



СПЕЦИАЛИСТ В РЕФРИЖЕРАТОРАХ

**TOPC\*LD**

# Передовые Технологии, Несравненная Надежность...

## Интеллектуальный

- Ведущая технология, обеспечивающая рост холодильной отрасли
- Инвестирование в человеческие ресурсы, так как именно с них начинается технология

## Инновационный

- Инновационное решение для быстро меняющегося мира бизнеса
- Дифференцирование технологий для потребителя

## Проницательный

- Большая проницательность в определении направления развития
- Рост в будущем вместе с потребителями

### История компании Dongin Thermo начинается с 1989 года

- 1994 завершено строительство завода
- 1996 выпуск первых комплектов для KIA MOTORS
- 1999 выпуск первых комплектов для SAMSUNG MOTORS
- 2001 сертификация ISO 9001
- 2001 получение патента на аккумулятор системы охлаждения
- 2003 начало технического сотрудничества с компанией DENSO (Япония)
- 2007 сертифицирована как венчурная компания (KIBO Korea Technology Finance Corporation)
- 2010 CE - сертификат европейского соответствия
- 2012 открытие научно-исследовательского центра
- 2013 товарный знак в 20-ти странах мира

DONGIN THERMO., LTD. Специализируется на производстве транспортного холодильного оборудования. Перевозки и деловой сектор логистики, рынок расширяется с запросом на различную продукцию.

Мы делаем всё возможное чтобы изготовить рефрижератор, оптимизированный для транспортных условий и потребностей клиента. Мы продолжаем совершенствовать нашу технологию и дизайн, чтобы стать ведущей компанией с передовой технологией во всём мире.

Понимая потребности клиентов, мы обещаем Вам, что будем развивать нашу компанию на основе проверенных технологий, накопленного опыта и ноу-хау.



## Привод от двигателя

**Экологический безопасный хладагент**  
R-404

**Ультра тонкий испаритель**  
Прост в установке. Охлаждает максимальную площадь

**Корпус из ABS-пластика с коррозионностойким покрытием**

Защищает от ультрафиолетового излучения, сохраняя цвет

**Мощный электро-мотор**  
Большой объем потока воздуха

**Полностью автоматическая система управления**

Удобная регулировка из кабины водителя

Регистратор температуры (опция)

**Расширительный клапан ультранизких температур**

Максимальный коэффициент теплопередачи

**Оптимальный метод охлаждения**

Самый лучший способ сохранить свежесть продуктов

# Создание ценностей для компании в духе креативности и постоянной готовности принимать вызовы.

## Холодильные системы Dongin Thermo для широкого круга применения

Каждый день Ваш бизнес сталкивается с новыми задачами – рост затрат на топливо, новые правила регулирования, касающиеся работы в холостом режиме и шума, сохранность продуктов, – и при этом вы рассчитываете, что будете продолжать поставлять вашим потребителям самые свежие продукты.

Система Dongin Thermo оказывается здесь незаменимой. Она предоставляет Вам полный диапазон холодильного оборудования, которое будет отвечать Вашим запросам и обеспечивать нужный температурный контроль.



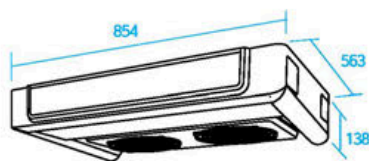
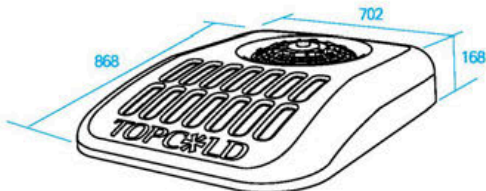


## Привод от двигателя автомобиля

### DM-080R

- Система охлаждения для цельнометаллических фургонов
- Для малых фургонов объемом 5-12м<sup>3</sup>
- Конденсатор устанавливается на крыше автофургона
- Тонкий испаритель
- Опции: Stand by unit, маслоотделитель, тепловой комплект

#### Габаритные размеры



#### Конденсатор



#### Испаритель



#### Технические характеристики

Компрессор	SD-5L09 / SD5H09 (87cc)
Диапазон температур	-20 +12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	300W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	1 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	18 кг
Испаритель	14 кг
Монтажный комплект	27 кг
Общий вес	59 кг

Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	3,224
	-17,8	1,641
	-29	967

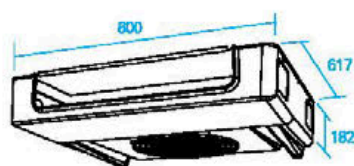
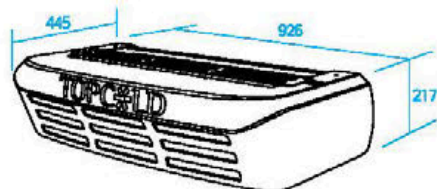


## Привод от двигателя автомобиля

### DM-050S

- Система охлаждения для автомобильных фургонов
- Для малых фургонов объемом 5-12м<sup>3</sup>
- фронтальная установка конденсатора
- Тонкий испаритель
- Опции: Stand by unit, маслоотделитель, тепловой комплект

#### Габаритные размеры



#### Конденсатор



#### Испаритель



#### Технические характеристики

Компрессор	SD-5L09
Диапазон температур	-20+12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	300W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	1 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	20 кг
Испаритель	15 кг
Монтажный комплект	20 кг
Общий вес	56 кг

Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	3,224
	-17,8	1,641
	-29	967



## DM-100R / DM-100RP

- Система охлаждения для цельнометаллических фургонов
- Для малых фургонов объемом 10-18м3
- Конденсатор устанавливается на крыше автофургона
- Тонкий испаритель
- Высокий поток воздуха обеспечивают два вентилятора
- Опции: Stand by unit, маслоотделитель, тепловой комплект

### Конденсатор



DM-100R

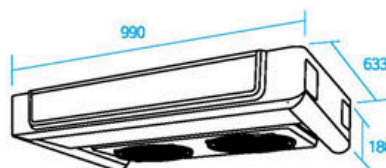
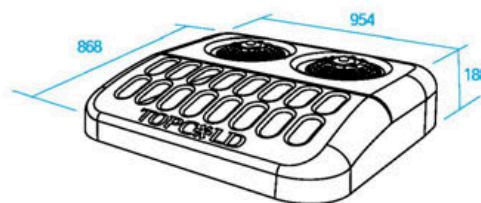


DM-100RP(with PFC)

### Испаритель



### Габаритные размеры



### Технические характеристики

Компрессор	TM-15 (147cc)
Диапазон температур	-20 +12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	360W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	1.4 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	25 кг
Испаритель	15 кг
Монтажный комплект	27 кг
Общий вес	67 кг

Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	3,517
	-17,8	1,905
	-29	1,319



## Привод от двигателя автомобиля

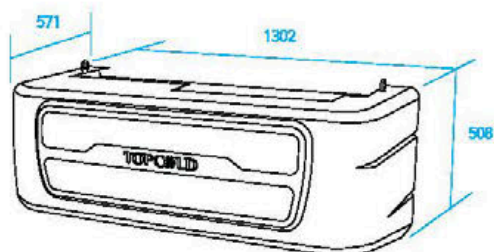
### DM-100M

- Система охлаждения для автомобильных фургонов
- Для малых фургонов объемом 7-16м<sup>3</sup>
- Фронтальная установка конденсатора
- Моноблок
- Опции: Stand by unit,

#### Моноблок (конденсатор+испаритель)

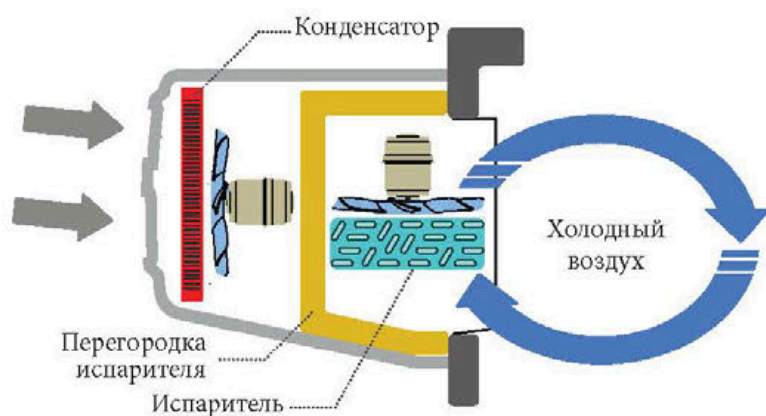


#### Габаритные размеры



#### Технические характеристики

Компрессор	TM-15 (147cc)
Диапазон температур	-20 +12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	360W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	1,3 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	55 кг
Испаритель	24 кг
Монтажный комплект	24 кг
Общий вес	79 кг



Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	3,517
	-17,8	1,905
	-29	1,319





## DM-100S / DM-100SP

- Система охлаждения для автомобильных фургонов
- Для малых фургонов объемом 7-16м<sup>3</sup>
- фронтальная установка конденсатора
- Тонкий испаритель
- Опции: Stand by unit, маслоотделитель, тепловой комплект

### Конденсатор



DM-100S

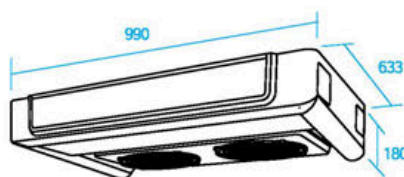
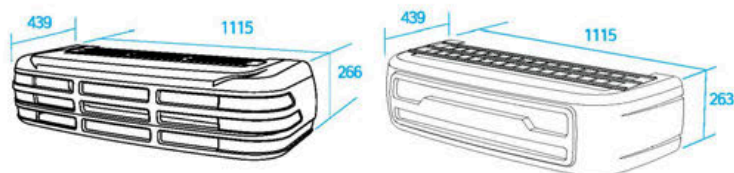


DM-100SP(with PFC)

### Испаритель



### Габаритные размеры



### Технические характеристики

Компрессор	TM-15 (147cc)
Диапазон температур	-20 +12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	360W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	1,4 кг/ 1,3 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	26 кг\25 кг
Испаритель	20 кг
Монтажный комплект	24 кг
Общий вес	70 кг\69 кг

Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	3,517
	-17,8	1,905
	-29	1,319

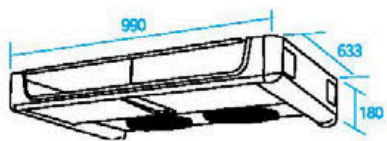
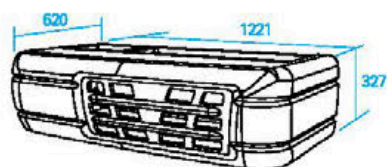


## Привод от двигателя автомобиля

### DM-100ESC

- Система охлаждения для автомобильных фургонов
- Для малых фургонов объемом 7-16м<sup>3</sup>
- фронтальная установка конденсатора
- Тонкий испаритель
- Встроенный Stand by unit

#### Габаритные размеры



#### Технические характеристики

Компрессор	TM-15 (147cc)
Диапазон температур	-20 +12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	360W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	1,4 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	100кг
Испаритель	20 кг
Монтажный комплект	30 кг
Общий вес	150 кг

#### Конденсатор



#### Испаритель



Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	3,517
	-17,8	1,905
	-29	1,319



## DM-250S / DM-250SP

- Система охлаждения для автомобильных фургонов
- Для малых фургонов объемом 10-20м<sup>3</sup>
- фронтальная установка конденсатора
- Тонкий испаритель
- Опции: Stand by unit, маслоотделитель, тепловой комплект

### Конденсатор

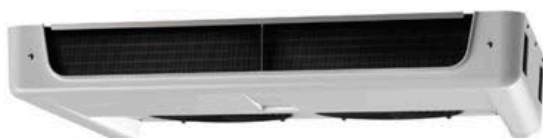


DM-250S



DM-250SP(with PFC)

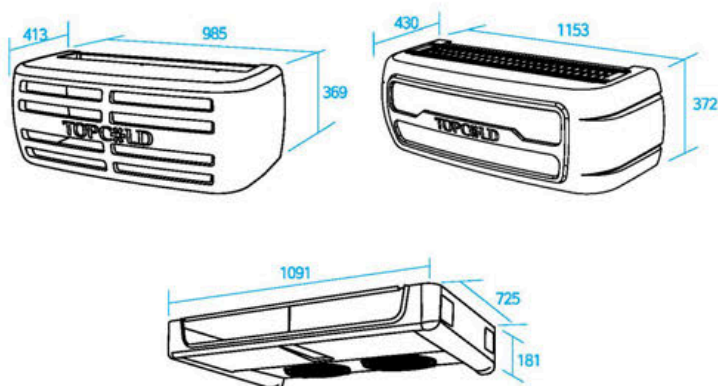
### Испаритель



#### Технические характеристики

Компрессор	TM-16 (163cc)
Диапазон температур	-20+12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	600W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	1,8 кг/ 1,7 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	33 кг\28 кг
Испаритель	23 кг
Монтажный комплект	27 кг
Общий вес	83 кг\ 78 кг

### Габаритные размеры



Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	4,337
	-17,8	2,345
	-29	1,512

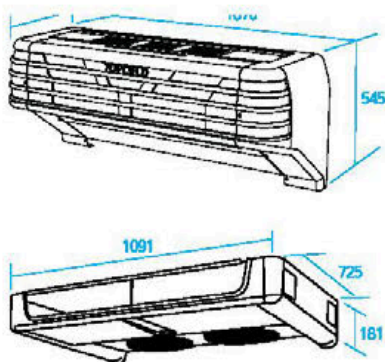


## Привод от двигателя автомобиля

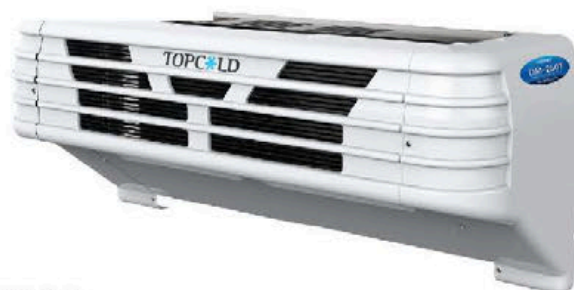
### DM-250T

- Система охлаждения для автомобильных фургонов
- Для малых и средних фургонов объемом 10-20м<sup>3</sup>
- Два испарителя для работы в двух отсеках с разными температурами
- Опция: маслоотделитель

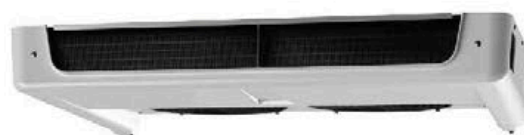
#### Габаритные размеры



#### Конденсатор



#### Испаритель



#### Технические характеристики

Компрессор	TM-16 (163cc)/
Диапазон температур	-20 +12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	600W /600W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	1,8 кг/ 1,8 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	58 кг
Испаритель	23 кг/23кг
Монтажный комплект	27 кг\27кг
Общий вес	128 кг\128 кг

Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	4,337
	-17,8	2,345
	-29	1,512



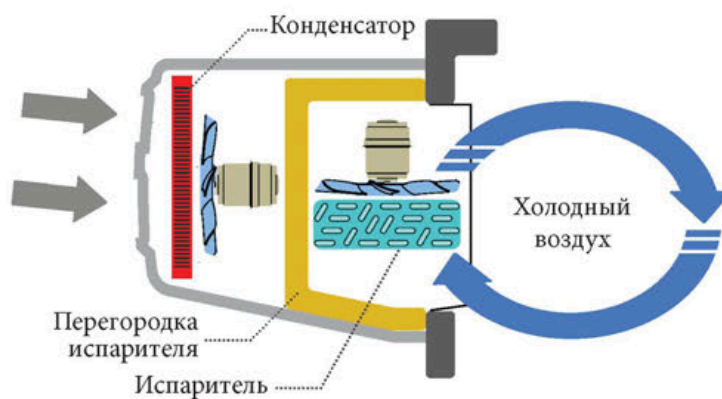
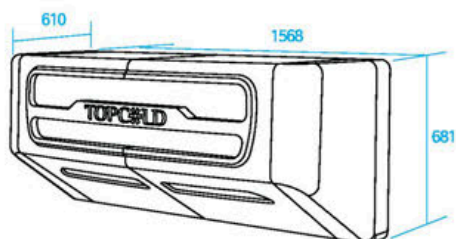
## DM-250M / DM-500M

- Система охлаждения для автомобильных фургонов
- Для средних фургонов объемом 10-20м<sup>3</sup>
- фронтальная установка конденсатора
- Моноблок
- Опции: Stand by unit

### Моноблок (конденсатор+испаритель)



### Габаритные размеры



### Технические характеристики

Компрессор	TM-16 (163cc)
Диапазон температур	-20 +12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	600W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	1,8 кг/ 1,8 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	70 кг\72 кг
Испаритель	27 кг
Монтажный комплект	24 кг
Общий вес	97 кг\99 кг

Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	4,337
	-17,8	2,345
	-29	1,512

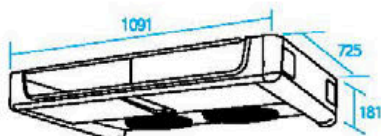
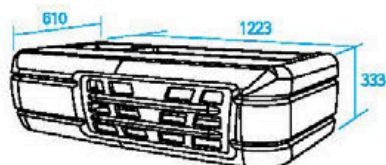


## Привод от двигателя автомобиля

### DM-250ESC

- Система охлаждения для автомобильных фургонов
- Для средних фургонов объемом 10-20м<sup>3</sup>
- Фронтальное расположение конденсатора
- Встроенный Stand by unit

#### Габаритные размеры



#### Технические характеристики

Компрессор	TM-16 (163cc)
Диапазон температур	-20 +12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	600W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	1,8 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	102 кг
Испаритель	23 кг
Монтажный комплект	27 кг
Общий вес	152 кг

#### Конденсатор



#### Испаритель



Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	4,337
	-17,8	2,345
	-29	1,512



## DM-500S / DM-500SP

- Система охлаждения для автомобильных фургонов
- Для средних фургонов объемом 12-24м3
- Фронтальное расположение конденсатора
- Ультратонкий испаритель
- Два вентилятора испарителя
- Опции: Stand by unit, маслоотделитель, тепловой комплект

### Конденсатор

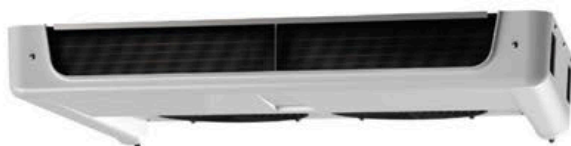


DM-500S

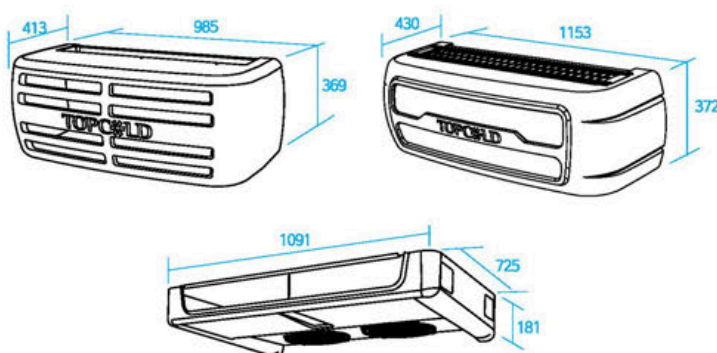


DM-500SP(with PFC)

### Испаритель



### Габаритные размеры



### Технические характеристики

Компрессор	TM-16 (163cc)
Диапазон температур	-20 +12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	600W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	1,8 кг/ 1,8 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	33 кг\28кг
Испаритель	25 кг
Монтажный комплект	27 кг
Общий вес	85 кг\80 кг

Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	4,689
	-17,8	2,559
	-29	1,905



## Привод от двигателя автомобиля

### DM-500C / DM-500CP

- Система охлаждения для автомобильных фургонов
- Для малых фургонов объемом 14-28м<sup>3</sup>
- Фронтальное расположение кондиционера
- Ультратонкий испаритель
- Три турбовентилятора
- Опция: тепловой комплект

#### Конденсатор



DM-500C



DM-500CP(with PFC)

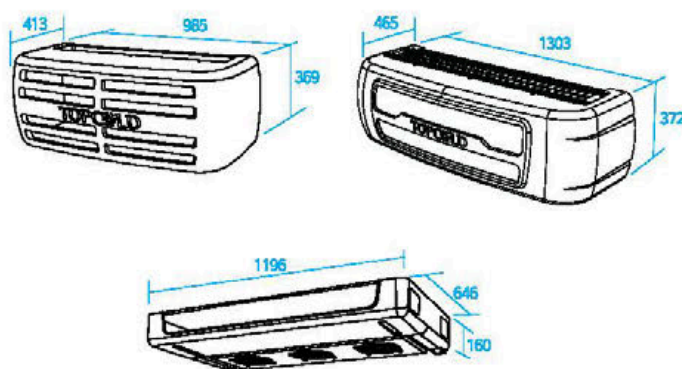
#### Испаритель



#### Технические характеристики

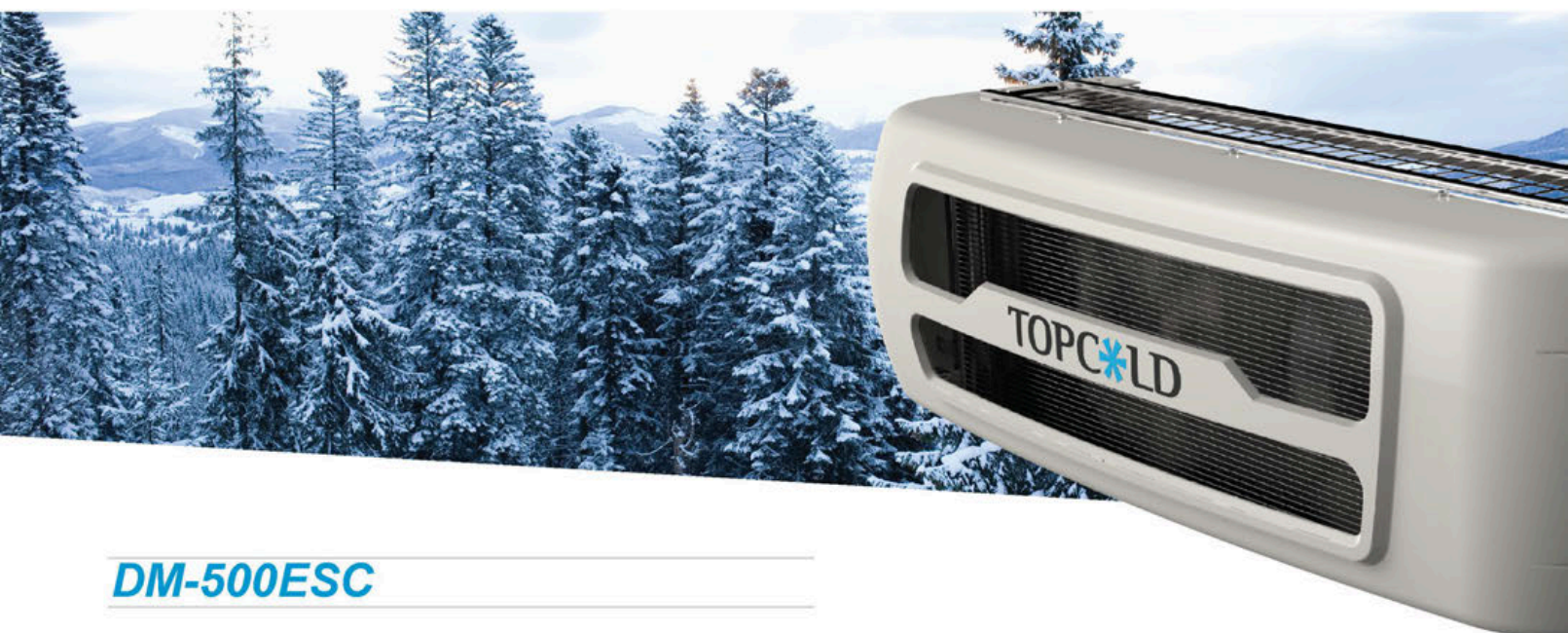
Компрессор	TM-16 (163cc)
Диапазон температур	-20 +12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	600W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	2,2 кг/ 2 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	31 кг\40 кг
Испаритель	35 кг
Монтажный комплект	28кг
Общий вес	94 кг\103 кг

#### Габаритные размеры



Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	4,982
	-17,8	2,784
	-29	1,110





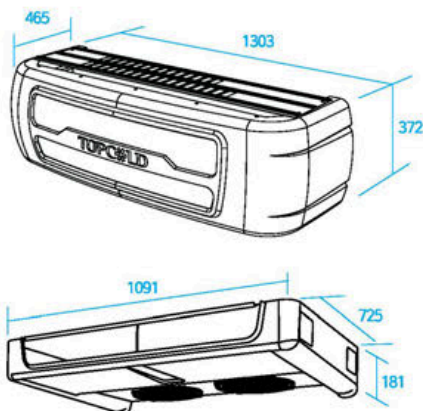
## DM-500ESC

- Система охлаждения для автомобильных фургонов
- Для средних фургонов объемом 12-24м<sup>3</sup>
- Фронтальное расположение конденсатора
- Встроенный Stand by unit
- Компрессор закрытого типа QHO3OK (30.7cc)
- Конденсатор - алюминиевый

### Конденсатор



### Габаритные размеры



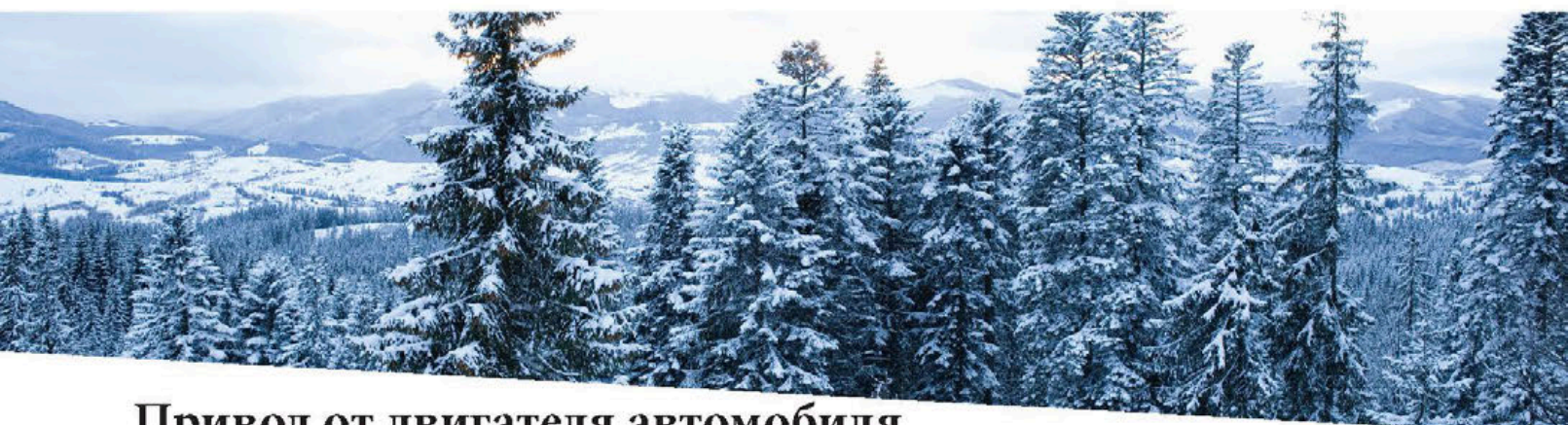
### Испаритель



### Технические характеристики

Компрессор	TM-16 (163cc)
Диапазон температур	-20 +12 °C
Напряжение	12/24V
Мощность	600W
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	2 кг
Разморозка	горячим газом
Вес	
Конденсатор	110 кг
Испаритель	25кг
Монтажный комплект	28 кг
Общий вес	163 кг

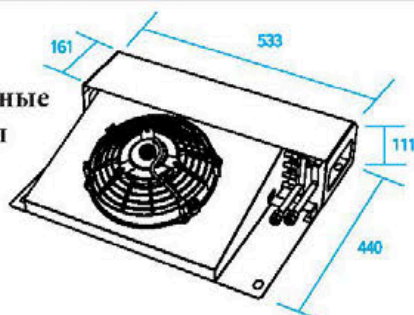
Хладагент	Температура	Хладопроизводительность
	°C	Ватт
R- 404A	1,7	4,689
	-17,8	2,559
	-29	1,905



## Привод от двигателя автомобиля

### Отопитель

Габаритные  
размеры



#### Технические характеристики

Объем фургона	до 40м³
Диапазон температур	0-50 °С
Напряжение	12\24V
Мощность	480W
Способ обогрева	жидкостный
Вес	
Отопитель	8 кг
Монтажный комплект	12кг
Общий вес	20 кг

Конденсатор



### Parking A/C



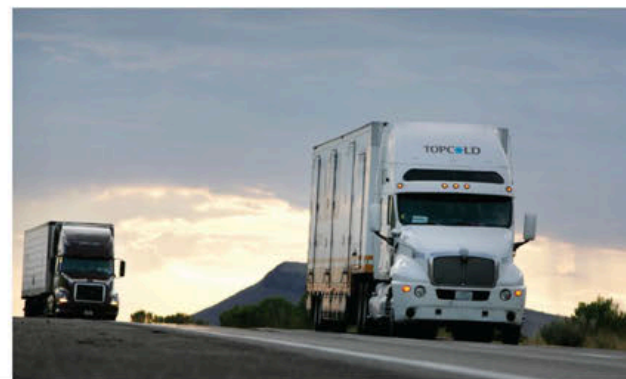
#### Технические характеристики

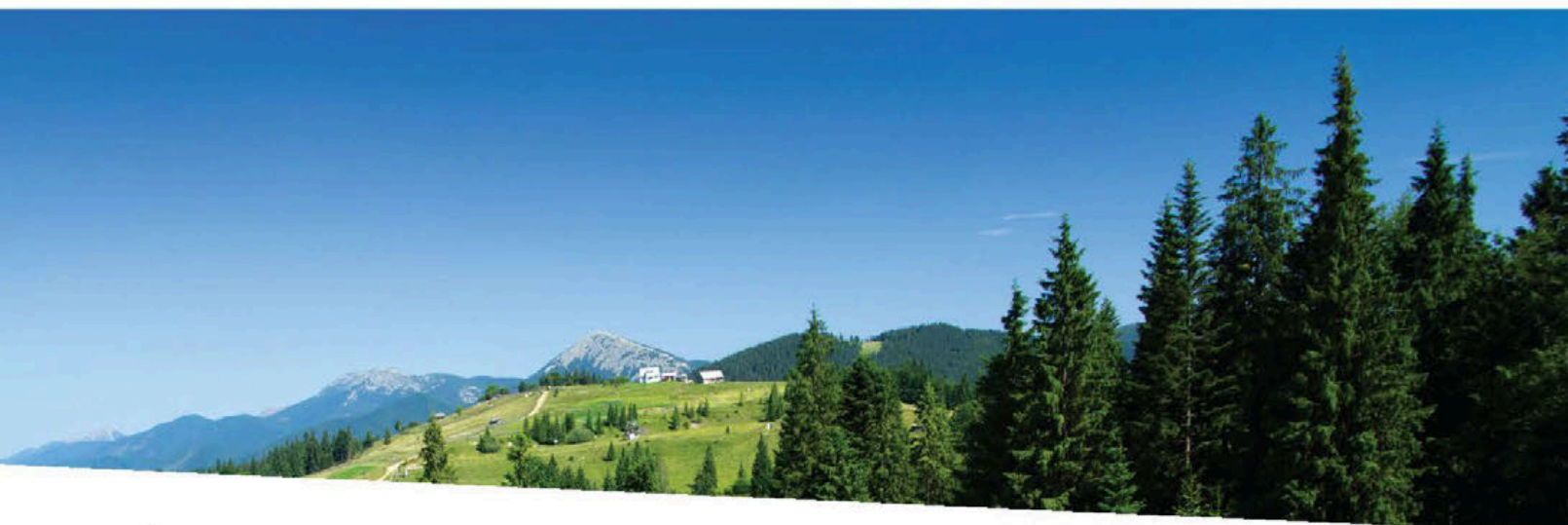
Хладопроизводительность	967Вт
Рабочее напряжение	12V
Потребляемый ток	34А
Хладагент	R-404A
Объем хладагента	0,6 кг
Компрессор	Роторный герметичный
Опции	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Система контроля температуры</li> <li>2. Переключатель управления</li> <li>3. Система управления оборотами компрессора</li> </ol>

## Автономные установки



- Новый дизайн
- Экологически безопасный хладагент R-404A
- Работает от дополнительного двигателя, независимо от двигателя автомобиля
- Для перевозки охлажденных пищевых продуктов на средних и больших грузовиках





## Автономные установки

### DS-300S / 500S / 700S

- Система контроля
- Автоматическая работа двигателя по заданной температуре
- Счетчик наработанного времени
- Функция регулировки оборотов двигателя
- Регулятор температуры (дисплей)
- Разморозка
  - Ручная
  - Автоматическая
- Объем воздушного потока испарителя - 2385м<sup>3</sup>/ч
- Система защитного устройства
- Датчик высокого давления хладагента
- Датчик высокой температуры двигателя
- Датчик низкого давления масла в двигателе

#### Опции

- Система обогрева
- - Электромотор (380 v)



DS-300S

#### Технические характеристики

		<b>DS-300S</b>	<b>DS-500S</b>	<b>DS-700S</b>
Двигатель	Модель (1)	Yanmar 3 TNE74/Japan	Yanmar 3 TNE74/Japan	Yanmar 3 TNE74/Japan
	Модель (2)	Daedong 3C-100LW/Korea	Daedong 3C-100LW/Korea	Daedong 3C-100LW/Korea
	Кол-во цилиндров	3	3	3
	Объем	1004cc / 1007cc	1004cc / 1007cc	1004cc / 1007cc
	Квт (2200 Об\мин)	12.1kw / 14.9kw	12.1kw / 14.9kw	12.1kw / 14.9kw
Компрессор	Модель	BOCK FXK30/235TK/Germany	BOCK FXK40/390TK/Germany	BOCK FXK40/470TK/Germany
	Кол-во цилиндров	2	4	4
	Объем	235 cm <sup>3</sup>	390 cm <sup>3</sup>	470 cm <sup>3</sup>
Электромотор (опция)		AC 220V/380V/415V, 3 Phase, 50/60Hz, 5.5kw (7.5HP)	AC 220V/380V/415V, 3 Phase, 50HZ/60HZ 7.5kw (10HP)	AC 220V/380V/415V, 3 Phase, 50HZ/60HZ 9kw (12HP)
Хладагент		R-404A / 5kg	R-404A / 6kg	R-404A / 7.2kg
Напряжение		12V	12V	12V
Вес		510	530	570
Размеры	Конденсатор	1900(ш) x 895(д) x 665(в) mm	1900(ш) x 895(д) x 665(в) mm	1900(ш) x 895(д) x 665(в) mm
	Испаритель	1200(ш) x 735(д) x 330(в) mm	1200(ш) x 735(д) x 400(в) mm	1200(ш) x 815(д) x 400(в) mm



**Хладопроизводительность**

Модель	DS-300S			
	Двигатель		Электромотор	
R-404A	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Ккал/ч	6060	3270	4415	2485
Ватт	7043	3800	5131	2888
BTU/h	24047	12976	17519	9861

Модель	DS-500S			
	Двигатель		Электромотор	
R-404A	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Ккал/ч	8360	4620	5745	3295
Ватт	9716	5369	6677	3830
BTU/h	33174	18333	22797	13075

Модель	DS-700S			
	Двигатель		Электромотор	
R-404A	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Ккал/ч	9346	5481	6542	4278
Ватт	10862	6370	7603	4972
BTU/h	37087	21750	25960	16976

## Подбор по модели

# D - M - 100 - S

Dongin Thermo

M Привод от двигателя автомобиля  
S Автономный

Привод от двигателя автомобиля	050
	080
	100
	250
	500
Автономные	300
	500
	700

S Стандарт  
ES Электромотор  
ESC Электромотор с конденсатором  
C 3 вентилятора  
F 4 вентилятора  
R на крышной  
H обогрев жидкостной  
HN обогрев горячим газом  
P Алюминиевый конденсатор  
M Моноблок  
T Разнотемпературный

Мировой лидер в транспортном холоде

## Top-Cold список оборудования

### Привод от автомобильного двигателя

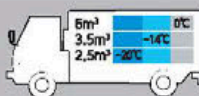
Наружная температура 30 °C  
Толщина стенок фургона 100 мм

#### 6 VAN

DM-080R



Page 6

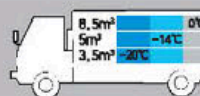


#### 3 VAN

DM-100R



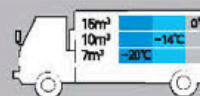
Page 7



DM-100RP



Page 7

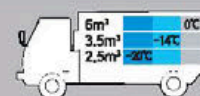


#### 0.5 ton

DM-050S



Page 8



#### 1~1.4 ton

DM-100S



Page 9



DM-100SP



Page 9



DM-100UP



Page 10



DM-100W



Page 11



DM-100M



Page 12



#### 1~1.4 ton

DM-100ST



Page 13



DM-100ESC



Page 14



DM-250S



Page 15



DM-250SP



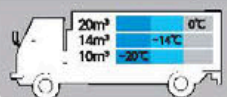
Page 15



DM-250UP











Page 16



#### 2.5~3.5 ton








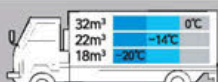
## 2.5~3.5 ton

 <b>DM-250W</b> Page 17	 <b>DM-250T</b> Page 18	 <b>DM-250M</b> Page 19	 <b>DM-250ESC</b> Page 20
			

## 5 ton

 <b>DM-500M</b> Page 19	 <b>DM-500S</b> Page 21	 <b>DM-500SP</b> Page 21	 <b>DM-500W</b> Page 22	 <b>DM-500ESC</b> Page 23
				

## 5 ton

 <b>DM-500C</b> Page 24	 <b>DM-500CP</b> Page 24	 <b>DM-500F</b> Page 25	 <b>DM-500FP</b> Page 25
			

### Блок управления



SH-710

### Компрессор



SD-5L09 / SD-5H09

TM-15

TM-16

TM-21

### Электромотор

Option



Stand by Motor

### Обогрев

Option









Heater

## Sub Engine Driven

Наружная температура 30 °C  
Толщина стенок фургона 100 мм

## 5 ton

 <b>DS-300S</b> Page 28	 <b>DS-500S</b> Page 29	 <b>DS-700S</b> Page 29
		

### Блок управления



DI-100

### Двигатель



YANMAR ENGINE

### Компрессор



BOCK COMP

### Электромотор

Option



Stand by Motor

СПЕЦИАЛИСТ В РЕФРИЖЕРАТОРАХ

**ТОРС\*LD**

[www.donginthermo.ru](http://www.donginthermo.ru)



ТОРС\*LD  
**DONGIN**  
THERMO **D\***

DONGIN THERMO RUS  
ООО «Грузовик»

Россия, 620027, г. Екатеринбург,  
ул. Восточная, д.6,  
тел. (343) 379-09-55, 383-28-59