

آبان ۱۴۰۰



enjmadssystem.com

صنایع برودتی انجماد سیستم غرب تهران

یخچال های موتور سرخود

PLUG-IN REFRIGERATOR



PLUG-IN REFRIGERATOR



شرکت انجماد سیستم غرب تهران

معرفی شرکت

صنایع برودتی انجماد سیستم غرب تهران با شماره ثبت ۲۶۴۷۹۴ با احداث کارگاهی کوچک در سال ۱۳۸۴ در زمینه طراحی، تولید و نصب سردخانه و انواع یخچالهای صنعتی در شهرک صنعتی چهاردانگه تهران شروع به کار کرد. برخورداری این شرکت از تجارب مدیران شرکت زاگرس و کارکنان شرکت مولد سرما با بیش از ۴۰ سال سابقه فعالیت در این حوزه از یک سوء و پایبندی بنیانگذار صنایع برودتی انجماد سیستم غرب تهران به طراحی و تولید محصولات با کیفیت مطابق با پیشرفته ترین استانداردهای بین المللی از سوی دیگر موجب شد تا محصولات این مجموعه ظرف مدت کوتاهی از سوی متقاضیان بخش خصوصی و دولتی مورد استقبال چشمگیری قرار گیرد. این توفیق تجاری و صنعتی و ضرورت سخت افزاری و نرم افزاری شرکت باعث شد تا از مهر ماه ۱۳۹۶ صنایع برودتی انجماد سیستم غرب تهران در محل جدید واقع در جاده قدیم تهران - قم شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار گلستان، خیابان گلشن ۱۲، پلاک ۱۰ به فعالیت خود ادامه داد.

این کارخانه با مساحتی به وسعت ۲۱۰۰۰ مترمربع شامل: ۱۲۰۰۰ مترمربع سالن تولید، ۳۲۰۰ مترمربع فضای انبار مواد اولیه ۱۰۰۰ متر مربع فضای مهندسی و اداری، ۴۰۰۰ متر انبار محصول و ۸۰۰ متر مربع فضای رستوران و آشپزخانه هم اکنون به یکی از بزرگترین تولیدکنندگان تجهیزات برودتی مورد استفاده در فروشگاه های زنجیره ای و سوپرمارکت ها در کشور و حتی کشور های منطقه تبدیل شده است.

با توجه به اینکه توسعه فروشگاه های زنجیره ای یکی از مهمترین حلقه های لجستیک و خدمات توزیع کالا در کشور محسوب می شود و در صنعت تبرید و سردخانه سازی پیوند ناگسستنی با این راهبرد اقتصادی وجود دارد. لذا صنایع برودتی انجماد سیستم غرب تهران طی پنج سال گذشته در راستای ارتقاء و بهبود خطوط تولید خود اقدام به خرید به روزترین ماشین آلات پانچ و لیزر CNC خطوط رنگ الکترواستاتیک و راه اندازی خط تولید محصولات موتور سرخود نمود و با درک شرایط نوین بین المللی و تعالی سازمانی در سال ۱۳۹۶ اقدام به:

طرح ریزی، پیاده سازی، و استقرار سیستم مدیریت کیفیت **ISO9001:2015**

طرح ریزی، پیاده سازی و استقرار سیستم مدیریت رسیدگی به شکایات مشتریان **ISO9001:2014**

دریافت نشان ملی استاندارد به شماره ۱۵۶۲-۱۵۶۲و۱-۱۵۶۲و۱-۲-۱۸۷و۸۹-۲-۱۵۶۲و۱-۹۱۸۷و۲-۱۰۶۳۷و۲ برای کابین های برودتی و ویتربینی از سازمان ملی استاندارد ایران گردید.

در سال ۱۴۰۰ با باور به این مهم که موفقیت پایدار هر سازمانی نیازمند ایجاد نظم و انضباط در کلیه

سطوح سازمانی است، اقدام به پیاده سازی نظام آراستگی **5S** و تمدید گواهینامه

GmbH Group of MTIC با مرجع اعتبار دهی **DAKKS** آلمان تمدید نمود.

صنایع برودتی انجماد سیستم غرب تهران با تکیه بر اصل مشتری مداری همواره

سعی در گسترش دامنه محصولات خود داشته و کوشیده تا با محصولات

با کیفیت نیاز مصرف کنندگان محترم رادر بازارهای داخلی و خارجی

تامین نماید. خوشبختانه در سال های اخیر موفق به

صادرات محصولات خود به کشورهای چون: قطر

عمان، امارات، عراق، افغانستان و

جمهوری آذربایجان شده است.



شماره صفحه	موضوع
۱	❖ فهرست
۲	❖ معرفی شرکت انجماد سیستم غرب تهران
۳	❖ تاریخچه
۴	❖ یخچال و فریزرهای موتور سرخود-کمپرسور- کندانسور
۵	❖ ویژگی های یخچال و فریزرهای موتور سرخود
۶	❖ اواپراتور - ترموستات
۷	❖ نماد قطعات یخچال های موتور سرخود
۸	❖ محصولات موتور سرخود تولید شرکت انجماد





تاریخچه:

یخچال های موتور سرخود در صنعت سردسازی در گروه یخچال های ویتیرینی نام گذاری شده اند . که برای نگهداری و نمایش مواد غذایی و محصولات فاسد شدنی در فروشگاه ها و اماکن عرضه مواد غذایی استفاده می شوند . ویژگی منحصر به فرد یخچال های ویتیرینی تماشای مواد غذایی و محصولات مورد فروش برای مشتریان می باشد . یخچال و فریزر های بیش از ۶۰ سال است که در کشور ایران ساخته و به بازار عرضه می گردد . در دهه ۱۳۳۰ گروه کارخانجات زاگرس شروع به تولید انبوه انواع یخچالهای ویتیرینی کرد و مدل های ویتیرینی - فانتزی - دانمارکی - مطبق - قصابی را جهت استفاده در بقالی ها ، قصابی ها و قنادی ها ماست بندی ها و کبابی ها تولید و به بازار عرضه می کرده است . یخچال ، فریزر های ویتیرینی در مغازه ها ، سوپرمارکت ها ، فروشگاه های زنجیره ای ، هتل ها رستوران ها و میادین تره بار و موسسات تهیه و توزیع مواد غذایی فاسد شدنی مورد استفاده قرار می گیرند .



دارنده نشان استاندارد



ISO 10002:2014



ISO 9001:2015

WWW.ENJEMADSYSTEM.COM

E N J E M A D S Y S T E M

یخچال و فریزرهای موتور سرخود در دونوع ایستاده و خوابیده در شرکت انجماد سیستم غرب تهران تولید و به بازار عرضه می گردد. دمای نگهداری مواد غذایی و محصولات فاسد شدنی برای کاربردهای یخچال بین ۱- تا ۱۰+ و فریزرها بین ۱۵- تا ۱۸- درجه سانتیگراد تعریف شده است. شرکت انجماد سیستم غرب تهران از سال ۹۴ شروع به تولید انبوه انواع یخچال و فریزر موتور سرخود نموده است. این نوع محصول به صورت روباز و یا درب دار محصولات و مواد غذایی را در معرض دید مشتریان قرار می دهند. مواد غذایی به صورت بسته بندی و بطور معمول با پلاستیک و سلفون شفاف پوشانیده شده و عرضه می گردد. در انواع یخچال های موتور سرخود اوپراتور در قسمت زیرین یخچال تعبیه و نصب شده است و فن ها، هوای سرد را از دریچه رفت به فضای کابین یخچال انتقال می دهند. مجموعه فن های اوپراتور در زیر سینی کف یخچال و فریزرها تعبیه شده اند که با برداشتن سینی ها به راحتی می توان کار سرویس و تعمیرات اوپراتور را انجام داد.

یخچال و فریزرهای موتور سرخود ایستاده می توانند بدون درب یا دارای درهایی لولایی باشند که مشتری می تواند محصولات مواد غذایی داخل یخچال را مشاهده نماید. کمپرسور و واحد تقطیر یخچال و فریزرهای موتور سرخود شرکت انجماد سیستم غرب تهران عموماً در قسمت پایین نصب می گردد. در بعضی از مدل ها موتور و واحد تقطیر در روی سقف یخچال تعبیه و نصب می گردد.

درب های یخچال و فریزر های ایستاده از شیشه دوجداره ساخته می شود که مانع تقطیر بخار آب بر روی شیشه ها خواهد شد. طراحی و ساخت یخچال و فریزرهای موتور سرخود باید به گونه ای باشد که نمایش بهتر محصول برای جلب مشتریان در آن مد نظر واقع شده باشد، لذا نورپردازی و چیدمان محصولات در این نوع یخچال ها کمک زیادی به عرضه بهتر کالا و جلب مشتریان خواهد کرد. نکته بسیار مهم در طراحی و تولید یخچال های پرده هوا این است که این نوع یخچال ها جهت سردسازی و خنک کردن محصولات و مواد فاسد شدنی کاربرد نداشته و صرفاً برای نگهداری محصولات و مواد غذایی در زمان محدود می باشد. یکی از مهمترین مزیت های یخچال های موتور سرخود دارای پرده هوا حالت سلف سرویسی آنهاست که به مشتری این امکان را می دهد که مستقیماً به کالا و مواد مورد نیاز دسترسی پیدا کند. یخچال و فریزرهای موتور سرخود دارای پرده هوا برای عرضه گوشت، سبزیجات، میوه، مواد غذایی منجمد، بستنی و محصولات لبنی بکار می رود و طراحی آنها عموماً به نوع محصول بستگی دارد.

یکی دیگر از نکات مهم در طراحی و تولید یخچال و فریزرهای موتور سرخود پرده هوا ایجاد جریان کافی و مناسب هوای سرد در چرخه سرماسازی است که اجازه می دهد تا همواره محصولات و مواد غذایی دردمای مطلوب در درون کابین نگهداری شود. اگر این پرده هوا یا الگوی جریان هوای سرد مختل شود یا بازده و سرماسازی یخچال دچار مشکل گردیده و در نگهداری دمای محصولات و مواد غذایی به شدت اثر خواهد گذاشت. هوای سردی که از دریچه بالا فرو میریزد یک پرده هوای مرزی از هوای سرد داخل و هوای گرم محیط بیرون و فضای داخل محفظه ایجاد میکند که اجازه می دهد محصولات در دمای مناسب نگهداری شود. البته برای نگهداشتن محصولات و مواد غذایی در دمای یکنواخت باید فضای بین قفسه ها نیز در پوشش هوای سرد قرار گیرند که این مهم در شرکت انجماد سیستم غرب تهران رعایت گردیده و هوا از قسمت کانال پشت یخچال به طور یکنواخت روی محصولات و مواد غذایی توزیع می گردد.

ویژگی های یخچال و فریزرهای موتور سرخود شرکت انجماد سیستم غرب تهران

یخچال و فریزرهای موتور سرخود شرکت انجماد سیستم غرب تهران حاصل چهاردهه تجربه متخصصین مجرب در صنعت تبرید و یخچال سازی بوده و طی چهار سال اخیر خرید این محصول از سوی مشتریان دولتی و خصوصی مورد استقبال چشمگیری قرار گرفته است بطوریکه هم اکنون شرکت انجماد سیستم غرب تهران به یکی از تولید کنندگان بزرگ در صنعت یخچال سازی تبدیل شده است.

COMPRESSOR

کمپرسور



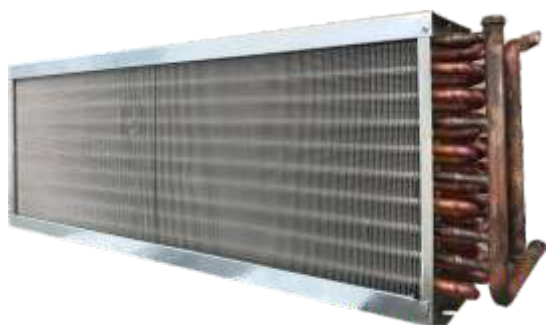
شرکت انجماد سیستم غرب تهران در تولید یخچال های موتور سرخود از کمپرسورهای نوع بسته سیلندر پیستونی ساخت بهترین برندهای بزرگ دنیا استفاده می کند .

L'UNITE Tecumseh KULTHORN SECOP embraco

تمامی کمپرسورها به دلیل دارا بودن پوسته بزرگ از توان برودتی بالایی برخوردار بوده و در طیف گسترده ای پاسخگوی نیازهای یخچال های صنعتی و تجاری از جمله یخچال های ویترینی در ابعاد خاص می باشند . به طور کلی همه کمپرسورها از بازده سرما سازی بالا و مصرف انرژی کم برخوردار بوده و طول عمر بالا در شرایط کاری سخت از مشخصه این کمپرسورها می باشد .

CONDENSER

کندانسور



کوئل کندانسورهای یخچال های موتور سرخود از لوله مسی ۳/۸ اینچ استاندارد با آرایش مثلثی و فین های موجدار آلومینیومی تهیه شده است . موج های سینوسی خاصی که روی فین ها ایجاد می شوند علاوه بر افزایش سطح تبادل باعث ایجاد جریان مغشوش و در نتیجه افزایش ضریب انتقال حرارت می گردد .

کندانسور ها دارای فن موتور از نوع ملخی دارای کلاس حفاظتی IP 54 می باشند .

پروانه ها از جنس آلومینیوم مقاوم دارای زاویه مناسب که موجب افزایش حجم جابجایی هوا و کاهش توان مصرفی الکترو موتوری گردد .

بالانس استاتیکی و دینامیکی پروانه ها با دقت انجام گردیده در نتیجه لرزش و صدا پروانه ها به پایین ترین سطح ممکن می رسد .

فن های کندانسور یخچال های موتور سرخود شرکت انجماد سیستم غرب تهران دارای توری محافظ می باشند .



EVAPORATOR

اوپراتور



در حال حاضر کویل های اوپراتور های یخچال و فریزرهای موتور سرخود شرکت انجماد سیستم غرب تهران به طور کامل در واحد اوپراتور سازی تولید و ساخته می شوند . کویل اوپراتور از لوله مسی ۱/۲ اینچ استاندارد و فین های تولید شده با دستگاه های فین پرس اتوماتیک ساخته می شوند . فین های اوپراتور همراه با موج های سینوسی خاصی که توسط فین پرس ایجاد می شوند ، علاوه بر افزایش سطح تبادل حرارت ، باعث ایجاد جریان مغشوش و در نتیجه ضریب انتقال حرارت بالا در اوپراتور می گردد . فن های مورد استفاده در اوپراتور یخچال و فریزر موتور سرخود از نوع ملخی از جنس آلومینیومی می باشند که منجر به سیستم محافظ در برابر بار اضافی می باشد و مطابق استاندارد های جهانی تمامی فن های اوپراتور یخچال و فریزرهای موتور سرخود دارای محافظ توری می باشند .

THERMOSTAT

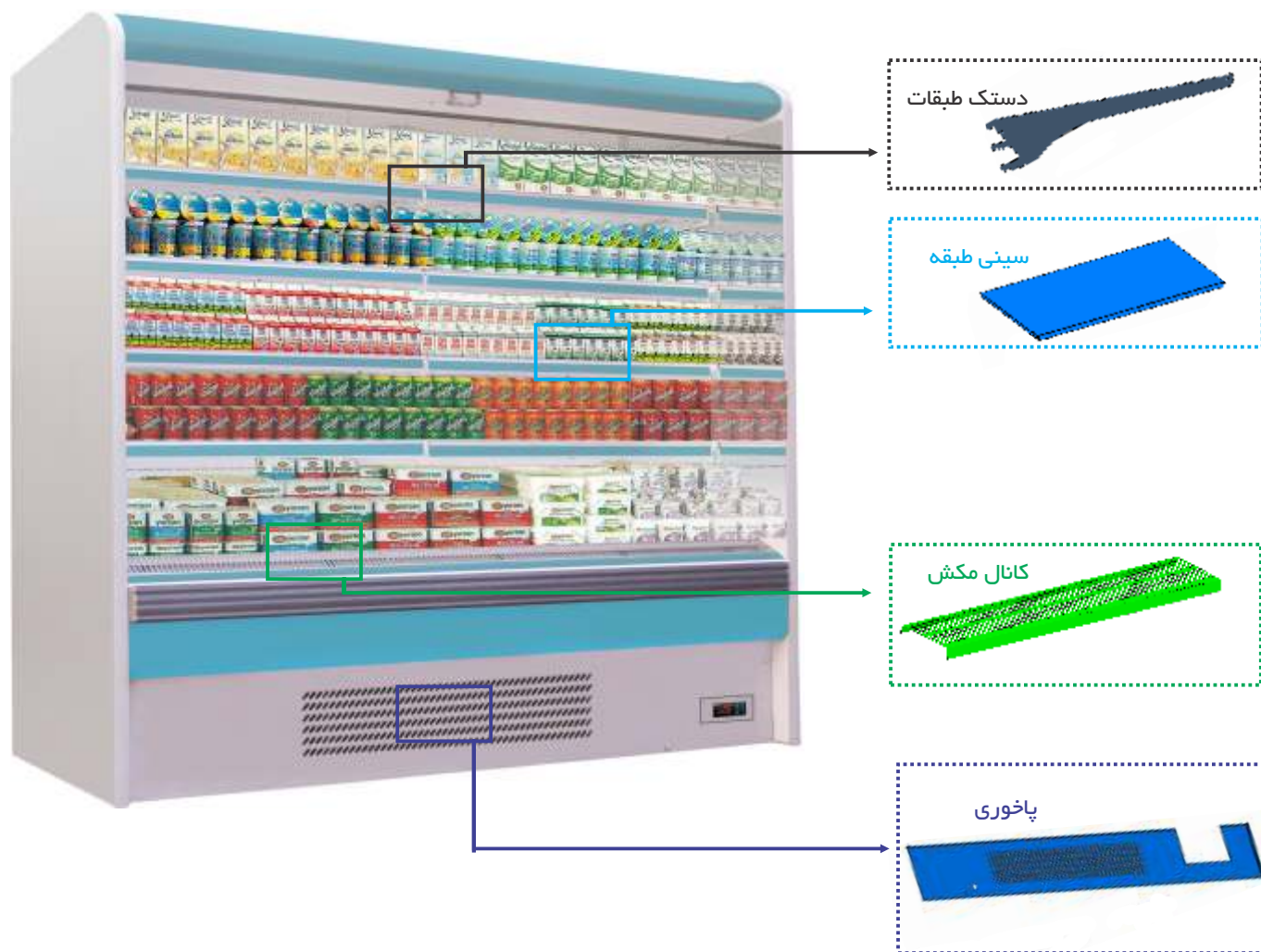
ترموستات



منابع بروندی انجماد سیستم غرب تهران بطور گسترده ای از ترموستات های دیجیتال با کارآئی متنوع در محصولات خود استفاده می کند. ترموستات های دیجیتال دارای یک تا چندین خروجی می باشند که هر یک از این خروجی ها یک مرحله نامیده می شود. ترموستات های دیجیتال دارای سنسور جهت اندازه گیری دما می باشند که بطور معمول از نوع PT100 یا NTC می باشند. در یخچال های موتور سرخود این مجموعه امکان نمایش دمای اندازه گیری شده وجود دارد. در ترموستات های دیجیتال قابلیت کنترل سرمایش دیفراس و فن های اوپراتور وجود داشته و می توان پارامترهایی امنیتی برای محافظت کمپرسور را نیز در این نوع ترموستات پیش بینی کرد. بطور کلی ترموستات های دیجیتالی می تواند دارای قابلیت ها زیر باشند.

- کنترل سرما سازی و بردت دستگاه
- کنترل مراحل دیفراس
- کنترل حفاظتی کمپرسورها
- کنترل فن های اوپراتور
- حفاظت کمپرسور در مقابل تغییرات ولتاژ
- حفاظت کمپرسور در مقابل تغییرات فشار
- کنترل امنیتی مجموعه سیستم سرد کننده

نماد قطعات یخچال های موتور سرخود که توسط دستگاه های پانچ CNC در شرکت انجماد سیستم غرب تهران تولید می شود .



در شرکت انجماد سیستم غرب تهران تمامی قطعات یخچال های موتور سرخود و سایر محصولات توسط سه دستگاه پانچ CNC مدرن و پیشرفته برند **TRUMPF** تولید و در اختیار خط مونتاژ قرار داده می شود .



SABALAN REFRIGERATOR یخچال سبلان



DIZIN REFRIGERATOR یخچال دیزین



DALAHOO FREEZER فریزردالاهو



BINALOOD REFRIGERATOR یخچال بینالود





CHALOOS REFRIGERATOR یخچال چالوس درب دار



CHALOOS REFRIGERATOR یخچال چالوس



ZAGROS FREEZER فریزر زاگرس درب دار



ZAGROS FREEZER فریزر زاگرس



GENO REFRIGERATOR یخچال گنو



HAMOON REFRIGERATOR یخچال هامون



FARDAN REFRIGERATOR یخچال فردان



RAMAND REFRIGERATOR یخچال رامند



PARS REFRIGERATOR یخچال پارس



DORNA REFRIGERATOR یخچال درنا



DARBAND REFRIGERATOR یخچال دربند



مشتریان ما :

شرکت انجماد سیستم غرب تهران ، در رزومه خود تجهیز فروشگاه های زنجیره ای ، هایپرمارکت و سوپرمارکت های متعددی از جمله هایپر استار ، رفاه ، شهروند ، اتکا، کوروش ، هایپرمی ، هفت جانبو وین مارکت، ویوان، سپه، دلی مارکت ، کالا بابا نجم خاورمیانه ، تارگت مارکت ، هایپر فامیلی را دارا می باشد .

www.enjemadsystem.com

PLUG-IN REFRIGERATOR