

## دفترچه پیش استقرار



نکات مهم قبل از راه اندازی  
دستگاه کمپرسورهای اسکرو  
TS-BD 5.5 – TS-BD 75

## خریدار محترم .....

با سلام

ضمن تقدیر و تشکر از حسن انتخاب شما، امید است بتوانیم با ارائه خدمات مناسب رضایت شما مشتری عزیز را جلب نماییم. لذا در ابتدا خواهشمندیم مطالب زیر را مطالعه کرده و مراتب را اجرا نمایید تا کارشناسان و نصابان شرکت بهسان در ارائه بهترین خدمات، شما را یاری نمایند.

جهت نصب، راه اندازی و آموزش خواهشمند است موارد زیر را انجام داده و به صورت کتبی طبق نمونه‌ای که در دفترچه راهنما آمده، از واحد خدمات پس از فروش درخواست نصب و راه اندازی فرمایید.

همچنین شما می‌توانید ۲۴ ساعته، درخواست خود را به آدرس [afs@behsanair.com](mailto:afs@behsanair.com) ایمیل نمایید یا در ساعت اداری با شماره ۸-۴۶۰۶۹۲۰۴-۰۲۱ تماس بگیرید.

واحد خدمات پس از فروش، پس از دریافت درخواست کتبی با تائید اجرای بندهای زیر حداکثر ظرف مدت ۴ روز کاری بسته به موقعیت دستگاه اقدام خواهد نمود.

هزینه نصب رایگان بوده و فقط هزینه ایاب ذهاب بعد از مشخص شدن محل نصب محاسبه و دریافت می‌گردد.

بدیهی است در صورت عدم اجرای هرکدام از بندهای زیر در زمان مراجعه نصاب و کارشناسان این شرکت، موارد صورت جلسه شده و زمان نصب با دریافت هزینه از مشتری و اولویت زمانبندی به روز دیگری موکول می‌گردد که در این خصوص هیچ مسئولیتی به عهده بهسان نخواهد بود.

موارد لازم قبل از اعزام کارشناس

۱. آماده‌سازی محل نصب (به شکلی که توضیح داده شد)
۲. تهیه کابل برق مناسب با فیوز مناسب
۳. لوله کشی تا مخزن (در صورت فیلتر و درایر)
۴. کانال کشی جهت هدایت هوای گرم سیستم

واحد خدمات پس از فروش  
شرکت هواپویان بهسان ایرانیان



SCAN  
FOR THE  
WEBSITE

کیلومتر ۱۷ جاده قدیم کرج  
کمربندی شهریار اندیشه، شهرک  
صنعتی زاگرس، سی متری زاگرس  
خیابان اقتصاد، پلاک ۱۴  
[info@behsanair.com](mailto:info@behsanair.com)

Manufacturer of Screw Air  
Compressor, Pistons, Pressure  
vessels and Equipment  
mobile: 0 9 0 3 4 7 0 1 5 6 0  
phone: +98 21-46069204-8  
[www.behsanair.com](http://www.behsanair.com)

شرکت هواپویان بهسان ایرانیان  
تولید کننده انواع کمپرسورهای  
هوای فشرده، اسکرو، پیستونی،  
فشار قوی و مخازن تحت فشار

## نمونه نامه ارسالی به کارخانه

لطفا در صورت درخواست متن زیر را در سر برگ شرکت خودتان تایپ و و اطلاعات را تکمیل کنید و از طریق ایمیل و یا کتبی ارسال فرمایید.

از: شرکت / کارخانه.....

به: شرکت هواپویان بهسان ایرانیان - واحد خدمات پس از فروش

**موضوع: درخواست نصب و راه اندازی دستگاه**

با سلام

احتراماً به اطلاع می‌رساند این شرکت در تاریخ ..... از طریق آقای/ نمایندگی ..... اقدام به خرید ..... دستگاه کمپرسور اسکرو مدل ..... با متعلقات ..... نموده است .

همچنین نظر به اینکه این شرکت دفترچه راهنمای نصب را کاملاً مطالعه و کلیه موارد ذکر شده‌ی آن را از جمله برق، کابل و سائز آن، محل اسقرار و تهویه مناسب اجرا نموده، خواهشمند است نسبت به اعزام نیرو جهت راه‌اندازی کمپرسور مذکور در محل..... با شماره تلفن ..... و با هماهنگی قبلی با جناب آقای ..... اقدامات لازم را مبذول فرمایید .

نام شرکت/کارخانه

نام مسئول

مهر و امضا



SCAN  
FOR THE  
WEBSITE

کیلومتر ۱۷ جاده قدیم کرج  
کمربندی شهریار اندیشه، شهرک  
صنعتی زاگرس، سی متری زاگرس  
خیابان اقتصاد، پلاک ۱۴  
[info@behsanair.com](mailto:info@behsanair.com)

Manufacturer of Screw Air  
Compressor, Pistons, Pressure  
vessels and Equipment  
mobile: 0 9 0 3 4 7 0 1 5 6 0  
phone: +98 21-46069204-8  
[www.behsanair.com](http://www.behsanair.com)

شرکت هواپویان بهسان ایرانیان  
تولید کننده انواع کمپرسورهای  
هوای فشرده، اسکرو، پیستونی،  
فشار قوی و مخازن تحت فشار

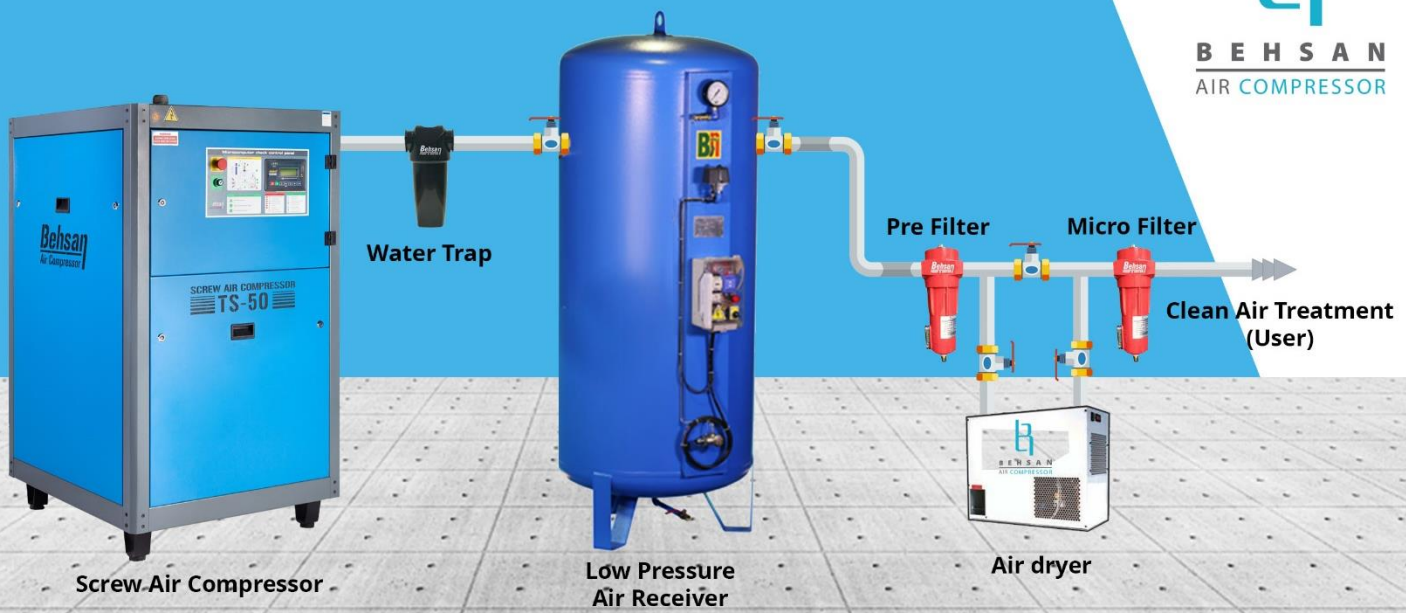
### نکات مورد استفاده کمپرسور

- کلیه نکات یاد شده در این دفترچه راهنما، جهت کارایی بهینه و بهتر دستگاه شما بوده و اجرای آنها بر عمر کمپرسور شما می‌افزاید، لذا در اجرای این نکات نهایت دقت را به عمل آورید.
- در صورتی که به قطعات یدکی احتیاج دارید، خواهشمندیم به موارد زیر توجه فرمایید:
۱. نام شرکت و تاریخ خرید دستگاه را مشخص نمایید.
  ۲. تیپ و شماره سری را مشخص نمایید.
  ۳. شماره قطعه و اسم آن را توضیح دهید.
  ۴. نحوه تحویل آن را توضیح دهید.
- تمام نیازهای خود را از جمله کمپرسورهای هوای فشرده و خشک کننده هوا، از شرکت کمپرسور بهسان یا نمایندگی‌های معتبر درخواست نمایید.

## Compressor Air Line Diagram



**BEHSAN**  
AIR COMPRESSOR



• جهت استفاده صحیح از دستگاه در این دفترچه، محصول سری TS-BD 5.5 الی TS-BD 75 تشریح گردیده که انجام آنها الزامی می باشد.

• همانطور که می‌دانید کمپرسور اسکرو نیاز به اپراتوری آموزش دیده دارد و به دلیل جدید بودن تکنولوژی آن در ایران، همواره مشکلات خاص نگهداری داشته است. در مجموعه بهسان، برای اولین بار در ایران فن‌آوری جدیدی را به وجود آورده‌ایم که در آن ماشین، قسمت اعظم این مراقبت‌ها را به وسیله یک میکرو کامپیوتر به عهده گرفته و از زمان روشن شدن دستگاه، کلیه اعمال کمپرسور را کنترل و هدایت می‌کند.



SCAN  
FOR THE  
WEBSITE

کیلومتر ۱۷ جاده قدیم کرج  
کمربندی شهریار اندیشه، شهرک  
صنعتی زاگرس، سی متری زاگرس  
خیابان اقتصاد، پلاک ۱۴  
info@behsanair.com

Manufacturer of Screw Air  
Compressor, Pistons, Pressure  
vessels and Equipment  
mobile: 0 90 3 4 7 0 1 5 6 0  
phone: +98 21-46069204-8  
www.behsanair.com

شرکت هواپویان بهسان ایرانیان  
تولید کننده انواع کمپرسورهای  
هوای فشرده، اسکرو، پیستونی،  
فشار قوی و مخازن تحت فشار

## دفترچه راهنما

### نحوه استفاده از هوای فشرده

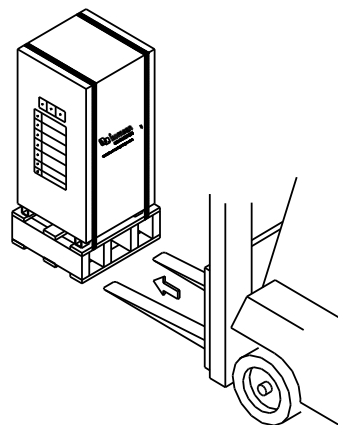
۱. در استفاده از لوازم باد به راهنمای آن رجوع کنید و مطابق با فشار اعلام شده کار کنید.
۲. در صورت نیاز به مخزن هوای فشرده، حتما دقت شود که مخزن مورد استفاده با استانداردهای مناسب مطابقت داشته باشد.
۳. از اتصالات، لوله‌ها، شیلنگ و لوازمی که مطابق با استاندارد می باشد، استفاده نمایید.
۴. چنانچه برای کار با باد از شیلنگ استفاده می‌کنید، باید دقت داشته باشید که انتهای شیلنگ را محکم در دست گرفته و بعد شیر باد را باز کنید. در غیر این صورت انتهای شیلنگ به سرعت به چپ و راست حرکت کرده و ایجاد خطر می‌نماید.
۵. قبل از اتصال شیلنگ به خروجی باد، دقت کنید که در داخل شیلنگ گرفتگی یا شی‌ای وجود نداشته باشد، چون در آن صورت مانند تفنگ بادی عمل کرده و آسیب جدی به شما می‌رساند.
۶. به هیچ وجه خودتان را در مقابل باد قرار ندهید.
۷. به هیچ وجه سر شیلنگ را به طرف افراد نگیرید.
۸. گردوغبار لباستان را با هوای فشرده تمیز نکنید.
۹. در یک سیستم هوای فشرده و یا ابزاری که با فشار خاصی تنظیم گردیده، دستگاه را با فشار بالاتری راه‌اندازی نکنید.
۱۰. قبل از تعمیر لوله‌های هوا یا تعویض واشرها و شیلنگ‌ها، ابتدا شیر اصلی را بسته و هوای داخل خط را کاملاً تخلیه کنید.

### روش حمل و نقل کمپرسور

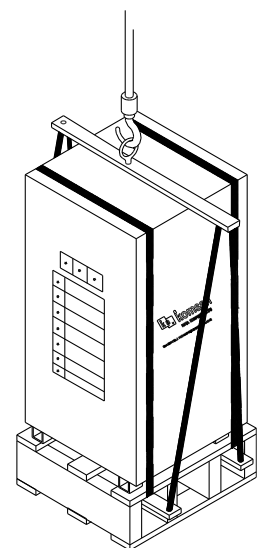
به علامت محل شاخ  
لیفتراک توجه کنید.



۳



۲



۱



SCAN  
FOR THE  
WEBSITE

کیلومتر ۱۷ جاده قدیم کرج  
کمربندی شهریار اندیشه، شهرک  
صنعتی زاگرس، سی متری زاگرس  
خیابان اقتصاد، پلاک ۱۴  
[info@behsanair.com](mailto:info@behsanair.com)

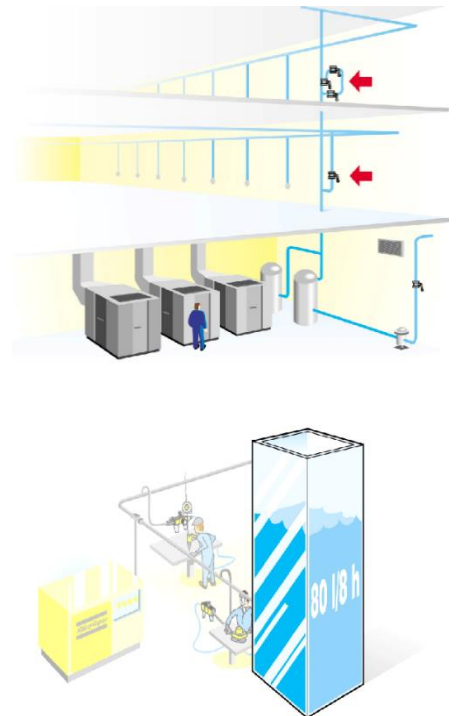
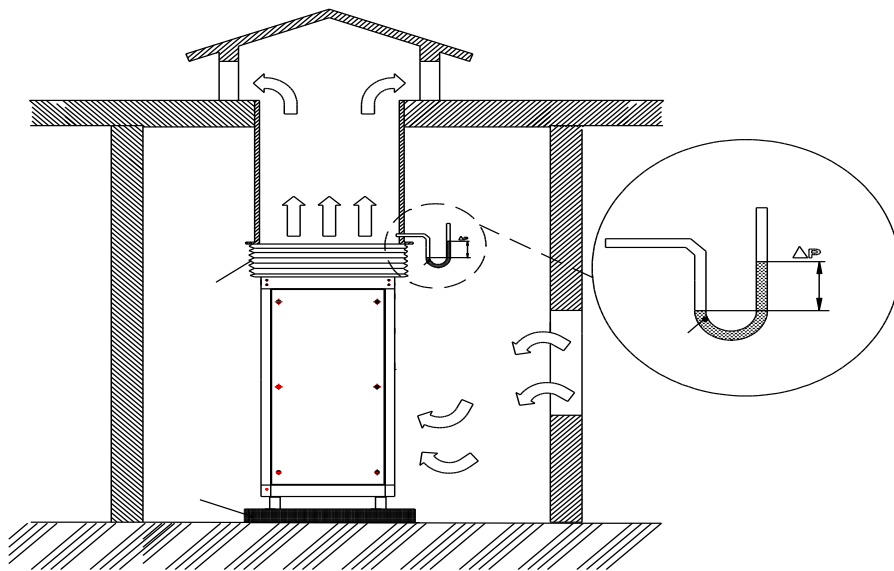
Manufacturer of Screw Air  
Compressor, Pistons, Pressure  
vessels and Equipment  
mobile: 0 9 0 3 4 7 0 1 5 6 0  
phone: +98 21-46069204-8  
[www.behsanair.com](http://www.behsanair.com)

شرکت هواپویان بهسان ایرانیان  
تولید کننده انواع کمپرسورهای  
هوای فشرده، اسکرو، پیستونی،  
فشار قوی و مخازن تحت فشار

## نصب دستگاه و محل استقرار

۱. برای اینکه کمپرسور بدون مشکل و با راندمان بالا کار کند، باید در یک اتاق مناسب نصب گردد.
۲. هوای خروجی از رادیاتور توسط کانال به خارج هدایت گردد.
۳. تهویه اتاق کمپرسور باید به نحوی انجام گیرد که در معرض گردوخاک و رطوبت و غیره قرار نگیرد.
۴. کمپرسور را در یک سطح کاملاً تراز قرار دهید و لازم نیست در زمین تثبیت گردد.
۵. کمپرسور نباید از مصرف کننده فاصله زیادی داشته باشد.
۶. کمپرسور طوری نصب گردد که حداقل ۱۰۰۰ میلی متر فضا در اطراف آن خالی باشد.
۷. قسمت خروجی هوای گرم از رادیاتور کمپرسور، حداقل ۲۸۰۰ میلی متر فضای آزاد داشته باشد.
۸. چنانچه درجه حرارت محیط بیش از ۴۵ درجه سانتیگراد باشد، بهتر است از کمپرسورهای آب خنک این شرکت (مانند رادیاتور آبی) استفاده شود.
۹. نصب مخزن باید مطابق ضوابط حفاظتی محلی (هر کشور) باشد و باید از مخزن و لوله‌های فشار قوی استفاده شود.

توجه: آبی که در داخل مخزن جمع می شود، به صورت روزانه تخلیه شود.



SCAN  
FOR THE  
WEBSITE

کیلومتر ۱۷ جاده قدیم کرج  
کمربندی شهریار اندیشه، شهرک  
صنعتی زاگرس، سی متری زاگرس  
خیابان اقتصاد، پلاک ۱۴  
[info@behsanair.com](mailto:info@behsanair.com)

Manufacturer of Screw Air  
Compressor, Pistons, Pressure  
vessels and Equipment  
mobile: 0 9 0 3 4 7 0 1 5 6 0  
phone: +98 21-46069204-8  
[www.behsanair.com](http://www.behsanair.com)

شرکت هواپویان بهسان ایرانیان  
تولید کننده انواع کمپرسورهای  
هوای فشرده، اسکرو، پیستونی،  
فشار قوی و مخازن تحت فشار

## شرایط تهویه اتاق کمپرسور

Type	AIR FLOW INLET M/SN	AIR FLOW OUTLET M/SN
TS AIR 15	1.55	1.55
TS AIR 20	1.55	1.55
TS AIR 25	1.65	1.65
TS AIR 30	2.25	2.25
TS AIR 40	2.70	2.70
TS AIR50	2.70	2.70
TS AIR60	3.60	3.60
TS AIR75	4.75	4.75

## ابعاد کمپرسورها

ارتفاع	عرض	طول	مدل کمپرسور
165	80	95	TS AIR 20
165	80	95	TS AIR 25
195	85	120	TS AIR 30
195	85	120	TS AIR 40
195	85	120	TS AIR 50
195	100	130	TS AIR 60
195	100	130	TS AIR 75



Behsan  
AIR COMPRESSOR

کیلومتر ۱۷ جاده قدیم کرج  
کمربندی شهریار اندیشه، شهرک  
صنعتی زاگرس، سی متری زاگرس  
خیابان اقتصاد، پلاک ۱۴  
[info@behsanair.com](mailto:info@behsanair.com)

Manufacturer of Screw Air  
Compressor, Pistons, Pressure  
vessels and Equipment  
mobile: 0 9 0 3 4 7 0 1 5 6 0  
phone: +98 21-46069204-8  
[www.behsanair.com](http://www.behsanair.com)

شرکت هواپویان بهسان ایرانیان  
تولید کننده انواع کمپرسورهای  
هوای فشرده، اسکرو، پیستونی،  
فشار قوی و مخازن تحت فشار



SCAN  
FOR THE  
WEBSITE

### اتصال برق به کمپرسور

- قبل از اینکه کمپرسور را به برق وصل نمایید، اطلاعات مربوطه را به دقت مطالعه کنید.
- خروجی باد را به خط اصل شبکه باد نصب نمایید.
- کابل برق را به دیوار ثابت نمایید و مانع حرکت آزاد آن شوید.
- در مسیر برق ورودی کلید مناسب قطع کننده و فیوز مناسب قرار دهید.

**توجه:** جهت چرخش کمپرسور را چک کنید. البته سیستم به طور خودکار جهت گردش (→) را کنترل کرده و در صورت اشتباه بودن، دستگاه را متوقف خواهد کرد. (به سیستم تابلو برق و کنترل فاز دست نزنید.)

### جدول حداقل قطر کابل (سیم) و حداقل آمپر فیوزها و جریان مصرفی

MODEL	FUSE	CABLE (MM2 CU)
TS AIR20	40A	4 X 6
TS AIR25	50A	4 X 6
TS AIR30	63A	4 X 10
TS AIR40	80A	4 X 16
TS AIR50	100A	4 X 25
TS AIR60	125A	3 X 50+25
TS AIR75	160A	3 X 70+35

**تذکر:** اگر لازم باشد که طول خطوط برق اصلی (کابلها) بیش از ۵۰ متر باشد، در آن صورت باید ضخامت کابل یک سایز بیشتر از سایر مندرج در جدول فوق باشد.



**BEHSAN**  
AIR COMPRESSOR



SCAN  
FOR THE  
WEBSITE

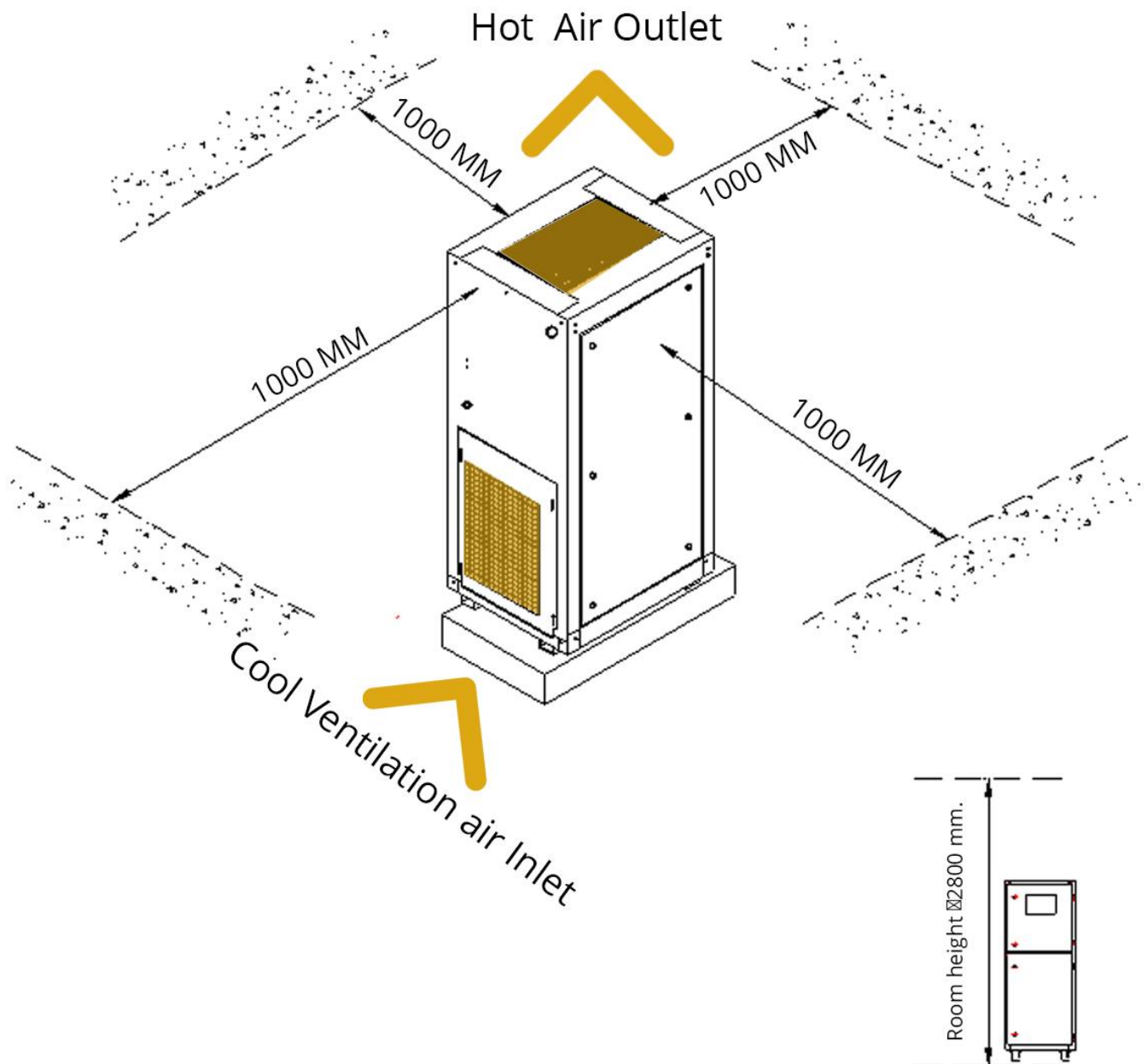
کیلومتر ۱۷ جاده قدیم کرج  
کمربندی شهریار اندیشه، شهرک  
صنعتی زاگرس، سی متری زاگرس  
خیابان اقتصاد، پلاک ۱۴  
[info@behsanair.com](mailto:info@behsanair.com)

Manufacturer of Screw Air  
Compressor, Pistons, Pressure  
vessels and Equipment  
mobile: 0 9 0 3 4 7 0 1 5 6 0  
phone: +98 21-46069204-8  
[www.behsanair.com](http://www.behsanair.com)

شرکت هواپویان بهسان ایرانیان  
تولید کننده انواع کمپرسورهای  
هوای فشرده، اسکرو، پیستونی،  
فشار قوی و مخازن تحت فشار



## INSTALLATION OF THE COMPRESSOR



- Max.ambient temperature 35C
- Keep at least 1000 mm. Of empty space for servicing around the compressor.



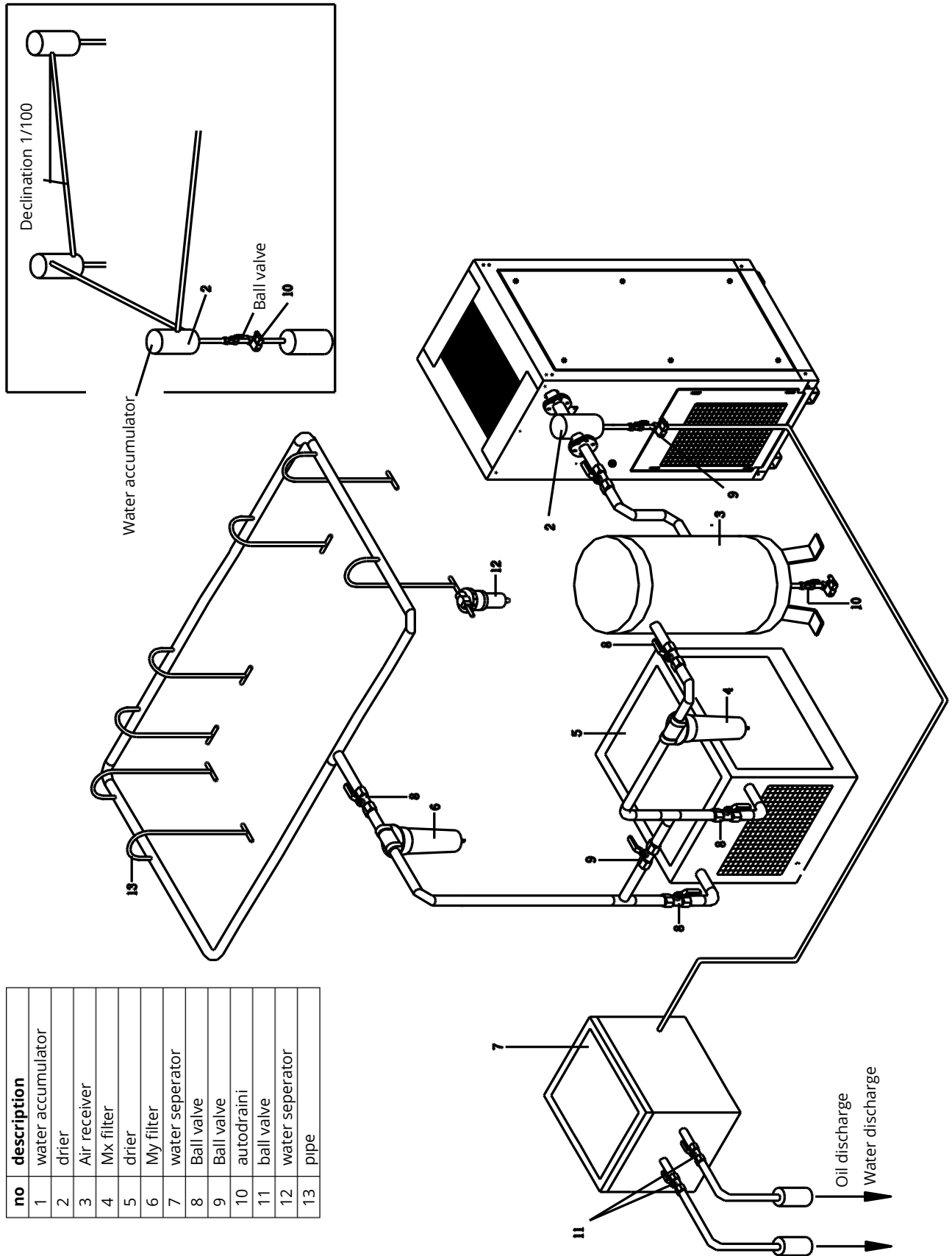
SCAN  
FOR THE  
WEBSITE

کیلومتر ۱۷ جاده قدیم کرج  
کمربندی شهریار اندیشه، شهرک  
صنعتی زاگرس، سی متری زاگرس  
خیابان اقتصاد، پلاک ۱۴  
[info@behsanair.com](mailto:info@behsanair.com)

Manufacturer of Screw Air  
Compressor, Pistons, Pressure  
vessels and Equipment  
mobile: 0 9 0 3 4 7 0 1 5 6 0  
phone: +98 21-46069204-8  
[www.behsanair.com](http://www.behsanair.com)

شرکت هواپویان بهسان ایرانیان  
تولید کننده انواع کمپرسورهای  
هوای فشرده، اسکرو، پیستونی،  
فشار قوی و مخازن تحت فشار

**DRIER INSTALLATION**



no	description
1	water accumulator
2	drier
3	Air receiver
4	Mx filter
5	My filter
6	water separator
7	Ball valve
8	Ball valve
9	autodrain
10	ball valve
11	water separator
12	pipe
13	pipe



SCAN FOR THE WEBSITE

کالومقر لاجلده قه یمکج  
کمرندی شهریار اندیشه، شهرک  
صنعتی زاگرس، سی متری زاگرس  
خیابان اقتصاد، پلاک ۱۴  
info@behsanair.com

Manufacturer of Screw Air  
Compressor, Pistons, Pressure  
vessels and Equipment  
mobile: 0 9 0 3 4 7 0 1 5 6 0  
phone: +98 21-46069204-8  
www.behsanair.com

شرکت هواپویان بهسان ایرانیان  
تولید کننده انواع کمپرسورهای  
هوای فشرده، اسکرو، پیستونی،  
فشار قوی و مخازن تحت فشار



### کمپرسورهای هوای فشرده پیستونی (رفت و برگشتی)



TD کمپرسور نصب روی مخزن افقی به صورت دو قلو

TK کمپرسور نصب روی مخزن افقی

TG کمپرسور نصب بر روی شاسی

TV کمپرسور نصب روی مخزن ایستاده

### کمپرسورهای اسکرو بدون روغن



### فیلتراسیون و درایر (خشک کن)



WS تله آبیگر

AO فیلتر 1 میکرون

AA فیلتر 0.01 میکرون

AC فیلتر 0.003 میکرون

ORG تله آبیگر

درایرهای تبریدی تا +3 درجه نقطه شبنم  
Refrigerator Air Dryer

درایرهای جذبی تا -20 درجه نقطه شبنم  
Absorption Air Dryer

Filter

Dryer

### کمپرسورهای پزشکی



دندان پزشکی

ابزار دقیق

آزمایشگاه ها

### کمپرسورهای فشار قوی



140 BAR

150 BAR

250 BAR

350 BAR

### خدمات شرکت هواپویان بهسان ایرانیان

نصب و راه اندازی انواع کمپرسور

تعمیر تخصصی انواع کمپرسور

تعمیر تخصصی قطعات و لوازم جانبی کمپرسور

اعزام کارشناس در محل جهت بررسی، مشاوره و تعمیرات

کیلومتر ۱۷ جاده قدیم کرج  
کمربندی شهریار اندیشه، شهرک  
صنعتی زاگرس، سی متری زاگرس  
خیابان اقتصاد، پلاک ۱۴  
info@behsanair.com

Manufacturer of Screw Air  
Compressor, Pistons, Pressure  
vessels and Equipment  
mobile: 0 90 3 4 7 0 1 5 6 0  
phone: +98 21-46069204-8  
www.behsanair.com