T	130T
Холодопроизводительность, кВт	3,5	4,5	6,0	6,0	9,0	9,0	13,0
Макс.воздушный поток* (м <sup>3</sup> /ч)	в завис. от а/м	540	720	720	1050	1050	4050
Потребляемый ток, А (12 В)	3-30	22,5	23	23	30	30	45
Тип конденсора по месту установки	штатное / встроенный	встроенный	встроенный	накрышный	встроенный	накрышный	накрышный
Габариты конденсора, мм	в завис. от а/м			1115x715 x200		1115x715 x200	1115x715 x200
Масса конденсора, кг	6	6,6	6,6	14,6	6	10	10,8
Габариты испарителя, мм	710 x 520 x 150	400x 342x151	622x 304x155	622x 304x155	805x 365x140	805x 365x140	1140x370 x225
Масса испарителя, кг	в завис. от а/м	4,2	6,5	6,5	8,3	8,3	10,5
Компрессор	5S14	5S14	5S14	7H15	7H15	7H15	7H15
Масса хладагента (R 134A), г	650	750	800	950	850	1000	1500
Масса масла (POE 68), г	180	200	250	300	270	320	350

\* без противодействия



## Монтажные комплекты кондиционеров Fridge FC





# Компрессоры

- Мы используем компрессоры известных мировых производителей, предназначенные для работы именно с тем хладагентом, который применяется в нашем оборудовании (R404 для основной линейки, R134A для установок «плюсового» диапазона)
- Для рефрижераторов Fridge FG 1000 - 4000 обычно применяются компрессоры DYNE
- Для рефрижераторов Fridge FG 5000+ – TCCI QP 16 и 21. На особо мощных установках наша компания освоила применение компрессоров TCCI QP 25
- На модификациях StandBy дополнительно к основному компрессору с приводом от двигателя автомобиля используются компрессоры с электроприводом
- В кондиционерах Fridge FC применяются компрессоры Actec Max



# Системы управления

- Стандартное решение: релейные системы управления в сочетании пультами Evco или Elitech (дополняемыми 2- или 3-позиционными переключателями)



- Современное решение: цифровая система Patronics с функциями мониторинга, диагностики и журнала неисправностей





# Нашу продукцию выбрали



сеть удобных магазинов



МИРАТОРГ



ДМИТРОВСКИЙ  
МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД





# Наши преимущества



Цена



Гарантия



Персональный  
менеджер



Установка  
на наших СТО



Быстрая отгрузка



Сертифицированное  
оборудование



# Для автосалонов, дилеров и сервисов

- ✓ Официальный статус (сертификат, включение в список на сайте производителя)
- ✓ Техническая и информационная поддержка, хот-лайн
- ✓ Отлаженная логистика
- ✓ Обучение сотрудников
- ✓ Специальные цены на оборудование, компоненты и запчасти, приоритет при поставках
- ✓ Гарантийное обслуживание установленного оборудования по всей России



# Для корпоративных клиентов:

- ✓ Качественное, надежное, эффективное оборудование российского производства
- ✓ Специальные цены на комплектные изделия, компоненты и запчасти, приоритет при поставках
- ✓ Гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования по всей России
- ✓ Пакет документов для регистрации в ГИБДД



**Спасибо за внимание!**

---

**КОНТАКТЫ**

---

**ВЕБ-САЙТ:**

**[www.fridge-msk.ru](http://www.fridge-msk.ru)**