

SAB COOL

Vahid Refrigeration Industries Co.



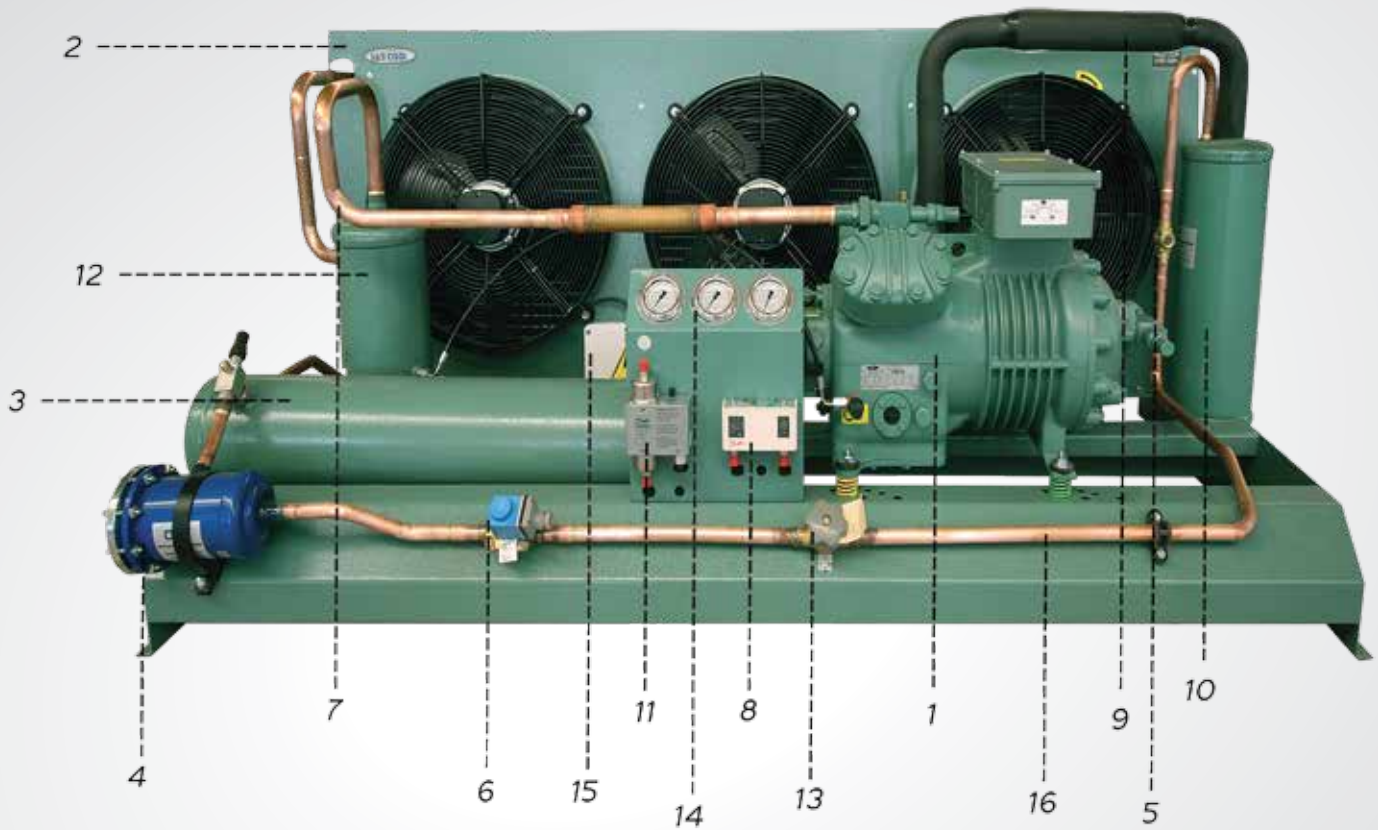
BSR

Condensing Unit

Designed for

BITZER

Compressor



1- Compressor

2- Condenser

3- Receiver

4- Filter Drier

5- Sight Glass

6- Solenoid

7- Discharge

8- High & Low pressure

9- Suction

10- Suction Accumulator

11- Oil Pressure

12- Oil Separator

13- Shutoff Valve

14- Gage

15- Electric Box

16- Liquid Line

۱- کمپرسور

۲- کندانسور

۳- رسیور

۴- فیلتر درایر

۵- سایت گلاس

۶- شیر برقی

۷- لوله دیس شارژ

۸- های اند لو پرشر

۹- خط ساکشن

۱۰- مایع شکن

۱۱- اویل پرشر

۱۲- اویل سپراتور

۱۳- شیر دستی

۱۴- گیج

۱۵- جعبه برق

۱۶- خط مایع

Characteristics BSR condensers

- ✦ Condenser BSR are available in 19 different models from 7 - 95 KW with special design for various climatic condition. (Temperate Climate and Tropical)
- ✦ Special body design includes input and output collector protection.
- ✦ BSR series is designed for use with BITZER 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.

Chassis & Body Specification

- ✦ The BSR 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
- ✦ BSR series is designed for use with BITZER 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

ویژگی‌ها و مزیت‌های کندانسور BSR

- ✦ طراحی شده در ۱۹ مدل از ظرفیت ۷ تا ۹۵ کیلو وات برای مناطق مختلف آب و هوایی .
- ✦ کندانسورهای سری جدید BSR با طراحی ویژه بدنه و طراحی محافظ کالکتورهای ورودی و خروجی روی کندانسور .
- ✦ پیش بینی امکان نصب کمپرسور BITZER در مدل‌های مختلف .
- ✦ لوله های مسی ۳/۸ اینچ با شیار داخلی (Inner grooved) .
- ✦ فن‌های Axial مجهز به اورلود داخلی با کلاس حفاظتی IP 54 .
- ✦ فین‌های آلومینیومی با سطوح فرم دار پیشرفته (Fin Wave) .
- ✦ قابلیت شارژ با مبردهای R-407a , R-404a , R-134a R-22a و ...
- ✦ تست شده در شرایط 30 bar در وان آبگرم .
- ✦ شستشو و چربی گیری کامل کوئل پس از تولید .

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 بیتزر بر روی شاسی

مشخصات فن

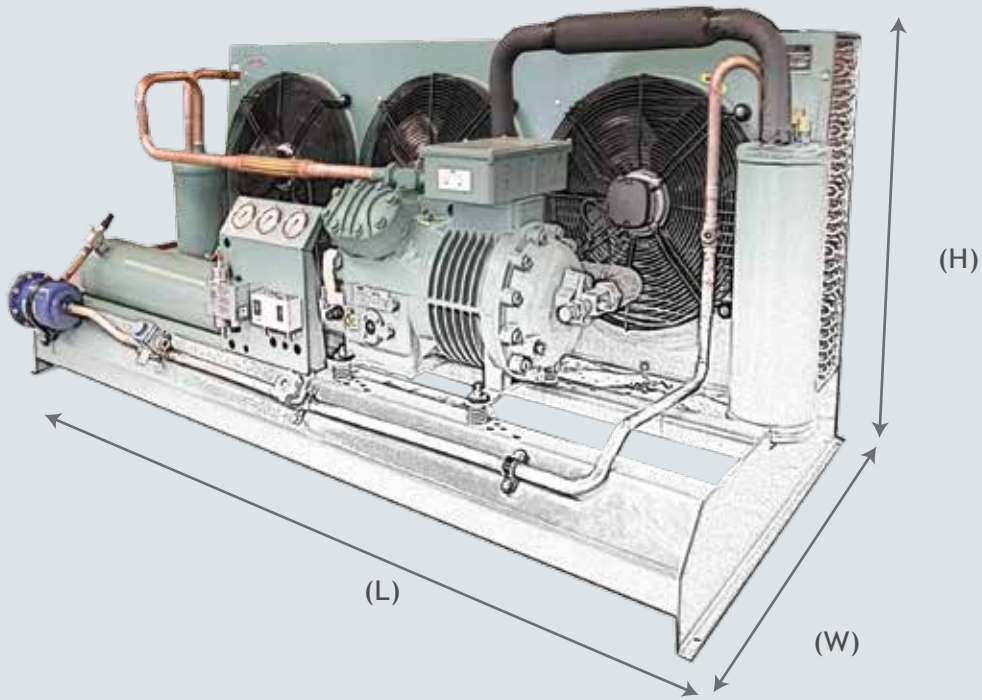
- ✦ فن Axial
- ✦ محدوده کارکرد +۶۰ ~ -۴۰ درجه سانتیگراد
- ✦ مجهز به اورلود داخلی
- ✦ کلاس حفاظتی IP 54

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
BSR-7	7	4.9	9.3	1.8	5/8	3/8,1/2	3.8	1	400	3950	180	0.82	34	
BSR-9	9	6.5	13.7	2.4	5/8	3/8,1/2	3.8	1	400	3950	180	0.82	35	
BSR-11	11	7.9	18.3	3.4	5/8	3/8,1/2	3.8	1	400	3950	180	0.82	40	
BSR-13	13	9.5	22.7	4.2	5/8	3/8,1/2	3.8	1	400	3950	180	0.82	46	
BSR-14	14	10.5	25.6	4.6	5/8	1/2	4.7	1	400	3950	180	0.82	48	
BSR-16	16	12.5	25.6	4.6	5/8	1/2	4.7	1	500	7300	450	1.2	50	
BSR-18	18	13.3	31.6	5.6	3/4	1/2	4.7	1	500	7300	450	1.2	58	
BSR-21	21	14.8	34.7	5.8	7/8	1/2	7.8	2	400	7900	180	0.5	68	
BSR-26	26	19	46.6	8	7/8	1/2	7.8	2	400	7900	180	0.5	75	
BSR-30	30	22	58.3	9.3	7/8	1/2	7.8	2	400	7900	180	0.5	81	
BSR-37	37	26.5	63.7	10.9	1,1/8	5/8	13.6	2	500	14600	450	1.2	108	
BSR-42	42	31.4	79.4	13.4	1,1/8	5/8	13.6	2	500	14600	450	1.2	132	
BSR-46	46	34.5	95.3	16	1,1/8	5/8	13.6	2	500	14600	450	1.2	160	
BSR-56	56	41.7	92.6	15.5	1,1/8	7/8	19.2	3	500	21900	450	1.2	156	
BSR-64	64	47.7	116.9	19.2	1,1/8	7/8	19.2	3	500	21900	450	1.2	180	
BSR-70	70	52.5	139	23.2	1,3/8	7/8	24.9	3	500	21900	450	1.2	187	
BSR-76	76	55.3	134.8	23.9	1,3/8	7/8	26.2	4	500	29200	450	1.2	198	
BSR-86	86	63.3	168.5	29.4	1,3/8	7/8	26.2	4	500	29200	450	1.2	209	
BSR-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)
BSR-7	610	720	575
BSR-9	610	720	575
BSR-11	610	720	575
BSR-13	610	720	575
BSR-14	710	850	750
BSR-16	710	850	750
BSR-18	710	850	750
BSR-21	1155	850	750
BSR-26	1155	850	750
BSR-30	1155	850	750
BSR-37	1410	970	880
BSR-42	1410	970	880
BSR-46	1410	970	880
BSR-56	2030	1000	880
BSR-64	2030	1000	880
BSR-70	2030	1000	880
BSR-76	1400	1100	1665
BSR-86	1400	1100	1665
BSR-95	1400	1100	1665

Manufacturing Capabilities:

- ▶ The BSR condenser can be developed to Galvanized instruction in both Chassis & Body
- ▶ The BSR 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.

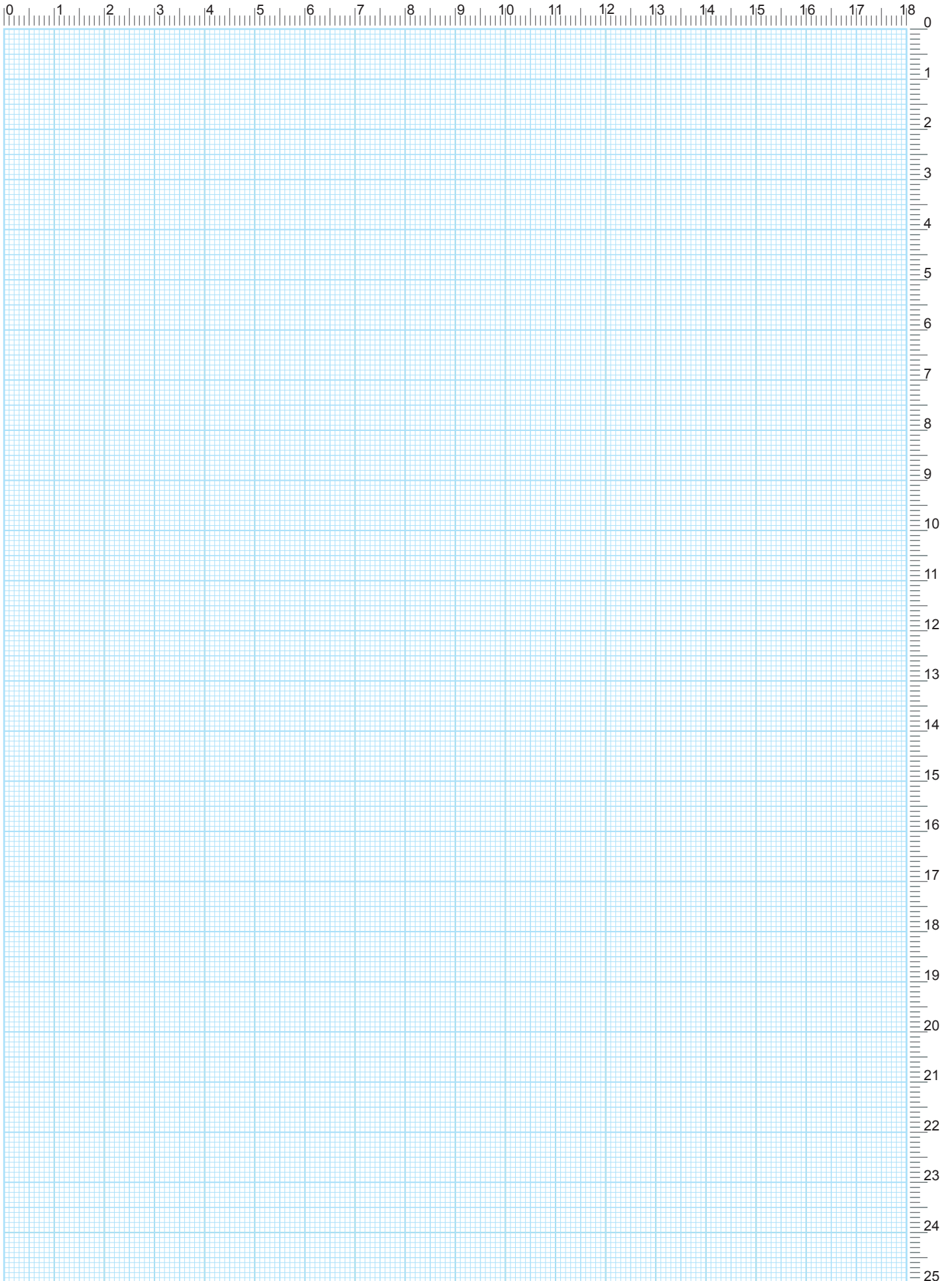
قابلیت های تولیدی

- ◀ 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) ۰۲۱ - ۷۷۵۳۳۶۳۷
فکس : ۰۲۱ - ۷۷۵۳۰۸۸۴
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