

V-600 и V-800

Экологически чистые решения
для грузовых автомобилей среднего и большого
размера, доставляющих грузы в городах

 THERMO KING



Серия V-600 MAX

- Бюллетень продукции
- Ценное предложение
- Замена серии V-500 MAX Plus
- Конфигурация изделия
- Технические характеристики
- Размер автотранспорта до...
- Продукция конкурентов

Серия V-800

- Бюллетень продукции
- Ценное предложение
- Замена серии V-700
- Конфигурация изделия
- Технические характеристики
- Размер автотранспорта до...
- Калькулятор стоимости топлива
- Продукция конкурентов

Краткий обзор

- Серия V-600 MAX
- Серия V-800
- Позиционирование ассортимента продукции
- Заключение

СЕРИЯ V-600 MAX

Повышенная безопасность
для окружающей среды

Доступен весь модельный ряд

Превосходные эксплуатационные характеристики





Бюллетень продукции Thermo King

- Официальное начало выпуска изделия V-600



Ценное предложение



THERMO KING

- Улучшенное позиционирование продукции, чтобы превзойти конкурентов по эксплуатационным характеристикам
- Более высокая мощность, чем у конкурирующих решений с непосредственным приводом от двигателя транспортного средства
- Компрессор с качающейся шайбой для простоты монтажа
- Удобный для пользователя современный контроллер: Direct Smart Reefer
- Экологическая чистота при отказе от использования дизеля
- Решение с низким потреблением топлива и низким уровнем шума
- Доступен весь модельный ряд (12 В / 24 В и модели 10/20/30/50)





Основные преимущества серии V-600 MAX перед серией V-500 MAX Plus

- Повышение производительности на 6,5 % (с 5550 Вт до 5910 Вт при 0/30 °C)
- Компрессор с качающейся шайбой TM16 используется вместо поршневого компрессора TK312
- TM16: простота монтажа
- Комплект привода для компрессора TM16 более доступен на рынке
- Более дешёвые комплекты привода для TM16 чем для TK312
- Расход воздуха испарителя ES600 на 20 % выше, чем испарителя ES500 (2580 вместо 2160 м3/ч)
- Более эффективное и рациональное решение (ниже уровень выбросов CO2 на один Вт полезной мощности)
- Такие же размеры конденсатора и испарителя, как в серии V-500 MAX Plus
- Те же точки крепления, что и для серии V-500 MAX Plus
- Конфигурация V-600 MAX Spectrum не поставляется



TK 312

Комплекты привода
доступность



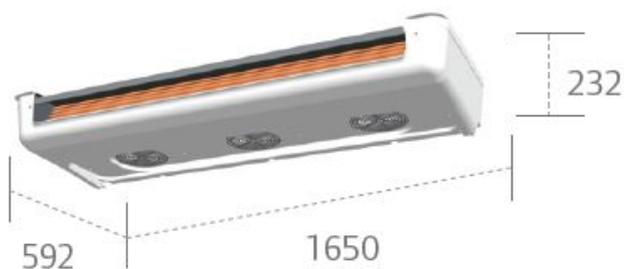
TM 16

Конфигурация изделия



THERMO KING

Размеры (мм)



Ультратонкий испаритель ES600



Конденсатор V-600



Компрессор с качающейся шайбой TM16



Внутрикабинный контроллер Direct Smart Reefer

Технические характеристики THERMO KING

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		V-600 MAX	
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ЧИСТАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ПРИ 30 °С			
Температура возвратного воздуха в испаритель		0 °С / 30 °С	-20 °С / 30 °С
Мощность при работе двигателя, при скорости вращения вала компрессора с качающейся шайбой 2400 об/мин (условия АТР)	R-404A (W)	5910	3280
Мощность с резервным электропитанием 50 Гц (условия АТР)	R-404A (W)	4970	2550
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ИСПАРИТЕЛЯ		ES 600	
Расход воздуха (условия АТР)	м³/ч	2580	
МАССА			
Конденсатор без функции резервного электропитания	кг	53	
Конденсатор с функцией резервного электропитания	кг	125	
Испаритель ES 600	кг	28	
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 18 °С / -18 °С			
Мощность при работе двигателя, при скорости вращения вала компрессора с качающейся шайбой 2400 об/мин	R-404A W	4000	
Мощность с резервным электропитанием 50 Гц	R-404A W	3200	
ОТТАЙКА			
	R-404A	Автоматическая оттайка с помощью горячего газа	



МОДЕЛЬ	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА			
	30 °C		40 °C	
	M ³			
	+0/2 °C	-20 °C	+0/2 °C	-20 °C
V-600 MAX	48	30	34	24

- В этой таблице представлено руководство по выбору установки серии V-600 MAX, которая соответствует вашему применению.
- Эти численные значения относятся к максимальным расчётным объёмам для автомобилей, которые вычисляются при конкретном наборе условий.
- Обратитесь к своему ASM за исчерпывающей информацией / сведениями о конкретных применениях

Продукция конкурентов



THERMO KING

Производитель	Модель	Производительность в пути при 0/30, Вт	Производительность в пути при -20/30, Вт	Производительность в резервн. режиме при 0/30, Вт	Производительность в резервн. режиме при -20/30, Вт	Производительность в пути при 0/30 и низких оборотах	Теплопроизводительность при 18/-18, Вт	Расход воздуха в м3/ч
TK	V-600 MAX	5910	3280	4970	2550	4190	4000	2580
Zanotti	SFZ-248	5459	3002	4505	2267	Нет данных	Нет данных	3075
		-8 %	-8 %	-9 %	-11 %	Нет данных	Нет данных	19 %
Hwa Sung Thermo	HT 500 II	5931	2874	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	2300
		0 %	-12 %	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	-11 %
Carrier	Xarios 600	5585	2950	4140	1840	4145	3950	2090
		-5 %	-10 %	-17 %	-28 %	-1 %	-1 %	-19 %

Эксплуатационные показатели у конкурента ниже, чем у компании ТК (в %) — во всех случаях используется хладагент R404A

- Более высокая мощность, чем у конкурирующих решений с непосредственным приводом от двигателя транспортного средства
- Высокие рабочие характеристики как при высоких оборотах двигателя, так и режимах холостого хода (см. данные по испытаниям АТР)

СЕРИЯ V-800

Низкий уровень шума

Самый мощный модельный ряд

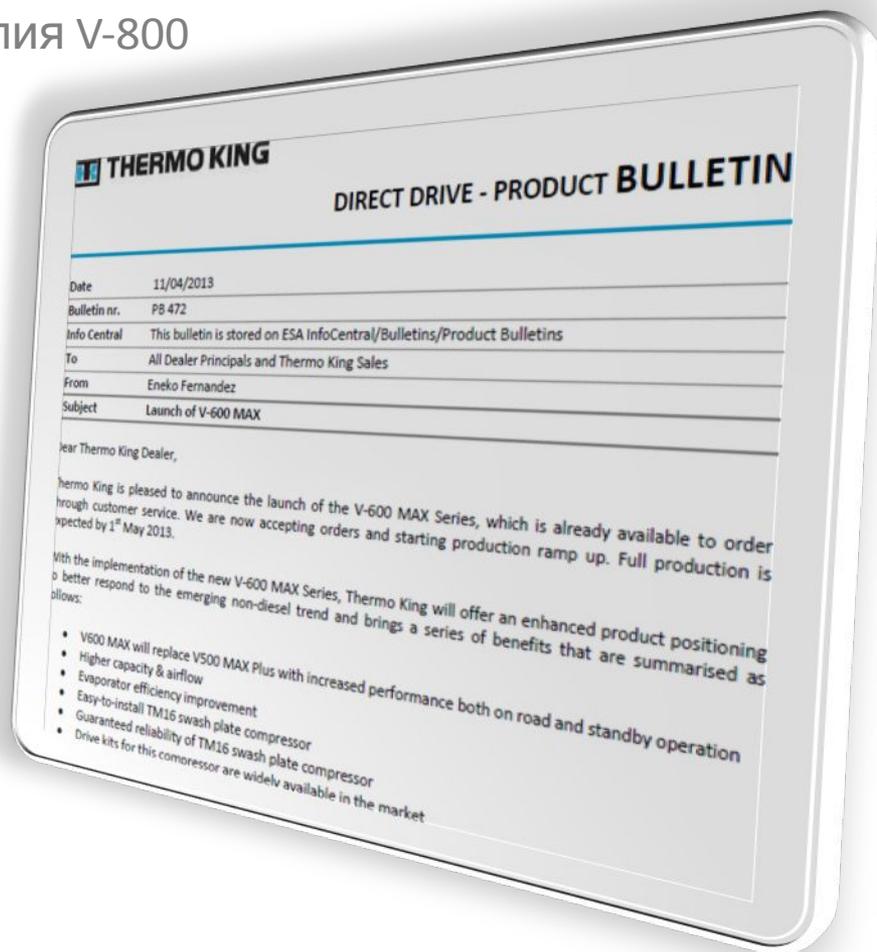
Удобство для пользователя





Бюллетень продукции Thermo King

- Официальное начало выпуска изделия V-800



Ценное предложение



THERMO KING

- Новый компрессор с качающейся шайбой, удобный в установке
- Самый мощный модельный ряд на рынке оборудования для грузовиков VP, как в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева
- Удобный для пользователя современный контроллер: Direct Smart Reefer
- Экологически чистое решение при отказе от использования дизеля
- Уровень шума ниже, чем у конкурирующих решений с собственным приводом
- Потребление топлива ниже, чем у конкурирующих решений с собственным приводом
- Доступен весь модельный ряд
(12 В / 24 В, модели 134а/R404А и 10/20/30/50)





Основные преимущества серии V-800 перед серией V-700

- Повышение производительности на 12 % (с 6950 Вт до 7800 Вт при 0/30 °C)
- Компрессор с качающейся шайбой QR21 используется вместо поршневого компрессора ТТК315
- QR21: простота монтажа
- Более доступный на рынке комплект привода для компрессора (как и для ТМ21)
- Расход воздуха испарителя ES800 на 15 % выше, чем испарителя ES700 (2680 вместо 2340 м3/ч)
- Более эффективное и рациональное решение (ниже уровень выбросов CO2 на один Вт полезной мощности)
- Такие же размеры конденсатора и испарителя, как в серии V-700
- Те же точки крепления, что и для серии V-700
- Модель V-700 MAX Spectrum в настоящее время не заменяется (в будущем она также будет оборудована компрессором QR21)



TK 315

Комплекты приводов, доступность



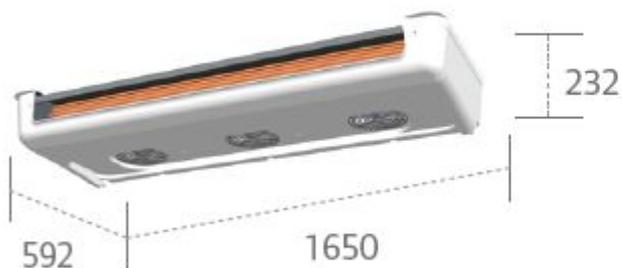
QR21

Конфигурация изделия



THERMO KING

Размеры (мм)



Ультратонкий испаритель ES800



Конденсатор V-800



Компрессор с качающейся шайбой QR21



Внутрикабинный контроллер Direct Smart Reefer

Технические характеристики



THERMO KING

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		V-800		
ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ЧИСТАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ АТР, ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА 30 °С				
Температура возвратного воздуха в испаритель		0 °С / 30 °С	-10 °С / 30 °С	-20 °С / 30 °С
Мощность при работе от двигателя, при скорости вращения вала компрессора 2400 об/мин (условия АТР)	R-404A (Вт)	7790	5880	4160
Мощность при работе от резервного электропитания 50 Гц (условия АТР)	R-404A (Вт)	7030	5360	3795
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ИСПАРИТЕЛЯ		E5800		
Расход воздуха (условия АТР)	м ³ /ч	2680		
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 18 °С / -18 °С				
Мощность при работе от двигателя, при скорости вращения вала компрессора 2400 об/мин	R-404A (Вт)	7030		
Мощность при работе от резервного электропитания 50 Гц	R-404A (Вт)	6450		
ОТТАЙКА				
	R-404A (Вт)	Модели 10 / 20 — автоматическая оттайка с помощью горячего газа		
	R-404A (Вт)	Модели 30/50 — реверсивный цикл		

ПРИМЕЧАНИЕ. Также поставляется установка R134a



МОДЕЛЬ	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА			
	30 °C		40 °C	
	M ³			
	+0/2 °C	-20 °C	+0/2 °C	-20 °C
V-800 MAX	54	42	38	34
V-800	44	Не применимо	31	Не применимо

- В этой таблице представлено руководство по выбору установки серии V-800, которая соответствует вашему применению.
- Эти численные значения относятся к максимальным расчётным объёмам для автомобилей, которые вычисляются при конкретном наборе условий.
- Обратитесь к своему ASM за исчерпывающей информацией / сведениями о конкретных применениях

Калькулятор стоимости топлива THERMO KING



- Обратитесь к своему инструменту Smart Saver (доступен в системе InfoCentral) за дополнительными сведениями и для оценки потенциальной экономии топлива в масштабах вашего автопарка!
- Серия V-800 на 25 % эффективнее серии V-700 и требует меньшего потребления топлива автотранспортным средством, обеспечивая при этом более высокую производительность. Таким образом, в приведённом выше примере вы сэкономите на 900 €/год больше, чем с серией V-700
- Установки серии V-800 могут сэкономить для вас до 2800 €/год по сравнению с конкурирующими решениями, имеющими собственный привод, либо уменьшить на 6600 кг выбросы CO₂

Продукция конкурентов



THERMO KING

Производитель	Модель	Производительность в пути при 0/30, Вт	Производительность в пути при -20/30, Вт	Производительность в резервн. режиме при 0/30, Вт	Производительность в резервн. режиме при -20/30, Вт	Производительность в пути при 0/30 и низких оборотах	Теплопроизводительность при 18/-18, Вт	Расход воздуха в м3/ч
ТК	V-800 MAX	7790	4160	7030	3795	5640	7030	2680
Zanotti	SFZ-258	7319	3613	6156	3122	Нет данных	Нет данных	3200
		-6 %	-13 %	-12 %	-18 %	Нет данных	Нет данных	19 %
Hwa Sung Thermo	HT 500 II	5931	2874	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	2300
		-24 %	-31 %	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	-14 %
Carrier	Xarios 600	5585	2950	4140	1840	4145	3950	2090
		-28 %	-29 %	-41 %	-52 %	-27 %	-44 %	-22 %

Эксплуатационные показатели у конкурента ниже, чем у компании ТК (в %) — во всех случаях используется хладагент R404A

- Самая мощная установка с приводом от двигателя транспортного средства среди представленных на рынке
- Высокие рабочие характеристики как при высоких оборотах двигателя, так и режимах холостого хода (см. данные по испытаниям АТР)
- Более рациональное решение, чем решения с собственным приводом

КРАТКИЕ ИТОГИ

Повышенная производительность

Более высокий расход воздуха

Меньший расход топлива



Серия V-600

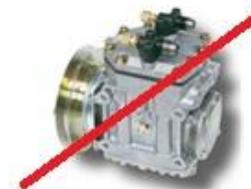


THERMO KING

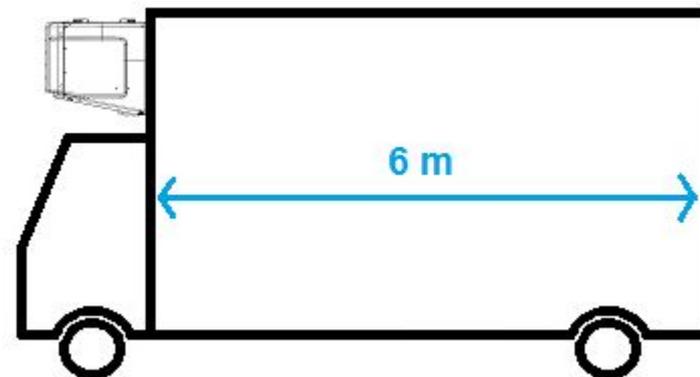


Замена серии V-500 MAX Plus

- Увеличенная на 6,5 % производительность
- Расход воздуха выше на 20 %
- Простота монтажа / комплекты привода
- Снижение потребления топлива грузовым автомобилем на 30 %
- Цена совпадает с ценой для серии V-500 MAX Plus



TK312



Серия V-800 MAX



THERMO KING

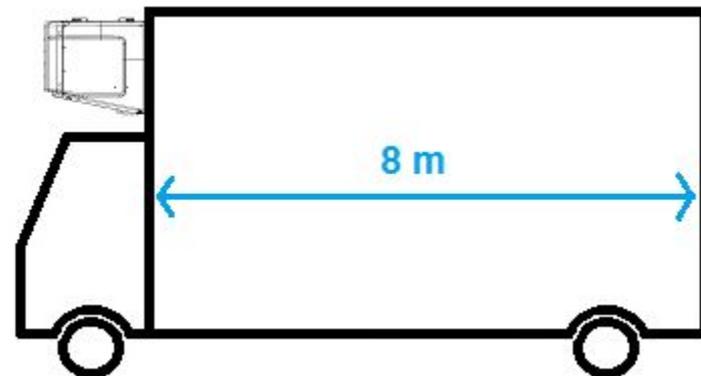


Замена серии V-700 MAX

- Увеличенная на 12 % производительность
- Расход воздуха выше на 15 %
- Простота монтажа / комплекты привода
- Снижение потребления топлива грузовым автомобилем на 25 %
- Цена совпадает с ценой для серии V-700 MAX



TK315



Позиционирование ассортимента продукции



THERMO KING



0/30 °C

8000 Вт



НОВЫЕ V-800 MAX

7800

Самое мощное решение, предлагаемое компанией Thermo King в каждом соответствующем сегменте

V-700

НОВЫЕ V-600 MAX

5950

5913

HT-500 II

PENGUEN 485K-E

Xarios-600

HT-500, моноблок

5585

5501

5459

SFZ-248

V-500 MAX PLUS

5400

V-500 MAX

4950

4794

4740

SFZ-238

Xarios-600

HT-250 II

HT-250, моноблок

4351

4324

PENGUEN 485K-E

V-400 MAX

4200

Заключение



THERMO KING

- Установки V-600 и V-800 являются **самыми мощными** в своём сегменте.
- Они обеспечивают конкурентные преимущества за счёт **лучшего в своём классе уровня** эксплуатационных показателей.



 THERMO KING

Спасибо за внимание.

 THERMO KING

 Ingersoll Rand