



VOLGA HVAC

TRANSPORT REFRIGRATION

UNITS, BOXES

PRODUCT PROFILE









VOLGA COOLING TECHNOLOGIES-USA



COOLING TOWER, INDUSTRIAL CHILLER, COMMERCIAL CHILLER HEAT EXCHANGER, COILS, COOLING SYSTEMS, AHU, FCU & HEAT TRANSFER

TRANSPORT REFRIGRATION UNITS, TRUCKS:

وحدات وصناديق تبريد وتجميد النقل المبرد

لأريكية.
We are GLOBAL COOLING TOWER FACTORY, Saudi Arabia , Our Brand
VOLGA HVAC ® as We Are Partnership With VOLGA COOLING TECHNOLOGIES
in our pursuit to contribute to the development of the transportation sector in the
Kingdom of Saudi Arabia and to enhance its quality, we have been committed from
day one to offer products that suit the diverse terrain and climate of our beloved
kingdom, in addition to its vast area which requires products with special specifications.

This commitment has driven the management to provide unconditional support to all our staff to propose everything that can enhance the quality and lifespan of our products, thereby increasing the quality of transportation and making it faster. In this regard, at the Global Cooling Tower Factory, for more than three years, our engineers and technicians have visited all regions of the kingdom in all seasons to record numerous data such as ambient air temperature, seasonal temperature differences, and humidity measurements for study during the design of cooling units. Believing in the importance of exchanging expertise and forming partnerships, our staff conducted exploratory and field visits to some transport and supply service providers to note their observations and suggestions, taking them into account when developing, manufacturing, and designing products.

We also entered into an exclusive partnership with the USA. company VOLGA. USA a leader in cooling technologies, from which we also obtained accreditation from the American Institute of Cooling Technologies CTI.USA to ensure our customers have high-quality and long-lasting cooling devices.

مصنع برج التبريد لعالمي با لتعاون مع شركة VOLGA COOLING TECHNOLOGIES الأمريكية.

تحت العلامة التجارية الرائدة عالميا في مجال التبريد والتكييف ® VOLGA HVAC الأمريكية.

سعيا منا لتقديم ما يسهم في تطوير مجال النقل في المملكة العربية السعودية ويرفع من جودته،

حرصنا منذ اليوم الأول على تقديم منتجات تتناسب مع تنوع التضاريس والمناخ بمملكتنا الحبيبة

ations.

كل ذلك دفع فريق البحث والتطوير لدينا لتقديم الدعم الغير مشروط لجميع منسوبينا لطرح كل ما يمكن أن يرفع من جودة وعمر منتجاتنا لزيادة جودة حركة النقل وجعلها أكثر سرعة وموثوقية. لهذا وفي مصنع برج التبريد العالمي ولأكثر من ثلاثة اعوام قام المهندسون والقنيون لدينا بزيارات ميدانية لجميع مناطق المملكة في جميع المواسم لتسجيل العديد من البيانات منها على سبيل المثل:

- حرارة الجو المحيط.
- فارق درجات الحرارة بين المواسم.
- وياس رطوبة الجو لدراستها أثناء تصميم وحدات التبريد.

ونظرا لخبرتنا الكبيرة المشهود لها في قطاع التبريد كمصممين ومصنعين منذ العام 2007 وادراكا منا بأهمية تبادل الخبرات وعقد الشراكات قام منسوبينا بزيارات استطلاعية وميدانية لبعض من مقدمي خدمات النقل والتموين لتدوين ملاحظاتهم واقتر احاتهم وأخذها في الحسبان عند تطوير وتصنيع وتصميم المنتجات.

In the research and development stages, we focused on two pillars: quality and efficiency. Based on these, we began studying:

- The local market.
- Transportation movement.
- Average transportation trips.

The most popular car models in this field to measure their torque and capabilities.

Research and Development Phase:

Taking into account the air flow rate, which most manufacturers overlook, to provide devices that employ environmental factors to increase the efficiency of cooling/freezing for our units.

كذلك قمنا بعقد شراكة حصرية مع شركة فولجا VOLGA COOLING TECHNOLOGIES
الأمريكية ملاك العلامة التجارية الأبرز في مجال التبريد والتكييف والحلول الهندسية ® VOLGA HVAC
الرائدة في مجال تقنيات التبريد للإستفادة من خبرتها الطويلة في هذا المجال حصلنا خلالها أيضا على اعتماد
المعهد الأمريكي لتقنيات التبريد CTI. USA لنضمن لعملاننا اجهزة تبريد ذات جودة عائية وعمر طويل.











TRANSPORT REFRIGRATION UNITS, TRUCKS:

وحدات وصناديق تبريد وتجميد النقل المبرد

Unit Design:

In the design phase, we utilized the expertise of the industrial cooling and heat transfer department in our factory to measure several factors, such as the color absorption rate for temperatures. Consequently, we relied on our engineers' expertise in thermal loss to achieve the best shades of white to reduce the external unit's exposure to heat.

The result of this collaboration is smaller devices with higher efficiency that benefit from the harsh climatic factors in the kingdom and the Middle East to reduce energy waste.

Exclusive Partnerships:

Our partnership with the American cooling technology company VOLGA.USA has resulted in redefining the concept of insulated boxes of both types, polypropylene panels, and fiber in all its forms. We conducted several tests, such as calculating thermal loss rates and surface temperatures, to tailor them to achieve a "thermal balance" between the box and the cooling unit, which is one of our most distinctive features in the market.

Production Stage:

Confident in the products we manufacture, we started this stage in reverse.

We provided after-sales services such as extended warranties and annual inspection appointments before opening the production line of units to ensure customer trust before, during, and after setup.

GLOBAL COOLING TOWER FACTORY, Jeddah 3rd Industrial City.

In our factory, we produce, design, manufacture our own cooling and freezing units with suitable boxes, all supported by American technologies from VOLGA.USA, a leader in cooling technologies.

Preparing and installing transport and storage boxes under the globally leading brand VOLGA COOLING TECHNOLOGIES USA. VOLGA HVAC ®

مرحلة البحث والتطوير:

ارتكزنا في مرحلتي البحث والتطوير على ركنان اثنان هما (الجودة والكفائة) على أساسهما بدأنا في دراسة:

- 🧶 السوق المحلى.
- حركة النقل البري
- متوسط رحلات النقل من إلى اعبر
- أشهر موديلات السيارات في هذا المجال لغرض قياس عزومها وقدراتها.

مع الأخذ بعين الاعتبار (مقدار السبابية الهواء) وهو ما يغفل عنه معظم المصنعين وذلك لتوفير أجهزة توظف العوامل البيئية لرفع كفلة التبريد/التجميد لوحداتنا.

تصميم الوحدات:

قمنا في مرحلة التصميم بالاستعانة بخبرات قسم التبريد الصناعي والنقل الحراري في مصنعنا لغرض قياس العديد للوصول لاقضل درجات اللون الأبيض لتقليل تعرض الوحدة الخارجية للحرارة ونلتج هذا التعاون هو (أجهزة اصغر حجماً بكفاءة أعلى) تستفيد من عوامل المناخ القاسية في المملكة والشرق الأوسط في تقليل هدر الطاقة. من العوامل مثل معدل امتصاص الألوان لدرجات الحرارة على إثرها استعنا بخبرات مهندسينا في مجال الفقد الحراري

الشراكات الحصرية:

أشمرت شراكتنا مع شركة فولجا الأمريكية لتقنيات التبريد VOLGA في إعادة تشكيل مفهوم الصناديق العازلة بكلا نوعيها ألواح البولي بروبين، والفايير بأنواعه حيث قمنا بإجراء العديد من الاختبارات مثل حساب معدلات الفقد الحراري ودرجة حرارة الأسطح لتطويعها للوصول لمعادلة (التوازن الحراري)

بين الصندوق و وحدة التبريد وذلك من أبرز ما نمتاز به في السوق.

رحلة الإنتاج:

نثقتنا في ماتصنعه من منتجات بدلًا في هذه المرحلة بشكل عكسي قمنا خلالها بتوفير خدمات مابعد البيع ماتحة التجهيز. مثل الضمانات الممتدة ومواعيد الفحص السنوي قبل افتتاح خط إنتاج الوحدات لضمان كسب ثقة العميل قبل واثناء وبعد التجهيز.

تحت العلامة التجارية الرائدة عا لميا ® VOLGA HVAC

VOLGA COOLING TECHNOLOGIES. (تجهيز وتركيب صنائيق النقل والتخزين).

نقوم في مصنعًا بإنتاج، تصميم، تصنيع وحدات التبريد و وحدات التجميد الخاصة بنا مع الصنائيق المناسبة لها كل ذلك مدعوم بتقنيات أمريكية من شركة فولجا الأمريكية لتقنيات التبريد.

نحن في مصنع برج التبريد العا لمي - جدة المدينة الصناعية الثا لثة

في خدمة السوق السعودي وأسواق منطقة الشرق الأوسط منذ العام 2007









VOLGA COOLING TECHNOLOGIES-USA

COOLING TOWER, INDUSTRIAL CHILLER, COMMERCIAL CHILLER HEAT EXCHANGER, COILS, COOLING SYSTEMS, AHU, FCU & HEAT TRANSFER













TRANSPORT REFRIGRATION UNITS, TRUCKS

وحدات وصناديق تبريد وتجميد النقل المبرد

MODEL: VT-380T

: 5:

وحدة التجميد FREEZING UNIT

MODEL: VT-380TF



Drive Type: Direct Engine Driven Small Van Refrigeration Unit Installation Type: Split Roof Top Mounted

Compressor: Carrier Application:8~15m³ Refrigerant: R404a







Cooling Capacity	Model	Temperature	Watt	BTU
(+38°c/100°F)	VT-380T	0°c	2650	9042
	VT-380TF	-18°c	1430	4879
Voltage		DC12V/24V		
Defrosting		Hot gas defrosting		
Heating		Hot gas heating		
Airflow Volume		1750m³/h		
Refrigerant and	d Volume	R ₄	104a/1.2kg	
Compressor	Brand	Carrier		
	Displacement	138cc/r		
Condenser	Coils	Parallel flow condenser		
	No. of fan	1pcs		
	Dimensions	930*720*190mm		
	Weight	23.5kg		
Evaporator	Coils	Inner grooved copper tub & aluminum fin		
	No. of fan	2р	2pcs	
	Dimensions	1010*570*150mm		
	Weight	15kg		
Recommend Bo	x Volume	8~	 12m³	













TRANSPORT REFRIGRATION UNITS, TRUCKS

وحدات وصناديق تبريد وتجميد النقل المبرد

COOLING UNIT

وحدة التبريد

MODEL: VT-480TF

FREEZING UNIT

وحدة التجميد

MODEL: VT-480TF



Drive Type: Direct Engine Refrigeration Unit

for Van Installation

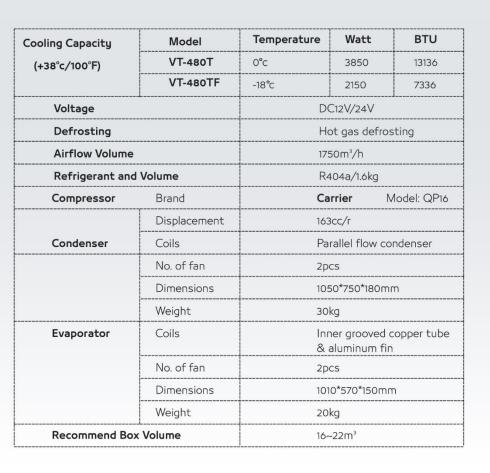
Type: Split Roof Top Mounted Compressor: QP16, 163cc/r

Application:16~22m3 Refrigerant: R404a



















TRANSPORT REFRIGRATION UNITS, TRUCKS

وحدات وصناديق تبريد وتجميد النقل المبرد

MODEL: VT-480

\$÷. \$∴\$

وحدة التجميد FREEZING UNIT

MODEL: VT-480F



Drive Type: Direct-drive Truck Refrigeration Unit

Installation Type: Split Nose-mounted

Compressor: QP16, 163cc/r Application: 16~22m³

Refrigerant: R404a



Cooling Capacity	Model	Temperature	Watt	BTU
(+38°c/100°F)	VT-480	0°c	3850	13136
	VT-480F	-18°C	2150	7336
Voltage		Do	C12V/24V	
Defrosting Airflow Volume		Hot gas defrosting 1750m³/h		
Compressor	Brand	Ca	rrier	Model: QP16
	Displacement	163	Всс/г	
Condenser	Coils	Parallel flow condenser		
	No. of fan	2pcs		
	Dimensions	1020*480*310mm		
	Weight	28	.5kg	
Evaporator	Coils	Inner grooved copper tube & aluminum fin		
	No. of fan	2pcs		
	Dimensions	980*570*210mm		
	Weight	20kg		
Recommend Bo	x Volume	16-	-22m³	















TRANSPORT REFRIGRATION UNITS, TRUCKS

وحدات وصناديق تبريد وتجميد النقل المبرد

MODEL: VT-680

<u>**</u>こ

وحدة التجميد FREEZING UNIT

MODEL: VT-680F



Drive Type: Direct-drive Box Truck Refrigeration Unit for Sale Installation Type: Split Nose-mounted Compressor: QP16, 163cc/r

Application: 22~30m³
Refrigerant: R404a



Cooling Capacity	Model	Temperature	Watt	BTU	
(+38°c/100°F)	VT-680	0°c	5800	19790	
	VT-680F	-18°c	3150	10748	
Voltage		DC12V/24V			
Defrosting		Hot gas defrosting			
Airflow Volume		2600m³/h			
Refrigerant and	l Volume	R4	04a/2.3kg		
Compressor	Brand	Ca	ггіег	Model: QP16	
	Displacement	163	сс/г		
Condenser	Coils	Parallel flow condenser			
	No. of fan	2pcs			
	Dimensions	1080*490*400mm			
	Weight	36.	 6.5kg		
Evaporator	Coils	Inner grooved copper tube & aluminum fin			
	No. of fan	3pcs			
	Dimensions	1280*610*220mm			
	Weight	26kg			
Recommend Bo	x Volume	22-	 30m³		















TRANSPORT REFRIGRATION UNITS, TRUCKS

وحدات وصناديق تبريد وتجميد النقل المبرد

MODEL: VT-550C

وحدة التجميد FREEZING UNIT

MODEL: VT-550CF



Drive Type: Direct-drive Refrigeration Unit for Trucks

Installation Type: Split Nose-mounted

Compressor: Qp16, 163cc/r Application: 20~30m³ Refrigerant: R404a



Cooling Capacity	Model	Temperature	Watt	BTU
(+38°c/100°F)	VT-550C	0°c	5300	18084
	VT-550CF	-18°C	2950	10065
Voltage		DC12V/24V		
Defrosting		Hot gas defrosting		
Airflow Volume		2600m³/h		
Refrigerant and	l Volume	R4	104a/2.3kg	
Compressor	Brand	Ca	ггіег	Model: QP16
	Displacement	163	всс/г	
Condenser	Coils	Parallel flow condenser		
	No. of fan	2pcs		
	Dimensions	112		
	Weight	42		
Evaporator	Coils	Inner grooved copper tube & aluminum fin		
	No. of fan	3pcs		
	Dimensions	1280*610*220mm		
	Weight	24kg		
Recommend Bo	x Volume	20-	 -30m³	











VOLGA COOLING TECHNOLOGIES-USA





GLOBAL CCOLING TOWER FACTORY

MEMBER OF

MOHAMMAD ALSHEHRI GROUP

VOLGA COOLING TECHNOLOGIES

MADE IN SAUDI ARABIA

CERTIFIED

(CTI), (ISO 9001:2015), (ISO 45001:2018), (ASO: QCMS: 1/2020),

(ASO: CSAMS: 1/2021), (ASO: OHSMS: 1/2021) CERTIFICATES.

CONFORM/ DESIGNED VOLGA - HVAC ® FOR KSA & GCC. COUNTRIES.

2023 CTI, STANDARD - USA.

GLOBAL COOLING TOWER FACTORY. KSA.

VOLGA COOLING TECHNOLOGIES.



































(ASO: OHSMS: 1/2021)





