



سیستم‌های تهویه مطبوع وسایط نقلیه خودرویی و ریلی  
Rail & Road Vehicle Air Conditioning Systems

[www.tahviah.com](http://www.tahviah.com)



TAHVIZH  
AIR CONDITIONING SYSTEM  
شرکت تهویه  
تاسیس ۱۳۴۴

TAHVIZH  
AIR CONDITIONING SYSTEM

شرکت تهویه  
تاسیس ۱۳۴۴

## تاریخچه تأسیس و فعالیت

شرکت تهویه (سهامی خاص) در سال ۱۳۴۳ تأسیس شد و با به کارگیری تکنولوژی Air Temp & Trane، با موفقیت راه خود را در صنعت تهویه مطبوع هموار نمود و بعدها موفق به دریافت مجوز ساخت تحت لیسانس از دو شرکت امریکایی کرایسلر (Chrysler) و ایرتیمپ (Air Temp) گردید. در دهه ۶۰ خورشیدی، شرکت تهویه با تکیه بر دانش فنی غنی و توان بالای سرمایه انسانی خود تصمیم به طراحی و ساخت نسل جدیدی از سیستم‌های تهویه مطبوع گرفت و به عنوان یکی از بزرگترین شرکت‌های بخش خصوصی در طراحی و ساخت تجهیزات تهویه مطبوع، به یکی از پیشروان این رشته در صنعت ایران تبدیل شد.

در سال ۱۳۹۲ شرکت تهویه با آغاز نیم قرن دوم حضور پرافتخار خود در صنعت تهویه مطبوع ایران، علاوه بر محصولات قبلی، تولید محصولات جدیدی را نیز در برنامه خود قرارداد و تا پایان نیمه اول سال ۱۳۹۵ موفق به تولید و عرضه مینی‌چیلر، انواع اسپلیت، داکت اسپلیت، خنک کننده تابلوهای برق و اتاقک آسانسور، بستنی‌ساز و سیستم‌های تهویه مطبوع خودروهای سبک، سنگین و قطار گردید. کالاهای خانگی تولیدی شرکت تهویه از جمله محصولات معرفی شده در این کاتالوگ، با برند TAHVIEH به بازار عرضه می‌شوند.

شرکت تهویه به عنوان یکی از اعضای با سابقه انجمن صنعت تأسیسات ایران بوده و در سال ۱۳۹۴ به عضویت انجمن تولید کنندگان سیستم‌های تهویه مطبوع ایران درآمد و در سال ۱۳۹۵ نیز مفتخر به عضویت در مؤسسه بین‌المللی تبرید شد.

امروزه شرکت تهویه، به عنوان یکی از بزرگترین تولید کنندگان سیستم‌های تهویه مطبوع در ایران و یکی از منابع معتبر تأمین نیازمندی‌های صنایع استراتژیک و مهم کشور مانند نفت، گاز، پتروشیمی، پالایش، نیروگاهی، مخبراتی، فولادسازی، ریلی و خودرو، بهداشت و درمان، عمرانی و دیگر صنایع کشور به حساب می‌آید.

آنچه شرکت تهویه را به عنوان یک برند برتر در ایران شاخص نموده است، پیشرو بودن و توان پاسخگویی به هر گونه خواسته مشتریان در طراحی و ساخت محصولات با کیفیت برتر و خدمات پس از فروش گسترده و سریع است که به عنوان استراتژی شرکت تهویه تدوین شده و این شرکت همواره به آن وفادار بوده است، تهویه با گسترش نمایندگی‌های فروش و خدمات پس از فروش خود در مراکز استان‌ها و شهرهای پرجمعیت، تأسیس شعب خدمات در مناطق استراتژیک نفت و گاز، نسبت به ارتقاء جایگاه نام و برند خود و افزایش سطح رضایت مشتریان خود تلاش می‌کند.

شرکت تهویه امیدوار است با استفاده از جدیدترین تکنولوژی‌ها در تولید، بتواند ضمن صرفه جویی در مصرف انرژی، زمینه‌های سازگاری هر چه بیشتر محصولات خود با محیط زیست را نیز فراهم آورد.

## عضویت‌ها:



International Institute of Refrigeration  
مؤسسه بین‌المللی تبرید



شبکه جهانی IQ-net

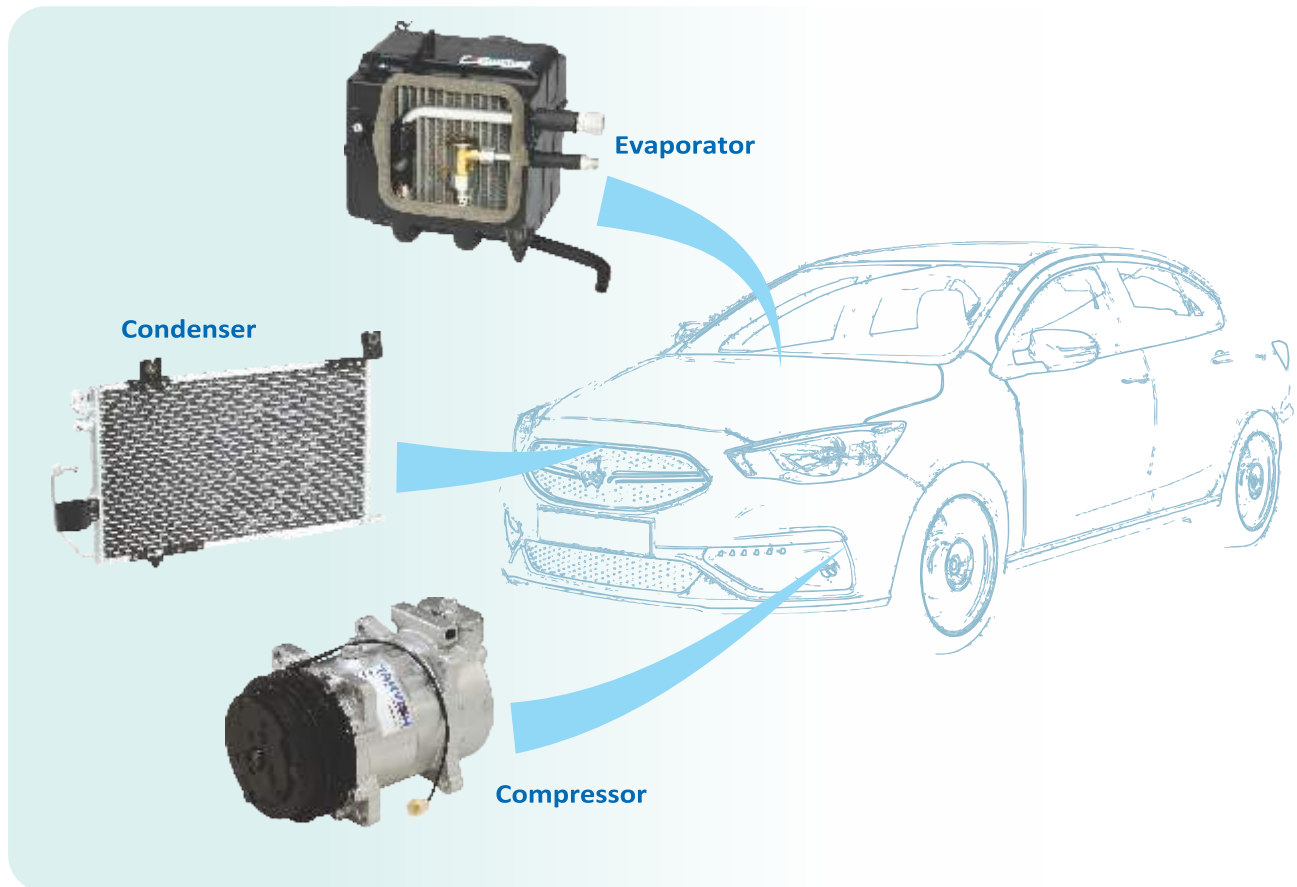


انجمن تولید کنندگان  
سیستم‌های تهویه مطبوع ایران



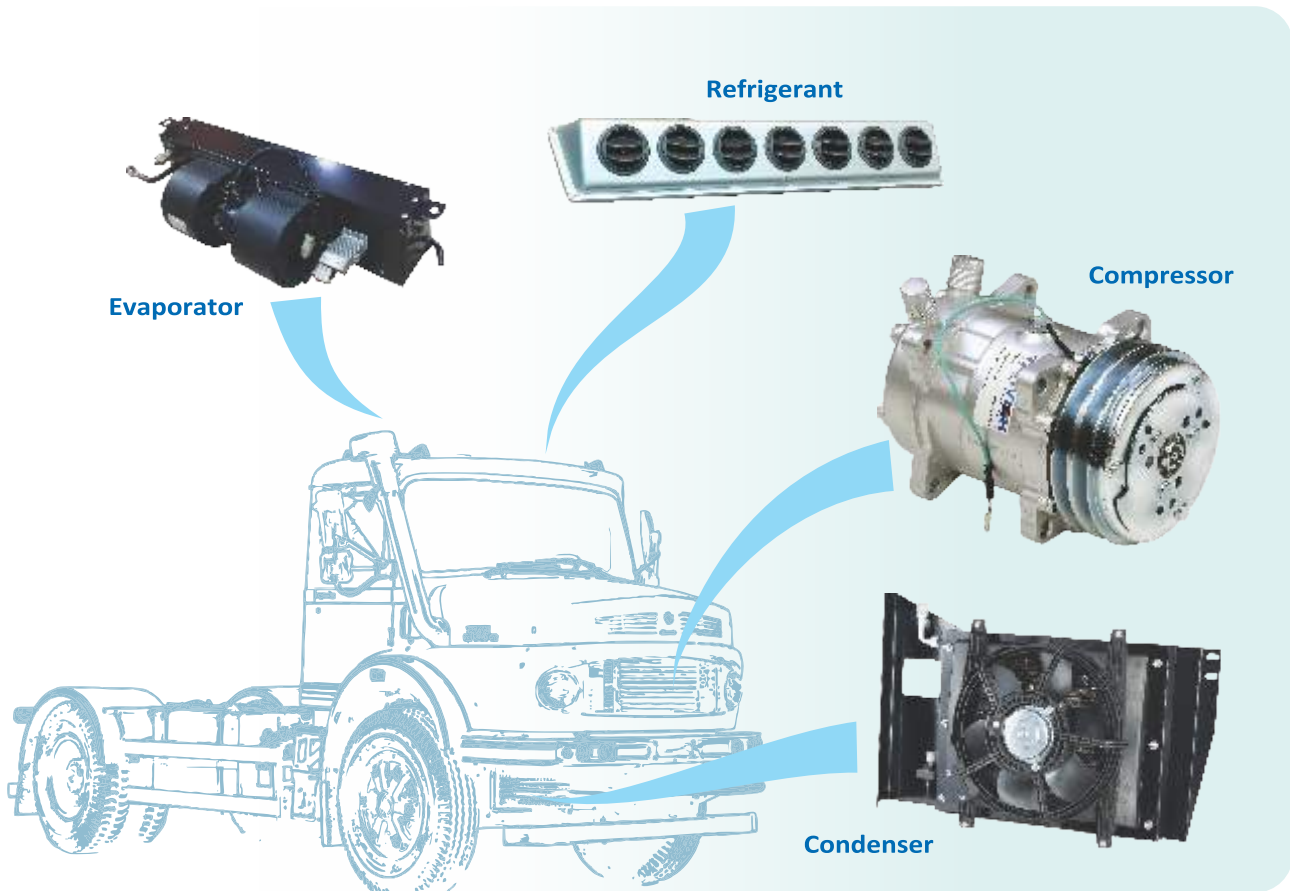
	<b>Car Air Conditioner</b>	<span>۵</span>
	<b>WH Truck Air Conditioner</b>	<span>۶</span>
	<b>BUS Air Conditioner</b>	<span>۷</span>
	<b>Mini-BUS Air Conditioner</b>	<span>۸</span>
	<b>Pick-up Air Conditioner</b>	<span>۹</span>
	<b>Tractor Air Conditioner</b>	<span>۱۰</span>
	<b>Construction Equipment's Air conditioner</b>	<span>۱۱</span>
	<b>Train Air Conditioner</b>	<span>۱۲</span>
	<b>Train Air Conditioner</b>	<span>۱۳</span>
	<b>Locomotive Air Conditioner</b>	<span>۱۴</span>
	<b>Subway Air Conditioner</b>	<span>۱۵</span>





## Car Air Conditioner Specification

Item	Unit	Value	
Model	-	TSA 5	
Cooling capacity	KW	5.5	
	Kcal/hr	4730	
Heating capacity	KW	4.5	
	Kcal/hr	3869	
Compressor	Displacement	cc	108
	Weight	kg	6.2
Evaporator	Type	-	Microchannel
	Fan Type	-	12 VDC - Forward fan
	Air Flow	m3/hr	700
	Fan Quantity	-	1
Condenser	Type	-	Microchannel
	Qty	-	1
	Fan Type	-	12 VDC - Propeller
	Fan Qty	-	1
Refrigerant	Type	-	R134a
	Control	-	Thermostatic Expansion Valve

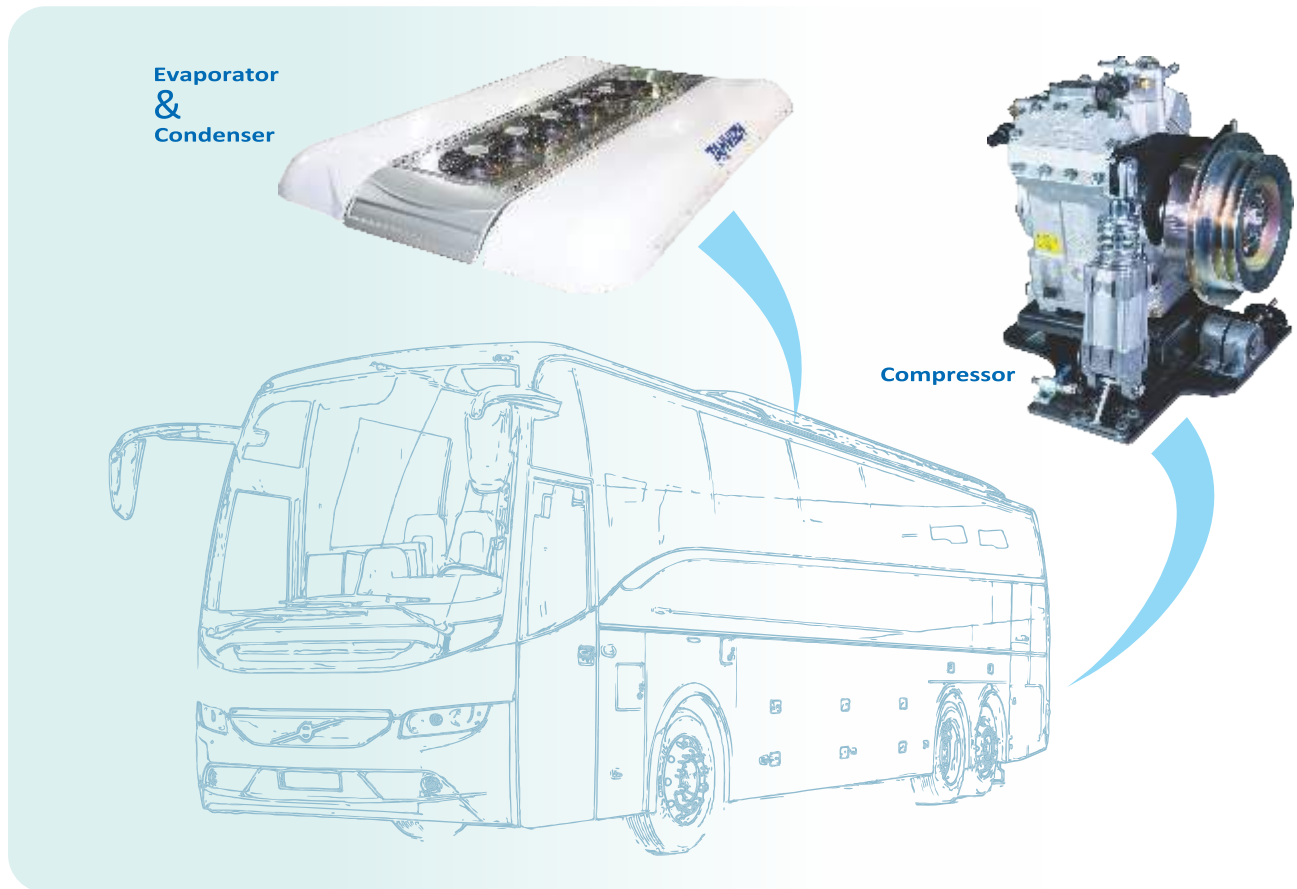


## WH Truck Air Conditioner Specification

Item		Unit	Value
Model		-	TWA 7
Cooling capacity (Compressor @ 2800 RPM)		KW	7/42
		Kcal/hr	6381
Compressor	Displacement	CC	138
	Oil	-	PAG - 150 cc
	Weight	Kg	7
Evaporator	Type	-	AL, fin & copper tube Coil
	Fan Type	-	27V DC-Forward Fan
	Air Flow	m3/hr	1000 at 0 pa
	Fan Quantity	-	1
Condenser	Type	-	AL, fin & copper tube Coil
	Fan Type	-	24V Dc - Propeller
	Fan Qty	-	1
Refrigerant	Type	-	R134a
	Control	-	Thermostatic Expansion Valve
Piping	SUC.Hose	Size (in)	1/2"
	DIS.Hose	Size (in)	13/32"
	LIQ.Hose	Size (in)	5/16"
	Drain Hose	Size (in)	1/2"

\*\*Evaporator Air inletL 27 of DB, 19 of WB

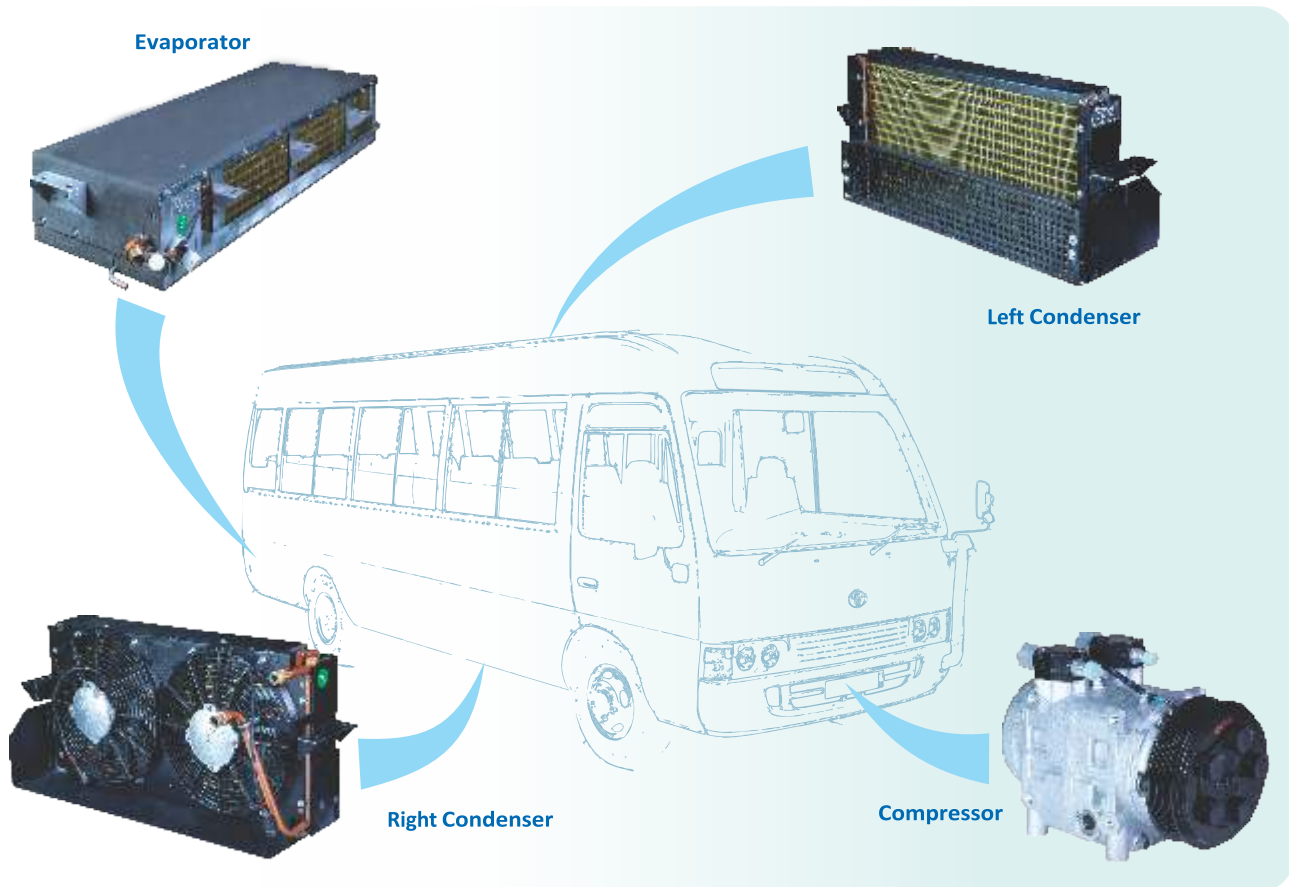
\*\*Condenser Air InletL 35 of DB, 24 of WB



## BUS Air Conditioner Specification

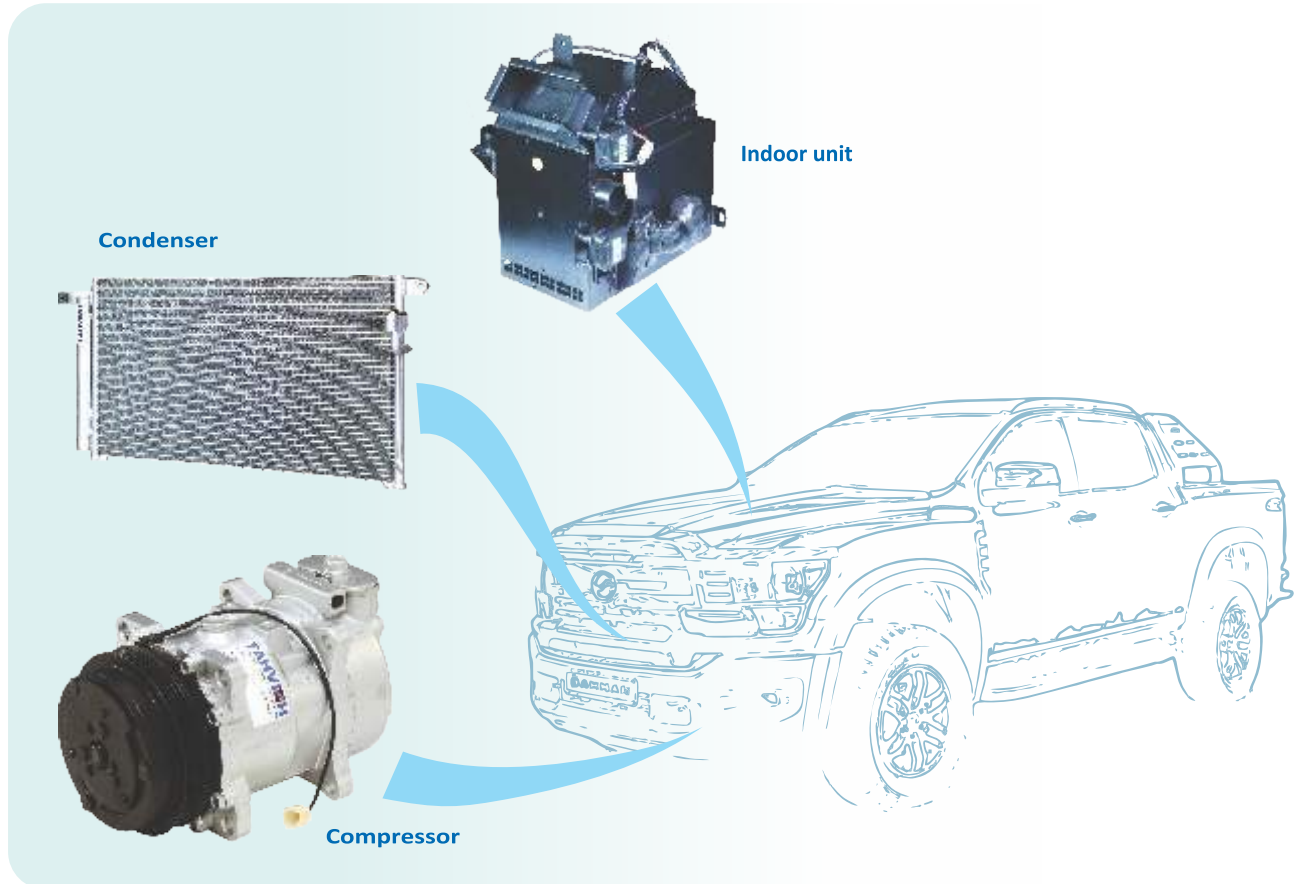
Item		Unit	Value
Model		-	TBA 42 C6
Cooling capacity		KW	42.6
		Kcal/hr	36600
Compressor	Displacement	cc	647
	Weight	kg	32.0
Evaporator	Type	-	Aluminium fin & Inner grooved copper Tube
	Fan Type	-	24 VDC - Forward fan
	Air Flow	m3/hr	8000
	Fan Quantity	-	8.0
Condenser	Type	-	Aluminium fin & Inner grooved copper Tube
	Qty	-	1
	Fan Type	-	24 VDC - Propeller fan
	Fan Qty	-	6
Refrigerant	Type	-	R134a
	Control	-	Thermostatic Expansion Valve
Piping	SUC.Hose	Size (Inch)	1- 1/8
	DIS.Hose	Size (Inch)	7/8
	LIQ.Hose	Size (Inch)	5/8
	Drain.Hose	Size (Inch)	3/4





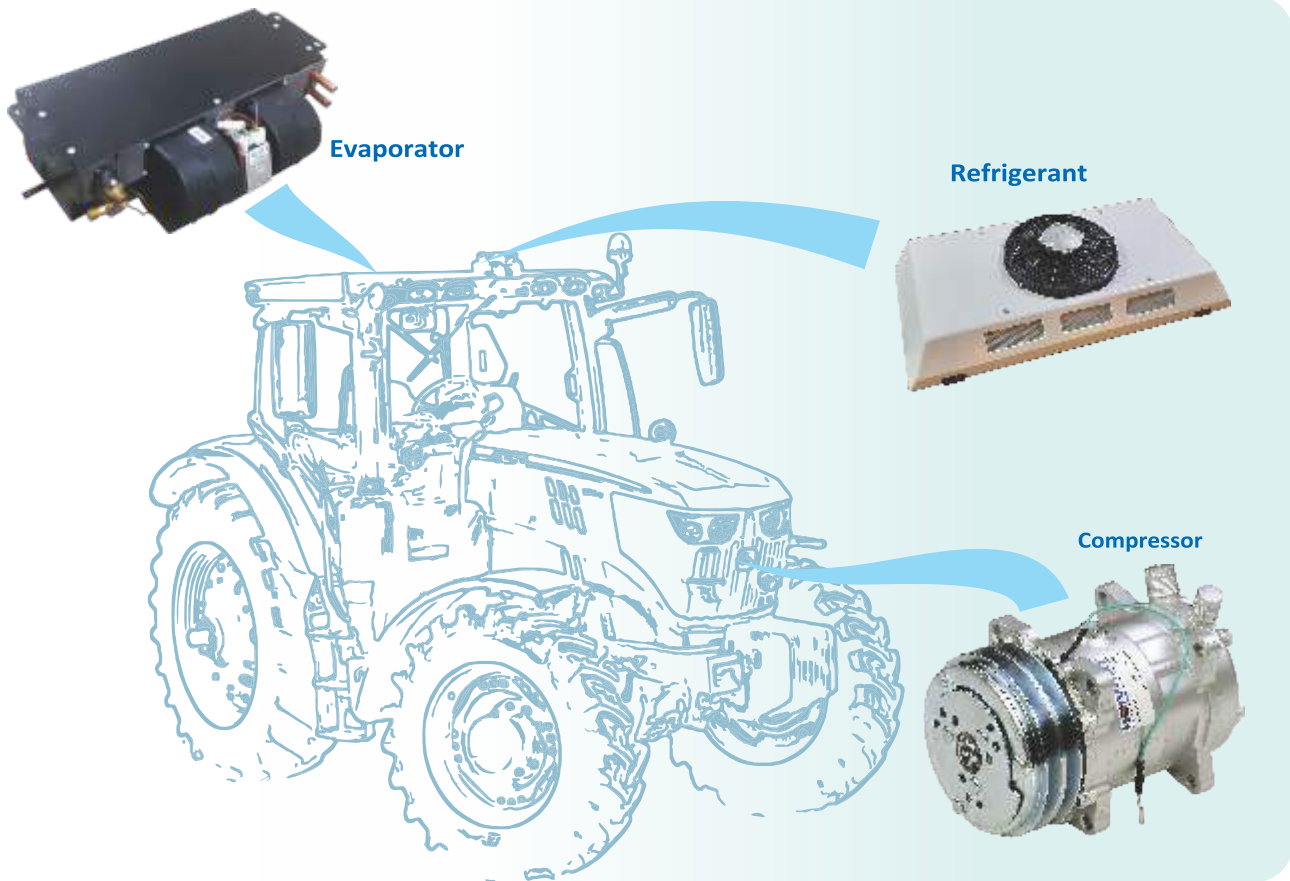
## Mini-BUS Air Conditioner Specification

Item		Unit	Value
Model		-	TMA 18
Cooling capacity		KW	17.6
		Kcal/hr	15100
Compressor	Displacement	cc	313
	Weight	kg	14.5
Evaporator	Type	-	Aluminium fin & Inner grooved copper Tube
	Fan Type	-	24 VDC - Forward fan
	Air Flow	m3/hr	2700
	Fan Quantity	-	4
Condenser	Type	-	Aluminium fin & Inner grooved copper Tube
	Qty	-	2
	Fan Type	-	24 VDC - Propeller fan
	Fan Qty	-	4
Refrigerant	Type	-	R134a
	Control	-	Thermostatic Expansion Valve
Piping	SUC.Hose	Size (Inch)	3/4
	DIS.Hose	Size (Inch)	1/2
	LIQ.Hose	Size (Inch)	13/32
	Drain.Hose	Size (Inch)	1/2



## Pick-up Air Conditioner Specification

Item	Unit	Value	
Model	-	TPA 4	
Cooling capacity	KW	3.9	
	Kcal/hr	3354	
Heating capacity	KW	3.5	
	Kcal/hr	3010	
Compressor	Displacement	cc	108
	Weight	kg	6.2
Evaporator	Type	-	Aluminium fin & Inner grooved copper Tube
	Fan Type	-	12 VDC - Forward fan
	Air Flow	m3/hr	700
	Fan Quantity	-	1
Condenser	Type	-	Microchannel
	Qty	-	1
	Fan Type	-	12 VDC - Propeller
	Fan Qty	-	1
Refrigerant	Type	-	R134a
	Control	-	Thermostatic Expansion Valve
Piping	SUC.Hose	Size (mm)	O.D 22 × I.D 12.7
	DIS.Hose	Size (mm)	O.D 16 × I.D 9.5
	LIQ.Hose	Size (mm)	O.D 13.7 × I.D 8
	Drain.Hose	Size (mm)	O.D 15.7 × I.D 12.5



## Tractor Air Conditioner specification

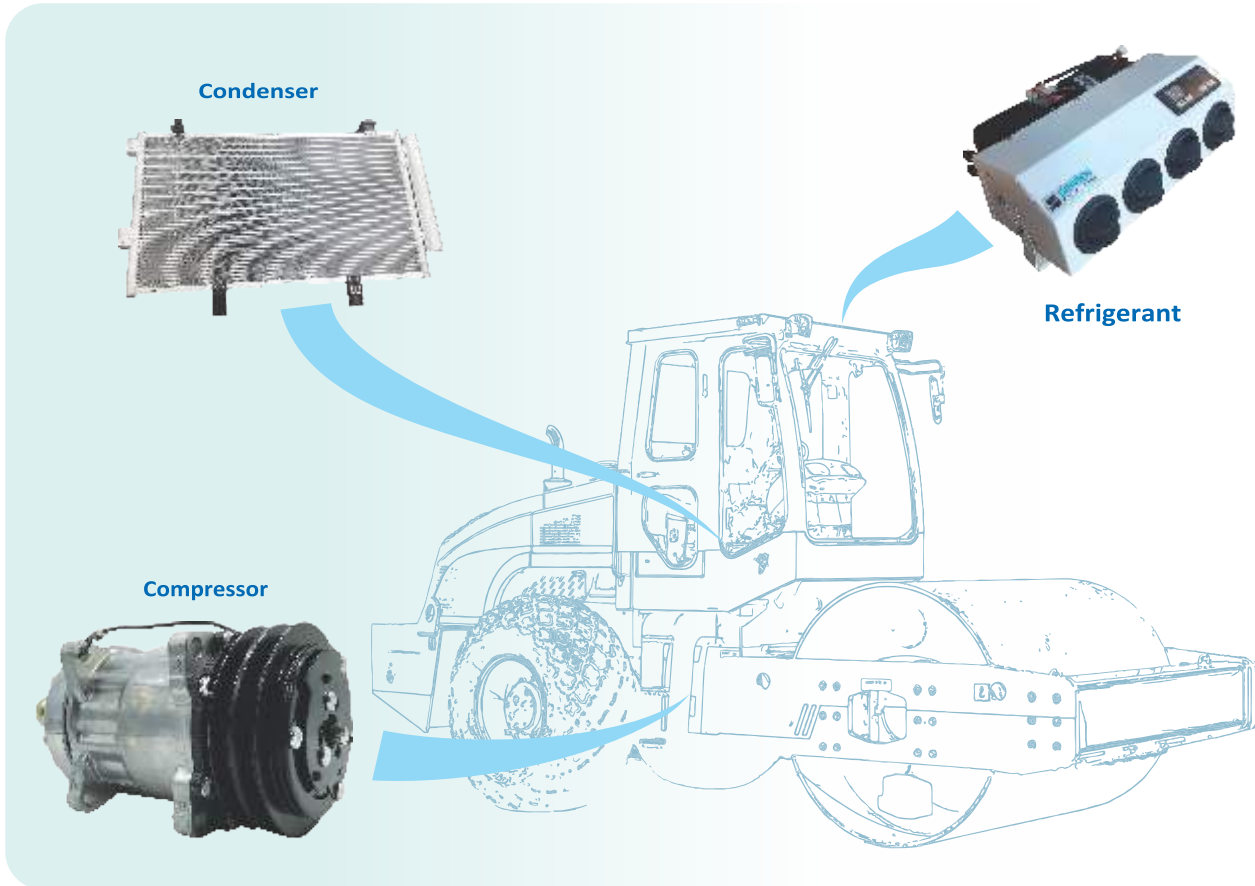
Item	Unit	Value	
Model	-	TTA 7	
Cooling capacity (Compressor @ 2800 RPM)	KW	7/6	
	Kcal/hr	6536	
Heating capacity	KW	6/6	
	Kcal/hr	5676	
Compressor	Displacement	CC	138
	Oil	-	PAG - 150 cc
	Clutch	-	12VDC
	Weight	Kg	7
Evaporator	Type	-	AL, fin & copper tube Coil or Microchannel
	Fan Type	-	12V DC-Forward fan
	Air Flow	m3/hr	800 at 0 pa
	Fan Quantity	-	1
Condenser	Type	-	AL, fin & copper tube Coil or Microchannel
	Fan Type	-	12V DC-Propeller
	Fan Qty	-	1
Refrigerant	Type	-	R134a
	Control	-	Thermostatic Expansion Valve
Piping	SUC.Hose	Size (in)	1/2"
	DIS.Hose	Size (in)	13/32"
	LIQ.Hose	Size (in)	5/16"
	Drain Hose	Size (in)	3/8"

\*\*Evaporator Air inletL 27 of DB, 19 of WB

\*\*Condenser Air InletL 35 of DB, 24 of WB

\*\* Compressor speed 2800 Rpm

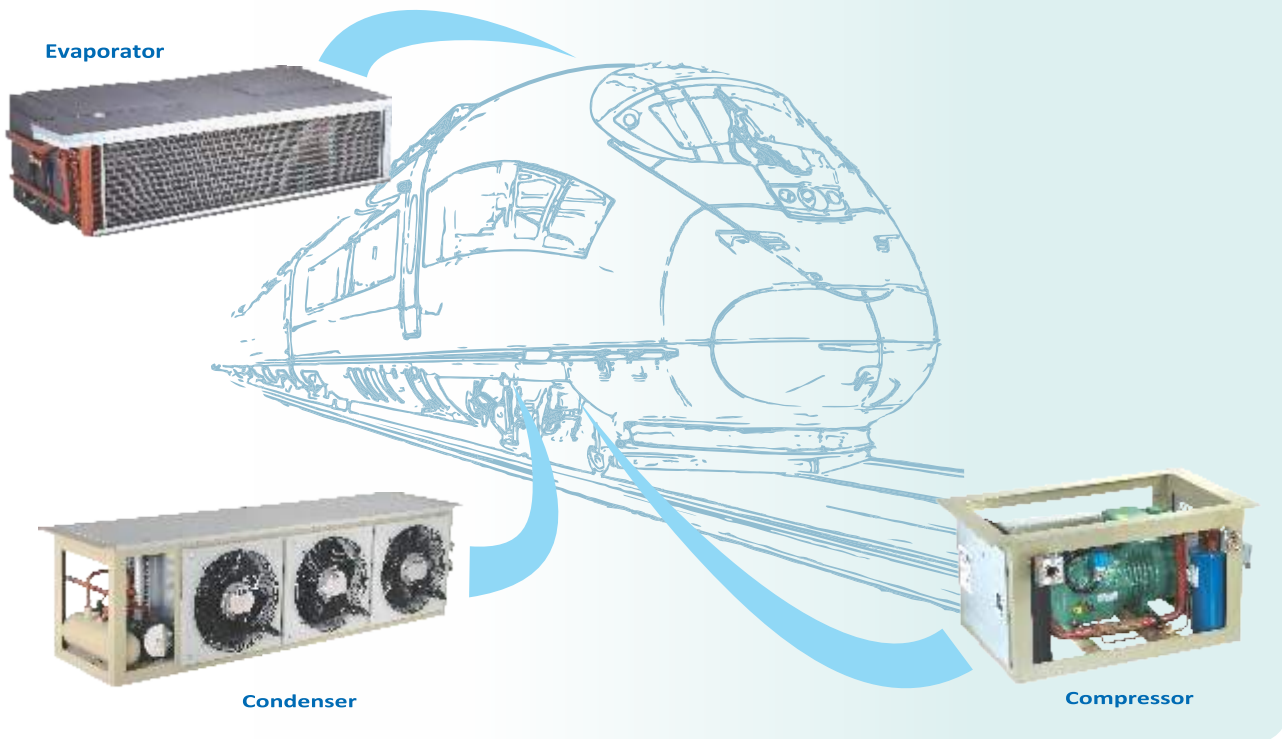




## Construction Equipment's Air conditioner Specification

Item		Unit	Value
Model		-	TCAA 7
Cooling capacity (Compressor @ 2800 RPM)		KW	7/5
		Kcal/hr	6450
Heating capacity		KW	6/4
		Kcal/hr	5504
Compressor	Displacement	CC	138
	Oil	-	PAG - 150 cc
	Clutch	-	12VDC
	Weight	Kg	7
Evaporator	Type	-	AL, fin & copper tube Coil or Microchannel
	Fan Type	-	24-12 VDC-Forward fan
	Air Flow	m <sup>3</sup> /hr	1000 at 0 pa
	Fan Quantity	-	1
Condenser	Type	-	AL, fin & copper tube Coil or Microchannel
	Fan Type	-	Propeller - Engine fan
	Fan Qty	-	1
Refrigerant	Type	-	R134a
	Control	-	Thermostatic Expansion Valve
Piping	SUC.Hose	Size (in)	1/2"
	DIS.Hose	Size (in)	13/32"
	LIQ.Hose	Size (in)	5/16"
	Drain Hose	Size (in)	3/8"

\*\*Evaporator Air inletL 27 of DB, 19 of WB  
\*\*Condenser Air InletL 35 of DB, 24 of WB  
\*\*Compressor speed 2800 Rpm



## Train Air Conditioner Specification

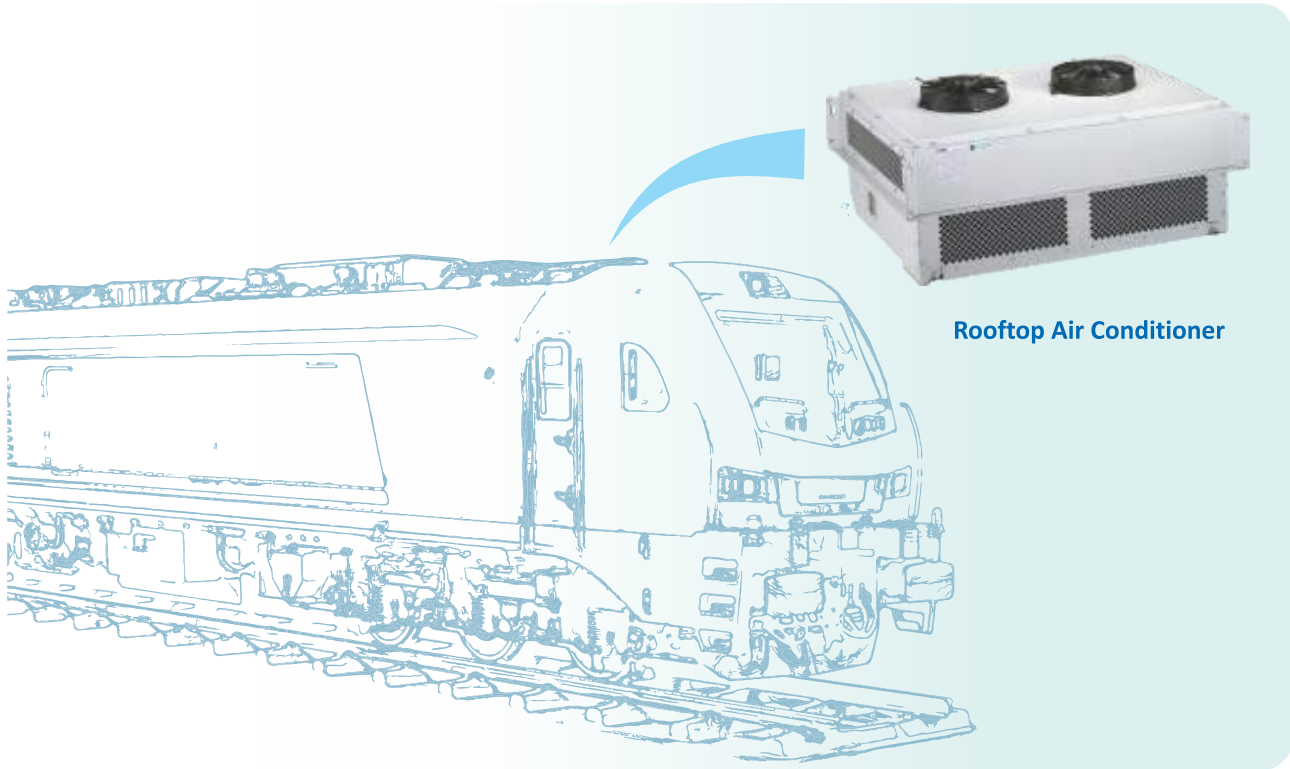
Item	Unit	Value
Model	-	TTGR-40
Cooling capacity	KW	46.0
	Kcal/hr	39580.0
Heating capacity	KW	24.0
	Kcal/hr	30975.0
Compressor	Displacement	m3/hr
	Weight	kg
Evaporator	Type	Aluminium fin & Inner grooved copper Tube
	Quantity	2
	Fan Type	Centrifugal - Forward fan
	Air Flow	m3/hr
	Fan Quantity	-
	Static Pressure	Pascal
	Weight	kg
	Dimension	mm
Condenser	Type	Aluminium fin & Inner grooved copper Tube
	Qty	2
	Fan Type	Axial fan
	Fan Qty	6
	Air Flow	m3/hr
	Weight	kg
	Dimension	mm
Fresh Air	Air Flow	m3/hr
Filter	Type	Nonwomen
	Efficiency	%D.spot
Refrigerant	Type	R134a
	Control	Thermostatic Expansion Valve
Power source	Type	(V/Ph/Fr)
Piping	SUC.Hose	Size (Inch)
	DIS.Hose	Size (Inch)
	LIQ.Hose	Size (Inch)
	Drain.Hose	Size (Inch)



## Train Air Conditioner Specification

Item		Unit	Value
Model		-	TTPR-40/60
Cooling capacity		KW	42.7
		Kcal/hr	36715
Heating capacity		KW	24.0
		Kcal/hr	20650
Compressor	Displacement	m3/hr	95.3
	Weight	kg	400.0
Evaporator	Type	-	Aluminium fin & Inner grooved copper Tube
	Quantity	Unit	1
	Fan Type	-	Plug fan
	Air Flow	m3/hr	3800
	Fan Quantity	-	1
	Static Pressure	Pascal	1000
	Weight	kg	700
Dimension	mm	2624*1766*640	
Condenser	Type	-	Aluminium fin & Inner grooved copper Tube
	Qty	Unit	1
	Fan Type	-	Axial fan
	Fan Qty	-	4
	Air Flow	m3/hr	6000
	Weight	kg	790
Fresh Air (optinal)	Air Flow	m3/hr	700-1400
	Fan Type	-	AC- Backward fan
	Fan Qty	-	1
	Weight	kg	110
	Dimension	mm	1500*580*550
Filter	Type	-	Nonwomen
	Efficiency	%D.spot	65%
Refrigerant	Type	-	R134a
	Control	-	Thermostatic Expansion Valve
Power source	Type	(V/Ph/Hz)	380/3/50
Piping	SUC.Hose	Size (Inch)	2 - 1/8
	DIS.Hose	Size (Inch)	1 - 5/8
	LIQ.Hose	Size (Inch)	1 - 1/8
	Drain.Hose	Size (Inch)	3/4

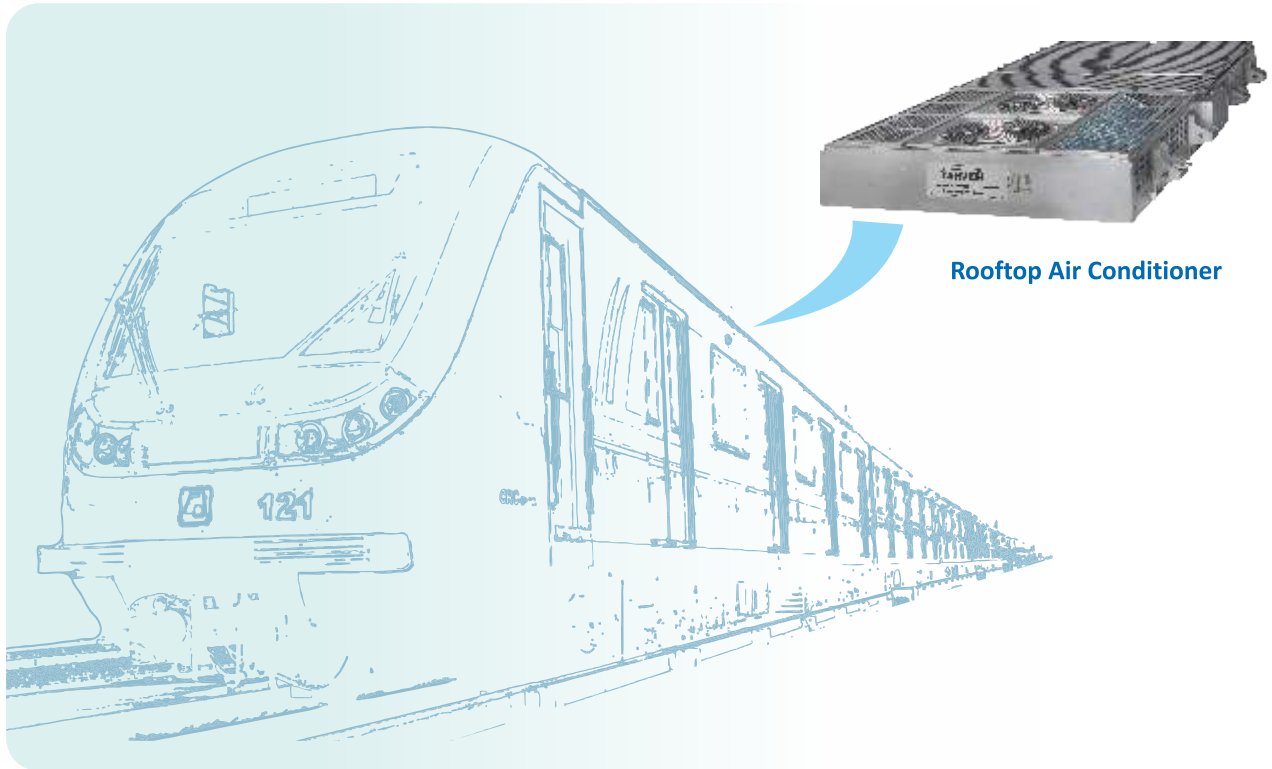




Rooftop Air Conditioner

### Locomotive Air Conditioner Specification

Item		Unit	Value
Model		-	TLA 8
Cooling capacity		KW	4.2-8.4
		Kcal/hr	3611-7222
Heating capacity		KW	6
		Kcal/hr	5159
Compressor	Displacement	cc	20.8
	Weight	kg	9.5
Evaporator	Type	-	Aluminium fin & copper Tube
	Quantity	-	2
	Fan Type	-	AC- Forward fan
	Air Flow	m3/hr	900 - 1800
	Fan Quantity	-	2
Condenser	Type	-	Aluminium fin & copper Tube
	Qty	-	2
	Fan Type	-	AC- Axial fan
	Fan Qty	-	2
	Air Flow	m3/hr	3000
Filter	Type	-	Mesh PP
	Efficiency	%D.spot	25
Refrigerant	Type	-	R134a
	Control	-	Thermostatic Expansion Valve
Power source	Type	DC	75V
Total	Weight	kg	370
	Dimention	mm	1292*1000*486



## Subway Air Conditioner Specification

Item		Unit	Value
Model		-	TMA 37
Cooling capacity		KW	37
		Kcal/hr	31836
Heating capacity		KW	9
		Kcal/hr	7744
Compressor	Displacement	m3/hr	22.1
	Weight	kg	60
Evaporator	Type	-	Aluminium fin & Inner grooved copper Tube
	Fan Type	-	Forward fan
	Air Flow	m3/hr	4250
	Fan Quantity	-	2
Condenser	Type	-	Aluminium fin & Inner grooved copper Tube
	Qty	-	2
	Fan Type	-	Axial fan
	Fan Qty	-	2
	Air Flow	m3/hr	6000
Refrigerant	Type	-	R407a
	Control	-	Thermostatic Expansion Valve
Power source	Type	(V/Ph/Fr)	380/3/50
Total	Weight	kg	675
	Dimension	mm	3600*1600*320

## Tahviah History and activity

Tahviah Company was established in 1964 and successfully paved its way in the air conditioning industry by utilizing technology of Air temp & Trane companies. This company later managed to receive manufacturing permit under the license of two U.S. companies of Chrysler and Air temp. During 80's, Tahviah started to design and manufacture a new generation of air conditioning system relying on its rich technical knowledge and great capability of its manpower. As one of the largest private companies in designing and manufacturing air conditioning equipment, it has managed to become a pioneer of this industry in Iran.

In 2013, we began the second half-century of our glorious presence in air conditioning industry and in addition to the previous products, Tahviah initiated manufacturing of new products and by the end of the first half of 2016, we managed to manufacture and supply mini-chillers, various types of split air condition systems (floor standing, wall mounted and ducted), electrical enclosure air condition, precision air condition and air conditioning systems for automotive and rail industry.

Leadership, the ability to meet all consumer demands in designing and manufacturing of superior quality products and extensive and fast aftersales services have enabled us to become a premium brand in Iran. Unique customer care has been assigned as the main strategy of Tahviah and this company has always been loyal to its customers.

In 2016 Tahviah Company being a member of International Institute of Refrigeration (IIR). Today, Tahviah, as one of the largest manufacturers of air conditioning systems and as a top brand in Iran, is one of the reliable sources of supplying the strategic and important industries of the country such as oil, gas, petrochemical, refining, power plants, telecommunications, steel making, train & automobiles, healthcare, Development and other industries of the country.

## Memberships



International Institute of Refrigeration  
Member of the International  
Institute of Refrigeration



Member of the  
global network IQ net



Member of Iran Air Conditioning  
Systems Manufacturers Association