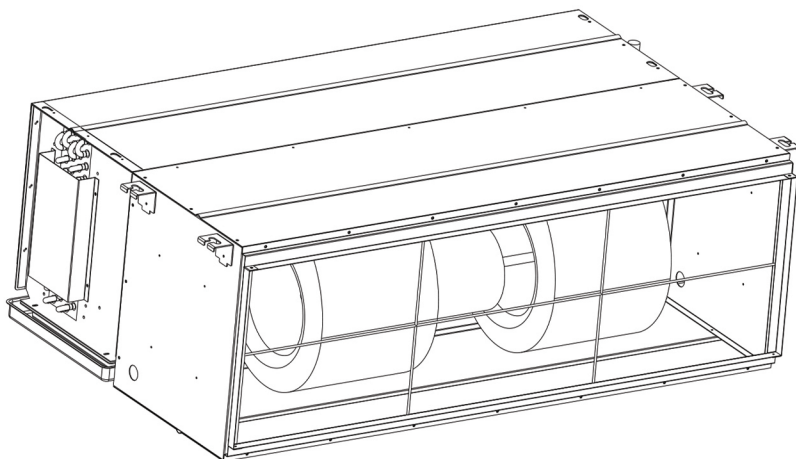


Gplus

گلبران
مبتکران

دفترچه راهنمای نصب و استفاده از دستگاه فن کویل کانالی با فشار استاتیکی بالا



بابت خرید این دستگاه از شما سپاسگزاریم.

- نصب توسط افراد مجرب و دارای صلاحیت انجام شود.
- به منظور استفاده صحیح از دستگاه، لطفاً پیش از استفاده دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه کرده و مطابق با توصیه‌های دفترچه از دستگاه فن کویل استفاده نمایید.
- لطفاً این دفترچه را برای استفاده‌های بعدی نگه دارید.

۲.....	۱. موارد احتیاطی
۴.....	۲. راهنمای کاربر
۴.....	۲/۱. توضیح درباره دستگاه
۶.....	۲/۲. عملکرد
۶.....	۲/۳. کنترل کننده
۶.....	۲/۴. تمیز کردن دستگاه
۷.....	۲/۵. هشدار و پیشنهادات
۷.....	۳. نصب و نگهداری
۷.....	۳/۱. حمل و نقل و جابجایی دستگاه
۷.....	۳/۲. فاصله و وضعیت قرارگیری
۸.....	۳/۳. نصب
۱۳.....	۳/۴. نگهداری
۱۵.....	۴. ابعاد

۱. موارد احتیاطی

نصب باید مطابق با راهنمای نصب انجام شود.

نصب نادرست منجر به نشستی آب، برق گرفتگی و آتش سوزی می شود.

برای انجام نصب از لوازم ارائه شده و قطعات مشخص شده استفاده نمایید.

در غیر این صورت، امکان سقوط، نشستی آب، برق گرفتگی و آتش سوزی وجود دارد.

این دستگاه نباید در رختشوی خانه نصب شود.

پیش از کار در قسمت ترمینال های برق، جریان برق دستگاه را قطع نمایید.

کلید برق اصلی دستگاه باید همواره در دسترس باشد.

مسیر جریان سیال باید بر روی دستگاه توسط واژه یا نماد مشخص گردد.

انجام امور برقی و سیم کشی باید مطابق با مقررات و استانداردهای سیم کشی شرکت برق و همچنین این دفترچه راهنما باشد.

چنانچه ظرفیت سیم ها ناکافی باشد یا امور سیم کشی درست انجام نشود، منجر به برق گرفتگی یا آتش سوزی می شود.

از کابل توصیه شده استفاده نمایید و پس از اتصال کابل آن را با گیره محکم ببندید تا فشار بیرونی تاثیری بر ترمینال نداشته باشد.

اگر اتصالات تثبیت نشوند، موجب افزایش دما یا آتش سوزی در قسمت اتصال می شوند.

سیم ها را طوری مرتب نمایید که در پوش برد کنترل به خوبی بسته شود.

اگر در پوش برد به خوبی بسته نشود موجب افزایش حرارت، آتش سوزی یا برق گرفتگی در محل اتصال ترمینال می شود.

اگر سیم برق دستگاه آسیب دیده است، تعویض آن باید توسط شرکت مشتریان مبتکران گلدیران یا افراد مجرب انجام شود تا خطری متوجه کاربر نباشد.

نصب دستگاه باید مطابق با قوانین و مقررات ملی و بین المللی باشد.

پیش از نصب «موارد احتیاطی» را با دقت مطالعه کنید.


موارد احتیاطی زیر شامل موارد مهم ایمنی است. این موارد را رعایت کرده و هرگز فراموش نکنید.


این دفترچه را برای استفاده های بعدی در دسترس نگه دارید.

دستگاه فن کویل پیش از خروج از کارخانه تحت آزمون های زیر قرار گرفته است: آزمون مقاومت در برابر فشار بیش از حد، تنظیم تعادل استاتیکی و دینامیکی، آزمون میزان نویز، آزمون حجم هوای سرد، آزمون ویژگی های الکتریکی، ارزیابی کیفیت کلی.

موارد احتیاطی ایمنی زیر به دو بخش تقسیم می شود.

هر بخش شامل اطلاعات مهم ایمنی است که باید با دقت مطالعه شوند.

هشدار  نادیده گرفتن هشدار می تواند منجر به مرگ شود.

احتیاط  نادیده گرفتن احتیاط منجر به خسارت جانی و مالی می شود.

پس از پایان یافتن فرایند نصب، مطمئن شوید که دستگاه در مرحله شروع به کار درست عمل می کند. لطفاً نحوه استفاده صحیح و نگهداری را به کاربر آموزش دهید.

هشدار 

فقط افراد دارای صلاحیت و باتجربه اجازه نصب، تعمیر یا سرویس دستگاه را دارند.

نصب، تعمیر و امور نگهداری نادرست منجر به برق گرفتگی، اتصالی، آتش سوزی یا خرابی دستگاه می شود.

۱. موارد احتیاطی

عدم نصب سیم اتصال زمین منجر به شوک الکتریکی می‌شود.

همزمان با اجرای توصیه‌های این دفترچه راهنما، به منظور اطمینان از درین (تخلیه) صحیح لوله درین نصب کرده و به منظور جلوگیری از تعریق آن را عایق نمایید.

لوله‌کشی نادرست درین منجر به نشتی آب و وارد آمده خسارت مالی می‌شود.

دستگاه‌های فن کویل، سیم‌کشی برق و سیم‌های ارتباطی باید در فاصله بیش از ۱ متری از تلویزیون یا رادیو نصب شوند تا تداخل فرکانسی ایجاد نشود.

با توجه به امواج رادیویی، ممکن است فاصله ۱ متر برای حذف نویز کافی نباشد.

⚠ احتیاط

این وسیله برای استفاده توسط افراد (از جمله کودکان) با کم توانی جسمی، حسی یا ذهنی، یا افرادی تجربه و ناآگاه در نظر گرفته نشده است، مگر اینکه نظارت بر این افراد یا ارائه دستورالعمل استفاده از وسیله، توسط سرپرست مسئول ایمنی آن‌ها انجام گیرد.

دور انداختن دستگاه: این دستگاه نباید همانند زباله‌های عادی دور انداخته شود. چنین دستگاه‌هایی باید به طور مستقل تحویل اداره بازیافت شوند.

دستگاه فن کویل را در مکان‌های زیر نصب نکنید:

- در محلی که واژلین وجود دارد.
- در محل‌هایی که هوای آنجا حاوی مقادیر نمک است (مانند سواحل دریا).

- محلی که هوای آنجا دارای گازهای خورنده (مانند سولفید) است (مانند نزدیکی چشمه‌های آب گرم).

در سیم‌کشی دستگاه باید یک فیوز مینیاتوری تک پُل با فاصله کنتاکت ۳ میلی‌متری میان پُل‌ها نصب شود.

از اضافه نمودن طول سیم برق دستگاه خودداری نموده و از سیم سیار استفاده نکنید و همچنین از اتصال سایر لوازم برقی به پریز برق یا منبع برق فن کویل خودداری نمایید.

در غیر این صورت، منجر به آتش‌سوزی یا برق گرفتگی می‌شود.

پس از اتمام فرایند نصب، بررسی و دقت کنید که هیچ گونه نشتی آب وجود نداشته باشد.

آب سرد داخل دستگاه نباید کمتر از ۳ درجه سانتیگراد، و آب گرم نباید بیش از ۶۵ درجه سانتیگراد باشد.

آب داخل دستگاه باید تمیز بوده و کیفیت هوا باید مطابق استاندارد ۷.5 ~ PH=6.5 باشد.

⚠ هشدار

این وسیله نباید در محل‌هایی که سیستم اتصال زمین وجود ندارد بکار گرفته شود.

اتصال زمین دستگاه فن کویل.

از اتصال سیم زمین به لوله گاز، آب، دکل روشنایی یا سیم زمین تلفن خودداری نمایید.

اتصال زمین ناقص و نادرست می‌تواند منجر به برق گرفتگی شود.

حتما کلید محافظ جان در تابلو برق اجرا نمایید.

عدم اجرای کلید محافظ جان در تابلو برق منجر به شوک الکتریکی می‌شود.

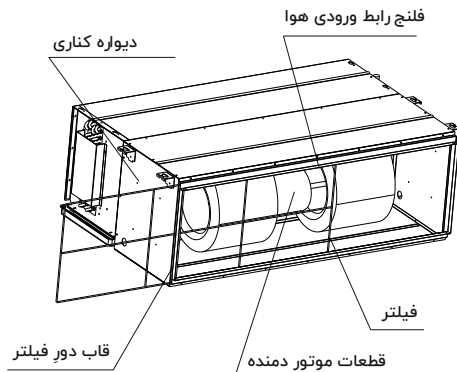
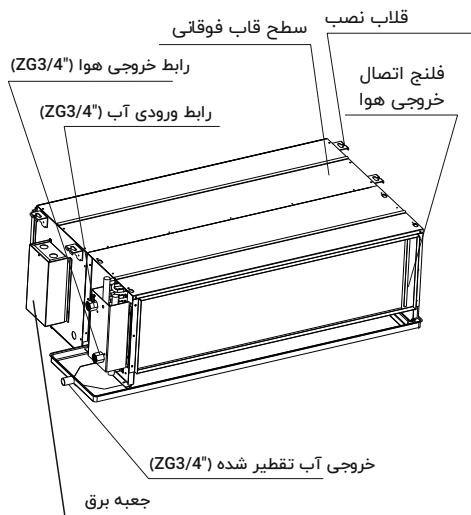
۲. راهنمای کاربر

محدودیت‌های عملیاتی اشاره شده در دفترچه را توجه نمایید، دستگاه از عملکردی صحیح برخوردار خواهد بود.

مهم!

اگر هنگام نصب فواصل مربوط به اطراف دستگاه را رعایت نکنید، موجب دشواری در انجام امور نگهداری شده و عملکرد دستگاه کاهش می‌یابد.

۲/۱/۲ ویژگی‌های بدنه دستگاه



■ دارای تغییرات ولتاژ شدید (در کارخانجات).

■ در اتوبوس.

■ در محل‌های دارای بخار چرب مانند آشپزخانه.

■ محل‌هایی که دارای امواج الکترومغناطیسی شدید هستند.

■ محل‌های دارای گاز یا مواد قاب اشتعال.

■ محل‌های دارای اسید یا مایع قلیایی.

■ سایر شرایط ویژه.

۲/۱/۲ توضیح درباره دستگاه

دستگاه‌های فن کویل که برای تنظیم هوای داخل طراحی شده‌اند در قالب توکار و بیرونی (روکار) ساخته می‌شوند. مدل‌های بیرونی (روکار)، بسته به انتخاب می‌تواند پایه دار ایستاده و دارای ترموستات باشند.

۲/۱/۱ شرایط استاندارد برای استفاده

این دستگاه‌های فن کویل برای تنظیم هوای (تابستان و زمستان) داخل ساختمان و استفاده خانگی یا موارد مشابه طراحی شده‌اند. از این دستگاه برای کاربری در داخل رختشوی‌خانه استفاده نشود.

⚠ احتیاط

خطر!

این دستگاه برای استفاده خانگی و موارد مشابه طراحی شده است.

خطر!

از قرار دادن اشیاء در دریچه‌های ورودی و خروجی هوا خودداری نمایید.

مهم!

اگر توصیه‌ها و راهنمایی‌های مربوط به استفاده از دستگاه را با دقت اجرا کنید، اگر در هنگام نصب فواصل مشخص شده را رعایت کرده و

۲. راهنمای کاربر

۲. وقتی رطوبت اتاق زیاد باشد، سطح دستگاه فن کوپل دچار تعریق شده و آب تشکیل می‌شود و این پدیده عادی است، برای برطرف شدن این وضعیت در یا پنجره را ببندید.

۳. برای حصول نهایت بهره‌وری دستگاه، در شرایطی که اشاره شده از دستگاه استفاده نمایید.

۴. فشار آب مورد نیاز سیستم: حداکثر ۱/۶ مگا پاسکال، حداقل ۰/۱۵ مگا پاسکال.

۲/۱/۶ اطلاعات پیرامون مخاطرات بیشتر و خطرات غیر قابل اجتناب

⚠ هشدار

مهم

به نمادها و نشانه‌های مندرج بر روی دستگاه توجه نمایید.

چنانچه علاوه بر موضوعات اشاره شده مواردی دیگری باقی مانده باشد یا اگر خطرات بالقوه یا نامشخصی وجود داشته باشد، همگی با برچسب‌های الصاق شده به دستگاه مشخص شده‌اند.

⚠ احتیاط

مهم

فقط از قطعات و لوازم یدکی اصلی استفاده نمایید. شرکت هیچ گونه مسئولیتی در قبال خسارت ناشی از دستکاری غیرمجاز یا خرابی حاصل از بکارگیری قطعات و لوازم غیر اصلی را به عهده نمی‌گیرد.

مهم

در صورتی که منبع تامین آب دستگاه سنگین و یا حاوی نمک است توصیه می‌شود از سختی‌گیر آب استفاده نمایید.

۲/۱/۳ اجزای دستگاه فن کوپل

مبدل حرارتی از نوع کوپل پره‌ای شامل لوله‌های مسی و پره‌های آلومینیومی.

دمنده سه سرعت با پره‌های آلومینیومی که تعدادی ثابت و تعدادی متحرک هستند.

موتور بدون تسمه مجهز به محافظ حرارتی داخلی و کندانسور.

بدنه با جنس استیل گالوانیزه.

سینی آب حاصل از تعریق با تخلیه طبیعی، با ورق استیل و عایق ضد تبخیر.

فیلتر شبکه‌ای با جنس پلی‌پروپیلن قابل استفاده مجدد.

کنترل کننده برای برخی مدل‌ها

۲/۱/۴ محدودیت‌هایی پیرامون استفاده

⚠ احتیاط

مهم

طراحی و ساخت این دستگاه صرفاً برای نصب سقفی و به صورت داکت یا پنلی است؛ استفاده به روش‌های دیگر به هیچ وجه مجاز نیست.

۲/۱/۵ دامنه عملکرد دستگاه

به منظور حفظ عملکرد مطمئن و موثر از دستگاه در شرایط آب و هوایی زیر از این دستگاه استفاده کنید.

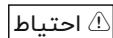
حالت	دما	دمای اتاق	دمای آب ورودی
سرمایش	17°C ~ 32°C	3°C ~ 20°C	
گرمایش	5°C ~ 30°C	30°C ~ 70°C	

💡 توجه

۱. اگر از دستگاه در شرایطی به غیر از وضعیت بالا استفاده شود، عملکرد عادی دستگاه ممکن است مختل شود.

۲/۲ عملکرد

۲/۲/۱ خاموشی طولانی مدت



مهم

اگر در طول فصل زمستان از دستگاه استفاده نشود، آب داخل سیستم ممکن است یخ بزند که در این صورت امکان شکستن کویل و نشست آب وجود دارد.

اگر قرار است برای مدت زمان طولانی از دستگاه استفاده نکنید، باید ابتدا جریان برق دستگاه را با تغییر وضعیت فیوز مینیاتوری (باید توسط نصاب نصب شده باشد) قطع نمایید.

اگر در طول فصل زمستان از دستگاه استفاده نمی‌کنید، در زمان مناسب ضد یخ را با آب مخلوط کرده و سپس به مخزن آب دستگاه بیفزایید.

۲/۲/۲ راه‌اندازی دوباره پس از خاموش طولانی مدت

پیش از راه‌اندازی دوباره:

■ فیلترهای هوا را تمیز یا تعویض نمایید.

■ مبدل حرارتی را تمیز نمایید.

■ لوله درین سینی آب حاصل از تقطیر را تمیز نمایید.

■ سیستم آب را هواگیری نمایید.

■ توصیه می‌شود به مدت چند ساعت دستگاه را با نهایت سرعت به کار بیندازید.

۲/۲/۳ استفاده از پنل‌های کنترل انتخابی عملیات زیر را انجام دهید:

■ روشن / خاموش نمودن دستگاه.

■ انتخاب یکی از سه سرعت دمنده.

■ تنظیم ترموستات و امور نگهداری در دمای محیط مورد نظر.

■ تغییر وضعیت عملکرد: سرمایش و گرمایش

■ کنترل تهویه به طور مستمر

■ توصیه‌های مخصوص برای استفاده از دستگاه با کنترل کننده‌ها.

۲/۳ کنترل کننده

در حالت عادی در بسته‌بندی دستگاه، ریموت کنترل وجود ندارد و کاربر باید جداگانه خریداری نماید.

■ ترموستات (استاندارد)

دستگاه فن کویل برای کنترل سرعت فن، تنظیمات دما و سایر موارد از ترموستات استفاده می‌کند.

ترموستات یک وسیله اختیاری بوده و می‌توان با دستگاه فن کویل آن را خریداری نمود و معمولاً توسط کاربر یا نصاب انتخاب می‌شود. برای اطلاع از نحوه استفاده از ترموستات لطفاً به دفترچه راهنمای ترموستات مراجعه نمایید.

۲/۴ تمیز کردن دستگاه



خطر

پیش از تمیز کردن دستگاه و انجام امور نگهداری جریان برق اصلی دستگاه را قطع نمایید. از ریختن آب بر روی دستگاه خودداری نمایید.

۲/۴/۱ تمیز کردن فیلتر هوا

برای آنکه جریان هوا به خوبی وارد دستگاه شود لازم است که حداقل یک بار در ماه فیلتر هوا تمیز شود، اگر دستگاه در محیط پر گرد و غبار است لازم است که دو یا چند بار این کار شود. برای تمیز کردن فیلتر، باید آن را از دستگاه خارج شود. برای خارج کردن فیلتر طبق مراحل صفحه بعد پیش بروید.

۲. راهنمای کاربر

پس از دریافت دستگاه از سالم بودن بسته‌بندی کارت‌ن و کامل بودن لوازم همراه مطمئن شوید.

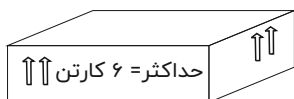
برای باز کردن بسته‌بندی به روش زیر عمل کنید:

■ از نظر ظاهری دستگاه باید سالم باشد.

■ بسته‌بندی را باز کنید.

■ ببینید آیا کیسه مربوط به راهنمای استفاده و امور نگهداری دستگاه داخل کارتن است.

■ لوازم بسته‌بندی را داخل مخازن بازیافت قرار دهید.



کارتن‌های حاوی دستگاه را مطابق تصویر نگهداری کنید

⚠ احتیاط

خطر

لوازم بسته‌بندی را از دسترس کودکان دور نگهدارید.

حفظ محیط زیست

لوازم بسته‌بندی و کارتن را در مخازن بازیافت قرار دهید.



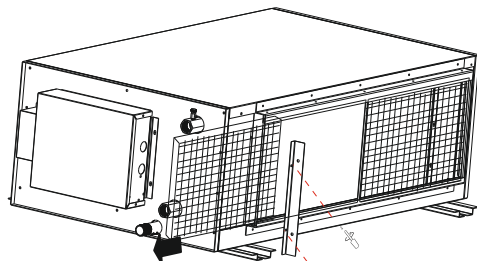
۳/۱/۲ جابجایی دستگاه

⚠ احتیاط

خطر

به منظور جلوگیری از وارد آمدن آسیب به بدنه دستگاه و قطعات مکانیکی و برقی داخلی دستگاه، جابجایی آن باید با احتیاط انجام شود.

به منظور جلوگیری از برخورد دستگاه و افتادن آن، هرگونه موانع و افراد باید دور از مسیر جابجایی دستگاه باشند.



ب. پس از بیرون آوردن قاب

فیلتر، فیلتر را از قاب

جدا کنید

الف. با باز کردن دو پیچ قاب فیلتر را درآوردید

برای تمیز کردن فیلتر می‌توانید از پمپ هوا استفاده نموده و یا با آب آن را بشوید. پیش از قرار دادن فیلتر در محل از تمیز شدن و خشک شدن کامل آن مطمئن شوید. در صورت خراب شدن فیلتر برای خرید فیلتر جدید و اصلی با شرکت مشتریان مبتکران گلدیران تماس بگیرید.

۲/۵ هشدار و پیشنهادها

همواره از مسدود شدن جریان هوا جلوگیری نموده و از قرار دادن اشیاء بر روی آن خودداری نمایید. استفاده از آب یا اسپری‌های خوشبو کننده در نزدیکی دستگاه موجب برق گرفتگی و خرابی دستگاه می‌شود.

۳. نصب و نگهداری

۳/۱ حمل و نقل و جابجایی دستگاه

۳/۱/۱ بسته‌بندی و اجزای دستگاه

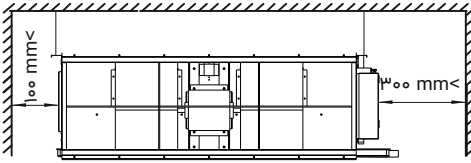
⚠ احتیاط

خطر

تازمانیکه دستگاه در داخل کارتن است، از وارد کردن فشار به کارتن و بسته‌بندی خودداری نمایید.

فقط افراد متخصص و مجرب مجاز به باز کردن بسته‌بندی و حمل دستگاه هستند.

۳. نصب و نگهداری



۳/۳ نصب

⚠ احتیاط

خطر!

نصب دستگاه باید توسط تکنسین مجرب و متخصص فن کویل انجام شود.

نصب نادرست منجر به خرابی دستگاه و عملکرد نامناسب می شود.

خطر!

نصب دستگاه باید مطابق با مقررات ملی یا منطقه‌ای باشد.

۳/۳/۱ تثبیت نمودن دستگاه به سقف

انتخاب نگهدارنده تعلیق

■ نگهدارنده تعلیق باید محکم و مطمئن باشد و همچنین بتواند قاب چوبی و ساختار بتنی با وزن بیش از ۲۰۰ کیلوگرم را تحمل نماید.

■ ساختاری را انتخاب نمایید که در برابر لرزش‌ها مقاوم بوده و بتواند برای مدت زمان طولانی به عنوان نگهدارنده تعلیق محکم و استوار باشد.

■ پیش از نصب با یک متخصص دکوراسیون داخلی یا مشاور فنی سازه مشورت نمایید.

۳/۳/۱/۱ وصل نمودن دستگاه به سقف

محل‌هایی که باید به سقف وصل شوند را علامتگذاری نمایید، برای علامتگذاری یا از سوراخ‌های خود دستگاه استفاده نمایید یا از ابعاد ارائه شده در دفترچه راهنما استفاده نمایید. از رولبولت استفاده نمایید و پس از قرار دادن دستگاه مهره‌ها را با آچار سفت نمایید.

تمامی عملیات زیر باید مطابق با مقررات رایج سلامتی و ایمنی و با در نظر گرفتن دستگاه مورد استفاده و هم چنین لحاظ کردن مراحل باید انجام شوند. پیش از اقدام به عملیات جابجایی دستگاه از اینکه وسیله بالابر متناسب با وزن دستگاه است اطمینان حاصل نمایید.

دستگاه‌ها را می‌توان با دست و یا بالابر جابجا یا بلند نمود. اگر وزن دستگاه‌ها بیش از ۳۰ کیلوگرم باشد، جابجایی دستگاه‌ها باید همزمان انجام شود، توصیه می‌شود دستگاه‌ها را داخل پالت قرار داده و با جرثقیل یا وسیله‌ای مشابه بلند نمود.

۳/۱/۳ شرایط نگهداری

نهایتاً چهار کارتن را می‌توان روی هم قرار داد و ضمناً باید زیر سر پناه قرار بگیرند.

۳/۲ فاصله و وضعیت قرارگیری

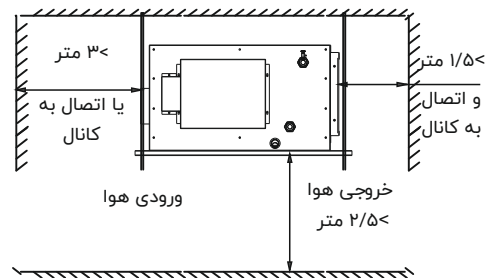
⚠ احتیاط

مهم

چنانچه محل قرارگیری یا نصب دستگاه نادرست باشند، موجب افزایش صدا و ارتعاش در هنگام کار می‌شوند.

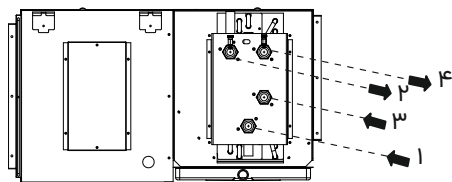
■ دستگاه‌ها باید به صورت افقی نصب شوند و فاصله خالی در اطراف دستگاه باید ایجاد شود.

۳/۲/۱ نصب افقی



۳. نصب و نگهداری

سیستم ۴ لوله



۱. ورودی آب سرد (ZG3/4") دارای رزوه داخلی
۲. خروجی آب سرد (ZG3/4") دارای رزوه داخلی
۳. ورودی آب گرم (ZG3/4") دارای رزوه داخلی
۴. خروجی آب گرم (ZG3/4") دارای رزوه داخلی

تمامی کوپل های آب از جمله تجهیزات اضافی مجهز به شیر هواگیری در کنار مجموعه قطعات بالا قرار داشته و شیرهای درین (تخلیه) آب در مجموعه قطعات پایین قرار دارند. تمامی شیرها به صورت دستی باز و بسته می شوند.

⚠ احتیاط

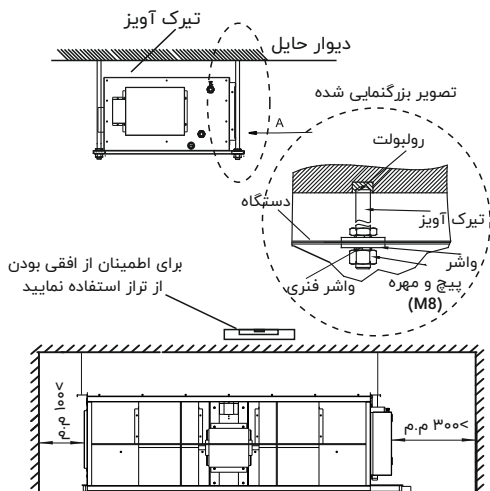
مهم

کوپل های آب از طریق شیرهای درین تخلیه به طور ثقلی تخلیه می گردند. برای تخلیه کامل، باید از پمپ هوای پر فشار استفاده نمایید.

۳/۳/۲/۲ عایق کاری و بررسی سیستم پس از

انجام نصب

- هواگیری کامل سیستم.
- محل اتصال لوله ها و شیرها باید با ماده ضد تعریق و به ضخامت ۱۰ میلی متر پوشانیده شوند و یک ظرف درین جانبی نصب شود.



۳/۳/۲ اتصال هیدرولیک

۳/۳/۲/۱ اتصال به سیستم

⚠ احتیاط

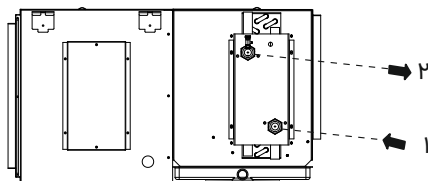
مهم

اتصالات هیدرولیک باید از تثبیت کننده های مخصوص و با کیفیتی ساخته شده باشند.

نصب نادرست منجر به نشستی در کوپل می گردد.

با فیتینگ های دارای نشان Flow و Return دستگاه را به سیستم آب متصل نمایید.

سیستم ۲ لوله



۱. ورودی آب (ZG3/4") دارای رزوه داخلی
۲. خروجی آب (ZG3/4") دارای رزوه داخلی

۳/۳/۳ اتصالات درین تعریق سیستم

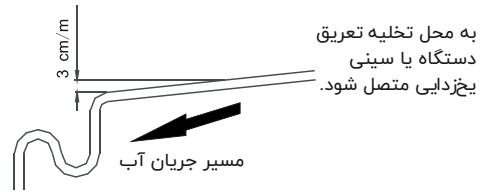


مهم

نصب نادرست درین (تخلیه آب) منجر به نشتی می‌گردد.

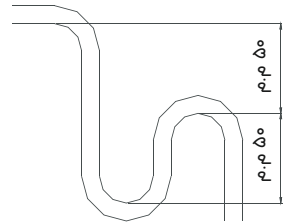
سیستم تخلیه آب حاصل از تعریق باید از شیب رو به پایین کافی برخوردار باشد، تا آب به راحتی تخلیه شود.

برای اطمینان از تخلیه صحیح به راهنمایی زیر توجه نمایید.



ایجاد سیفون (تله آب)

سیستم تخلیه آب تعریق باید از سیفون (تله آب) برخوردار باشد تا بو وارد منزل نشود. برای ایجاد یک سیفون مناسب به شکل زیر توجه نمایید.

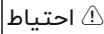


در پایین سیفون یک دریوش تعبیه نمایید تا در موقع لزوم بتوان به سرعت آن را جدا کرد.

بررسی درین

مقداری آب داخل سینی درین بریزید و ببینید آیا آب به راحتی از لوله خروجی درین تخلیه می‌شود. اگر به راحتی یا اصلاً تخلیه نشد مسیر را بررسی کرده و گرفتگی را برطرف نمایید.

۳/۳/۴ اتصال کانال (داکت)

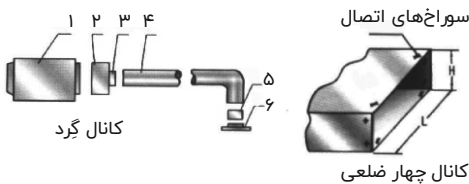


مهم

لطفاً برای ایجاد کانال از مواد غیر قابل انفجار استفاده شود.

۳/۳/۴/۱ کانال جریان هوا

برای انجام اتصال از کانال (داکت) گرد یا چهار ضلعی استفاده نمایید. حداکثر طول کانال قابل اتصال بستگی به فشار استاتیک دستگاه فن کویل و همچنین فشار افت کانال دارد، لطفاً کانال خیلی بلند (طولانی) نصب نکنید؛

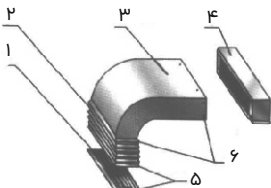


شماره	نام	شماره	نام
۱	دستگاه فن کویل	۴	کانال گرد
۲	محفظه تقلیل فشار	۵	رابط خروجی هوا
۳	کانال انتقال	۶	شبكة خروجی هوا

۳/۳/۴/۲ کانال بازگشت هوا

■ برای اتصال دستگاه فن کویل و شبکه بازگشت هوا از کانال ایزوله شده استفاده نمایید.

■ از لایه‌های برزنتی نرم به عنوان کانال انتقال استفاده نمایید.



شماره	نام	شماره	نام
۱	شبكة بازگشت هوا	۴	دستگاه فن کویل
۲	لایه برزنت	۵	سوراخ‌های اتصال
۳	کانال بازگشت هوا	۶	سوراخ‌های اتصال

۳. نصب و نگهداری

۳/۳/۶ اتصالات برق دستگاه

⚠ احتیاط

مهم

هرگز سیم مربوط به اتصال زمین را به لوله گاز یا لوله آب، دکل روشنایی یا کابل تلفن متصل نکنید. اتصال زمین نادرست کابل ارت می‌تواند منجر به آسیب شدید یا حتی مرگ ناشی از برق گرفتگی شود. دستگاه فن کوپل را به طور منظم و دوره‌ای بررسی کنید تا از کارکرد صحیح دستگاه و شل نشدن قطعات مطمئن شوید.

اتصالات برق دستگاه باید مطابق با قوانین شرکت برق منطقه و توسط تکنسین نصب شرکت مشتریان مبتکران گلدیران انجام شود. شرکت مشتریان مبتکران گلدیران هیچ مسؤلیتی در قبال خسارت مالی و جانی به دلیل اتصال نادرست سیم‌کشی ندارد.

لزم است تا در سیم‌کشی یک عدد کلید قطع تمام قطب با فاصله تفکیک حداقل ۳ میلیمتر در تمامی قطبها و یک عدد کلید محافظ جان (RCD) با جریان نامی بالای ۱۰ میلی آمپر، طبق مقررات ملی نصب گردد.

دستگاه باید مطابق با قوانین شرکت ملی برق سیم‌کشی شود.

خطر

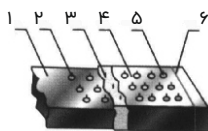
همواره یک قطع‌کننده خودکار از نوع تاخیری در نزدیکی دستگاه با شدت جریان مناسب نصب کنید. حداقل فاصله میان کنتاکت‌های فیوز باید ۳ میلیمتر باشد.

به منظور ایمنی کاربر در هنگام استفاده از دستگاه، لزم است که مطابق قوانین سیم‌کشی اقدام به برقراری اتصال زمین نمایید.

1360~4080	m ³ /h	حجم جریان هوا
800~2400	cfm	
1-phase	فاز	برق
220V~50Hz	ولت و فرکانس	
15/15	قطع‌کننده خودکار/فیوز (آمپر)	

۳/۳/۴/۳ عایق کانال

تمامی طول کانال باید از عایق کافی برخوردار باشد تا مانع از تبخیر آب شود، بر روی سطح کانال پین پلاستیکی بچسبانید سپس از عایق دارای روکش استفاده نمایید و برای تثبیت نمودن دوباره پین پلاستیکی بکار ببرید و در آخر از برچسب ورق آلومینیومی برای آب‌بندی کردن کانکتور (رابط) استفاده نمایید؛



شماره	نام	شماره	نام
۱	ورق گالوانیزه	۱	روکش فویل آلومینیوم
۲	پین پلاستیکی	۲	روکش پین پلاستیکی
۳	عایق	۳	برچسب ورق آلومینیومی

۳/۳/۵ محافظ ضد یخ

⚠ احتیاط

مهم

در دورانی که از دستگاه استفاده نمی‌کنید، به خاطر داشته باشید که در زمان مناسبی تمامی آب موجود در مدار را تخلیه نمایید.

مقداری ماده گلیکل به آب بیفزایید تا عملکرد دستگاه بهینه شود.

به نکات ایمنی مندرج بر روی ظرف اتیلن گلیکل توجه نمایید.

تخلیه آب مدار باید در زمان مناسب انجام شود.

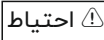
اگر تخلیه آب مدار با دشواری زیاد همراه است می‌توانید به جای اینکار، مقدار مناسبی مایع ضد یخ به داخل آب بریزید.

کابل برق دستگاه را از روزه کنار فیلتر هوا رد کنید. برای تثبیت کردن کابل برق و کابل‌های رابط از گیره کابل داخل پنل استفاده نمایید، روکش سر کابل‌ها را به اندازه مورد نیاز برای ورود به داخل کانکتور، جدا کنید.

در صورت نصب دستگاه بر روی سطح فلزی، اتصالات ارت (زمین) باید مطابق مقررات شرکت برق برقرار شود.

چنانچه المنت حرارتی اضافی به سیستم متصل شده باشد، باید منبع تامین برق جداگانه‌ای تعبیه نمایید. برای این کار از کابل عایق دویل، دارای اتصال زمین دو پُل، مقطع ۴ میلی‌متری مربع، نوع H05RN-F استفاده نمایید.

راهنمای راه‌اندازی ۳/۳/۷



مهم

وقتی دستگاه برای نخستین بار راه‌اندازی می‌شود این مرحله باید توسط افراد متخصص شرکت مشتریان مبتکران گلدیران انجام شود.

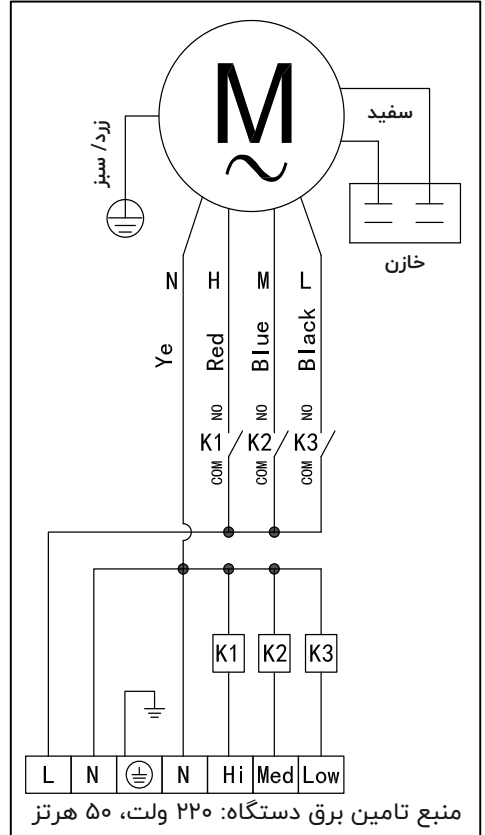
خطر

پیش از راه‌اندازی، مطمئن شوید که نصب و اتصالات برقی مطابق با توصیه‌های این دفترچه راهنما انجام شده است. همچنین مطمئن شوید که در هنگام اجرای این مرحله (راه‌اندازی برای نخستین بار) فقط افراد متخصص و مجاز در نزدیکی دستگاه هستند.

۳/۳/۷/۱ هواگیری فن کویل

■ برای گردش آب در داخل لوله‌ها، پمپ آب را روشن نمایید؛

■ پیچ هواگیری را کمی باز کنید تا هوای داخل کویل تخلیه شود تا زمانی که آب از شیر هواگیری جاری شود. تا زمانی که هوا در داخل کویل باشد صدای فیش فیش از شیر هواگیری شنیده می‌شود.



در ارتباط با ۲۲۰ ولت تک فاز ۵۰ هرتز: اشاره به منبع برق مورد نیاز برای کارکرد دستگاه و همچنین کابل‌های تامین برق به منظور تامین حداکثر جریان اشاره دارد.

مطمئن شوید که سیستم تامین برق دستگاه مطابق با مقررات جاری ملی ایمنی است.

اتصالات برق و سیم‌کشی باید مطابق نقشه سیم‌کشی دستگاه باشد. برای سیم‌کشی شبکه تامین برق دستگاه از کابل عایق دویل، اتصال زمین دوپُل، ۱/۵ میلی‌متر مربع، نوع H05RN-F استفاده شود.

۳. نصب و نگهداری

جریان هوا در حالت‌های زیاد/ متوسط/ کم را در سرعت‌های متفاوت امتحان کنید؛ دستگاه در هنگام کار صدای غیرعادی نداشته باشد؛ آب حاصل از تقطیر به راحتی تخلیه شود و زمانی که دستگاه فن کوپل در حالت سرمایه‌ش در حال کار است آب حاصل از تقطیر چکه نکند.

۳/۴ نگهداری

⚠ احتیاط

خطر

اگر کابل یا بند تغذیه صدمه ببیند، برای جلوگیری از خطر باید توسط سازنده یا نمایندگی مجاز و یا اشخاص دارای صلاحیت مشابه تعویض شود.

امور نگهداری باید توسط تکنسین مجاز شرکت مشتریان مبتکران گلدیران انجام شود. از دستکش ایمنی استفاده شود.

از وارد کردن اشیاء به داخل شبکه ورودی هوا خودداری نمایید.

پیش از تمیز کردن و انجام امور نگهداری، جریان برق دستگاه را قطع نمایید.

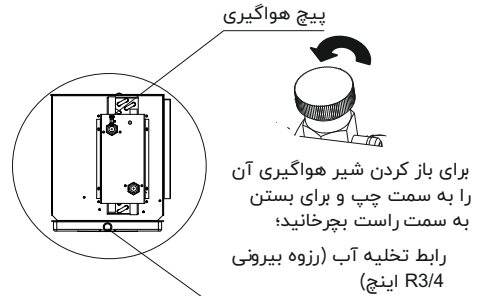
همواره پیش از انجام امور نگهداری یا انجام بررسی‌ها، کلید یا فیوز مینیاتوری برق اصلی دستگاه را قطع نمایید. برای اطمینان از اینکه کسی اتفاقی جریان برق را متصل نکند، سویچ اصلی را در وضعیت Off قفل نمایید.

۳/۴/۱ نگهداری منظم

■ یک بار در ماه

وضعیت تمیزی فیلترهای هوا را بررسی نمایید. فیلترهای هوا از الیاف ساخته شده‌اند و با آب قابل شستشو هستند. در ابتدای فصل استفاده از دستگاه و همچنین هر ماه یک بار وضعیت تمیزی فیلترها باید به طور منظم بررسی شوند.

■ پس از تخلیه کامل هوا، شیر هواگیری را دوباره ببندید.



۳/۵/۷/۲ بررسی پیش از راه‌اندازی

پیش از راه‌اندازی دستگاه، از موارد زیر مطمئن شوید:

دستگاه به درستی قرار گرفته باشد؛

دستگاه تراز باشد؛

دستگاه در آزمون فشار ۱ مگا پاسکال دچار نشستی نشود؛

لوله‌های جریان و بازگشت سیستم آب به درستی متصل شده باشند؛

لوله‌ها تمیز و فاقد هوا باشند؛

شیلنگ تخلیه آب و سیفون دستگاه به درستی متصل شده باشند؛

مبدل‌های حرارتی تمیز باشند؛

اتصالات برق درست متصل شده باشند؛

پیچ‌های گیره کابل به خوبی سفت شده باشند؛

ولتاژ مورد نیاز دستگاه تامین باشد؛

مصرف برق دمنده صحیح بوده و فراتر از حداکثر مجاز نرود.

۳/۳/۷/۳ راه‌اندازی دستگاه فن کوپل

دستگاه را روشن کنید، برای راه‌اندازی دستگاه از کنترل کننده استفاده کنید؛ موارد زیر را بررسی نمایید:

■ هر شش ماه

وضعیت تمیزی مبدل حرارتی و لوله درین تعریق را بررسی نمایید. در حالیکه دستگاه خاموش است، قاب دستگاه را باز کرده و وضعیت مبدل حرارتی و لوله درین را بررسی نمایید. در صورت نیاز:

- اشیاء خارجی چسبیده به سطح پره‌ها را که باعث مسدود شدن جریان هوا می‌شوند، جدا کنید؛
- با پمپ هوای پُرفشار گرد و خاک را پاک کنید؛
- با کمی آب و برس بشویید؛
- با پمپ هوای پُرفشار خشک کنید؛
- بررسی کنید که هیچ گونه گرفتگی در لوله درین نباشد چرا که در جریان طبیعی آب اختلال ایجاد می‌نماید.

وجود هوا در سیستم آب را بررسی نمایید.

- سیستم را به مدت چند دقیقه به کار بیندازید؛
- سیستم را خاموش نمایید؛
- با مراجعه به قسمت ۳/۳/۷/۱ هوای داخل سیستم را هواگیری نمایید.

■ در پایان فصل

سیستم آب را تخلیه نمایید (برای تمامی کویل‌ها).

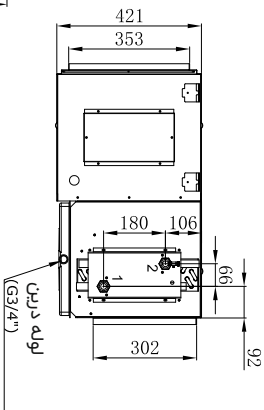
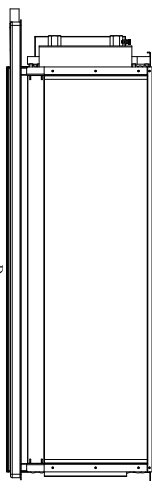
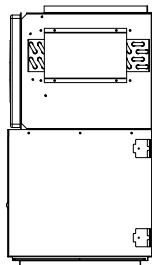
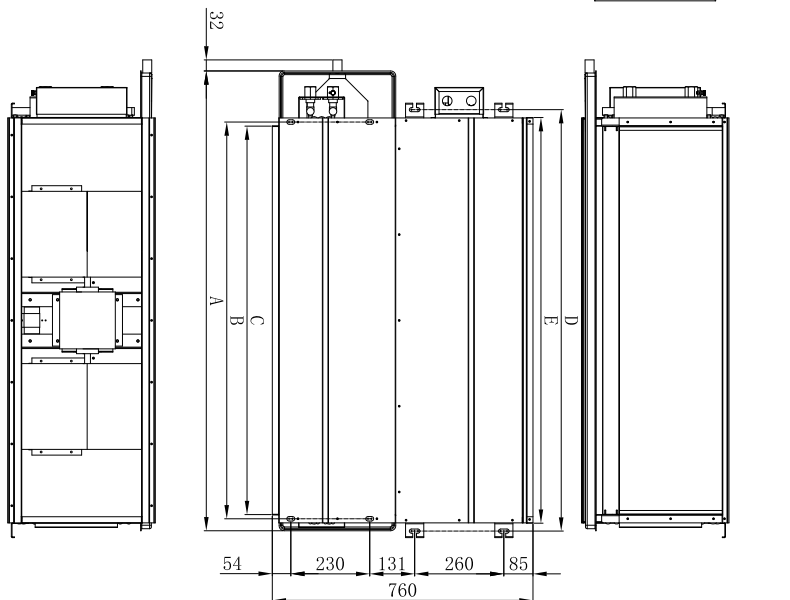
برای جلوگیری از خرابی ناشی از انجماد آب، توصیه می‌شود در پایان فصل آب سیستم را تخلیه نمایید.

■ مدار برقی

به منظور انجام امور نگهداری مدار برقی به توصیه‌های زیر توجه نمایید:

- با استفاده از آمپر متر انبری مصـرف برق دستگاه را اندازه‌گیری کرده و با مقادیر مندرج در دفترچه مشخصات فنی مقایسه نمایید؛
- کنتاکت‌های برقی و ترمینال را بررسی کرده و در صورت نیاز محکم نمایید.

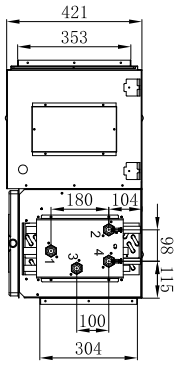
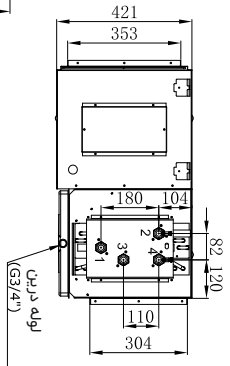
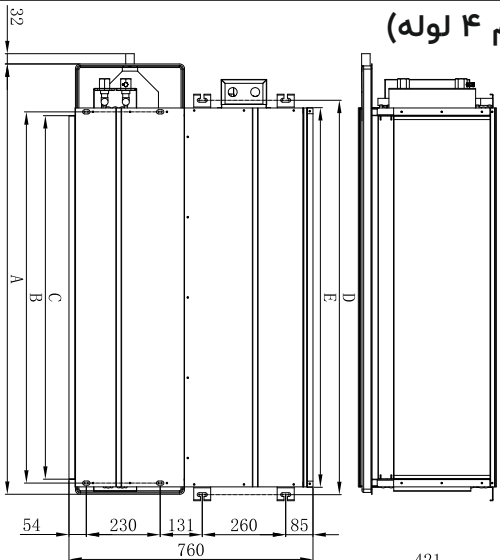
سیستم ۲ لوله



۱. لوله ورودی آب (ZG3/4") دارای رزوه داخلی
 ۲. لوله خروجی آب (ZG3/4") دارای رزوه داخلی

AIR CIRCULATION (cm ³ /s)	A	B	C	D	E
1360	930	746	722	818	772
1700	2040	1010	826	898	862
2380	2720	1150	966	942	1038
3060	3400	1340	1156	1132	1228
4080	1600	1416	1392	1488	1442

سیستم ۴ لوله



گردش هوا (متر مکعب/ساعت) : ۲۰۳۰-۲۰۴

گردش هوا (متر مکعب/ساعت) : ۲۰۸۰-۲۰۳۸۰

۱. لوله ورودی آب سرد (ZG3/4") دارای رزوه داخلی
۲. لوله خروجی آب سرد (ZG3/4") دارای رزوه داخلی
۳. لوله ورودی آب گرم (ZG3/4") دارای رزوه داخلی
۴. لوله خروجی آب گرم (ZG3/4") دارای رزوه داخلی

AIR CIRCULATION (m ³ /h)	A	B	C	D	E
1360	930	746	722	818	772
1700	2040	1010	826	898	852
2380	2720	1150	966	1038	992
3060	3400	1340	1156	1228	1182
4080	1600	1416	1392	1488	1442

Gplus



در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر و مشاوره اسکن نمایید.



www.goldiranac.ir

۰۲۱-۲۳۰۰۸

مرکز ارتباط با مشتریان

mbtsvc@goldiran.ir

بخش خدمات و پشتیبانی

