

SAB COOL

Vahid Refrigeration Industries Co.



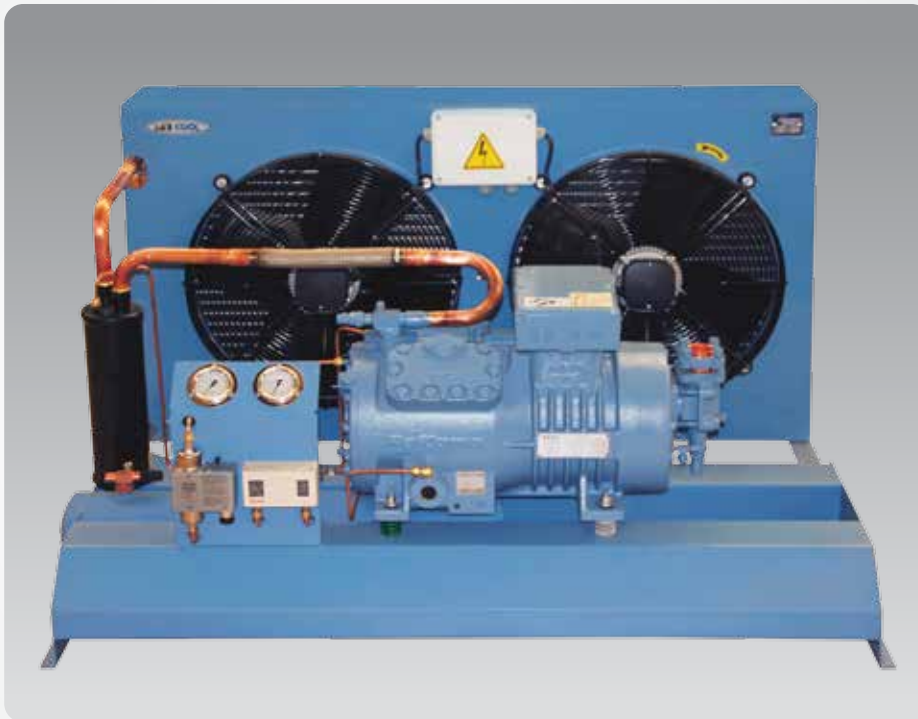
RSR

Condensing Unit

Designed for

RefComp

Compressor



Characteristics RSR condensers

- ❑ Condenser RSR are available in 15 different models from 14 - 95 KW with special design for various climatic condition. (Temperate Climate and Tropical)
- ❑ Special body design includes input and output collector protection.
- ❑ RSR series is designed for use with RefComp compressors in different models .
- ❑ Inner grooved copper pipes.
- ❑ Axial fan equipped with internal overload and IP 54.
- ❑ Aluminum Fin Waves.
- ❑ Applicable with several refrigerant R-22 , R-134A , R-404A , R-407A
- ❑ Test under 30 bar conditions.
- ❑ Testing and cleaning The coils after production process.

ویژگی ها و مزیت های کندانسور RSR

- ❑ طراحی شده در ۱۵ مدل از ظرفیت ۱۴ تا ۹۵ کیلو وات برای مناطق مختلف آب و هوایی .
- ❑ کندانسورهای سری جدید RSR با طراحی ویژه بدنه و طراحی محافظ کالکتورهای ورودی و خروجی روی کندانسور .
- ❑ پیش بینی امکان نصب کمپرسور RefComp در مدل های مختلف .
- ❑ لوله های مسی ۳/۸ اینچ با شیار داخلی (Inner grooved) .
- ❑ فن های Axial مجهز به اورلود داخلی با کلاس حفاظتی IP 54 .
- ❑ فین های آلومینیومی با سطوح فرم دار پیشرفته (Fin Wave) .
- ❑ قابلیت شارژ با مبردهای R-22a , R-134a , R-404a , R-407a و ...
- ❑ تست شده در شرایط 30 bar در وان آبگرم .
- ❑ شستشو و چربی گیری کامل کوئل پس از تولید .

Chassis & Body Specification

- ▶ The RSR design provides compressor and component to be installed on rugged device structure.
- ▶ Specially design to install liquid line components
- ▶ Suitable surfaces to install the parts of liquid line
- ▶ Galvanized sheet painted by Electrostatic powder coating
- ▶ RSR series is designed for use with RefComp compressor in different model

Fans specification

- ▶ Axial fan
- ▶ Min permitted temperature : -40 c
Max permitted temperature : +60 c
- ▶ Equipped with internal overload
- ▶ Protection class : IP 54

مشخصات شاسی و بدنه

- ▶ ساختار محکم و مقاوم برای نصب کمپرسور و قطعات اصلی
- ▶ طراحی شده جهت نصب قطعات خط مایع
- ▶ استفاده از رنگ پودری الکترواستاتیک با سطح ویژه
- ▶ امکان نصب کمپرسورهای متفاوت رفکامپ بر روی شاسی

مشخصات فن

- ▶ فن Axial
- ▶ محدوده کارکرد +۶۰ ~ -۴۰ درجه سانتیگراد
- ▶ مجهز به اورلود داخلی
- ▶ کلاس حفاظتی IP 54

سیستم حفاظتی فن‌ها (Overload)

فن‌ها به دو روش مجهز به اورلود می‌گردند:

- ▶ اورلودهای تک بخشی با دو سیم خروجی در ترمینال فن که برای برق تکفاز و سه فاز کاربرد دارد. (شکل ۱)
- ▶ اورلود دابل (دوتایی) بدون سیم خروجی در ترمینال فن که مخصوص سیستم‌های سه فاز می‌باشد. (شکل ۲)

Fans protection system(overload)

Fans are equipped with overload in two ways:

Single overloads with two outlet wire in fan terminal which are applicable for single and triple phase systems.

- ▶ (Figure 1)
- ▶ Double overloads without any outlet wire, used specially for triple phase system . (Figure 2)

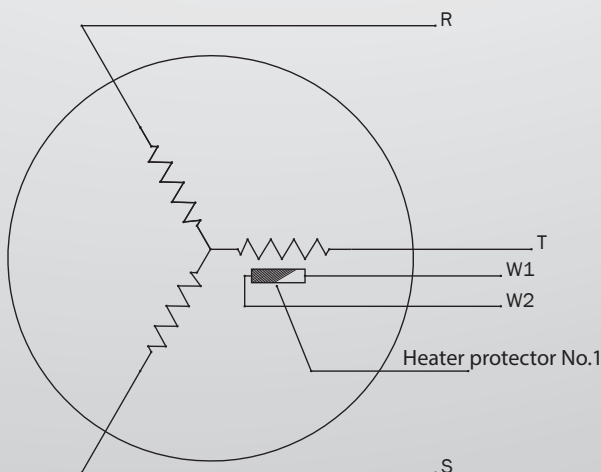


Fig 1:

Single overload with two wire of W1 & W2 to direct fan control circuit.

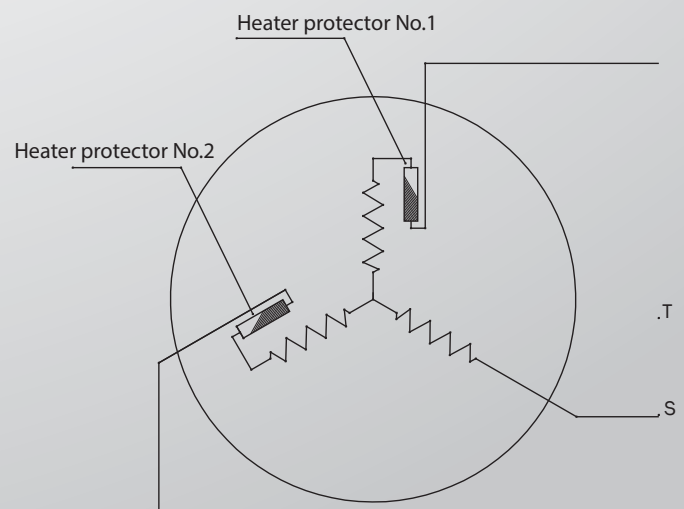


Fig2:

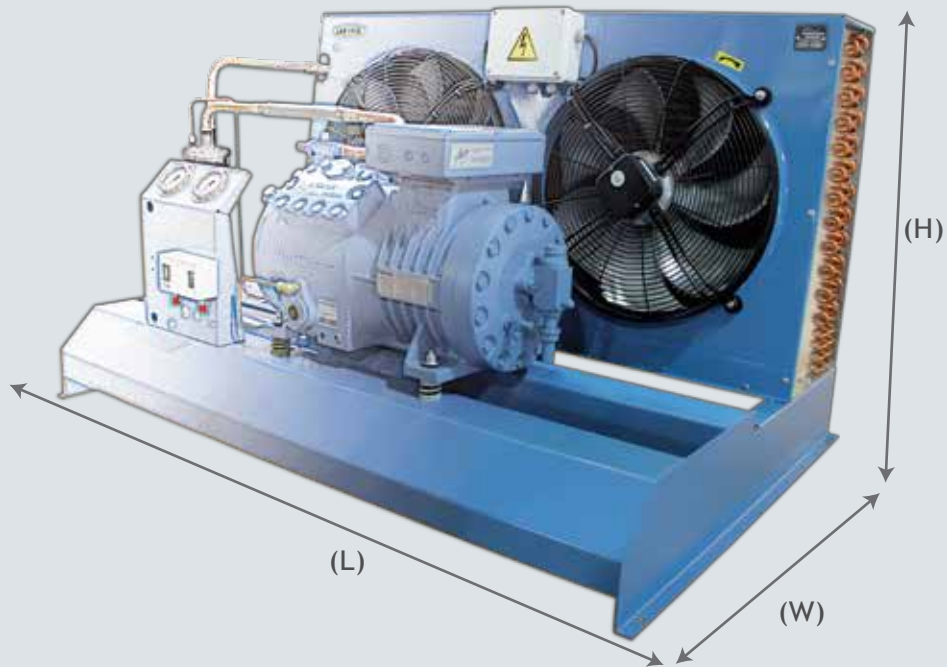
Double overload without any fan control circuit wire.

Condensers Specification

MODELS	Nominal Capacity		Coil Specification		Connection			Fan data						
	kw	m ²	Lit=dm ³	in	in	Lit=dm ³	No.	mm	m ³ /hr	W	A	Kg		
	$\Delta T=15$	$T_c=45^\circ$	$\Delta T=11$	$T_c=50^\circ$	Surface	Circuit Volume	Condenser Inlet	Receiver Outlet	Receiver Volume	Quantity	Diameter	Air Flow	Power	Current
RSR-14	14	10.5	25.6	4.6	5/8	1/2	4.7	1	400	3950	180	0.82	48	
RSR-16	16	12.5	25.6	4.6	5/8	1/2	4.7	1	500	7300	450	1.2	50	
RSR-18	18	13.3	31.6	5.6	3/4	1/2	4.7	1	500	7300	450	1.2	58	
RSR-21	21	14.8	34.7	5.8	7/8	1/2	7.8	2	400	7900	180	0.5	68	
RSR-26	26	19	46.6	8	7/8	1/2	7.8	2	400	7900	180	0.5	75	
RSR-30	30	22	58.3	9.3	7/8	1/2	7.8	2	400	7900	180	0.5	81	
RSR-37	37	26.5	63.7	10.9	1,1/8	5/8	13.6	2	500	14600	450	1.2	108	
RSR-42	42	31.4	79.4	13.4	1,1/8	5/8	13.6	2	500	14600	450	1.2	132	
RSR-46	46	34.5	95.3	16	1,1/8	5/8	13.6	2	500	14600	450	1.2	160	
RSR-56	56	41.7	92.6	15.5	1,1/8	7/8	19.2	3	500	21900	450	1.2	156	
RSR-64	64	47.7	116.9	19.2	1,1/8	7/8	19.2	3	500	21900	450	1.2	180	
RSR-70	70	52.5	139	23.2	1,3/8	7/8	24.9	3	500	21900	450	1.2	187	
RSR-76	76	55.3	134.8	23.9	1,3/8	7/8	26.2	4	500	29200	450	1.2	198	
RSR-86	86	63.3	168.5	29.4	1,3/8	7/8	26.2	4	500	29200	450	1.2	209	
RSR-95	95	70.8	202	34.9	1,3/8	7/8	26.2	4	500	29200	450	1.2	218	

Fin spacing = 2.5 mm(L)

Dimensions



Model	Dimension Unit: mm		
	Length (L)	Width (W)	Height (H)
RSR-14	710	850	750
RSR-16	710	850	750
RSR-18	710	850	750
RSR-21	1155	850	750
RSR-26	1155	850	750
RSR-30	1155	850	750
RSR-37	1410	970	880
RSR-42	1410	970	880
RSR-46	1410	970	880
RSR-56	2030	1000	880
RSR-64	2030	1000	880
RSR-70	2030	1000	880
RSR-76	1400	1100	1665
RSR-86	1400	1100	1665
RSR-95	1400	1100	1665

Manufacturing Capabilities:

- ▶ The RSR condenser can be developed to Galvanized instruction in both Chassis & Body
- ▶ The RSR condenser provides on plumbing and wiring are according to the standard for Refrigeration Systems.
- ▶ Special coil design includes epoxy and hydrophilic fins , advisable for salty water and corrosive chemical



Installation, Maintenance & and Service

- ▶ The condensing units should be placed in ventilated space with no obstacle through its flow direction.
- The air flow with through the condenser should not be re - circulated.
- ▶ The temperature which considered in condenser type should be adapted to room temperature.
- ▶ Air flow direction of the fan should be forwarded to the compressor.
- ▶ periodic cleaning of the condenser coil considering environmental conditions helps to improve condenser efficiency.

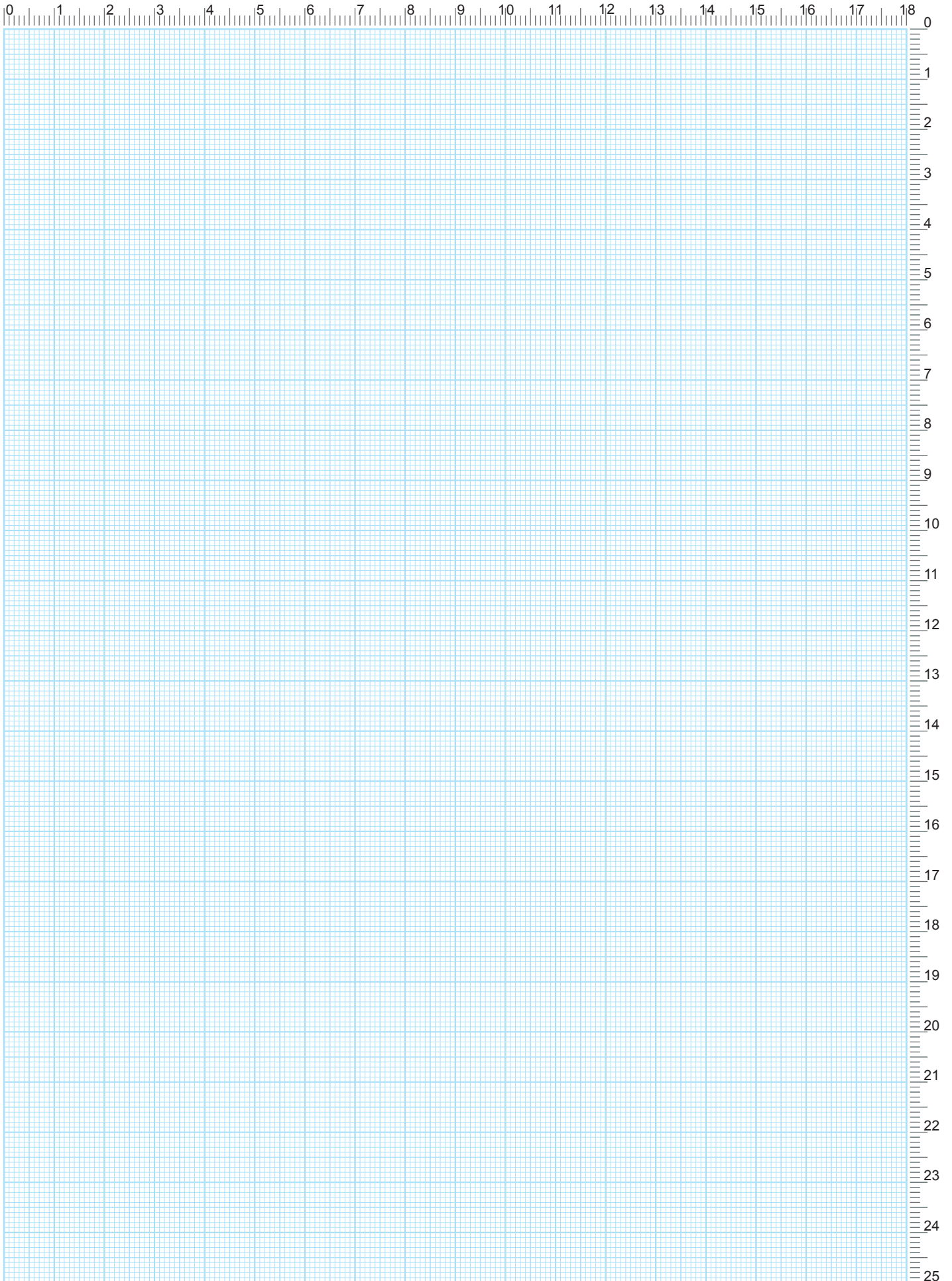
قابلیت های تولیدی

- ◀ امکان تولید کندانسور با شاسی و بدنه تمام گالوانیزه
- ◀ امکان نصب کمپرسور و کنترل آلات بر روی کندانسور ، لوله کشی و سیم کشی مطابق با استانداردهای ویژه سیستمهای برودتی
- ◀ امکان تولید کوئل با فین های اپوکسی و هایدروفیلد مقاوم در محیط های دریایی آب شور و خورنده های شیمیایی



شرایط نصب ، سرویس و نگهداری دستگاه

- ◀ کندانسینگ یونیت باید در فضایی با تهویه ی مناسب قرار گیرد و مانعی در مسیر خروج جریان هوای عبوری از یونیت وجود نداشته باشد .
- جریان هوای عبوری از کندانسور نباید مجددا سیر کوله شود .
- ◀ دمای محیط باید با دمایی که کندانسور بر مبنای آن انتخاب شده است منطبق باشد .
- ◀ گردش پروانه فن به سمت خروج هوا و به طرف کمپرسور جریان داشته باشد . (به فلش جهت گردش توجه نمایید.)
- ◀ سرویس و پاکسازی سطح کوئل کندانسور در دوره های کوتاه مدت و به تناسب شرایط محیطی ضروری است و به بهبود راندمان دستگاه کمک می کند .



www.sabcool.com



Tel : +98(21)77 53 36 37(10)
Fax: +98(21)77 53 0884
Postcode : 1148866713
Head Office : No. 52 , Noor Mohammadi (Tonekabon)
St., Enghelab Ave ., Tehran , IRAN.
Email : info @ sabcool.com
Factory Tel : +98(23)34 57 2484 - 5 - 6

تلفن : (ده خط) ۷۷۵۳۳۶۳۷ - ۰۲۱
فکس : ۷۷۵۳۰۸۸۴ - ۰۲۱
کد پستی : ۱۱۴۸۸۶۶۷۱۳
دفتر مرکزی : تهران - خیابان انقلاب پیچ ششمیران -
خیابان شهید نورمحمدی (تنکابن) شماره ۵۲
آدرس کارخانه : تهران - کیلومتر ۴۵ جاده خاوران -
شهرک صنعتی پایتخت