

# دفترچه راهنمای یخچال پرده هوا



صنایع برودتی اوگور آریا

یخچال پرده هوایی جهت نگهداری مواد غذایی، لبنیات، مواد پروتئینی، میوه و سبزیجات و هر آنچه که به صورت بسته بندی و نیازمند نگهداری در محل خنک باشد در نظر گرفته شده است. جریان هوای سرد در این نوع دستگاه ها به صورت چرخشی و متوالی در هر طبقه از دستاه به صورت ریزشی از بالا به پایین بر روی محصولات داخل یخچال می باشد، محصولات موجود در دستگاه به صورت متناوب در جریان هوای خنک قرار می گیرد و سبب می شود تا مواد غذایی و محصولات خوراکی بسیار تازه و مطبوع باقی بمانند. در پایان روز پرده کاور شب تعبیه شده در یخچال جهت حفظ برودت و جلوگیری از هدر رفتن مصرف انرژی در شب (زمان تعطیلی فروشگاه) بسته می شود و در زمان شروع مجدد روز کاری پرده کاور شب جمع آوری می گردد.

## نکات ایمنی

۱- هنگام انجام تعمیرات از علائم هشدار دهنده زیر بر روی نقاط حساس استفاده کنید.



۲- از پاشیدن آب بطور مستقیم روی تجهیزات الکتریکی مانند الکترو موتور ، کندانسور و کمپرسور و تابلوی برق و کنترل ها اکیدا خودداری نمائید .

۳- اجرای سیم کشی و اتصالات الکتریکی سیستم های سرد کننده مانند انواع یخچال های صنعتی و تجاری و سردخانه ها باید توسط افراد متخصص آگاه به این فنون انجام شود و انجام اینگونه کارها را به افرادی که

آموزش ندیده اند محول نکنید که خطرات جبران ناپذیری را در بر خواهد داشت .

۴- به منظور حفاظت اشخاص در مقابل برق گرفتگی اجرای سیم اتصال زمین (ارت ) در تاسیسات الکتریکی اجباری است ، لذا قبل از راه اندازی دستگاهها از وجود اتصال زمین حاصل نمائید .

- ۵- همواره وضعیت بالانس و حرکت آزادانه پره ملخی فن های کندانسور و فن های اوپراتور را کنترل و مورد بازدید قرار دهید و هرگونه صدای غیر عادی را فوراً برطرف کنید .
- ۶- وجود لکه های روغن در مسیر لوله کشی ، مدار تبرید و اتصالات نشان از وجود نشت گاز مبرد می باشد . پس از نظافت کامل نسبت به رفع نشتی و شارژ گاز اقدام کنید .
- ۷- اگر کابل تغذیه صدمه ببیند با بند مخصوص یا مجموعه ای که توسط سازنده یا تعمیر کار مجاز آن تحویل می شود جایگزین شود.
- ۸- مواد قابل انفجار مانند قوطی ها حاوی گازهای پخش شونده با قابلیت اشتعال را در این وسیله ذخیره نکنید .
- ۹- برای معدوم کردن محصول در صورت خرابی و بلا استفاده بودن آن به شرکت سازنده مرجوع کنید .
- ۱۰- استفاده از این دستگاه ها توسط افراد با توانایی فیزیکی ، حسی عقلی محدود و همچنین کودکان رادر بر نمیگیرد.
- ۱۱- به منظور تعویض LED روشنایی یخچال ها، ابتدا کلید روشنایی رادر وضعیت خاموش قرار داده قاب روشنایی را از جای خود خارج کرده و با جدا کردن آن از جریان برق اقدام به تعویض نمایید.

### **نصب و استقرار محصولات**

قبل از استقرار و نصب انواع یخچال و فریزر باید در محل های مورد نظر پیش بینی لوله کشی و اجرای کفشور جهت تخلیه آب حاصل از شستشو و نظافت قسمت های داخلی ، همچنین تخلیه آب خروجی حاصل از دیفراست در نظر گرفته شود . پس از انتخاب مکان مناسب محصول را به صورت کاملاً تراز در محل خود مستقر کنید . تراز بودن دستگاه باعث افزایش عمر مفید می شود . محل چیدمان محصول را به نحوی انتخاب کنید که دور از تابش مستقیم خورشید بوده و اینگونه دستگاه ها را در کنار دیوارهایی که در معرض تابش آفتاب قرار دارند مستقر نکنید .

در هنگام حمل و نقل و جابه جایی محصولات نهایت احتیاط را به کاربیرید تا قسمت های مختلف بدنه و تزیینات خارجی آن آسیب نبینند. تکان های شدید و بی احتیاطی در حمل و نقل می تواند آسیب جدی به دستگاه ها وارد کند. نصب هرگونه دستگاه رطوبت زا شامل کولر آبی -ایرواشر در محیط نصب کابین این محصولات مجاز نمی باشد.

تنظیمات ترموستات دستگاه ها را بدون هماهنگی با واحد خدمات پس از فروش این شرکت تغییر ندهید. جهت تنظیم دمای کابین یخچال ها با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل نمایید.

نیم ساعت پس از راه اندازی کندانسینگ یونیت ها بدقت موارد ذیل را کنترل نمایید.



فشار رانش و مکش کمپرسور

سطح روغن کارتل کمپرسور هارا به طور دائم کنترل کنید.



میزان شارژ گاز مدار تبرید از طریق رویت سایت گلاس مدار مایع

در صورتی که نشالن دهنده رطوبت در مدار مایع پس از ۱۲ ساعت راه اندازی تغییر رنگ داده شود حاکی از آن می باشد که در سیستم رطوبت وجود دارد علت را بررسی و در صورت نیاز فیلتر درایر را تعویض کنید.

آمپر مصرفی مجاز کمپرسورها از طریق اندازه گیری با آمپرمتر استاندارد کنترل نمایید.

ولتاژ برق ورودی به تابلو کندانسینگ یونیت را اندازه گیری نمایید که در محدوده مجاز باشد.

مقادیر فشار مکش، رانش و روغن کمپرسور را کنترل کنید.

### راهنمای نگهداری دستگاه ها و کندانسینگ یونیت

این بخش شامل سرویس و نگهداری کابین یخچال و کندانسینگ یونیت آن می باشد سرویسکاران و مسئولین بهره بردار این دستگاهها در فواصل زمانی مشخص و بصورت دوره ای باید به دقت به نکات ذکر شده در این بخش توجه داشته و همواره تمامی موارد را مد نظر داشته باشند.

تنظیمات ترموستات کابین ها را بدون هماهنگی با واحد خدمات پس از فروش این شرکت تغییر ندهید.



جهت تنظیم دمای دستگاهها با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس حاصل فرمایید

دمای مطلوب برای یخچالها ۲الی ۴ درجه سانتی گراد می باشد

پس از رسیدن به دمای کابین یخچال و فریزرها به دمای مطلوب با هماهنگی مسئولین فروشگاه نسبت به چیدمان کالا با دقت لازم اقدام نمایید. توجه داشته باشید چیدمان زیبا و هماهنگ کمک زیادی به فروش بیشتر کالا می نماید.

از چیدمان و قرار دادن یسته های موالد غذایی پاره شده در داخل یخچال خودداری نماوید.توجه داشته باشید وجود غذاهای مانده در داخل کابین بوی نامطبوع ایجاد خواهد کرد.

محل خروجی آب حاصل از دیفراست را بطور هفتگی بازدید و نسبت به نظافت آن اقدام کنید.

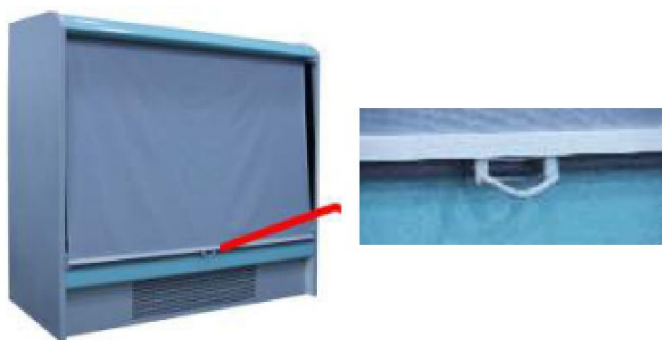


از قرار دادن کارتن و کالا در روی سقف یخچال و فریزرها جدا خودداری کنید .



تمامی کنترل های نصب شده روی کابین و کندانسینگ یونیت ها مانند ( ترموستات) (کنترل فشار بالا و پایین کمپرسور)(کنترل فشار روغن کمپرسور) طبق شرایط استاندارد و اقلیم محل نصب یخچالها در کارخانه تنظیم گردیده و نیازی به تنظیم مجدد ندارند. جدا از دستکاری آنها خودداری نمائید.

در هنگام شب و ساعات تعطیلی فروشگاه و یا ساختمان پرده یخچال و فریزر را بکشید تا در مصرف انرژی دستگاه صرفه جویی گردیده و کمپرسور دستگاه زمان بیشتری استراحت کند .



پرده های یخچال را به آرامی بالا و پایین بکشید تا صدمه نبیند. (در صورت دستی بودن).

فن های اوپراتور را هر ۶۰ روز یکبار بازدید نمایید.



بمنظور دسترسی به فن های اوپراتور جهت بازدید و تعمیرات مطابق تصاویر ذیل اقدام نمایید .



حداقل هر ۳۰ روز یک بار بدنه کابین و قسمت های مختلف آن را تمیز نمایید .

سطوح فن های کندانسورهای کندانسینگ یونیت را همواره بازدید و در صورت نیاز باتوجه به آلودگی محل نصب بطور مرتب توسط جریان باد یا آب تحت فشار نظافت کنید .



سطوح فن های کندانسورهای کندانسینگ را همواره بازدید و در صورت نیاز با توجه به آلودگی محل نصب بطور مرتب توسط جریان باد تحت فشار نظافت کنید. برای شستشوی سطوح فن های کندانسور از مواد شیمیایی مجاز استفاده کنید. مواد شیمیایی حاوی اسید موجب خوردگی فن ها و لوله مسی خواهند شد.

فن های کندانسور را هر ۶۰ روز یکبار بازدید کنید.



نمونه ای از کندانسینگ یونیت های اسپیلیتی را مشاهده میکنیم که لازم است در فواصل زمانی معین نظافت و شستشو شود.



محل نصب کندانسینگ یونیت و تابلوی اصلی موتور خانه را بطور مداوم تمیز و پاکیزه نگه دارید. همواره قسمت های مختلف کوئل کندانسورها، اتصالات و زانوی مسی و کندانسینگ یونیت را بدقت بازدید کنید، وجود لکه روغن در این نقاط نشان از وجود نشت گاز مبرد می باشد پس از نظافت کامل نسبت به رفع نشتی یگاز مبرد اقدام کنید. انجام عمل شارژ باید توسط افراد آموزش دیده صورت گیرد.

در صورت آسیب دیدگی فن های کندانسور آنها را با شانه های مخصوص به حالت اولیه خود برگردانید. طریقه ترمیم فن های آسیب دیده در تصویر زیر نشان داده شده است.





محل نصب کندانسینگ یونیت و تابلوی اصلی موتور خانه را بطور مداوم تمیز و پاکیزه نگه دارید. همواره قسمت‌های مختلف کوئل کندانسورها، اتصالات و زانوی مسی و کندانسینگ یونیت را بدقت بازدید کنید، وجود لکه روغن در این نقاط نشان از وجود نشت گاز مبرد می باشد پس از نظافت کامل نسبت به رفع نشتی یگاز مبرد اقدام کنید. انجام عمل شارژ باید توسط افراد آموزش دیده صورت گیرد.

در صورت آسیب دیدگی فین های کندانسور آنها را با شانه های مخصوص به حالت اولیه خود برگردانید. طریقه ترمیم فین های آسیب دیده در تصویر زیر نشان داده شده است. همواره وضعیت بالانس و حرکت آزادانه پره ملخ ملخی فن های کندانسور را کنترل و مورد بازدید قرار دهید.

همواره موتورخانه و اتاق کمپرسورها و تجهیزات برقی را تمیز نگهداری کنید و از انباشتن کارتن های خالی در مواد قابل اشتعال در این مکان ها خودداری کنید. درب موتور و محل نصب کندانسینگ یونیت ها بایستی قفل بوده و فقط افراد مجاز اجازه ورود به آنجا را داشته باشند.

مسیرهای ورودی به موتور خانه و کندانسور خای هوایی را کاملا آزاد و از قرار دادن اشیا و کالا در محل دریچه های هوای تازه موتور خانه خودداری کنید.

کندانسور های نصب شده در فضای بیرونی باتید در سایه بوده و هرگز نباید در معرض تابش مستقیم آفتاب قرار گیرد.

اتصالات الکتریکی و کنترلها را هر شش ماه یکبار کنترل و ترمینال ها را از نظر محکم بودن پیچ های نگهدارنده سیم و کابل آچارکشی کنید.

کندانسور های نصب شده در فضای بیرونی باید در سایه بوده و هرگز نباید در معرض تابش مستقیم آفتاب قرار گیرند.



توجه داشته باشید متداول ترین عیوب سیستم های سرد کننده عبارتند از :

- 1- کم شدن ماده مبرد بر اثر نشت
- 2- کم شدن روغن کارتر کمپرسور بر اثر خارج شدن ماده مبرد از سیستم
- 3- گرفتگی و انسداد در مدار مایع بر اثر وجود رطوبت
- 4- قطع جریان هوا از روی کوئل کندانسور به دلیل سوختن الکترو موتورهای فن کندانسور

### نظافت:

نظافت مرتب می تواند در عملکرد و کارایی یخچال تاثیرگذار باشد و در مصرف برق نیز صرفت جویی خواهد شد. مواد غذایی به واسطه آلودگی و باکتری ها فساد پذیرند، لذا جهت حفظ سلامتی مصرف کنندگان و رعایت زنجیره سرد نظافت کابین یخچال ها به صورت زیر توصیه می گردد:

### نظافت سطوح خارجی (هفتگی)

- سطوح خارجی یخچال را به صورت هفتگی با آب و صابون و یا شوینده های عادی پاک کنید.
- پس از شستشو با شوینده سطوح را آب کشیده و با پارچه نرم خشک کنید.
- به هیچ وجه از ساینده ها مانند سنباده و یا پارچه های خشن و زبر استفاده نکنید.
- به هیچ عنوان آب، شوینده یا هر گونه مایعات را روی قسمت های برقی و الکتریکی نریزید.
- از الکل، تینر و شوینده های پایه الکل برای نظافت استفاده نکنید.

### نظافت سطوح داخلی (سه ماه یکبار)

- نظافت داخل کابین با هدف رفع آلودگی ها جهت سالم نگه داشتن کالاهای داخل آن صورت می گیرد.
- قبل از شروع نظافت حتماً کلیه کالاهای داخل یخچال را خالی کنید و در جای مناسب (دمای مناسب) نگهداری کنید.
- برق یخچال را از فیوز اصل قطع کنید.
- تمامی قطعات قابل باز شدن مانند طبقات، پشتی ها و بازویی ها را باز کنید.
- قطعات را با آب ولرم و شوینده عادی (ترجیحاً ضد باکتری) بشوید و سپس خشک کنید.
- کف وان یخچال را بشوید و مراقب باشید آب روی فن ها و تجهیزات الکتریکی نریزد.
- در صورت مشاهده برفک حتماً نسبت به رفع آن اقدام کنید.

- در صورت مشاهده برفک غیر عادی (حجم زیاد برفک که در لایه‌های زیرین تبدیل به یخ شده باشد) حتماً با یک کارشناس جهت رفع مشکل تماس بگیرید.
- جهت محافظت از دستان خود حتماً از دستکش کار استفاده کنید.
- پس از اتمام نظافت تمامی قطعاتی را که باز شده مجدداً مونتاژ کنید و برق را مجدداً وصل کنید.
- وقتی کابین مجدداً به دمای مناسب رسید می‌توانید کالاها را دوباره به داخل یخچال انتقال دهید.

#### • توجه:

- پیش از انجام هرگونه عملیات نگهداری و نظافت حتماً برق یخچال را از فیوز اصلی قطع کنید.
- از خشک بودن روشنایی‌ها، فن‌ها و سایر لوازم برقی قبل از روشن کردن دستگاه اطمینان حاصل کنید.

#### دستورالعمل نگهداری یخچال پرده هوا

- حداکثر دمای محیط کارکرد: 27 درجه سانتیگراد
- حداکثر رطوبت نسبی: 60 درصد
- در هنگام شستشو و نظافت از ریختن آب روی تابلو برق و تجهیزات الکتریکی خودداری شود.
- از ریختن مایعات اسیدی بر روی بدنه و مبدل حرارتی (اوپراتور) جلوگیری شود و در صورت وقوع سریعاً نسبت به پاکسازی کامل آن قسمت اقدام گردد.
- فن‌های کندانسور باید هر 3 ماه یکبار از گرد و غبار پاک شوند.
- قسمت‌های آبریز و اوپراتور باید هر 20 روز به طور کامل شستشو شود. ضمناً در زمان شستشو حتماً از خاموش بودن دستگاه اطمینان حاصل کنید.
- در صورت مشاهده برفک روی مبدل حرارتی (اوپراتور) باید سریعاً نسبت به برطرف کردن آن اقدام گردد.
- از گذاشتن اجناس بر روی شبکه مکش هوا ورودی پایین دستگاه و مسدود کردن مسیر جریان هوای سرد جداً خودداری کنید.
- از استقرار یخچال در جایی که نور مستقیم خورشید بر آن بتابد جلوگیری شود.
- هر سه ماه یکبار از عملکرد صحیح فن‌های اوپراتور و کندانسور اطمینان حاصل شود.
- حتماً در زمان تعطیلی فروشگاه از پرده کاور شب برای جلوگیری از اطلاق انرژی استفاده شود.
- ورود به تنظیمات ترمومتر فقط باید توسط کارشناسان مجرب صورت گیرد.
- دقت کنید جریان هوای سیستم‌های تهویه و گرمایش فروشگاه باعث اختلال در پرده هوای یخچال نگردد.



**UGUR ARIA**

Enjoy Cool Quality

**UGUR ARIA**

■ [www.ugur-aria.com](http://www.ugur-aria.com) ■

آدرس دفتر مرکزی: جنت آباد جنوبی، چهارراه لاله، مجتمع اداری تجاری سمرقند، طبقه ۸، واحد ۸۰۶  
تلفن: ۰۲۱-۴۴۶۰۶۵۶۱ فکس: ۰۲۱-۸۹۷۸۶۲۱۹ کد پستی: ۱۴۷۴۷۱۹۹۹۶  
آدرس کارخانه: کیلومتر ۸ آزادراه تهران ساوه، شهرک صنعتی مامونیه، خیابان ۲ تلفن: ۰۸۶۴۵۲۵۳۶۶۱