



چیلر هوا خنک کمپرسور اسکرال

چیلر هوا خنک اسکرال شیراز کولد با بهره‌گیری از فناوری روز و قطعات معتبر، به‌گونه‌ای طراحی شده تا راندمان بالا و مصرف انرژی بهینه را برای پروژه‌های ساختمانی و صنعتی فراهم کند. این محصول با ظرفیت متنوع صدای کم و قابلیت انتقال حرارت مؤثر انتخاب ایده‌آل برای مناطق با آب‌وهوای گرم و معتدل محسوب می‌شود.

ما برای افزایش اطمینان خاطر مشتریان چیلرهای اسکرال خود را با 18 ماه گارانتی اصلی و 70 ماه خدمات پس از فروش تخصصی عرضه می‌کنیم تیم پشتیبانی شیراز کولد همواره آماده پاسخگویی به سوالات و رفع نیازهای فنی شما خواهد بود تا از عملکرد بی‌وقفه دستگاه اطمینان داشته باشید.

همچنین امکان کنترل از راه دور و ارائه مشاوره تخصصی رایگان قبل از خرید توسط کارشناسان شیراز کولد فراهم است تا مناسب‌ترین ظرفیت و مدل را بر اساس نیاز محیط و بودجه انتخاب کنید.

09122632328- 09170008289

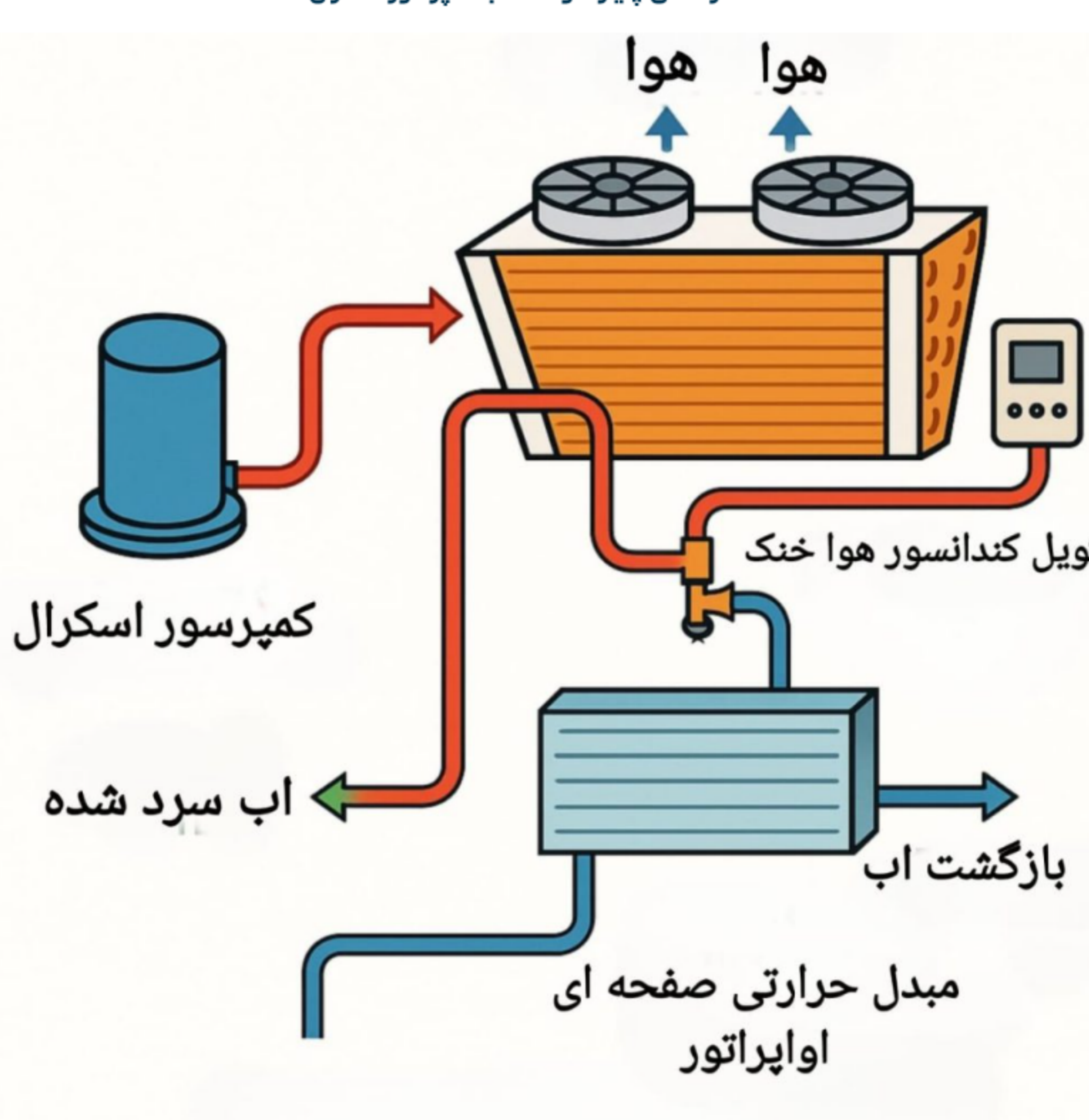
- انجام بیش از 100 پروژه موفق
- خدمات در کل شهرهای جنوب کشور
- 18 ماه گارانتی
- 70 ماه خدمات پس از فروش

بخش‌های تشکیل دهنده چیلر هوا خنک کمپرسور اسکرال

چیلر هواخنک اسکرال از بخش‌هایی مانند **کمپرسور اسکرال** (برای متراکم کردن مبرد) کندانسور هواخنک (برای دفع گرما) اواپراتور (جهت گرفتن گرما از آب) و شیر انبساط (جهت کاهش فشار و دمای مبرد) تشکیل شده است. این اجزا با همکاری هم سرمایش مطمئن و پایدار را برای سیستم فراهم می‌کنند.

- کمپرسور اسکرال**
کمپرسور اسکرال نقش قلب سیستم تبرید را دارد. این قطعه با دو ماریج حلزونی که یکی ثابت و دیگری متحرک است گاز مبرد را به‌صورت تدریجی فشرده می‌کند. به دلیل نبود حرکت رفت و برگشتی میزان لرزش و استهلاک در **کمپرسور اسکرال** کمتر بوده و صدای بسیار کمی تولید می‌شود. ویژگی بارز این نوع کمپرسور راندمان بالا و کارکرد پایدار در رژیم‌های مختلف بار است.
- کندانسور (کوئل و فن کندانسور هواخنک)**
کندانسور فضای بیرونی چیلر قرار دارد و مسئول خنک‌سازی مبرد است. گاز داغ خروجی **کمپرسور اسکرال** وارد کوئل‌های کندانسور می‌شود و در اثر برخورد جریان هوای محیط که توسط فن‌های پر قدرت تأمین می‌شود حرارت گاز به هوا منتقل و مبرد به حالت مایع تبدیل می‌شود. کوئل معمولاً از لوله‌های مسی با پرده‌های آلومینیومی ساخته می‌شود تا انتقال حرارت مؤثر باشد.
- اواپراتور (مدل حرارتی داخل ساختمان)**
اواپراتور محل انتقال سرمایی است که چیلر تولید می‌کند. مایع مبرد با فشار پایین وارد اواپراتور می‌شود و در اثر جذب گرمای آب (یا سیال واسطه) به گاز تبدیل و سبب سرد شدن آب می‌گردد. این آب خنک شده برای سرمایش ساختمان یا تجهیزات صنعتی به گردش درمی‌آید.
- مدار برقی و کنترلر (تابلو برق و کنترلر مرکزی دیجیتال)**
سیستم کنترلر و تابلو برق مغز متفکر چیلر محسوب می‌شوند. این بخش تمامی پارامترها را زیر نظر دارد از جمله دمای کندانسور اواپراتور عملکرد **کمپرسور اسکرال** و فن‌ها. به کمک کنترلر دیجیتال یا PLC دستگاه به صورت هوشمند روشن/خاموش شده و امکان کنترل از راه دور فراهم می‌گردد. همچنین استفاده از سنسورهای دقیق ایمنی و کارایی دستگاه را بالا می‌برد.
- فن‌های محوری یا سانتریفیوژ**
فن‌ها وظیفه گردش هوای محوطه بیرون را بر عهده دارند تا گرمای کندانسور به شکل مؤثری دفع شود. معمولاً فن‌های محوری با تیغه آلومینیومی در جهت افزایش گردش هوا و کاهش صدای تولیدی استفاده می‌شوند. انتخاب نوع و ظرفیت فن‌ها، بازده دستگاه را بهینه می‌کند.
- شیر انبساط (Expansion Valve)**
این قطعه نقش مهمی در کنترل جریان مبرد بین کندانسور و اواپراتور دارد. شیر انبساط باعث می‌شود فشار مبرد به‌صورت ناگهانی کاهش یافته و شرایط لازم برای تبخیر در اواپراتور ایجاد شود. با کنترل دقیق دبی و دمای مبرد عملکرد دستگاه در شرایط آب‌وهوایی مختلف پایدار می‌ماند.
- فیلتر درایر و سایر تجهیزات جانبی**
فیلتر درایر برای حذف رطوبت و ذرات غیرمجاز از سیکل تبرید نصب می‌شود تا طول عمر دستگاه افزایش یابد و از آسیب به کمپرسور جلوگیری شود. سایر تجهیزات جانبی مانند شیر سرویس گیج فشار سویچ‌های ایمنی و لرزه‌گیر نیز به پایداری و عملکرد مطلوب سیستم کمک می‌کنند.

ساختار اصلی چیلر هواخنک با کمپرسور اسکرال



چیلر هوا خنک کمپرسور اسکرال مناسب چه کاربردی است؟

چیلر هوا خنک با کمپرسور اسکرال بیشتر برای ساختمان‌هایی مناسب است که به سرمایش مرکزی با کارکرد مطمئن و صدای کم نیاز دارند. این دستگاه‌ها انتخاب خوبی برای ادارات مراکز تجاری بیمارستان‌ها هتل‌ها و حتی سالن‌های صنعتی کوچک تا متوسط هستند. چون هم نصب راحتی دارند، هم نیاز به برج خنک‌کننده یا تجهیزات خاص ندارند و با هوای محیط کار می‌کنند. به طور خلاصه هر جایی که نیاز به آب خنک مطمئن برای سیستم تهویه یا خطوط تولید هست و فضای باز یا پشت‌بام در دسترس است این نوع چیلر گزینه مناسبی به حساب می‌آید.

مزایا و معایب چیلر هوا خنک کمپرسور اسکرال

مزایا	معایب
نصب آسان و سریع	کارایی کمتر در مناطق بسیار گرم و مرطوب
عدم نیاز به برج خنک‌کننده	مصرف برق نسبتاً بالا در ظرفیت‌های زیاد
عملکرد کم‌صدا و بدون لرزش زیاد	اشغال فضای زیاد در ظرفیت‌های بزرگ
مناسب برای مناطق با رطوبت کم و متوسط	حساسیت قطعات به نوسانات برق
هزینه نگهداری کمتر نسبت به چیلر آبی	راندمان کمتر نسبت به چیلر آب خنک
قابلیت کنترل از راه دور	

راهنمای انتخاب ظرفیت و خرید چیلر اسکرال هواخنک

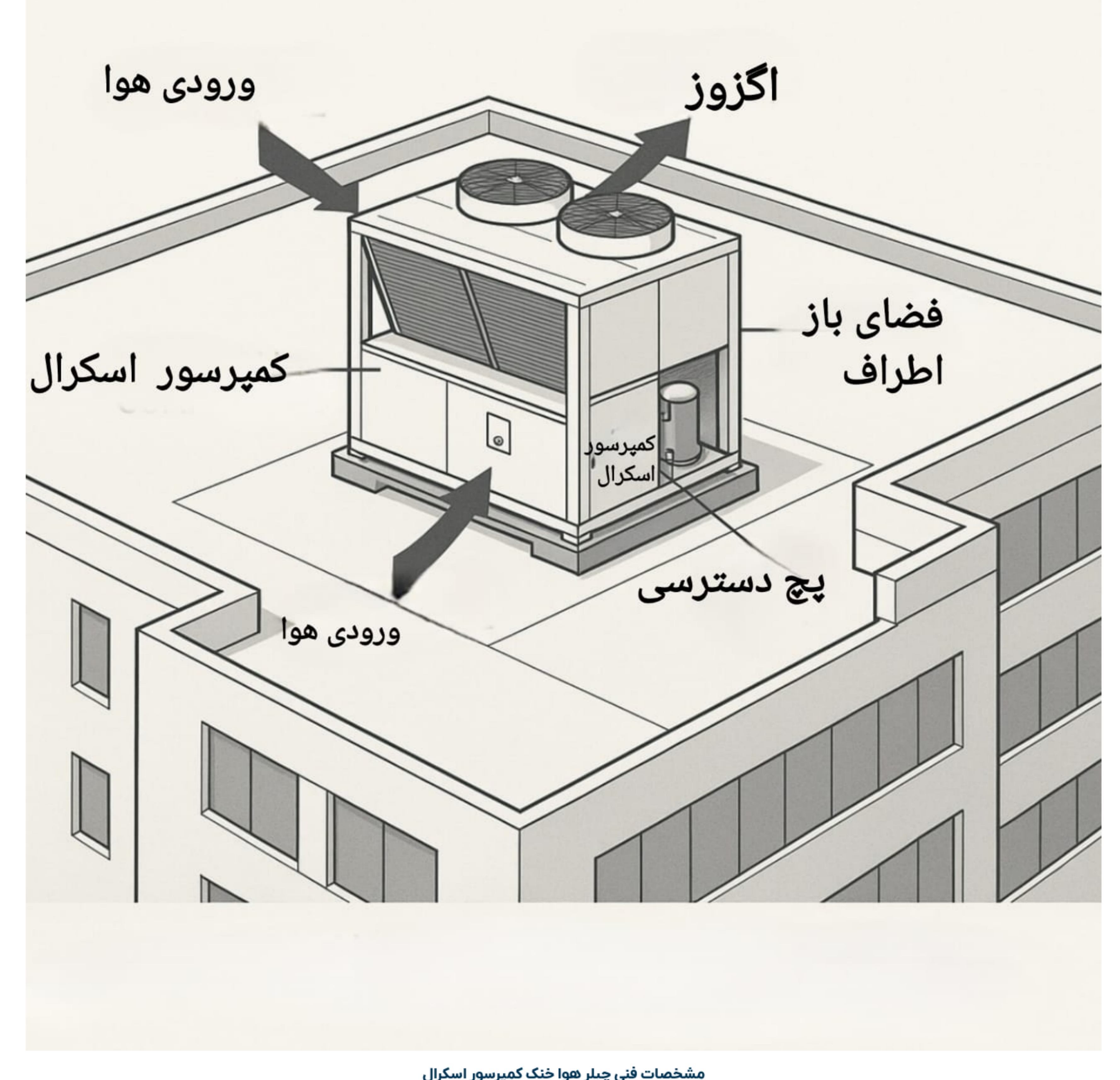
انتخاب ظرفیت مناسب برای **چیلر اسکرال هواخنک** به این معنی است که دستگاه نه زیادی بزرگ باشد که هزینه برق و نگهداری بالا برود و نه آنقدر کوچک که نتواند سرمای کافی را تأمین کند. برای محاسبه ظرفیت مورد نیاز ابتدا باید مساحت یا حجم فضا نوع کاربری (اداری، مسکونی صنعتی) و میزان بار حرارتی ناشی از تجهیزات نور و جمعیت را در نظر بگیرید. معمولاً محاسبات دقیق این بار سرمایشی به کمک کارشناسان تاسیسات انجام می‌شود تا اطمینان حاصل شود چیلر توان پاسخگویی کامل را دارد.

هنگام خرید **چیلر اسکرال هواخنک** علاوه بر ظرفیت مناسب کیفیت برند خدمات پس از فروش مصرف انرژی و نوع کنترلر دستگاه هم بسیار مهم است. توجه کنید **چیلرهای اسکرال** معمولاً صدای کم و راندمان مناسبی دارند و برای پروژه‌های میان‌مقیاس انتخاب به‌صرفه‌ای به حساب می‌آیند. اگر در منطقهای با آب‌وهوای گرم هستید حتماً به شرایط گردش هوای اطراف چیلر دقت کنید تا کارایی آن آفت نکند. همیشه پیشنهاد می‌شود پیش از خرید مشاوره تخصصی از شرکت‌های معتبر دریافت کنید تا بابت انتخاب خود مطمئن باشید.

محل نصب چیلر هوا خنک اسکرال

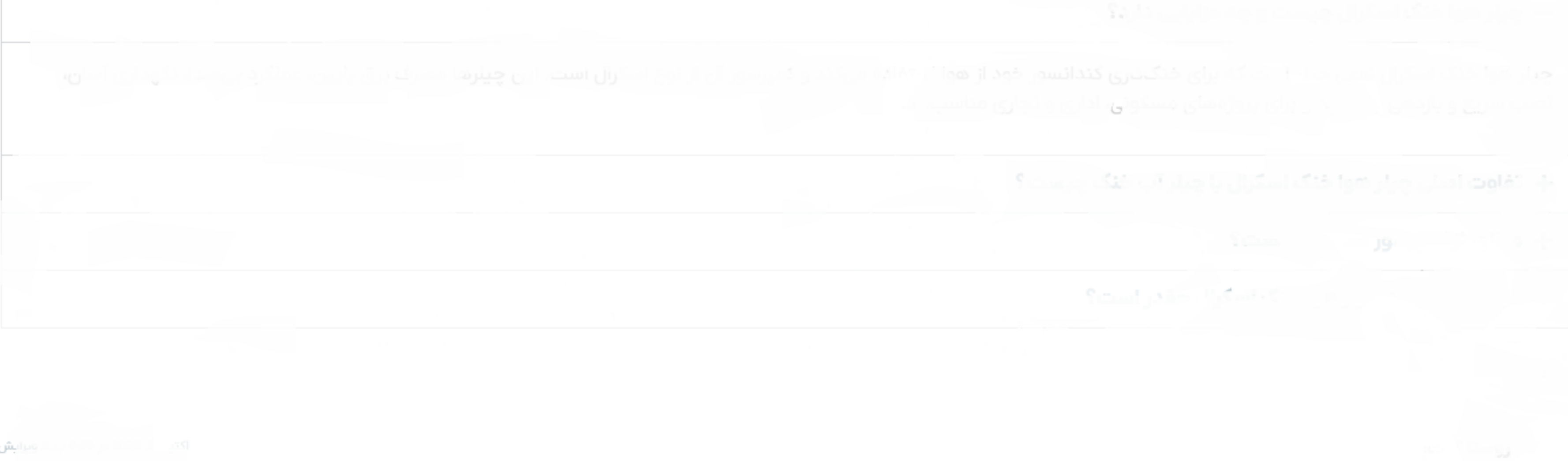
گروه معماری مدرن همواره توصیه می‌کند نصب **چیلر هوا خنک اسکرال** را رعایت اصول مهندسی و استانداردهای صنعت تهویه مطبوع انجام گیرد. مکان نصب باید دارای شرایط زیر باشد:

- فضای باز (مانند پشت‌بام یا حیاط ساختمان) با گردش هوای آزاد و بدون مانع برای مکش و دهش هوا
- حداقل فاصله از دیوارو ستون و ساختمان‌های اطراف (معمولاً 1 تا 1.5 متر از هر طرف)
- دسترسی آسان برای سرویس و نگهداری
- زیرساختی مناسب و تحمل وزن دستگاه
- دوری از منابع گرمایی و آلاینده‌های محیطی
- توجه به سطح صدا در مجاورت فضاهای حساس



مشخصات فنی چیلر هوا خنک کمپرسور اسکرال

مشخصات فنی	مقدار نمونه
ظرفیت سرمایش (تن تبرید)	۱۰ الی ۱۲۰ تن تبرید
نوع کمپرسور	اسکرال (Scroll)
تعداد کمپرسور	۱ تا ۴ عدد (بسته به ظرفیت)
برق مصرفی	سه‌فاز، ۲۸۰ ولت، ۵۰ هرتز
نوع کندانسور	هوا خنک با فن محوری
تعداد فن کندانسور	۲ تا ۸ عدد
اواپراتور	مدل صفحه‌ای یا بوسه-لوله
مبرد	R410a یا R407c
دمای ورودی/خروجی آب	۱۲ / ۷ درجه سانتی‌گراد
کنترلر	دیجیتال با قابلیت کنترل از راه دور
محدوده دمای محیط	۷ تا ۴۵ درجه سانتی‌گراد
میزان صدای دستگاه	۵۷ تا ۶۵ دسی‌بل
ابعاد تقریبی (mm)	بسته به ظرفیت (مثلاً ۲۲۰۰×۱۱۰۰×۲۰۰)
وزن تقریبی	وابسته به ظرفیت (مثلاً ۸۰۰ تا ۳۰۰۰ کیلوگرم)
استانداردها	CE – ISO 9001



مشخصات شیراز کولد

09122632328

09170008289

ارتباط با شیراز کولد

09122632328

09170008289

شیراز کولد

طراحی سایت و سئو توسط شرکت دیجیتال مارکتینگ کاژه