

معرفی محصول

مینی چیلر هوا خنک هیت پمپ به صورت ترکیبی با واحدهای فن کویل و یا دستگاه هواساز به عنوان یک سیستم خنک کننده یا گرم کننده هوا مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین از آن به عنوان دستگاه خنک کاری در فرآیندها و ماشین آلات صنعتی نیز استفاده می شود.

مینی چیلرهای آپارتمانی شرکت تهویه، در ظرفیت های متنوع از ۱۰ الی ۷۶ کیلو وات سرمایش و ۱۲ الی ۹۱ کیلووات گرمایش، برای شرایط مختلف اقلیمی در سراسر ایران طراحی شده اند. طراحی این محصول، منطبق با نیاز های سرمایشی و گرمایشی ساختمان های مسکونی، اداری، هتل، رستوران، کافه، دستگاه های صنعتی و ... و با رویکرد به حداقل رساندن فضای اشغال شده برای نصب، حذف الزامات رایج موتورخانه ای، بهینه سازی و استقلال در میزان مصرف انرژی، توسط کارشناسان متخصص و متعهد ایرانی صورت گرفته است.

نام گذاری محصول

1 - 2 3 - 4 - 5 - 6 - 7 8 - 9 - 10

شماره نشانه	کاربرد نشانه	نوع نشانه	نشانه گذاری	
1	شرکت	TAHVIEH Co.	T	
2	نوع محصول	AIR COOLED MINI CHILLER	A	
3			M	
4	گروه محصول	HEAT PUMP	H	
		WITHOUT HEAT PUMP	W	
5	نوع اواپراتور	PLATE TYPE	P	
		SHEII & TUBE TYPE	S	
6	برق کمپرسور	SINGLE PHASE	1	
		THREE PHASE	3	
7-8	ظرفیت	NAMINAL CAPACITY(KW)	xx	
9	نوع مبرد	R22	R	
		R134-A	P	
		R410-A	E	
		R407-C	C	
10	فن	تعداد فن	NUMBER OF FAN	x

مثال



T - A M - W - P - 3 - 2 1 - P - 2



TAMWP321P2

◀ بدنه

چهارچوب و دیواره دستگاه ها از ورق گالوانیزه گرم ساخته شده و برای دوام بیشتر، با رنگ اپوکسی پوشش داده می شوند.

◀ کمپرسور



Scroll
compressor

قطعات کمتر کمپرسورهای اسکرال نسبت به رفت و برگشتی با ظرفیت یکسان، به این معناست که قابلیت اطمینان و کارایی کمپرسورهای اسکرال به طور قابل توجهی بیشتر است. استفاده از روتور حلزونی شکل، نیاز به پیستون، شاتون، پاتاقانها و سوپاپها را مرتفع کرده است. قطعات متحرک کمتر منجر به افزایش قابلیت اطمینان، جرم چرخشی کمتر، اصطکاک داخلی کمتر و راندمان بالاتر کمپرسورهای اسکرال نسبت به کمپرسورهای رفت و برگشتی می شود. از اینرو تهویه از کمپرسورهای کارآمد اسکرال در نسل جدید مینی چیلرهای خود بهره برده است.

◀ اواپراتور

بهره گیری از اواپراتورهای صفحه ای - جوشی استنلس استیل (BPHE) از معتبرترین سازندگان جهانی امکان تجهیز دستگاه را در فضای اندک با کارایی و راندمان بالا فراهم آورده است.

◀ کندانسور

استفاده از فین های آلومینیومی پره دار با ضریب انتقال حرارت جابجایی بالا و لوله های شیاردار داخلی در ساخت کویل های کندانسور، موجب افزایش راندمان انتقال حرارت شده است. برای تغذیه بهتر شیر انبساط و افزایش راندمان آن، کویل ها طوری طراحی شده اند تا ساپکول شدن مبرد در خروجی از کندانسور را به میزان بیش از ۵,۶ درجه سانتیگراد (تابعی از اختلاف دمای محیط با دمای اشباع کندانسور) را تضمین کنند. کندانسور ها پس از ساخت، با فشار استاتیک ۴۷۰ مورد آزمون نشتی قرار می گیرند.

◀ پمپ سیرکولاتور

بهره گیری از پمپ های سه سرته سیرکولاتور و پمپ های طبقاتی ساخته شده توسط بهترین سازندگان جهانی، درون دستگاه با دبی و هد مناسب، امکان نصب دستگاه را علاوه بر پشت بام ساختمان، در تراس نیز میسر می کند و نیازی به نصب مجدد پمپ بین مسیر نمی باشد.

◀ منبع انبساط بسته آب

معمولا در موتورخانه های چیلر، جهت جلوگیری از نوسانات آب در سیستم، از منبع انبساط استفاده می شود. در مینی چیلر های آپارتمانی شرکت تهویه، به طور استاندارد منبع انبساط بسته تعبیه شده است که مزیت های زیر را موجب می شود:

- ۱) تثبیت فشار آب در سیستم
- ۲) حفظ فشار آب داخل در فشاری معین جهت جلوگیری از نفوذ هوا و ناخالصی به داخل سیستم و در نتیجه کاهش رشد و انباشتگی باکتری ها
- ۳) ایجاد فشار داخلی در سیستم جهت جلوگیری از ایجاد پدیده کاویتاسیون
- ۴) حفظ NPSH در ورودی پمپ سیرکولاتور





Axial fan

◀ فن کندانسور

فن های جریان محوری راندمان بالا، تولید برندهای معتبر جهانی و با کاربری ساده در مینی چیلر های شرکت تهویه تعبیه شده اند.

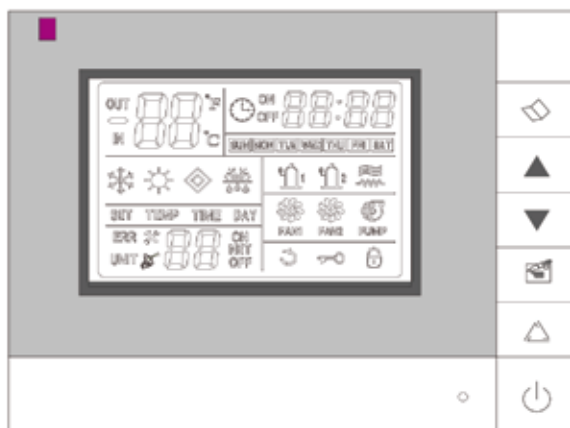
◀ ادوات کنترلی و حفاظتی

کلیه مینی چیلرهای آپارتمانی شرکت تهویه دارای تجهیزات زیر می باشند:

- سوئیچ کنترل فشار بالا و پایین
- فلو سوئیچ کنترل وجود جریان آب
- حفاظت Over Load برای پمپ، کمپرسور و فن های کندانسور
- سنسور آنتی فریز
- سنسور کنترل دمای آب ورود و خروج به اواپراتور
- سنسور کنترل دمای محیط بیرون

◀ قابلیت های صفحه کنترل

- تنظیم دما
- نمایش درجه حرارت آب ورودی / خروجی
- نمایش زمان
- تایمر روشن / خاموش و با ویژگی تنظیم روزهای هفته
- قفل صفحه
- تنظیمات پارامترهای کنترل
- حافظه ثبت تنظیمات
- نمایشگر چند رنگه
- قابلیت خواندن چند کد خطا
- صدای بیپ هشدار
- دارای کنترل از راه دور
- کار کردن ساعت حتی در زمان خاموش بودن نمایشگر



- ◊ تنظیمات
- ▲ افزایش دما
- ▼ کاهش دما
- ☒ فلو
- △ حالت
- ⏻ روشن / خاموش

◀ صرفه جویی در مصرف انرژی و راندمان بالا

مینی چیلرهای یکپارچه تهویه، با به کارگیری از کمپرسورهای اسکرال، مبدل‌های صفحه‌ای جوشی از نوع جریان مخالف و فن‌های چندسرعتی با قابلیت تنظیم خودکار سرعت، با توجه به تغییرات بار و دمای محیط، دارای عمر و راندمان بالایی می‌باشند.

◀ تجهیزات سیستم هیدرولیک

سیستم هیدرولیک مینی چیلرهای یکپارچه تهویه، به طور استاندارد، دارای پمپ سیرکولاتور داخلی، شیر اطمینان، سویچ کنترل جریان، سویچ کنترل فشار بالا و پایین، گیج‌های فشار و منبع انبساط بسته می‌باشند.

◀ عدم نیاز به تعمیر و نگهداری پیچیده

مینی چیلرهای یکپارچه شرکت تهویه، به واسطه نصب ادوات کنترلی اتوماتیک، به گونه‌ای طراحی شده‌اند که با کاربری راحت و اطمینان از عملکرد صحیح آنها، باعث شده است نیاز به تنظیمات فصلی توسط متخصصین و تعمیرکاران به حداقل برسد.

◀ نصب سریع و آسان

با توجه به امکاناتی که درون دستگاه به صورت یکپارچه در نظر گرفته شده است، مصرف‌کننده قادر است تنها با اتصال سیستم هیدرولیک و برقراری اتصال کابل قدرت، دستگاه را به سادگی روشن نماید و نیازی به نصب ادوات پیچیده رایج نمی‌باشد.

◀ سازگار با محیط زیست

استفاده از مبرد R410a به صورت سفارشی، در این محصول امکان پذیر می‌باشد. مبرد R410a یک مبرد ایده‌آل با محدودۀ کاربری وسیع بوده و سیستم‌هایی که با این مبرد کار می‌کنند از راندمان بهتری برخوردارند.

◀ عملکرد آرام و بی صدا

استفاده از فن‌های محوری دور پایین و کمپرسور اسکرال، عایق‌های صوتی پنلها و پمپ گردش آب مخصوص در مینی چیلرهای یکپارچه تهویه، موجب کاهش سطح صدا و لرزش تولیدی دستگاه شده است.

◀ کنترل یکپارچه و هوشمند

مطابق با آخرین استانداردهای روز دنیا، بهره‌گیری از برد کنترل هوشمند و صفحه نمایش رنگی، امکان تنظیم دستگاه در حالت‌های مختلف را برای کاربر ساده می‌نماید.

Altitude correction factors (Air side heat exchanger)

Elevation above sea level (m)	0	300	600	900	1200	1500	1800
Barometric pressure (bar)	1.013	0.977	0.942	0.908	0.875	0.843	0.812
Cooling capacity correction factor	1.000	0.993	0.986	0.979	0.973	0.976	0.960
Power input correction factor	1.000	1.005	1.009	1.015	1.021	1.026	1.031

Ethylene glycol correction factors

Amount of ethylene glycol by weight (%)	10	20	30	40	50
Freezing point (°C)	3.3	-7.8	-14.0	-22.0	-33.0
Cooling capacity correction factor	0.997	0.993	0.987	0.981	0.972
Power input correction factor	0.999	0.997	0.995	0.993	0.99
Water flow rate correction factor	1.028	1.059	1.094	1.132	1.174
Water pressure drops correction factor	1.090	1.216	1.379	1.557	1.811

Operation Limits

Cooling operation	Outdoor ambient temperature 25 ~ 48 °C
	Outlet water temperature 5 ~ 20 °C (-10 ~ 20 When charge enough antifreeze)
Heating operation	Outdoor ambient temperature -10 ~ 24 °C
	Outlet water temperature 30 ~ 55 °C

Technical Data - R22 - Heat pump

Model		TAM-HP3-10R1	TAM-HP3-15R1	TAM-HP3-20R1	TAM-HP3-30R2	TAM-HP3-40R2	TAM-HP3-50R2	TAM-HP3-55R2	TAM-HP3-60R2	TAM-HP3-75R2		
General	Cooling Capacity	KW	10.94	15.53	21.30	28.41	40.89	49.40	56.87	63.42	76.74	
		TR	3.1	4.4	6.1	8.1	11.6	13.8	16.2	18.0	21.8	
	Heating Capacity	KW	12.66	17.67	24.01	38.32	46.91	56.51	65.90	73.72	91.66	
		Btu/h	43200	60300	82000	123900	160100	193000	224900	251600	312900	
	*Cooling Power Input	KW	3.27	4.70	6.27	8.20	12.47	14.28	16.31	18.43	24.77	
	*Heating Power Input	KW	3.51	4.63	6.40	9.73	12.74	14.79	17.30	19.23	26.30	
	EER	W/W	3.34	3.30	3.40	3.46	3.26	3.46	3.49	3.44	3.10	
	COP	W/W	3.60	3.82	3.75	3.73	3.68	3.82	3.81	3.83	3.49	
	Number of circuit	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Refrigerant Type	-	R22									
	Throttle Type	-	Thermostatic / Electronic Expansion Valve									
	Charging mass	kg	2.50	3.18	4.17	3.18 *2	4.16 *2	5.2 *2	5.45 *2	7.5 *2	8.2 *2	
	Power Supply	V/Ph/Hz	380/3/50									
Capacity Control	Stage	0 - 100%					0 - 50 - 100%					
Compressor	Compressor Type	-	Scroll									
	Quantity	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Oil Type	-	Mineral									
	Oil Quantity	dm3	1.4	1.4	2.7	1.4	2.7	2.7	2.7	2.7	3	
	Rated Current	A	7.3	9.5	12.9	9.5	12.9	14.6	16.4	18	24	
	Locked Rotor Ampere	A	60	85	117	65	117	117	121	121	148.5	
	MOC	A	10.4	14.3	19.4	14.3	19.4	21.6	24.5	27.7	31.3	
Condenser	Type	-	Inner Grooved Copper tube & Louvered Al. fin , coil									
	Number Of Coils	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Face Area	m2	1.54	1.54	1.54	2.54	2.54	2.32	2.32	2.32	2.32	
Fans	Fan Type	-	Axial									
	Number	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Motor Power (each)	KW	0.14	0.25	0.25	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	
Evaporator	Evaporator Type	-	Stainless steel plate heat exchanger									
	Water flow rate	m3/h	1.70	2.41	3.30	4.40	6.31	7.66	8.81	9.83	11.89	
Hydronic System	Pump Type	-	Centrifugal water pump									
	Power input	KW	0.15	0.51	0.58	0.6	1	1.1	1.15	1.75	1.9	
	External Head	m	13	16	13	23	28	26	25	35	32	
	Water Connection	Inch	1"			1-1/2"			2"			
Sound level	Sound power	dB(A)	70	74	75	76	77	79	80	81	83	
	Sound pressure @ 1m	dB(A)	62	66	67	68	69	71	72	73	75	
	Sound pressure @ 4m	dB(A)	50	54	55	56	57	59	60	61	63	
Dimension	Length	mm	920			1790			2140			
	Width	mm	550			550			1150			
	Height	mm	1700			1700			1800			
Weight	Shipping Weight	Kg	185	260	260	380	430	620	670	780	970	

*Power inputs include compressors, condenser fans, water pump

All design data and specifications are generated in below conditions:

-Evaporator inlet/outlet : 12 / 7 °C and ambient DB/WB temperature: 35 / 24 °C in cooling mode

-Evaporator inlet/outlet : 45 / 40 °C and ambient DB/WB temperature: 7 / 6 °C in heating mode

-Elevation : Sea level

The sound levels refer to the unit at full load, in the rated ARI test conditions

The sound pressure level refers to a distance of 1 m & 4 m from the units operating in semispheric free field.

Technical Data - R407c - Heat pump

Model		TAM-HP3-10C1	TAM-HP3-15C1	TAM-HP3-20C1	TAM-HP3-30C2	TAM-HP3-40C2	TAM-HP3-50C2	TAM-HP3-55C2	TAM-HP3-60C2	TAM-HP3-75C2		
General	Cooling Capacity	KW	10.8	15.6	21.2	31.3	42.3	49.1	56.7	63.2	76.4	
		TR	3.1	4.4	6.0	8.9	12.0	13.8	16.1	18.0	21.7	
	Heating Capacity	KW	12.05	17.21	23.11	33.05	46.58	53.94	62.53	70.06	85.31	
		Btu/h	41100	58800	78900	112800	159000	184100	213400	239100	291100	
	*Cooling Power Input	KW	3.4	4.9	6.4	9.9	13.2	15.1	17.2	19.4	26.09	
	*Heating Power Input	KW	3.66	4.96	6.64	9.42	13.32	15.39	17.91	19.93	26.81	
	EER	WW	3.17	3.19	3.31	3.16	3.21	3.25	3.29	3.25	2.93	
	COP	WW	3.29	3.47	3.48	3.51	3.50	3.51	3.49	3.51	3.18	
	Number of circuit	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Refrigerant Type	-	R407C									
	Throttle Type	-	Thermostatic / Electronic Expansion Valve									
	Charging mass	kg	2.50	3.18	4.17	3.18 *2	4.16 *2	5.2 *2	5.45 *2	7.5 *2	8.2 *2	
	Power Supply	V/Ph/Hz	380/3/50									
Capacity Control	Stage	0 - 100%					0 - 50 - 100%					
Compressor	Compressor Type	-	Scroll									
	Quantity	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Oil Type	-	POE									
	Oil Quantity	dm3	1.4	1.4	2.7	1.4	2.7	2.7	2.7	2.7	3	
	Rated Current	A	7.5	9.6	13	9.6	13	14.7	16.6	18.2	24.3	
	Locked Rotor Ampere	A	60	65	117	65	117	117	121	121	148.5	
	MOC	A	10.5	14.5	19.6	14.5	19.6	21.8	24.7	28	31.6	
Condenser	Type	-	Inner Grooved Copper tube & Louvered AL fin coil									
	Number Of Coils	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Face Area	m2	1.54	1.54	1.54	2.54	2.54	2.32	2.32	2.32	2.32	
Fans	Fan Type	-	Axial									
	Number	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Motor Power (each)	KW	0.14	0.25	0.25	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	
Evaporator	Evaporator Type	-	Stainless steel plate heat exchanger									
	Water flow rate	m3/h	1.67	2.67	3.6	4.84	7.31	9.65	9.65	10.6	11.85	
Hydronic System	Pump Type	-	Centrifugal water pump									
	Power input	KW	0.15	0.51	0.58	0.6	1	1.1	1.15	1.75	1.9	
	External Head	m	13	16	13	23	28	26	25	35	32	
	Water Connection	Inch	1"			1-1/2"			2"			
Sound level	Sound power	dB(A)	70	74	75	76	77	79	80	80	82	
	Sound pressure @ 1m	dB(A)	62	66	67	68	69	71	72	72	74	
	Sound pressure @ 4m	dB(A)	50	54	55	56	57	59	60	60	62	
Dimension	Length	mm	920			1790			2140			
	Width	mm	550			550			1150			
	Height	mm	1700			1700			1800			
Weight	Shipping Weight	Kg	185	260	260	380	430	620	670	780	970	

*Power inputs include compressors, condenser fans, water pump

All design data and specifications are generated in below conditions:

- Evaporator inlet/outlet : 12 / 7 °C and ambient DB/WB temperature: 35 / 24 °C in cooling mode
- Evaporator inlet/outlet : 45 / 40 °C and ambient DB/WB temperature: 7 / 6 °C in heating mode
- Elevation : Sea level

The sound levels refer to the unit at full load, in the rated ARI test conditions

The sound pressure level refers to a distance of 1 m & 4 m from the units operating in semispheric free field.

Technical Data - R22 - Cooling Only

Model		TAM-WP3-10R1	TAM-WP3-15R1	TAM-WP3-20R1	TAM-WP3-30R2	TAM-WP3-40R2	TAM-WP3-50R2	TAM-WP3-55R2	TAM-WP3-60R2	TAM-WP3-75R2		
General	Cooling Capacity	KW	10.94	15.53	21.30	28.41	40.69	49.40	56.87	63.42	76.74	
		TR	3.1	4.4	6.1	8.1	11.6	13.8	16.2	18.0	21.8	
	Heating Capacity	KW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Btu/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	*Cooling Power Input	KW	3.27	4.70	6.27	8.20	12.47	14.28	16.31	18.43	24.77	
	*Heating Power Input	KW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EER	WW	3.34	3.30	3.40	3.46	3.26	3.46	3.49	3.44	3.10	
	COP	WW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Number of circuit	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Refrigerant Type	-	R22									
	Throttle Type	-	Thermostatic / Electronic Expansion Valve									
	Charging mass	kg	2.50	3.18	4.17	3.18 *2	4.16 *2	5.2 *2	5.45 *2	7.5 *2	8.2 *2	
	Power Supply	V/Ph/Hz	380/3/50									
Capacity Control	Stage	0 - 100%					0 - 50 - 100%					
Compressor	Compressor Type	-	Scroll									
	Quantity	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Oil Type	-	Mineral									
	Oil Quantity	dm3	1.4	1.4	2.7	1.4	2.7	2.7	2.7	2.7	3	
	Rated Current	A	7.3	9.5	12.9	9.5	12.9	14.6	16.4	18	24	
	Locked Rotor Ampere	A	60	65	117	65	117	117	121	121	148.5	
	MOC	A	10.4	14.3	19.4	14.3	19.4	21.6	24.5	27.7	31.3	
Condenser	Type	-	Inner Grooved Copper tube & Louvered AL fin , coil									
	Number Of Coils	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Face Area	m2	1.54	1.54	1.54	2.54	2.54	2.32	2.32	2.32	2.32	
Fans	Fan Type	-	Axial									
	Number	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Motor Power (each)	KW	0.14	0.25	0.25	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	
Evaporator	Evaporator Type	-	Stainless steel plate heat exchanger									
	Water flow rate	m3/h	1.70	2.41	3.30	4.40	6.31	7.66	8.81	9.83	11.89	
Hydronic System	Pump Type	-	Centrifugal water pump									
	Power input	KW	0.15	0.51	0.58	0.6	1	1.1	1.15	1.75	1.9	
	External Head	m	13	16	13	23	28	26	25	35	32	
	Water Connection	Inch	1"			1-1/2"				2"		
Sound level	Sound power	dB(A)	70	74	75	76	77	79	80	81	83	
	Sound pressure @ 1m	dB(A)	62	66	67	68	69	71	72	73	75	
	Sound pressure @ 4m	dB(A)	50	54	55	56	57	59	60	61	63	
Dimension	Length	mm	920			1790			2140			
	Width	mm	550			550			1150			
	Height	mm	1700			1700			1800			
Weight	Shipping Weight	Kg	185	260	260	380	430	620	670	780	970	

*Power inputs include compressors, condenser fans, water pump

All design data and specifications are generated in below conditions:

-Evaporator inlet/outlet : 12 / 7 °C and ambient DB/WB temperature: 35 / 24 °C in cooling mode

-Elevation : Sea level

The sound levels refer to the unit at full load, in the rated ARI test conditions

The sound pressure level refers to a distance of 1 m & 4m from the units operating in semispheric free field.

Technical Data - R407c - Cooling Only

Model		TAM-WP3-10C1	TAM-WP3-15C1	TAM-WP3-20C1	TAM-WP3-30C2	TAM-WP3-40C2	TAM-WP3-50C2	TAM-WP3-55C2	TAM-WP3-60C2	TAM-WP3-75C2		
General	Cooling Capacity	KW	10.8	15.6	21.2	31.3	42.3	49.1	56.7	63.2	76.4	
		TR	3.1	4.4	6.0	8.9	12.0	13.8	16.1	18.0	21.7	
	Heating Capacity	KW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Btu/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	*Cooling Power Input	KW	3.4	4.9	6.4	9.9	13.2	15.1	17.2	19.4	26.09	
	*Heating Power Input	KW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	EER	W/W	3.17	3.19	3.31	3.16	3.21	3.25	3.29	3.25	2.93	
	COP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Number of circuit	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Refrigerant Type	-	R407C									
	Throttle Type	-	Thermostatic / Electronic Expansion Valve									
	Charging mass	kg	2.50	3.18	4.17	3.18 *2	4.16 *2	5.2 *2	5.46 *2	7.5 *2	8.2 *2	
	Power Supply	V/Ph/Hz	380/3/50									
	Capacity Control	Stage	0 - 100%					0 - 50 - 100%				
Compressor	Compressor Type	-	Scroll									
	Quantity	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Oil Type	-	POE									
	Oil Quantity	dm3	1.4	1.4	2.7	1.4	2.7	2.7	2.7	2.7	3	
	Rated Current	A	7.5	9.6	13	9.6	13	14.7	16.6	18.2	24.3	
	Locked Rotor Ampere	A	60	65	117	65	117	117	121	121	148.5	
	MOC	A	10.5	14.5	19.6	14.5	19.6	21.8	24.7	28	31.6	
Condenser	Type	-	Inner Grooved Copper tube & Louvered Al. fin coil									
	Number Of Coils	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Face Area	m2	1.54	1.54	1.54	2.54	2.54	2.32	2.32	2.32	2.32	
Fans	Fan Type	-	Axial									
	Number	-	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
	Motor Power (each)	KW	0.14	0.25	0.25	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	
Evaporator	Evaporator Type	-	Stainless steel plate heat exchanger									
	Water flow rate	m3/h	1.67	2.67	3.6	4.84	7.31	9.65	9.65	10.6	11.85	
Hydronic System	Pump Type	-	Centrifugal water pump									
	Power input	KW	0.15	0.51	0.58	0.6	1	1.1	1.15	1.75	1.9	
	External Head	m	13	16	13	23	28	26	25	35	32	
	Water Connection	inch	1"			1-1/2"			2"			
Sound level	Sound power	dB(A)	70	74	75	76	77	79	80	80	82	
	Sound pressure @ 1m	dB(A)	62	66	67	68	69	71	72	72	74	
	Sound pressure @ 4m	dB(A)	50	54	55	56	57	59	60	60	62	
Dimension	Length	mm	920			1790			2140			
	Width	mm	550			550			1150			
	Height	mm	1700			1700			1800			
Weight	Shipping Weight	Kg	185	260	260	380	430	620	670	780	970	

*Power inputs include compressors, condenser fans, water pump

All design data and specifications are generated in below conditions:

-Evaporator inlet/outlet : 12 / 7 °C and ambient DB/WB temperature: 35 / 24 °C in cooling mode

-Elevation : Sea level

The sound levels refer to the unit at full load, in the rated ARI test conditions

The sound pressure level refers to a distance of 1 m & 4m from the units operating in semispheric free field.

Performance Table - R22 - Heat Pump

Cooling Mode

Model	LWT (°C)	Ambient temperature (°C)											
		20		25		30		35		40		45	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
TAM-HP3-10R1	5	11.46	2.50	11.08	2.74	10.68	2.97	10.29	3.19	9.88	3.42	9.48	3.65
	6	11.83	2.54	11.43	2.78	11.03	3.01	10.61	3.23	10.20	3.46	9.78	3.69
	7	12.20	2.57	11.79	2.81	11.37	3.05	10.94	3.27	10.52	3.50	10.08	3.74
	8	12.56	2.60	12.14	2.85	11.71	3.09	11.27	3.31	10.83	3.55	10.38	3.79
	9	12.93	2.63	12.49	2.88	12.05	3.12	11.60	3.35	11.15	3.59	10.68	3.83
TAM-HP3-15R1	5	16.32	3.63	15.76	3.96	15.18	4.28	14.60	4.59	14.01	4.90	13.42	5.23
	6	16.84	3.67	16.26	4.01	15.67	4.33	15.07	4.65	14.46	4.96	13.85	5.29
	7	17.36	3.72	16.76	4.06	16.15	4.38	15.53	4.70	14.91	5.02	14.28	5.36
	8	17.88	3.76	17.26	4.11	16.63	4.44	16.00	4.76	15.36	5.09	14.70	5.42
	9	18.40	3.81	17.77	4.16	17.12	4.49	16.47	4.82	15.80	5.15	15.13	5.49
TAM-HP3-20R1	5	22.37	4.87	21.60	5.30	20.81	5.72	20.02	6.12	19.22	6.52	18.42	6.95
	6	23.08	4.93	22.28	5.37	21.48	5.79	20.66	6.20	19.84	6.60	19.01	7.03
	7	23.80	4.99	22.97	5.43	22.14	5.86	21.30	6.27	20.45	6.68	19.59	7.12
	8	24.51	5.06	23.66	5.50	22.81	5.93	21.94	6.35	21.06	6.77	20.18	7.21
	9	25.22	5.12	24.35	5.57	23.47	6.01	22.58	6.43	21.68	6.85	20.77	7.30
TAM-HP3-30R2	5	29.80	6.30	28.79	6.90	27.75	7.46	26.70	8.01	25.65	8.55	24.57	9.12
	6	30.75	6.38	29.71	6.98	28.63	7.55	27.55	8.10	26.47	8.66	25.36	9.23
	7	31.71	6.46	30.62	7.07	29.52	7.64	28.41	8.20	27.28	8.76	26.14	9.34
	8	32.66	6.54	31.54	7.16	30.40	7.74	29.26	8.31	28.10	8.88	26.93	9.46
	9	33.61	6.62	32.46	7.24	31.29	7.84	30.11	8.41	28.92	8.98	27.71	9.58
TAM-HP3-40R2	5	42.71	9.62	41.25	10.51	39.76	11.28	38.25	12.17	36.73	12.98	35.18	13.83
	6	44.07	9.74	42.57	10.64	41.03	11.39	39.47	12.32	37.90	13.14	36.30	14.00
	7	45.43	9.86	43.89	10.77	42.30	11.53	40.69	12.47	39.07	13.30	37.42	14.17
	8	46.80	9.99	45.20	10.91	43.56	11.63	41.91	12.63	40.24	13.47	38.55	14.36
	9	48.16	10.11	46.52	11.04	44.83	11.74	43.14	12.78	41.41	13.63	39.67	14.53
TAM-HP3-50R2	5	51.83	10.81	50.05	11.92	48.25	12.95	46.44	13.93	44.59	14.91	42.72	15.91
	6	53.48	10.95	51.65	12.07	49.79	13.11	47.92	14.11	46.02	15.09	44.09	16.11
	7	55.14	11.08	53.24	12.21	51.33	13.27	49.40	14.28	47.44	15.27	45.45	16.31
	8	56.79	11.22	54.84	12.37	52.87	13.44	50.88	14.46	48.86	15.47	46.81	16.52
	9	58.45	11.36	56.44	12.52	54.41	13.60	52.36	14.63	50.29	15.66	48.18	16.71
TAM-HP3-55R2	5	59.59	12.32	57.57	13.61	55.53	14.79	53.46	15.92	51.36	17.03	49.23	18.18
	6	61.49	12.48	59.41	13.78	57.30	14.97	55.17	16.11	53.00	17.24	50.81	18.40
	7	63.39	12.63	61.25	13.94	59.07	15.15	56.87	16.31	54.64	17.45	52.38	18.62
	8	65.29	12.79	63.08	14.12	60.84	15.35	58.58	16.52	56.28	17.68	53.95	18.86
	9	67.20	12.94	64.92	14.29	62.62	15.53	60.28	16.72	57.92	17.89	55.52	19.09
TAM-HP3-60R2	5	66.52	14.03	64.24	15.43	61.94	16.74	59.61	17.99	57.25	19.23	54.85	20.52
	6	68.64	14.20	66.29	15.62	63.92	16.95	61.51	18.21	59.08	19.47	56.61	20.77
	7	70.77	14.38	68.34	15.81	65.90	17.15	63.42	18.43	60.91	19.70	58.36	21.03
	8	72.89	14.56	70.39	16.01	67.87	17.38	65.32	18.67	62.73	19.96	60.11	21.30
	9	75.01	14.74	72.44	16.20	69.85	17.58	67.22	18.89	64.56	20.20	61.86	21.55
TAM-HP3-75R2	5	80.38	19.27	77.66	21.00	74.92	22.62	72.14	24.18	69.33	25.77	66.47	27.43
	6	82.95	19.51	80.14	21.25	77.31	22.90	74.44	24.47	71.54	26.09	68.59	27.77
	7	85.51	19.74	82.62	21.51	79.70	23.18	76.74	24.77	73.75	26.40	70.71	28.10
	8	88.08	20.00	85.10	21.79	82.09	23.48	79.05	25.09	75.96	26.75	72.83	28.47
	9	90.64	20.24	87.58	22.05	84.48	23.75	81.35	25.39	78.18	27.06	74.95	28.81
	10	94.06	20.51	90.88	22.35	87.67	24.08	84.42	25.74	81.13	27.43	77.78	29.20

NOTES: Refrigerant: R-22
 LWT: Leaving Water Temperature
 Q : cooling capacity (kW)
 P : Total compressors and fans power input (kW)
 Water Temperature Drop: 5 °C

Performance Table - R407C - Heat Pump Cooling Mode

Model	LWT (°C)	Ambient temperature (°C)											
		20		25		30		35		40		45	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
TAM-HP3-10C1	5	11.62	2.66	11.14	2.89	10.65	3.11	10.16	3.33	9.66	3.55	9.15	3.80
	6	11.99	2.70	11.49	2.93	10.99	3.15	10.48	3.37	9.96	3.60	9.44	3.84
	7	12.36	2.73	11.85	2.96	11.33	3.19	10.80	3.41	10.27	3.64	9.73	3.89
	8	12.73	2.76	12.20	3.00	11.67	3.23	11.13	3.46	10.58	3.69	10.02	3.94
	9	13.10	2.80	12.56	3.04	12.01	3.27	11.45	3.50	10.89	3.73	10.32	3.99
	10	13.59	2.84	13.03	3.08	12.46	3.31	11.88	3.54	11.30	3.78	10.70	4.04
TAM-HP3-15C1	5	16.77	3.82	16.07	4.14	15.36	4.45	14.63	4.76	13.90	5.07	13.15	5.41
	6	17.31	3.87	16.59	4.19	15.85	4.51	15.10	4.82	14.34	5.14	13.57	5.48
	7	17.84	3.92	17.10	4.25	16.34	4.56	15.57	4.88	14.79	5.20	13.99	5.54
	8	18.38	3.97	17.61	4.30	16.83	4.62	16.03	4.94	15.23	5.27	14.41	5.61
	9	18.91	4.02	18.12	4.35	17.32	4.68	16.50	5.00	15.67	5.33	14.83	5.68
	10	19.63	4.07	18.81	4.41	17.97	4.74	17.12	5.07	16.26	5.40	15.39	5.76
TAM-HP3-20C1	5	22.83	5.05	21.88	5.46	20.92	5.86	19.94	6.26	18.96	6.66	17.95	7.10
	6	23.55	5.11	22.58	5.53	21.58	5.93	20.58	6.33	19.56	6.75	18.53	7.18
	7	24.28	5.17	23.28	5.60	22.25	6.00	21.22	6.41	20.17	6.83	19.10	7.27
	8	25.01	5.24	23.97	5.67	22.92	6.08	21.85	6.49	20.77	6.92	19.67	7.36
	9	25.74	5.30	24.67	5.74	23.59	6.15	22.49	6.57	21.37	7.00	20.24	7.45
	10	26.71	5.37	25.60	5.82	24.48	6.24	23.34	6.66	22.18	7.09	21.01	7.55
TAM-HP3-30C2	5	33.62	7.79	32.23	8.43	30.82	9.05	29.38	9.66	27.93	10.29	26.45	10.96
	6	34.69	7.88	33.26	8.54	31.80	9.16	30.32	9.78	28.82	10.42	27.30	11.10
	7	35.76	7.98	34.29	8.64	32.78	9.27	31.26	9.90	29.71	10.55	28.14	11.23
	8	36.84	8.08	35.32	8.75	33.77	9.39	32.20	10.03	30.60	10.68	28.99	11.38
	9	37.91	8.18	36.35	8.86	34.75	9.51	33.13	10.15	31.50	10.81	29.83	11.51
	10	39.34	8.29	37.72	8.98	36.06	9.64	34.38	10.29	32.68	10.96	30.96	11.67
TAM-HP3-40C2	5	45.60	10.49	43.68	11.28	41.72	12.07	39.74	12.85	37.73	13.66	35.70	14.53
	6	47.05	10.62	45.07	11.42	43.05	12.22	41.00	13.01	38.94	13.83	36.84	14.71
	7	48.51	10.75	46.47	11.56	44.38	12.36	42.27	13.17	40.14	14.00	37.98	14.89
	8	49.96	10.89	47.86	11.71	45.71	12.52	43.54	13.34	41.35	14.18	39.12	15.08
	9	51.42	11.02	49.25	11.85	47.04	12.67	44.81	13.50	42.55	14.35	40.26	15.26
	10	53.36	11.17	51.11	12.01	48.82	12.85	46.50	13.68	44.16	14.55	41.78	15.47
TAM-HP3-50C2	5	52.83	11.76	50.62	12.81	48.38	13.79	46.11	14.75	43.80	15.74	41.46	16.77
	6	54.51	11.90	52.23	12.97	49.92	13.96	47.58	14.93	45.20	15.93	42.78	16.98
	7	56.20	12.05	53.85	13.13	51.47	14.13	49.05	15.12	46.60	16.12	44.10	17.19
	8	57.89	12.20	55.46	13.30	53.01	14.31	50.52	15.31	48.00	16.33	45.43	17.41
	9	59.57	12.35	57.08	13.45	54.56	14.48	52.00	15.49	49.40	16.53	46.75	17.61
	10	61.82	12.52	59.23	13.64	56.61	14.68	53.96	15.71	51.26	16.75	48.51	17.86
TAM-HP3-55C2	5	61.01	13.36	58.48	14.57	55.93	15.71	53.33	16.82	50.70	17.95	48.01	19.14
	6	62.96	13.52	60.35	14.75	57.71	15.90	55.03	17.03	52.31	18.17	49.54	19.37
	7	64.90	13.69	62.22	14.93	59.50	16.10	56.74	17.24	53.93	18.39	51.07	19.61
	8	66.85	13.86	64.08	15.12	61.28	16.31	58.44	17.46	55.55	18.63	52.61	19.86
	9	68.80	14.03	65.95	15.30	63.06	16.50	60.14	17.67	57.17	18.85	54.14	20.10
	10	71.39	14.22	68.44	15.51	65.44	16.72	62.41	17.91	59.33	19.11	56.18	20.37
TAM-HP3-60C2	5	67.99	15.12	65.15	16.46	62.28	17.72	59.36	18.95	56.40	20.22	53.39	21.55
	6	70.16	15.31	67.23	16.67	64.26	17.94	61.26	19.19	58.20	20.47	55.09	21.82
	7	72.33	15.49	69.31	16.87	66.25	18.16	63.15	19.42	60.00	20.72	56.80	22.08
	8	74.50	15.69	71.39	17.09	68.24	18.39	65.05	19.67	61.80	20.99	58.50	22.37
	9	76.67	15.88	73.47	17.29	70.23	18.61	66.94	19.91	63.60	21.23	60.20	22.63
	10	79.57	16.10	76.24	17.53	72.88	18.86	69.47	20.18	66.00	21.52	62.48	22.94
TAM-HP3-75C2	5	82.14	20.68	78.75	22.34	75.32	23.90	71.85	25.46	68.32	27.08	64.73	28.82
	6	84.76	20.93	81.26	22.62	77.73	24.19	74.14	25.77	70.50	27.41	66.80	29.18
	7	87.38	21.19	83.78	22.89	80.13	24.48	76.43	26.09	72.68	27.74	68.86	29.53
	8	90.00	21.46	86.29	23.19	82.53	24.80	78.73	26.43	74.86	28.10	70.93	29.91
	9	92.62	21.72	88.80	23.47	84.94	25.10	81.02	26.74	77.04	28.44	72.99	30.27
	10	96.12	22.02	92.15	23.79	88.14	25.44	84.08	27.10	79.95	28.82	75.75	30.68

NOTES: Refrigerant: R-407C

LWT: Leaving Water Temperature

Q: cooling capacity (kW)

P : Total compressors and fans power input (kW)

Water Temperature Drop: 5 °C

Performance Table - R22 - Heat Pump

Heating Mode

Model	LWT (°C)	Ambient temperature (°C)															
		-10		-5		0		5		7		10		15		20	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
TAM-HP3-10R1	35	7.45	2.87	8.56	2.99	9.86	3.16	11.29	3.35	11.90	3.43	12.88	3.56	14.68	3.79	16.69	4.03
	40	7.69	2.91	8.84	3.03	10.18	3.20	11.65	3.39	12.28	3.47	13.30	3.61	15.14	3.84	17.23	4.08
	45	7.93	2.94	9.11	3.07	10.49	3.23	12.01	3.43	12.66	3.51	13.71	3.65	15.61	3.88	17.76	4.13
	50	8.16	2.98	9.38	3.11	10.80	3.28	12.37	3.48	13.04	3.56	14.12	3.70	16.08	3.93	18.29	4.18
	55	8.40	3.01	9.66	3.14	11.12	3.32	12.73	3.52	13.42	3.60	14.53	3.74	16.55	3.98	18.82	4.23
TAM-HP3-15R1	35	10.48	3.79	12.06	3.96	13.84	4.18	15.75	4.42	16.61	4.52	17.99	4.69	20.52	4.99	23.37	5.28
	40	10.81	3.83	12.44	4.01	14.29	4.23	16.25	4.47	17.14	4.58	18.56	4.75	21.17	5.05	24.11	5.35
	45	11.15	3.88	12.83	4.05	14.73	4.28	16.76	4.52	17.67	4.63	19.14	4.81	21.83	5.11	24.86	5.41
	50	11.48	3.93	13.21	4.11	15.17	4.33	17.26	4.58	18.20	4.69	19.71	4.87	22.48	5.18	25.60	5.48
	55	11.81	3.98	13.60	4.16	15.61	4.38	17.76	4.64	18.73	4.75	20.29	4.93	23.14	5.24	26.35	5.55
TAM-HP3-20R1	35	14.17	5.26	16.35	5.49	18.81	5.79	21.42	6.11	22.57	6.25	24.44	6.48	27.91	6.88	31.80	7.28
	40	14.62	5.32	16.88	5.56	19.41	5.86	22.10	6.19	23.29	6.33	25.22	6.56	28.81	6.96	32.82	7.37
	45	15.07	5.39	17.40	5.62	20.01	5.93	22.78	6.26	24.01	6.40	26.01	6.64	29.70	7.05	33.83	7.46
	50	15.52	5.46	17.92	5.70	20.61	6.01	23.47	6.34	24.73	6.49	26.79	6.72	30.59	7.14	34.85	7.56
	55	15.98	5.52	18.44	5.77	21.21	6.08	24.15	6.42	25.45	6.56	27.57	6.80	31.48	7.22	35.86	7.65
TAM-HP3-30R2	35	21.06	7.87	24.31	8.23	28.07	8.70	32.31	9.27	34.14	9.50	37.03	9.86	42.33	10.49	48.19	11.11
	40	21.74	7.96	25.08	8.33	28.97	8.81	33.34	9.38	35.23	9.61	38.21	9.98	43.68	10.62	49.73	11.25
	45	22.41	8.06	25.86	8.44	29.86	8.92	34.38	9.50	36.32	9.73	39.39	10.10	45.03	10.75	51.27	11.38
	50	23.08	8.17	26.63	8.55	30.76	9.03	35.41	9.62	37.41	9.86	40.57	10.23	46.38	10.89	52.81	11.53
	55	23.75	8.26	27.41	8.65	31.65	9.14	36.44	9.74	38.49	9.97	41.76	10.36	47.73	11.02	54.34	11.67
TAM-HP3-40R2	35	27.63	10.40	31.87	10.88	36.72	11.50	41.85	12.17	44.09	12.44	47.74	12.91	54.44	13.70	62.00	14.51
	40	28.52	10.53	32.89	11.01	37.90	11.64	43.18	12.32	45.50	12.59	49.26	13.07	56.18	13.87	63.98	14.69
	45	29.40	10.65	33.91	11.14	39.07	11.78	44.52	12.47	46.91	12.74	50.79	13.23	57.92	14.03	65.96	14.87
	50	30.28	10.79	34.92	11.29	40.24	11.94	45.85	12.63	48.31	12.91	52.31	13.40	59.65	14.22	67.93	15.06
	55	31.16	10.92	35.94	11.42	41.41	12.08	47.19	12.78	49.72	13.06	53.83	13.56	61.39	14.38	69.91	15.24
TAM-HP3-50R2	35	32.85	11.98	37.91	12.54	43.80	13.27	50.31	14.10	53.12	14.43	57.59	14.98	65.75	15.91	74.85	16.82
	40	33.90	12.12	39.12	12.69	45.20	13.43	51.92	14.27	54.82	14.61	59.43	15.17	67.85	16.11	77.24	17.03
	45	34.94	12.27	40.33	12.85	46.60	13.59	53.53	14.45	56.51	14.79	61.27	15.35	69.95	16.31	79.63	17.24
	50	35.99	12.43	41.54	13.01	47.99	13.77	55.13	14.63	58.21	14.98	63.11	15.55	72.04	16.52	82.02	17.46
	55	37.04	12.58	42.75	13.17	49.39	13.93	56.74	14.81	59.90	15.16	64.95	15.73	74.14	16.71	84.40	17.67
TAM-HP3-55R2	35	38.07	13.96	43.95	14.61	50.78	15.46	58.57	16.46	61.95	16.88	67.32	17.54	77.22	18.71	88.05	19.82
	40	39.28	14.13	45.35	14.79	52.40	15.65	60.44	16.66	63.92	17.09	69.47	17.75	79.68	18.94	90.86	20.06
	45	40.50	14.31	46.75	14.97	54.02	15.84	62.31	16.87	65.90	17.30	71.62	17.97	82.15	19.17	93.67	20.30
	50	41.71	14.49	48.15	15.16	55.64	16.04	64.18	17.08	67.88	17.52	73.76	18.20	84.61	19.42	96.48	20.57
	55	42.93	14.66	49.56	15.34	57.26	16.23	66.05	17.29	69.86	17.73	75.91	18.42	87.07	19.65	99.29	20.81
TAM-HP3-60R2	35	42.64	15.53	49.24	16.26	56.90	17.20	65.58	18.31	69.29	18.77	75.17	19.48	85.93	20.73	97.84	21.94
	40	44.01	15.72	50.81	16.46	58.72	17.41	67.67	18.54	71.50	19.00	77.57	19.72	88.67	20.99	100.96	22.21
	45	45.37	15.91	52.38	16.66	60.53	17.62	69.76	18.76	73.72	19.23	79.97	19.96	91.41	21.24	104.08	22.48
	50	46.73	16.11	53.95	16.87	62.35	17.85	71.85	19.01	75.93	19.48	82.36	20.22	94.16	21.52	107.20	22.77
	55	48.09	16.30	55.52	17.07	64.16	18.06	73.95	19.23	78.14	19.71	84.76	20.46	96.90	21.77	110.32	23.04
TAM-HP3-75R2	35	54.66	21.70	62.56	22.60	71.74	23.77	81.60	25.08	86.16	25.67	93.39	26.64	106.68	28.33	121.51	30.05
	40	56.41	21.97	64.56	22.88	74.03	24.06	84.21	25.39	88.91	25.98	96.37	26.97	110.09	28.68	125.39	30.41
	45	58.15	22.24	66.55	23.16	76.32	24.36	86.81	25.70	91.66	26.30	99.36	27.30	113.49	29.03	129.27	30.78
	50	59.90	22.53	68.55	23.46	78.61	24.67	89.42	26.03	94.41	26.64	102.34	27.65	116.89	29.40	133.15	31.18
	55	61.64	22.79	70.55	23.74	80.90	24.96	92.02	26.34	97.16	26.96	105.32	27.98	120.30	29.75	137.03	31.55

NOTES: Refrigerant: R-22

LWT: Leaving Water Temperature

Q : Heating capacity (kW)

P : Total compressors and fans power input (kW)

Water Temperature Drop: 5 °C

مشخصات عملکردی مینی چیلرهای هیت پمپ با مبرد R407c - حالت گرمایش

Performance Table - R407C - Heat Pump

Heating Mode

Model	LWT (°C)	Ambient temperature (°C)															
		-10		-5		0		5		7		10		15		20	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
TAM-HP3-10C1	35	6.91	3.05	7.97	3.17	9.22	3.30	10.67	3.48	11.32	3.57	12.37	3.71	14.33	3.98	16.53	4.27
	40	7.13	3.09	8.23	3.20	9.51	3.34	11.01	3.52	11.68	3.61	12.76	3.75	14.79	4.03	17.05	4.32
	45	7.35	3.13	8.48	3.24	9.81	3.38	11.35	3.57	12.05	3.66	13.16	3.80	15.25	4.08	17.58	4.38
	50	7.57	3.17	8.74	3.29	10.10	3.42	11.69	3.61	12.41	3.70	13.55	3.85	15.70	4.14	18.11	4.43
	55	7.79	3.21	8.99	3.32	10.39	3.46	12.03	3.65	12.77	3.75	13.94	3.90	16.16	4.18	18.64	4.49
TAM-HP3-15C1	35	9.71	4.12	11.26	4.26	13.09	4.45	15.22	4.71	16.18	4.84	17.70	5.03	20.53	5.40	23.69	5.78
	40	10.02	4.17	11.62	4.31	13.51	4.51	15.71	4.77	16.69	4.90	18.26	5.10	21.19	5.47	24.44	5.85
	45	10.33	4.22	11.98	4.37	13.92	4.56	16.19	4.83	17.21	4.96	18.83	5.16	21.84	5.54	25.20	5.93
	50	10.64	4.28	12.34	4.42	14.34	4.62	16.68	4.89	17.73	5.02	19.39	5.22	22.50	5.61	25.96	6.00
	55	10.95	4.33	12.70	4.48	14.76	4.68	17.16	4.95	18.24	5.08	19.95	5.29	23.15	5.68	26.71	6.07
TAM-HP3-20C1	35	13.01	5.50	15.10	5.70	17.56	5.97	20.43	6.32	21.72	6.48	23.77	6.75	27.63	7.25	31.93	7.76
	40	13.42	5.57	15.58	5.77	18.12	6.04	21.08	6.40	22.41	6.56	24.53	6.83	28.51	7.34	32.95	7.86
	45	13.84	5.63	16.07	5.84	18.68	6.12	21.73	6.47	23.11	6.64	25.29	6.91	29.39	7.42	33.97	7.95
	50	14.25	5.71	16.55	5.92	19.24	6.20	22.38	6.56	23.80	6.73	26.05	7.00	30.27	7.52	34.99	8.05
	55	14.67	5.77	17.03	5.99	19.80	6.27	23.03	6.63	24.49	6.81	26.81	7.09	31.15	7.61	36.01	8.15
TAM-HP3-30C2	35	19.45	8.07	22.34	8.29	25.70	8.60	29.48	9.02	31.07	9.19	33.71	9.51	38.87	10.11	44.81	10.77
	40	20.07	8.17	23.06	8.39	26.52	8.71	30.42	9.13	32.06	9.31	34.79	9.63	40.11	10.24	46.24	10.91
	45	20.69	8.27	23.77	8.50	27.35	8.81	31.36	9.24	33.05	9.42	35.87	9.75	41.35	10.36	47.67	11.04
	50	21.31	8.37	24.48	8.61	28.17	8.93	32.30	9.36	34.04	9.54	36.94	9.87	42.59	10.50	49.09	11.18
	55	21.93	8.47	25.20	8.71	28.99	9.03	33.24	9.47	35.03	9.65	38.02	9.99	43.83	10.62	50.52	11.31
TAM-HP3-40C2	35	26.23	11.02	30.45	11.43	35.39	11.96	41.17	12.66	43.78	13.00	47.92	13.53	55.66	14.52	64.30	15.53
	40	27.07	11.15	31.42	11.57	36.52	12.11	42.49	12.81	45.18	13.16	49.45	13.69	57.43	14.70	66.35	15.72
	45	27.91	11.29	32.39	11.71	37.65	12.26	43.80	12.97	46.58	13.32	50.98	13.86	59.21	14.88	68.41	15.91
	50	28.74	11.43	33.36	11.86	38.78	12.41	45.11	13.14	47.97	13.49	52.50	14.04	60.99	15.07	70.46	16.12
	55	29.58	11.57	34.33	12.00	39.91	12.56	46.43	13.29	49.37	13.65	54.03	14.21	62.76	15.25	72.51	16.31
TAM-HP3-50C2	35	30.45	12.78	35.29	13.22	41.00	13.82	47.68	14.62	50.70	15.02	55.50	15.63	64.49	16.78	74.53	17.96
	40	31.43	12.93	36.42	13.38	42.31	13.99	49.20	14.80	52.32	15.20	57.27	15.82	66.54	16.99	76.91	18.18
	45	32.40	13.09	37.55	13.55	43.62	14.16	50.73	14.98	53.94	15.39	59.04	16.01	68.60	17.20	79.29	18.40
	50	33.37	13.26	38.67	13.72	44.93	14.34	52.25	15.17	55.56	15.59	60.81	16.22	70.66	17.42	81.67	18.64
	55	34.34	13.42	39.80	13.88	46.24	14.51	53.77	15.35	57.18	15.77	62.58	16.41	72.72	17.63	84.05	18.86
TAM-HP3-55C2	35	35.28	14.84	40.91	15.37	47.53	16.08	55.27	17.02	58.78	17.48	64.34	18.20	74.76	19.57	86.43	20.97
	40	36.40	15.02	42.21	15.56	49.05	16.28	57.04	17.23	60.65	17.70	66.39	18.43	77.15	19.81	89.19	21.23
	45	37.53	15.20	43.52	15.75	50.57	16.48	58.80	17.44	62.53	17.91	68.44	18.65	79.54	20.05	91.95	21.48
	50	38.65	15.40	44.83	15.95	52.08	16.69	60.57	17.66	64.41	18.14	70.50	18.89	81.92	20.31	94.70	21.76
	55	39.78	15.58	46.13	16.14	53.60	16.89	62.33	17.87	66.28	18.36	72.55	19.12	84.31	20.55	97.46	22.02
TAM-HP3-60C2	35	39.50	16.49	45.82	17.10	53.25	17.89	61.93	18.93	65.85	19.45	72.08	20.25	83.76	21.76	96.81	23.30
	40	40.76	16.69	47.28	17.31	54.95	18.11	63.90	19.17	67.96	19.69	74.38	20.50	86.43	22.03	99.90	23.59
	45	42.02	16.90	48.75	17.52	56.65	18.33	65.88	19.40	70.06	19.93	76.68	20.75	89.11	22.30	102.99	23.88
	50	43.28	17.11	50.21	17.74	58.35	18.57	67.86	19.65	72.16	20.19	78.98	21.02	91.78	22.59	106.08	24.19
	55	44.54	17.32	51.67	17.95	60.04	18.79	69.83	19.89	74.26	20.43	81.28	21.27	94.45	22.85	109.17	24.47
TAM-HP3-75C2	35	47.89	22.60	55.61	23.28	64.67	24.20	75.36	25.54	80.19	26.17	87.90	27.25	102.42	29.32	118.70	31.50
	40	49.41	22.88	57.38	23.57	66.73	24.50	77.77	25.85	82.75	26.49	90.71	27.58	105.69	29.68	122.49	31.89
	45	50.94	23.16	59.16	23.86	68.79	24.79	80.17	26.17	85.31	26.81	93.51	27.92	108.96	30.04	126.28	32.28
	50	52.47	23.46	60.93	24.17	70.86	25.12	82.58	26.51	87.87	27.16	96.32	28.28	112.23	30.43	130.07	32.69
	55	54.00	23.74	62.70	24.45	72.92	25.41	84.98	26.82	90.42	27.48	99.12	28.62	115.50	30.79	133.86	33.08

NOTES: Refrigerant: R-407C

LWT: Leaving Water Temperature

Q : Heating capacity (KW)

P : Total compressors and fans power input (KW)

Water Temperature Drop: 5 °C

Performance Table - R22 - Cooling Only

Cooling Mode

Model	LWT (°C)	Ambient temperature (°C)											
		20		25		30		35		40		45	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
TAM-WP3-10R1	5	11.46	2.50	11.08	2.74	10.68	2.97	10.29	3.19	9.88	3.42	9.48	3.65
	6	11.83	2.54	11.43	2.78	11.03	3.01	10.61	3.23	10.20	3.46	9.78	3.69
	7	12.20	2.57	11.79	2.81	11.37	3.05	10.94	3.27	10.52	3.50	10.08	3.74
	8	12.56	2.60	12.14	2.85	11.71	3.09	11.27	3.31	10.83	3.55	10.38	3.79
	9	12.93	2.63	12.49	2.88	12.05	3.12	11.60	3.35	11.15	3.59	10.68	3.83
	10	13.41	2.67	12.96	2.92	12.50	3.17	12.04	3.40	11.57	3.64	11.09	3.89
TAM-WP3-15R1	5	16.32	3.63	15.76	3.96	15.18	4.28	14.60	4.59	14.01	4.90	13.42	5.23
	6	16.84	3.67	16.26	4.01	15.67	4.33	15.07	4.65	14.46	4.96	13.85	5.29
	7	17.36	3.72	16.76	4.06	16.15	4.38	15.53	4.70	14.91	5.02	14.28	5.36
	8	17.88	3.76	17.26	4.11	16.63	4.44	16.00	4.76	15.36	5.09	14.70	5.42
	9	18.40	3.81	17.77	4.16	17.12	4.49	16.47	4.82	15.80	5.15	15.13	5.49
	10	19.09	3.86	18.44	4.22	17.77	4.56	17.09	4.89	16.40	5.22	15.70	5.56
TAM-WP3-20R1	5	22.37	4.67	21.60	5.30	20.81	5.72	20.02	6.12	19.22	6.52	18.42	6.95
	6	23.08	4.93	22.28	5.37	21.48	5.79	20.66	6.20	19.84	6.60	19.01	7.03
	7	23.80	4.99	22.97	5.43	22.14	5.86	21.30	6.27	20.45	6.68	19.59	7.12
	8	24.51	5.06	23.66	5.50	22.81	5.93	21.94	6.35	21.06	6.77	20.18	7.21
	9	25.22	5.12	24.35	5.57	23.47	6.01	22.58	6.43	21.68	6.85	20.77	7.30
	10	26.17	5.19	25.27	5.64	24.36	6.09	23.43	6.52	22.50	6.95	21.55	7.40
TAM-WP3-30R2	5	29.80	6.30	28.79	6.90	27.75	7.46	26.70	8.01	25.65	8.55	24.57	9.12
	6	30.75	6.38	29.71	6.98	28.63	7.55	27.55	8.10	26.47	8.66	25.36	9.23
	7	31.71	6.46	30.62	7.07	29.52	7.64	28.41	8.20	27.28	8.76	26.14	9.34
	8	32.66	6.54	31.54	7.16	30.40	7.74	29.26	8.31	28.10	8.88	26.93	9.46
	9	33.61	6.62	32.46	7.24	31.29	7.84	30.11	8.41	28.92	8.98	27.71	9.58
	10	34.88	6.71	33.69	7.34	32.47	7.94	31.25	8.52	30.01	9.11	28.76	9.71
TAM-WP3-40R2	5	42.71	9.62	41.25	10.51	39.76	41.28	38.25	12.17	36.73	12.98	35.18	13.83
	6	44.07	9.74	42.57	10.64	41.03	41.79	39.47	12.32	37.90	13.14	36.30	14.00
	7	45.43	9.86	43.89	10.77	42.30	42.30	40.69	12.47	39.07	13.30	37.42	14.17
	8	46.80	9.99	45.20	10.91	43.63	43.63	41.91	12.63	40.24	13.47	38.55	14.36
	9	48.16	10.11	46.52	11.04	44.83	44.83	43.14	12.78	41.41	13.63	39.67	14.53
	10	49.98	10.25	48.27	11.19	46.52	46.52	44.76	12.96	42.98	13.82	41.17	14.72
TAM-WP3-50R2	5	51.83	10.81	50.05	11.92	48.25	48.25	46.44	13.93	44.59	14.91	42.72	15.91
	6	53.48	10.95	51.65	12.07	49.79	49.79	47.92	14.11	46.02	15.09	44.09	16.11
	7	55.14	11.08	53.24	12.21	51.33	51.33	49.40	14.28	47.44	15.27	45.45	16.31
	8	56.79	11.22	54.84	12.37	52.87	52.87	50.88	14.46	48.86	15.47	46.81	16.52
	9	58.45	11.36	56.44	12.52	54.41	54.41	52.36	14.63	50.29	15.66	48.18	16.71
	10	60.65	11.51	58.57	12.69	56.47	56.47	54.34	14.83	52.19	15.87	50.00	16.94
TAM-WP3-55R2	5	59.59	12.32	57.57	13.61	55.53	55.53	53.46	15.92	51.36	17.03	49.23	18.18
	6	61.49	12.48	59.41	13.78	57.30	57.30	55.17	16.11	53.00	17.24	50.81	18.40
	7	63.39	12.63	61.25	13.94	59.07	59.07	56.87	16.31	54.64	17.45	52.38	18.62
	8	65.29	12.79	63.08	14.12	60.84	60.84	58.58	16.52	56.28	17.68	53.95	18.86
	9	67.20	12.94	64.92	14.29	62.62	62.62	60.28	16.72	57.92	17.89	55.52	19.09
	10	69.73	13.12	67.37	14.49	64.98	64.98	62.56	16.95	60.11	18.13	57.61	19.35
TAM-WP3-60R2	5	66.52	14.03	64.24	15.43	61.94	61.94	59.61	17.99	57.25	19.23	54.85	20.52
	6	68.64	14.20	66.29	15.62	63.92	63.92	61.51	18.21	59.08	19.47	56.61	20.77
	7	70.77	14.38	68.34	15.81	65.90	65.90	63.42	18.43	60.91	19.70	58.36	21.03
	8	72.89	14.56	70.39	16.01	67.87	67.87	65.32	18.67	62.73	19.96	60.11	21.30
	9	75.01	14.74	72.44	16.20	69.85	69.85	67.22	18.89	64.56	20.20	61.86	21.55
	10	77.84	14.94	75.18	16.42	72.49	72.49	69.76	19.15	67.00	20.47	64.19	21.85
TAM-WP3-75R2	5	80.38	19.27	77.66	21.00	74.92	74.92	72.14	24.18	69.33	25.77	66.47	27.43
	6	82.95	19.51	80.14	21.25	77.31	77.31	74.44	24.47	71.54	26.09	68.59	27.77
	7	85.51	19.74	82.62	21.51	79.70	79.70	76.74	24.77	73.75	26.40	70.71	28.10
	8	88.08	20.00	85.10	21.79	82.09	82.09	79.05	25.09	75.96	26.75	72.83	28.47
	9	90.64	20.24	87.58	22.05	84.48	84.48	81.35	25.39	78.18	27.06	74.95	28.81
	10	94.06	20.51	90.88	22.35	87.67	87.67	84.42	25.74	81.13	27.43	77.78	29.20

NOTES: Refrigerant: R-22

LWT: Leaving Water Temperature

Q : cooling capacity (KW)

P : Total compressors and fans power input (KW)

Water Temperature Drop: 5 °C

Performance Table - R407C - Cooling Only

Cooling Mode

Model	LWT (°C)	Ambient temperature (°C)											
		20		25		30		35		40		45	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
TAM-WP10-3C1	5	11.62	2.66	11.14	2.89	10.65	3.11	10.16	3.33	9.66	3.55	9.15	3.80
	6	11.99	2.70	11.49	2.93	10.99	3.15	10.48	3.37	9.96	3.60	9.44	3.84
	7	12.36	2.73	11.85	2.96	11.33	3.19	10.80	3.41	10.27	3.64	9.73	3.89
	8	12.73	2.76	12.20	3.00	11.67	3.23	11.13	3.46	10.58	3.69	10.02	3.94
	9	13.10	2.80	12.56	3.04	12.01	3.27	11.45	3.50	10.89	3.73	10.32	3.99
	10	13.59	2.84	13.03	3.08	12.46	3.31	11.88	3.54	11.30	3.78	10.70	4.04
TAM-WP15-3C1	5	16.77	3.82	16.07	4.14	15.36	4.45	14.63	4.76	13.90	5.07	13.15	5.41
	6	17.31	3.87	16.59	4.19	15.85	4.51	15.10	4.82	14.34	5.14	13.57	5.48
	7	17.84	3.92	17.10	4.25	16.34	4.56	15.57	4.88	14.79	5.20	13.99	5.54
	8	18.38	3.97	17.61	4.30	16.83	4.62	16.03	4.94	15.23	5.27	14.41	5.61
	9	18.91	4.02	18.12	4.35	17.32	4.68	16.50	5.00	15.67	5.33	14.83	5.68
	10	19.63	4.07	18.81	4.41	17.97	4.74	17.12	5.07	16.26	5.40	15.39	5.76
TAM-WP20-3C1	5	22.83	5.05	21.88	5.46	20.92	5.86	19.94	6.26	18.96	6.66	17.95	7.10
	6	23.55	5.11	22.58	5.53	21.58	5.93	20.58	6.33	19.56	6.75	18.53	7.18
	7	24.28	5.17	23.28	5.60	22.25	6.00	21.22	6.41	20.17	6.83	19.10	7.27
	8	25.01	5.24	23.97	5.67	22.92	6.08	21.85	6.49	20.77	6.92	19.67	7.36
	9	25.74	5.30	24.67	5.74	23.59	6.15	22.49	6.57	21.37	7.00	20.24	7.45
	10	26.71	5.37	25.60	5.82	24.48	6.24	23.34	6.66	22.18	7.09	21.01	7.55
TAM-WP30-3C2	5	33.62	7.79	32.23	8.43	30.82	9.05	29.38	9.66	27.93	10.29	26.45	10.96
	6	34.69	7.88	33.26	8.54	31.80	9.16	30.32	9.78	28.82	10.42	27.30	11.10
	7	35.76	7.98	34.29	8.64	32.78	9.27	31.26	9.90	29.71	10.55	28.14	11.23
	8	36.84	8.08	35.32	8.75	33.77	9.39	32.20	10.03	30.60	10.68	28.99	11.38
	9	37.91	8.18	36.35	8.86	34.75	9.51	33.13	10.15	31.50	10.81	29.83	11.51
	10	39.34	8.29	37.72	8.98	36.06	9.64	34.38	10.29	32.68	10.96	30.96	11.67
TAM-WP40-3C2	5	45.60	10.49	43.68	11.28	41.72	12.07	39.74	12.85	37.73	13.66	35.70	14.53
	6	47.05	10.62	45.07	11.42	43.05	12.22	41.00	13.01	38.94	13.83	36.84	14.71
	7	48.51	10.75	46.47	11.56	44.38	12.36	42.27	13.17	40.14	14.00	37.98	14.89
	8	49.96	10.89	47.86	11.71	45.71	12.52	43.54	13.34	41.35	14.18	39.12	15.08
	9	51.42	11.02	49.25	11.85	47.04	12.67	44.81	13.50	42.55	14.35	40.26	15.26
	10	53.36	11.17	51.11	12.01	48.82	12.85	46.50	13.68	44.16	14.55	41.78	15.47
TAM-WP50-3C2	5	52.83	11.76	50.62	12.81	48.38	13.79	46.11	14.75	43.80	15.74	41.46	16.77
	6	54.51	11.90	52.23	12.97	49.92	13.96	47.58	14.93	45.20	15.93	42.78	16.98
	7	56.20	12.05	53.85	13.13	51.47	14.13	49.05	15.12	46.60	16.12	44.10	17.19
	8	57.89	12.20	55.46	13.30	53.01	14.31	50.52	15.31	48.00	16.33	45.43	17.41
	9	59.57	12.35	57.08	13.45	54.56	14.48	52.00	15.49	49.40	16.53	46.75	17.61
	10	61.82	12.52	59.23	13.64	56.61	14.68	53.96	15.71	51.26	16.75	48.51	17.86
TAM-WP55-3C2	5	61.01	13.36	58.48	14.57	55.93	15.71	53.33	16.82	50.70	17.95	48.01	19.14
	6	62.96	13.52	60.35	14.75	57.71	15.90	55.03	17.03	52.31	18.17	49.54	19.37
	7	64.90	13.69	62.22	14.93	59.50	16.10	56.74	17.24	53.93	18.39	51.07	19.61
	8	66.85	13.86	64.08	15.12	61.28	16.31	58.44	17.46	55.55	18.63	52.61	19.86
	9	68.80	14.03	65.95	15.30	63.06	16.50	60.14	17.67	57.17	18.85	54.14	20.10
	10	71.39	14.22	68.44	15.51	65.44	16.72	62.41	17.91	59.33	19.11	56.18	20.37
TAM-WP60-3C2	5	67.99	15.12	65.15	16.46	62.28	17.72	59.36	18.95	56.40	20.22	53.39	21.55
	6	70.16	15.31	67.23	16.67	64.26	17.94	61.26	19.19	58.20	20.47	55.09	21.82
	7	72.33	15.49	69.31	16.87	66.25	18.16	63.15	19.42	60.00	20.72	56.80	22.08
	8	74.50	15.69	71.39	17.09	68.24	18.39	65.05	19.67	61.80	20.99	58.50	22.37
	9	76.67	15.88	73.47	17.29	70.23	18.61	66.94	19.91	63.60	21.23	60.20	22.63
	10	79.57	16.10	76.24	17.53	72.88	18.86	69.47	20.18	66.00	21.52	62.48	22.94
TAM-WP75-3C2	5	82.14	20.68	78.75	22.34	75.32	23.90	71.85	25.46	68.32	27.08	64.73	28.82
	6	84.76	20.93	81.26	22.62	77.73	24.19	74.14	25.77	70.50	27.41	66.80	29.18
	7	87.38	21.19	83.78	22.89	80.13	24.48	76.43	26.09	72.68	27.74	68.86	29.53
	8	90.00	21.46	86.29	23.19	82.53	24.80	78.73	26.43	74.86	28.10	70.93	29.91
	9	92.62	21.72	88.80	23.47	84.94	25.10	81.02	26.74	77.04	28.44	72.99	30.27
	10	96.12	22.02	92.15	23.79	88.14	25.44	84.08	27.10	79.95	28.82	75.75	30.68

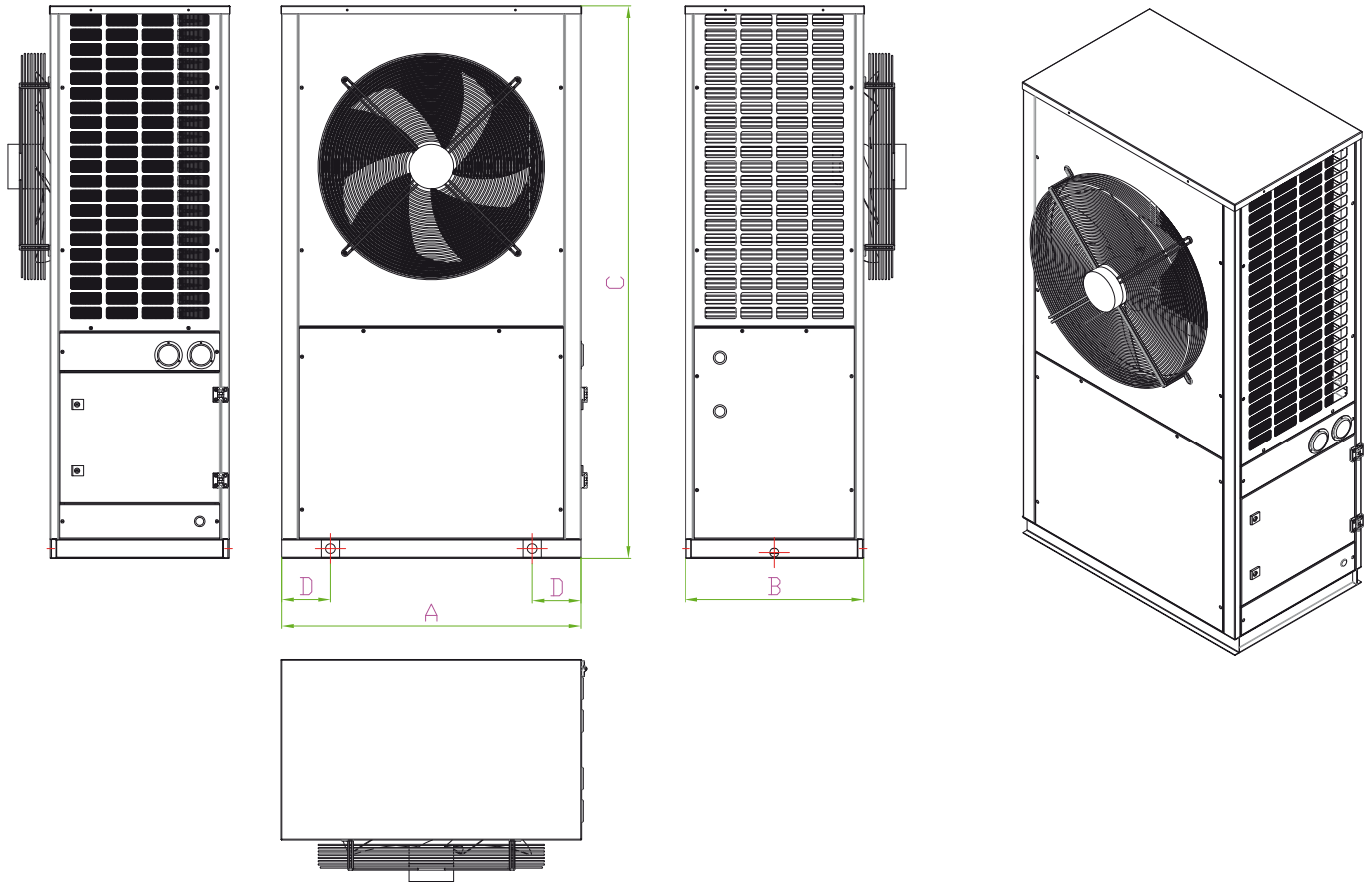
NOTES: Refrigerant: R407-C

LWT: Leaving Water Temperature

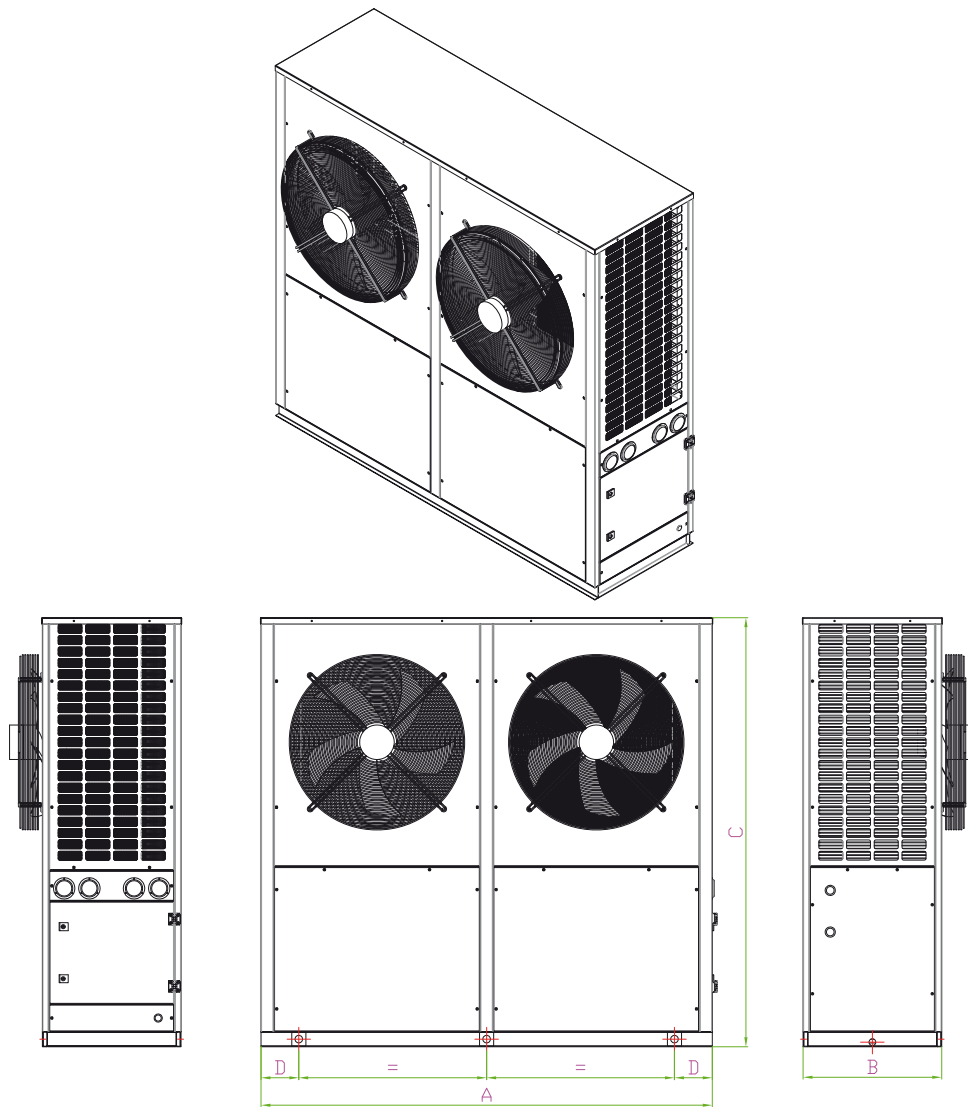
Q: cooling capacity (kW)

P: Total compressors and fans power input (kW)

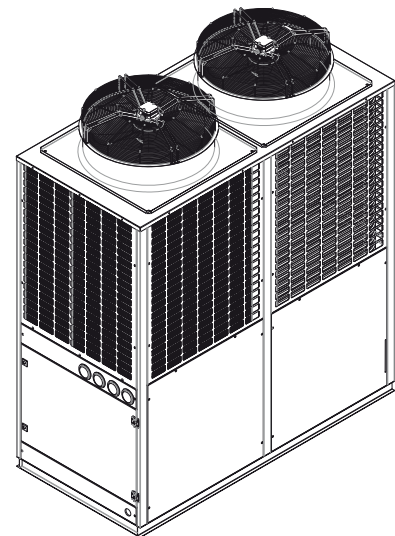
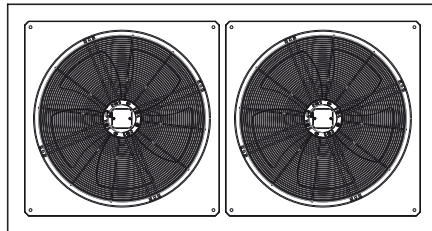
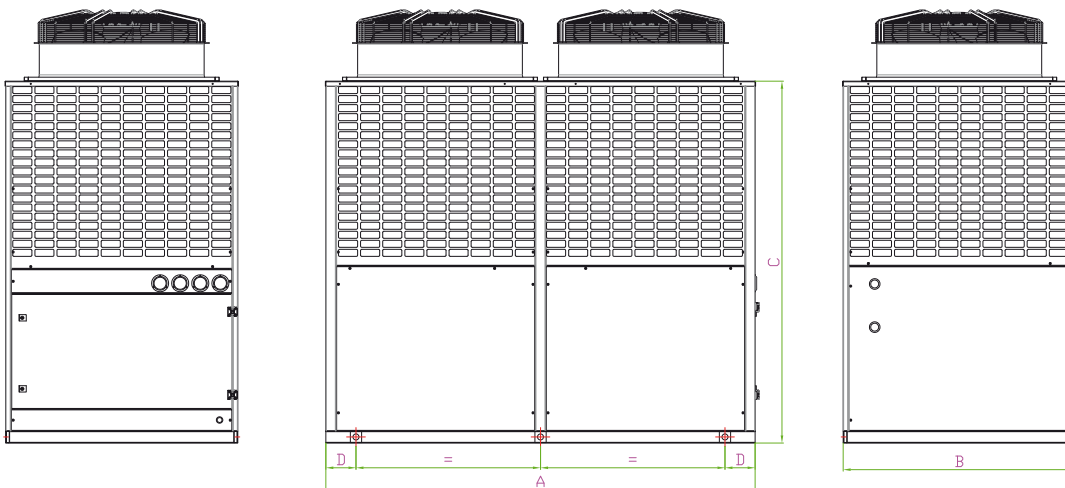
Water Temperature Drop: 5 °C



Model	Dimension (mm)			
	A	B	C	D
TAM-WP3-10R1	920	550	1700	150
TAM-WP3-15R1	920	550	1700	150
TAM-WP3-20R1	920	550	1700	150
TAM-WP3-10C1	920	550	1700	150
TAM-WP3-15C1	920	550	1700	150
TAM-WP3-20C1	920	550	1700	150
TAM-HP3-10R1	920	550	1700	150
TAM-HP3-15R1	920	550	1700	150
TAM-HP3-20R1	920	550	1700	150
TAM-HP3-10C1	920	550	1700	150
TAM-HP3-15C1	920	550	1700	150
TAM-HP3-20C1	920	550	1700	150



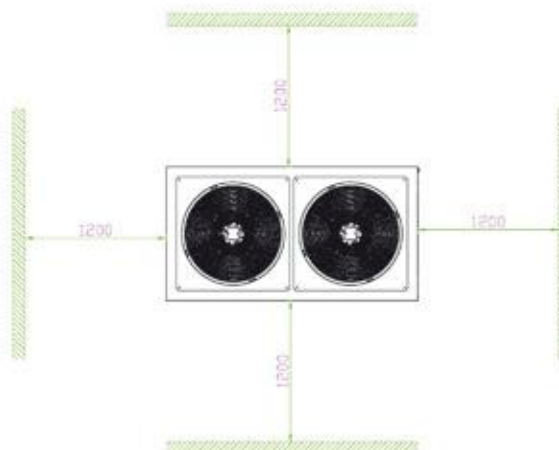
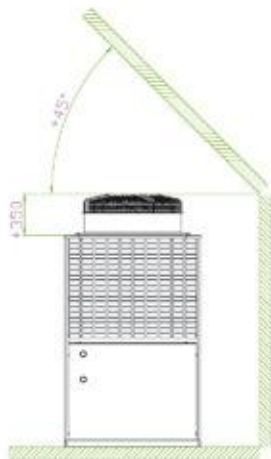
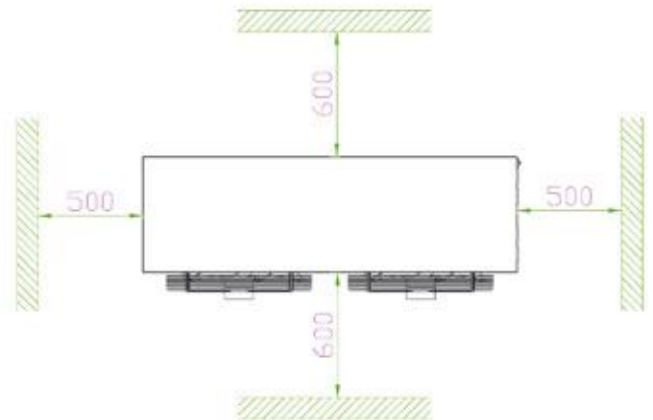
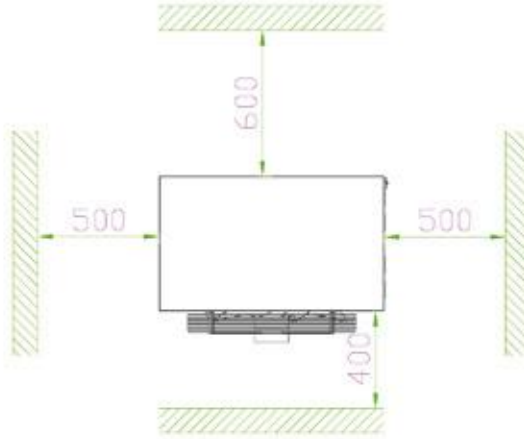
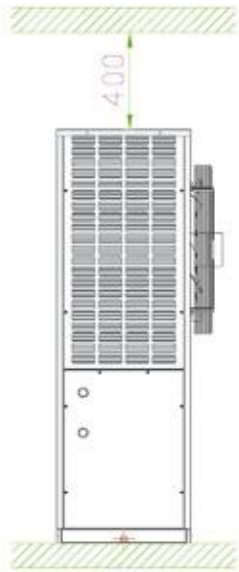
Model	Dimension (mm)			
	A	B	C	D
TAM-WP3-30R2	1790	550	1700	150
TAM-WP3-40R2	1790	550	1700	150
TAM-WP3-30C2	1790	550	1700	150
TAM-WP3-40C2	1790	550	1700	150
TAM-HP3-30R2	1790	550	1700	150
TAM-HP3-40R2	1790	550	1700	150
TAM-HP3-30C2	1790	550	1700	150
TAM-HP3-40C2	1790	550	1700	150



Model	Dimension (mm)			
	A	B	C	D
TAM-WP3-50R2	2140	1150	1800	150
TAM-WP3-55R2	2140	1150	1800	150
TAM-WP3-60R2	2140	1150	1800	150
TAM-WP3-75R2	2140	1150	1800	150
TAM-WP3-50C2	2140	1150	1800	150
TAM-WP3-55C2	2140	1150	1800	150
TAM-WP3-60C2	2140	1150	1800	150
TAM-WP3-75C2	2140	1150	1800	150
TAM-HP3-50R2	2140	1150	1800	150
TAM-HP3-55R2	2140	1150	1800	150
TAM-HP3-60R2	2140	1150	1800	150
TAM-HP3-75R2	2140	1150	1800	150
TAM-HP3-50C2	2140	1150	1800	150
TAM-HP3-60C2	2140	1150	1800	150
TAM-HP3-75C2	2140	1150	1800	150

مکان نصب باید به گونه ای باشد که هوا به خوبی در آن جریان داشته باشد. همچنین فضای مورد نیاز برای نصب و سرویس های دوره ای در اطراف دستگاه موجود باشد. در مواردی که دستگاه ها به صورت چندتایی نصب می شوند، رعایت فواصل بین دستگاهها مطابق با شکلهای زیر ضروری است.

** (کلیه اندازه ها برحسب میلیمتر می باشند)



• مکان نصب

در هنگام حمل، انبارش و نصب، از قرارگیری دستگاه در معرض گازهای خورنده، آب، دما و رطوبت بسیار بالا و گرد و خاک اجتناب شود. دستگاه باید به صورت تراز حمل شود و بهتر است دستگاه بیشتر از ۵۰ میلیمتر در هنگام جابجایی از زمین بلند نشود. همچنین باید مراقب بود تا به پوشش رنگ بدنه آسیب نرسد. مکان نصب باید به گونه ای باشد که هوا به خوبی در آن جریان داشته باشد. و از بازگشت هوای خروجی جلوگیری شود. همچنین از نصب دستگاه در محل های دارای گرد و غبار یا روغن که موجب آلودگی سطح کندانسور و کاهش راندمان دستگاه می گردد خودداری شود. در صورت نصب سایه بان برای جلوگیری از تابش خورشید یا بارش باران بر روی دستگاه، دقت کنید که جریان هوای کندانسور محدود نشود. دستگاه به گونه ای طراحی شده است که نیازی به نصب در مکانی بالاتر از بالاترین مصرف کننده نیست. این دستگاه می تواند در پشت بام، تراس یا انباری دارای ارتباط با فضای آزاد نصب شود.

از نصب دستگاه روی سطوح معیوب و ضعیف اجتناب شود. دستگاه ها می توانند روی فونداسیون فولادی یا بتنی با استفاده از پیچهای رول بولت مناسب ذکر شده در شکل های شماتیک نصب گردند. دستگاه در کارخانه شارژ گاز می شود و تزریق مجدد بیش از حد به آن موجب آسیب رساندن به کمپرسور می شود. بنابراین توصیه می شود از شارژ گاز مجدد بدون بررسی های تخصصی، خودداری شود. پس از نصب و یا تعمیر دستگاه، از عدم نشتی گاز مبرد در آن اطمینان حاصل کنید. زیرا کمبود مبرد موجب خرابی دستگاه می شود.

در فصل زمستان حتماً آب موجود در دستگاه را تخلیه نمایید. زیرا دمای زیر صفر محیط، موجب یخ زدگی مخزن و مبدل حرارتی شده و احتمال ترکیب آن بسیار زیاد خواهد بود.

• لوله کشی دستگاه

لوله کشی های آب می بایست مطابق با دیاگرام های زیر و همچنین مطابق با استانداردهای لوله کشی آب انجام گیرد. محدوده فشار کاری آب ۱,۵ الی ۴ بار می باشد. برای کاهش اتلاف انرژی و عملکرد بهینه سیستم، انتخاب قطر صحیح لوله های آب مطابق با قطر لوله ها و ظرفیت دستگاه توصیه می شود. جهت اطلاعات بیشتر به دستورالعمل های نصب و راه اندازی مراجعه شود.

