

Cold Storage System

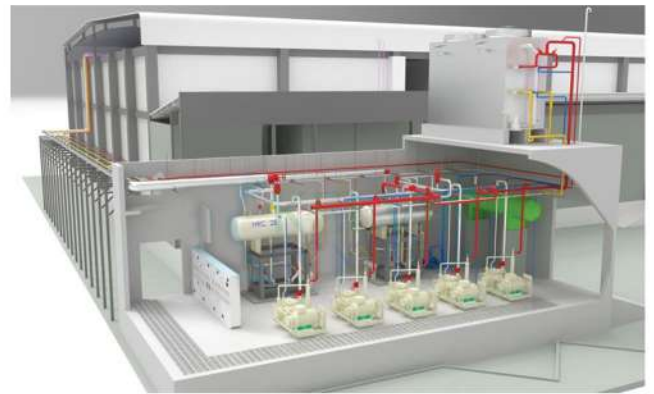
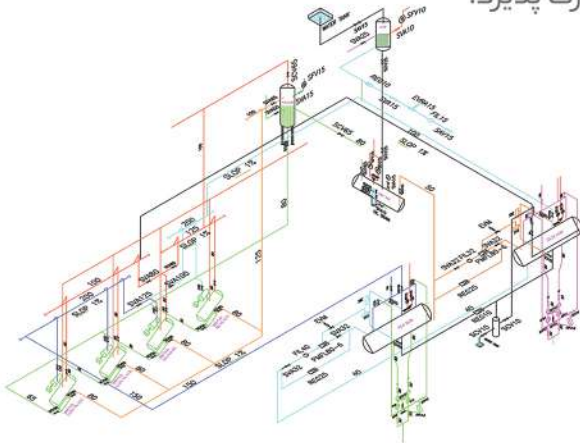
سیستم سردخانه



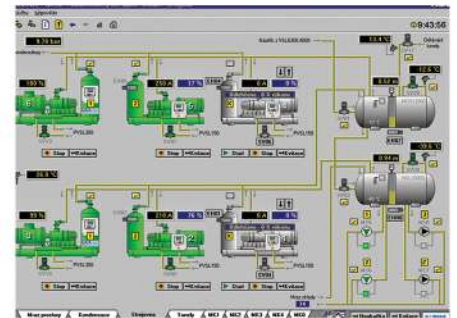
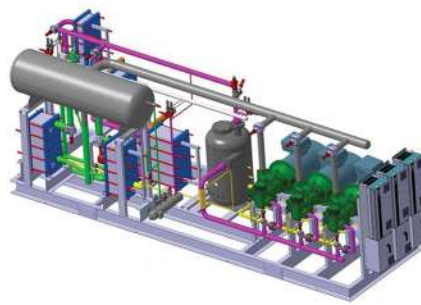
KARMA
KARMAYE SABZ KIYAN

شرکت کارمایه سبز کیان

شرکت **کارمایه سبز کیان**، با پشتوانه موثری در حدود ۲۵ سال، فعالیت پیوسته ای در ارائه خدمات صفر تا صد فنی و مهندسی سرمایه‌های صنعتی و تجاری داشته و فعالیت خود را که شامل مشاوره، طراحی، نظارت، نصب، راه اندازی و آموزش می باشد با بهره گیری از به روز ترین نرم افزارها و امکانات بازار در اختیار مشتریان خود قرار می دهد. اجرای پروژه های کلید در دست احداث سردخانه ها، شامل طراحی و مشاوره مرتبط در بخش سازه، عایقکاری و بدنه، فروش و اجرای سیستم برودت و گارانتی کامل آنها، بسته به درخواست کارفرما قابل اجرا خواهد بود. طراحی های بخش مکانیکال و الکتریکال براساس آخرین استانداردها و نرم افزارهای روز دنیا و بسته به درخواست مشتری میتواند بصورت کاملا سه بعدی صورت پذیرد.



ارائه پارت لیستهای سیستم برودت، فروش کلیه لوازم برودتی از برندهای معتبر داخلی و خارجی و بانظر مستقیم مشتری، نظارت بر خرید و نصب و راه اندازی سیستم برودتی و آموزش بهره برداری به پرسنل کارفرما، راهبری، گارانتی و ارائه خدمات نامحدود پس از فروش در زمینه برق و مکانیک از توانمندیهای همیشگی این مجموعه است که با بهره گیری از کادر فنی و مهندسی مجرب در حال اجرا میباشد. فروش و اجرای ۳۰۰ پروژه بزرگ و کوچک گواهی بر این ادعا میباشد.



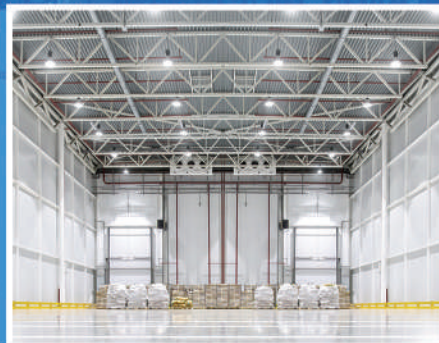
سردخانه های آمونیاکی



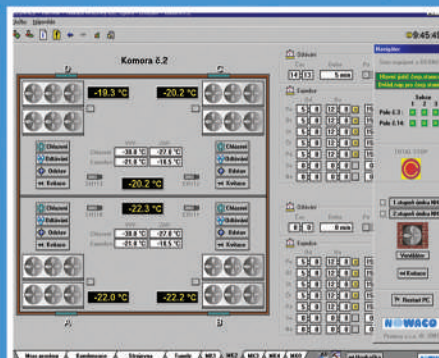
سردخانه های فریونی



عایقکاری و درب



اتوماسیون صنعتی و تابلو برق



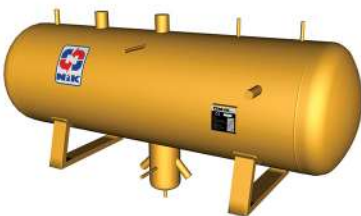
سردخانه های صنعتی تجاری

طراحی و اجرای سردخانه های بزرگ و کوچک متعدد با کاربردهای متفاوت یکی از تخصص های اصلی شرکت می باشد. انتخاب سیستم کارآمد، بهینه و اقتصادی مورد نیاز کارفرما، انتخاب نوع سیستم برودت آمونیاکی یا فریونی و نوع تجهیزات مناسب هرکارفرما، ازجمله خدمات فنی و مهندسی شرکت می باشد که با آنالیزهای مناسب فنی و مالی در اختیار کارفرما قرار داده می شود.

سیستم های برودت آمونیاکی

در ظرفیت ها و تناژهای بزرگ صنعتی استفاده از سیستم برودت مرکزی آمونیاکی گریز ناپذیر است. ویژگی های مثبت این سیستم عبارتند از: استفاده از موتورخانه مرکزی، قابلیت توسعه بسیار آسان، امکان انتقال برودت به فواصل دور، استهلاک و مصرف برق پایین، امکان استفاده از اتوماسیون مرکزی بصورت اقتصادی و طبیعتاً امکان رفع ایراد و نمایش اینترنتی، طول عمر بیشتر تجهیزات و

استفاده از طیف وسیعی از کمپرسورهای اسکرو و پیستونی با برندهای مختلف، کندانسور و اوپراتورهای استیل یا گالوانیزه گرم برندهای معتبر داخلی و خارجی و ارائه آنالیز قیمتی و ارائه مشاوره مکفی به کارفرما جهت انتخاب بهترین و اقتصادی ترین گزینه، از خدمات دیگر شرکت کارمایه سبز کیان است.





سیستم های برودت فریونی

باتوجه به نوع کاربری، در حجم های متوسط و کوچک و در بسیاری از پروژه های صنعتی و تجاری استفاده از سیستم های برودت فریونی توجیه پذیر، فنی و اقتصادی خواهد بود. این سیستم ها به راحتی و با سرعت عمل بسیار مناسب قابل نصب و راه اندازی بوده و هزینه های اجرایی بسیار کمتری نسبت به سیستم آمونیاکی دارد. اما در مقابل، عمر مفید کمتر و استهلاک بیشتری نسبت به سیستم های آمونیاکی داشته و به راحتی آن قابل توسعه نخواهد بود. استفاده از سیستم **Rack** یک راه میانبر فنی جهت از بین بردن کاستی های سیستم برودت فریونی بوده اما انتخاب آن بایستی هوشمندانه و بر اساس نوع کاربری و ابعاد و فاصله ها با دقت مناسب صورت پذیرد. طراحی این سیستم ها بر اساس مبردهای مختلف از جمله R۲۲ یا مبردهای جدید محافظ محیط زیست از جمله R۴۰۷A-R۱۳۴A-R۴۰۴A و ... قابل انجام خواهد بود.



کاربردهای سیستم سرمایش صنعتی

امنیت غذایی دنیای امروز با توجه به رشد چشمگیر جمعیت و توسعه اقتصادی بسیاری از کشورها، بدون بهره گیری از سرمایش صنعتی قابل تصور نخواهد بود. بدون سرمایش، زنجیره کشاورزی مواد غذایی در مراحل مختلف کاشت، داشت و برداشت مختل شده و بحران غیر قابل وصفی شکل خواهد گرفت. کلیه فرایندهای تولید، پروسس، نگهداری و توزیع مواد غذایی با بهره گیری از سیستم های سرمایش صنعتی قابل اجرا و استفاده خواهد بود.

موارد اشاره شده در ذیل تنها بخشی از گستره تحت پوشش صنایع غذایی به حساب می آید:

- **سردخانه های نگهداری زیر صفر و بالای صفر:** جهت نگهداری انواع سبزیجات، میوه جات، محصولات منجمد زیرصفری و بالای صفری.
- **صنایع لبنی و آشامیدنی:** استفاده از آیس بانک ها و آیس سیلواها جهت پروسس شیر و تولید انواع لبنیات.
- **صنایع متنوع نوشیدنی:** استفاده از چیلرهای آب سرد صنعتی جهت پروسس و پاستوریزاسیون.
- **صنایع شیلاتی و دریایی:** استفاده از تونل های انجماد و سردخانه های زیر صفر جهت پروسس انواع ماهی و میگو.
- **کشتارگاههای دام و طیور:** ساخت و بهره گیری از پیش سردکن ها، چیلینگ رومها، تونلهای انجماد، یخ سازی های قالبی و درام.
- **پروسس مواد غذایی:** به کارگیری انواع تونلهای انجماد Batch، IQF، پلیت فریزرو ...





فروش تجهیزات و لوازم سرمایش صنعتی

پس از انجام طراحی و مشاوره و ارائه پارت لیست لوازم برودت: آنالیز های مالی مورد نیاز کارفرما جهت استفاده از طیف متنوع برندهای موجود و قابل اطمینان ارائه می گردد. این آنالیز بخشهای متنوعی را دربر میگیرد که در ذیل به سرفصل های اصلی اشاره می کنیم:

کمپرسورهای سرمایشی آمونیاکی و فریونی

از برندهای معتبر کمپرسورهای اسکرو و پیستونی آمونیاکی میتوان به برند معظم MYCOM، GRASSO و SABRO اشاره کرد. از برندهای معتبر کمپرسورهای فریونی میتوان به برندهای خوشنامی از جمله BITZER-DORIN-BOCK اشاره کرد.



اوپراتور، کندانسور و مخازن تحت فشار

بهره گیری از برندهای معتبر و سازندگان به نام داخلی و خارجی از اولویتهای همیشگی شرکت بوده است. طیف وسیع تجهیزات گالوانیزه گرم یا استیل و ارائه مزایا و معایب آنها جهت تصمیم گیری بهتر کارفرما بخشی از وظایف خدمات فنی ما در شرکت کارمایه سبز کیان است.



تجهیزات جنبی سیستم برودت

شیرآلات، کنترلرها، لوله و اتصالات، سیم و کابل و پمپ‌های آمونیاک: پس از طراحی فلودیاگرام و محاسبات پایپینگ، لیست شیرآلات کنترلرها، لوله و اتصالات و سیم و کابل و ... قابل ارائه خواهد بود.

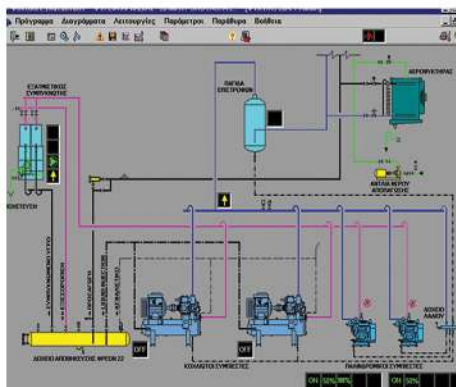
استفاده از شیرآلات و کنترلرهای دانفوس، استفاده از پمپ‌های آمونیاکی آلمانی WITT یا CAM نقطه اطمینان و اتکای کارفرما جهت بهره برداری بدون دغدغه از سیستم سرمایه‌ش خواهد بود.



تابلوی برق کنترل، قدرت و اتوماسیون صنعتی سردخانه

طراحی و ساخت تابلوهای برق بصورت سنتی و PLC با بهره‌گیری از برندهای معروف و معتبر از جمله زیمنس و شنایدر الکتریک جزو نقاط قوت شرکت کارمایه سبز کیان بوده و امکان اتوماسیون صنعتی و نمایش و رفع ایراد از راه دور را فراهم می‌نماید. امکان کنترل تمامی پارامترها در سیستم‌های PLC امکان‌پذیر را کاهش داده و قابلیت اطمینان را افزایش می‌دهد.

ساخت مجموعه کامل تابلوهای قدرت و فرمان شامل تابلوهای خازن، تقسیم، دیزل و ترانس، تابلوهای سردخانه و سیستم روشنایی از جمله فعالیت‌های شرکت می‌باشد.



مشاوره سازه، فروش و اجرای عایقکاری و بدنه

مشاوره فنی جهت ساخت بهینه سازه، ارائه نقشه های کف سازی، انطباق فونداسیون سوله ها با نیازمندیهای سردخانه، ارائه دیتیل مورد نیاز نصب پنل های دیواره و سقف به سازنده سوله جهت اجرای بهینه و جلوگیری از دوباره کاری، ارائه نقشه های کف سازی شامل گریه روها و دیتیل سردخانه های زیر صفر و بالای صفر همگی از جمله خدمات شرکت کارمایه سبز کیان است.

فروش و اجرای عایق و درب سردخانه

- محاسبه بهینه میزان ضخامت عایق حرارتی مورد نیاز.
- ارائه دیتیل نصب مورد نیاز عایقکاری کف، دیوار و سقف.
- ارائه ابعاد و ضخامت و دیتیل نصب دربهای سردخانه.
- فروش ساندویچ پنل مورد نیاز از سازندگان معتبر.
- فروش درب سردخانه از سازندگان خوشنام و معتبر داخلی و خارجی.



بخشی از پروژه های انجام شده





نشانی: تهران، کریمخان، استاد نجات‌اللهی (ویلا) جنوبی
جنب کلیسا، پلاک ۲۸۷، طبقه دوم، واحد ۹
Unit.9,2nd Flr, No.287, Nejatollahi St., Karimkhan St.Tehran
Tel/Fax : 021 88 94 99 17 | 021 88 93 92 24
www.KarmaGreenco.com info@KarmaGreenco.com

