





دفترچه راهنمای تعمیر محصول یخچال فریز رنوفراست ۵۳۰

ویژه نمایندگان مجاز خدمات پس از فروش شرکت هیمالیا



<i>ح</i> ه	صف		فهرست		عنوان
٣					معرفى محصول
۴				رر	آشنایی با برد نمایشگ
۶					آشنایی با برد کنترل
٨					كابين يخچـــــال
٩				اواپراتور يخچال	باز و بسته کردن قاب
11					نحوه آبندی کاور اوا
17				خچال	باز وبسته کردن فن یــ
۱۳				مير اواپراتور يخچال	باز و بسته کردن و تع
14				چراغ LED	باز وبسته کردن قاب
۱۵					كابين فريزر
19				اواپراتور فريزر	باز و بسته کردن قاب
١٧				اور اواپراتور فریزر	نحوه آبندی کردن ک
١٨				يزر	بازو بسته کردن فن فر
۲.				میر اواپراتور فریزر	باز و بسته کردن و تع
77	لىدن درب) ····	LEI درهنگام بازش	جهت روشن شدن (ال (سنسور مغناطیسی -	سنسور درب يخچـــــ
74		(_ر است(برفک زدای _ح	، سوپاپ تخلیه آب دیفر	دسترسی و تمیز کردن
74				و نمایشگر	مشخصات برد كنترل
۲۸				ن دهنده نمایشگر	راهنمای خطاهای نشا
49					عیب یابی



معرفي محصول

معرفي محصول:

از ویژگی های مهم این محصول که آن را نسبت به سایر محصولات متمایز می کند می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- كابين يخچال و فريزر بصورت مجزا قابل كنترل و تنظيم مي باشند.
- عمق محصول نسبت به محصولات مشابه بزرگتر بوده و از حجم داخلی بیشتری برخوردار است.
- استفاده از فن های BLDC با مصرف انرژی کم (ولتاژ ۱۲ ولت) و متغیر بودن دور فن در موقعیت های مختلف کاری.
 - استفاده از سیستم برودتی دوگانه (کابین یخچال و فریزر دارای سیستم برودتی مجزا می باشد)
 - دارای نمایشگر LCD بر روی برد کنترل







برد نمایشگر شرکت شهم الکتریک



توسط یک عدد پیچ گوشتی دوسو(نوک پهن) مطابق تصویر خار پایینی قاب برد کنترل را از جای خود خارج کنید.

هنگام باز کردن مراقب رنگ درب باشیدکه به رنگ درب آسیب وارد نشود.



پایین قاب را گرفته وآن را به سمت بیرون کشیده تا خارهای بالای آن آزاد شود.







برد نمایشگرشرکت شهم الکتریک

جهت نصب قاب برد کنترل ابتدا مطابق تصویر شماره ۱، قسمت بالای قاب کنترل را درجای خود قرار داده سپس مطابق تصویر شماره ۲، با فشار قسمت پایین با دوانگشت ، قاب را درمحل خود محکم نمایید.







برد كنتــرل شركت شهم الكتريك

بااستفاده از پیچ گوشتی پیچ های قاب برد را که پشت یخچال نصب شده است را باز نمائید و سپس قاب را مطابق تصویر جدا کنید .



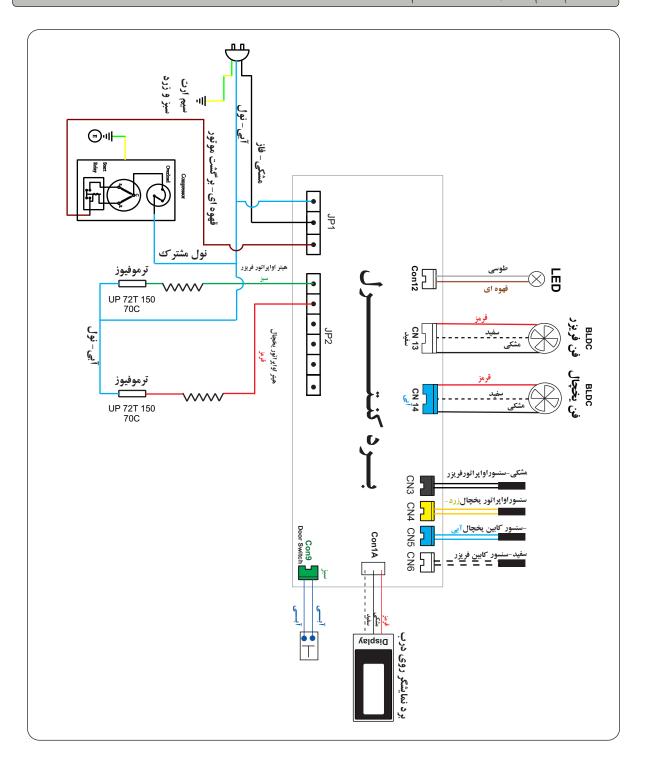




نام برند شرکت سازنده که می بایست با برد نمایشگر هم نام باشد



دياگرام سيم كشي شركت شهم الكتريك



- مقاومت سنسورها ١٠كيلواهـــم مي باشد.
- دمای ۲۵ درجه برای تست سنسورها مناسب است.



برد نمایشگر شرکت متریکس

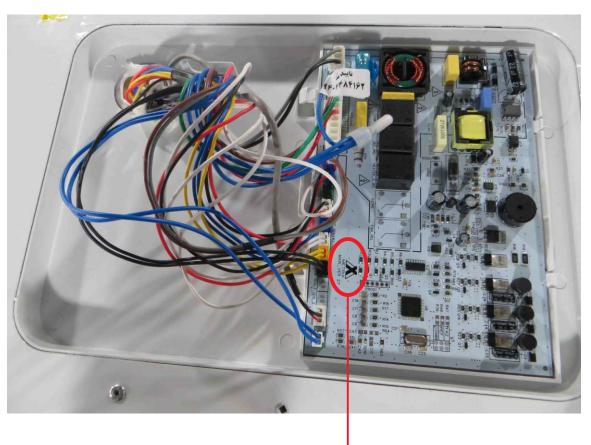




برد الكترونيك شركت متريكس

بااستفاده از پیچ گوشتی پیچ های قاب برد را که بالای یخچال نصب شده است را باز نمائید و سپس قاب را جدا کنید .

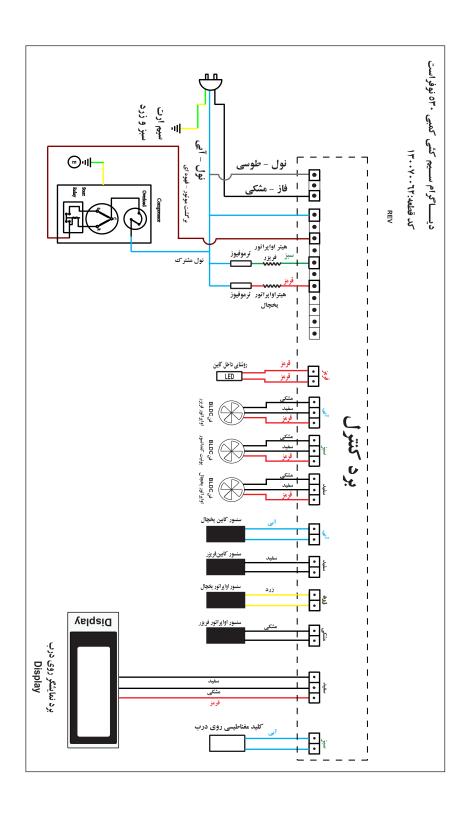




نام برند شرکت سازنده که می بایست با برد نمایشگر هم نام باشد



دیا گرام سیم کشی شرکت متریکس





كابين يخچال





باز و بسته کردن قاب اواپراتور یخچـــال





مطابق شکل ۱ ابتدا توسط پیچ گوشتی پیچ های کاور اواپراتور را بازکنید سپس از پایین کاور مطابق شکل ۲،آنرا به سمت خود بکشید تا کاور از خارهایی که در طرفین آن تعبیه شده است آزاد گردد.

محل قرار گیری خارها

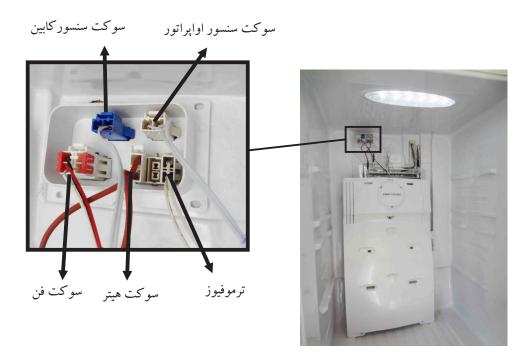






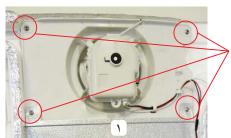
ُ باز و بسته کردن قاب اواپراتور یخچـــال

توجه: هنگام جدا کردن کاور اواپراتور ابتدا سوکت های فن و سنسور را از بدنه جدا نمایید.



توجه: هنگام جدا کردن کاور اواپراتور یخچال مراقب باشد به یونولیت های آن آسیبی وارد نشود.





برای دسترسی به فن ابتدا مطابق شکل ۱ پیچ های قاب فن را باز و مطابق شکل ۲ سیم موتور فن را از قلاب های قاب فن جدا نمایید.



محل قرار گیری سنسور



در ادامه سیم موتور فن را از قلاب های قاب فن جدا کنید.



نحوه آبندی کاور اواپراتور یخچال

ابرهای آبندی کاور اواپراتور یخچال شامل یک ابر کمانی که در بالای پلاستوفوم کاور اواپراتورچسبانده می شود که در شکل مقابل نشان داده شده است.ابر کمانی باید طوری آبند کندکه سنسور دمای داخل کابین فقط از مسیر تعریف شده در جریان دمای داخل کابین قرار گیرد.



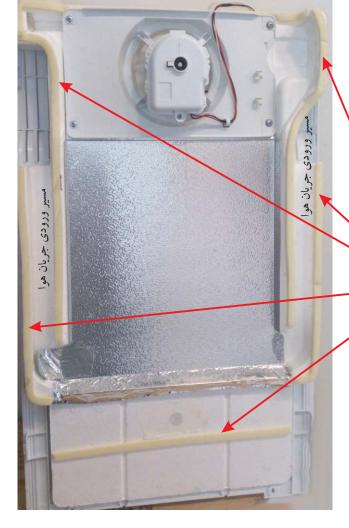
ابر كماني ضدآب



مسیرورودی هوای داخل کابین یخچال برای سنسور دما

ابر دیگری که برای آبندی استفاده می شود ، ابر نواری پشت چسب دار است که همان طور که درشکل مقابل مشخص است درلبه های پلاستوفوم و یک تیکه در قسمت پایین پلاستوفوم چسبانده می شود.

ابر نواری پشت چسب دار



توجه شود اگر کاور اواپراتور یخچال بدرستی آبند نشود باعث ایجاد برفک در مسیر ورودی جریان هوا می شود.



باز و بسته کردن فن یخچال

جهت باز کردن فن ابتدا مطابق شکل ۱ پروانه را از جای خود خارج کرده سپس مطابق شکل ۲پیچ های فن بروی قاب را باز کنید.

حتما از پروانه قطر ۱۰سانتیمتر موافق استفاده شود.





جهت خارج کردن فن می باید مطابق تصویر روبه رو فن را ۹۰درجه درجهت خلاف عقربه های ساعت چرخاند تا از شیار خود خارج شود.







برای باز کردن موتورفن ابتدا مطابق تصویر ۱ پیچ قاب فن را باز کرده سپس بایک پیچ گوشتی سرتخت باریک مطابق شکل ۲ قاب را بازکنید. واشرهای آن را بردارید.

جهت بستن مجدد فن برسرجاي خود مراحل بالا را بالعكس انجام دهيد.







باز و بسته کردن و تعمیر اواپراتور یخچـال





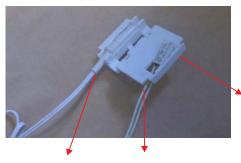
جهت باز کردن اواپراتور ابتدا پیچ های نگهدارنده اواپراتور را مطابق تصویر بازکنید



جهت چرخش اواپراتور ابتدا مطابق تصویر بایک دست لوله ساکشن را گرفته و همزمان با دودست اواپراتور را به سمت راست بچرخانید.



توجه فرمایید مجرای آبریز یخچال مسدود نباشد * المنت اواپراتور یخچال ۱۱۰ وات می باشد.



ترموفيوز سنسور اواپراتور



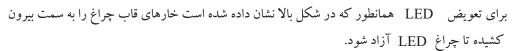
قاب ترموفیوز و سنسور اواپراتور که باید بر روی لوله برگشت اواپراتور نصب شود



باز و بسته کردن قاب چراغ LED



برای تعویض چراغ LED باید در ابتدا مطابق شکل خارهای قاب کریستالی به سمت عقب بکشید سپس با دوران دادن آن خارهای عقبی آن آزاد شود تا به چراغ LED دسترسی پیدا کنید.







كابين فريزر



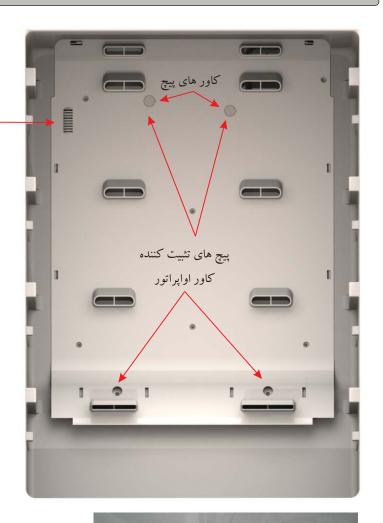


باز كردن قاب اواپراتور فريزر

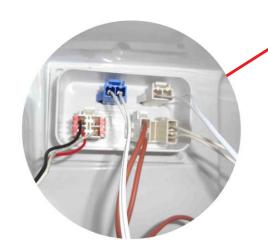
سنسوركابين داخل فريزر

برای باز کردن قاب اواپراتور فریزر ابتدا کاور های پیچ نشان داده در شکل را با یک پیچ گوشتی نوک تیز از کاور جدا کرده ، سپس با پیچ گوشتی چهار سو چهار پیچ نشان داده شده در شکل را باز نمایید تا بتوانید قاب را از بدنه جدا و به اواپراتور دسترسی پیدا کنید.

سپس با دو دست پایین قاب راگرفته و به آرامی به سمت بیرون بکشید تا قاب از جای خودش خارج شود.



هنگام جداکردن کاور اواپراتور می بایست سوکت های مربوط به فن و سنسور کابین را از روی بدنه جدا نمائید.

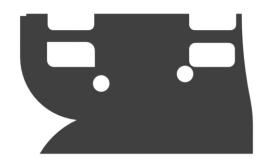






نحوه آبندی کاور اواپراتور فریزر

برای آبندی کردن کاور زیری اواپراتور فریزر از دو نوع ابر استفاده می کنند که شامل ابر نواری ضدآب و ابر پشت چسب دار ایروفلکس که ابر نواری را بر روی کاور طبق مسیری که برای آن تعریف شده است می بایست چسباند.



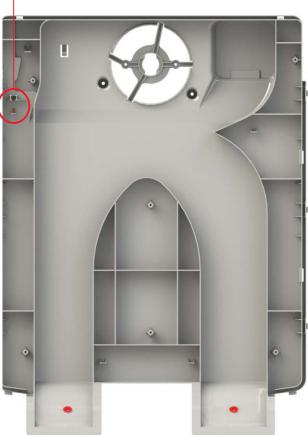
ابر پشت چسب دار ایروفلکس



ابرنواری ضدآب

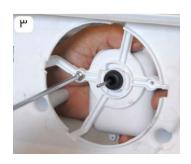
جای سنسور داخل کابین فریزر





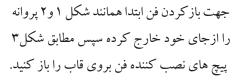


باز و بسته کردن فن فریزر









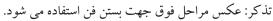




جهت خارج کردن فن می بایست مطابق تصویر ۴ فن را ۹۰درجه درجهت خلاف عقربه های ساعت بچرخانید تا از شیار خود خارج شود.

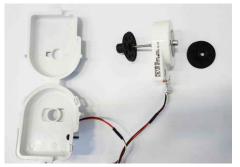


برای باز کردن موتورفن ابتدا مطابق تصویر ۱ پیچ قاب فن را باز کنید. بایک پیچ گوشتی سرتخت باریک مطابق شکل ۲ قاب را باز کنید. واشرهای آن را بردارید.









* توجه داشته باشید جهت اطمینان از عملکرد صحیح فن ها هرگز از برق مستقیم ۲۲۰ ولت استفاده نشود. فن های مورد استفاده از نوع BLDC می باشند و با ولتاژ DC-۱۲۷ کار می کند. (به صفحه ۲۳ رجوع شود)

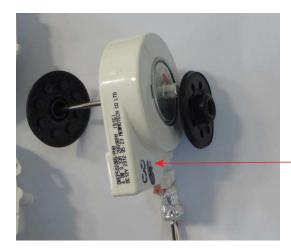


ً باز و بسته کردن فن فریزر

مشخصات موتور فن يخچال و فريزر 2880 RPM (B16) 0.33 A

4.0 W DC 12 V

شماره ۳۶ باید بر روی آن درج شده باشد



هنگام بستن پروانه فن، توسط انگشت تا آنجایی پروانه را به سمت عقب فشار دهید که قسمت انتهایی(استوپر) آن به محور فن بچسبد.





حتما از پروانه قطر ۱۰سانتیمتر موافق استفاده شود.

تذكر: سيم فن مطابق تصوير داخل قلاب نگهدارنده قرار گیرد و جهت قرار گیری نگهدارنده فن به سمت بالا باشد.(مطابق شکل روبه رو) لطفاً به علامت اشاره شده روی فن دقت فرمائيد.

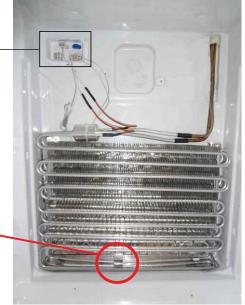


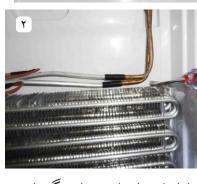


اواپراتور فریزر



توجه فرمایید مجرای آبریز ▼ فریزر مسدود نباشد





جهت بازکردن اواپراتور ابتدا پیچ های نگهدارنده اواپراتور را مطابق تصویر ۱ و ۲ بازکنید.







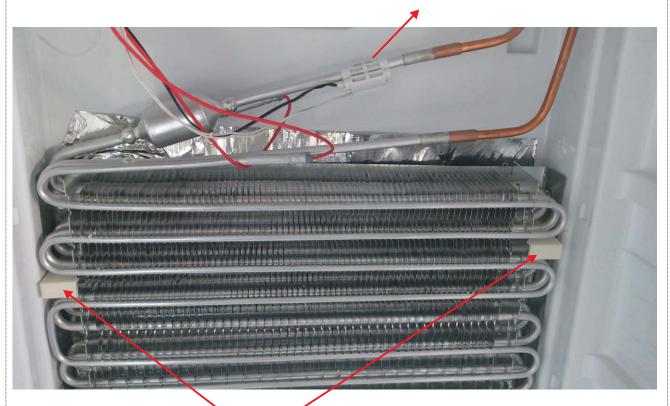
مطابق شکل بالا ابتدا به آرامی اواپراتور را از جای خود بیرون بکشید سپس اواپراتور را به سمت راست بچرخانید .



اواپراتور فريزر

* المنت اواپراتور فريزر ١٨٠ وات مي باشد.

بست نگهدارنده ترموفیوز و سنسور می بایست بر روی لوله برگشت اواپراتور باشد.



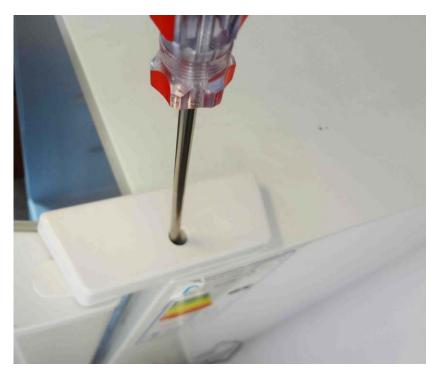
در دو طرف اواپراتور فریزر یک پلاستو فوم یا ابر ضدآب قرار دهید که مانع عبور جریان هوا از اطراف اواپراتور شود تا جریان هوا را مجبور کرده باشید از روی پره های اواپراتور عبور کند.

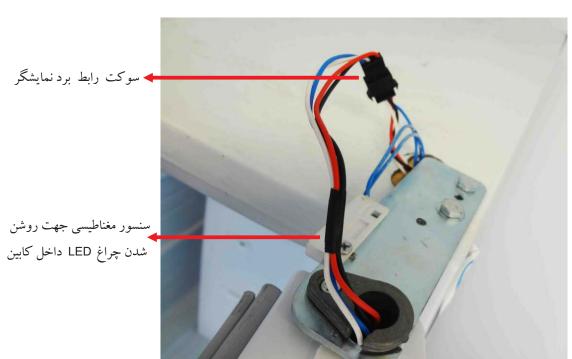
برای احتیاط این ابرها یا پلاستوفوم ها را با چسب آلومینیوم بپوشانید تا در تماس با اواپراتور آتش نگیرد.



سنسور درب یخچـــال (سنسور مغناطیسی جهت روشن شدن LED درهنگام بازشدن درب)

جهت دسترسی به سنسور مغناطیسی روی درب ابتدا با پیچ گوشتی چهارسو کاور لولای بالا را بازکنید سپس می توانید به سوکت ارتباطی برد نمایشگر و سنسور روشنایی LED داخل کابین یخچال دسترسی پیدا کنید.







دسترسی و تمیز کردن سوپاپ تخلیه آب دیفراست(برفک زدایی)

جهت تخلیه آب حاصل از برفک زدایی، طبق تصویر ۱ سوپاپ را از جای خود خارج کنید.







دوطرف سوپاپ را به سمت داخل مطابق شکل ۲و۳ فشارداده تادرصورت گرفتگی مجرای خروجی، رسوبات جمع شده درمجرا را ازجای خود خارج کنیدو سپس سوپاپ را توسط آب گرم شستشو دهید.



۱.امکان انتخاب حالت کاری مختلف برای کابین یخچال و فریز ر بصورت مجزا

۲.حفظ وضعیت کاری در صورت قطع برق

٣.وضعيت انجمادسريع

۴.و ضعیت اقتصادی (vacation)

۵.اخطار خراب بودن سنسورها

٤.اخطار درصورت بازماندن درب يخچال

۷.امکان صامت کر دن اخطار ها

۸ برفک زدایی اتوماتیک و دستی

٩. كليدهاي لمسي

۱۰.دارای صفحه نمایشگر LCD

۱۱.نمایش وضعیت مدکاری درنمایشگر

۱۲.نمایش فعال وغیرفعال بودن وضعیت خروجی ها روی نمایشگر

١٣.امكان خاموش وروشن كردن يخچال وفريزر

۱۴.مجهزبه خروجی فن های ۱۲ولت BLDC*

10.اخطار خراب بودن فن ها

۱۶دارای خروجی LEDجهت روشنایی داخل کابین یخچال

ورودي وخروجي

ورودی ها: ۱۱عدد کلیدلمسی ،۴عددسنسورمربوط به کابین یخچال ،کابین فریزر ،اواپراتور یخچال و اوایراتورفریزر و یک عددسنسورمغناطیسی درب.

خروجي ها:خروجي كمپرسور، ٢عددهيتر، ٢عدد فنLED،لامپLEDوپلاسما.

*-موتورهای Brush less DC Electronic Motor)BLDC)(موتورهای بدون جاروبک)

موتورهای BLDC یک موتور خود سنکرون می باشد که دارای روتور مغناطیسی دائم هستند.

مزایای استفاده از این نوع موتورها به شرح ذیل می باشد:

۱- ورودی ۱۲ولت DC دارند (توجه فرمائید هرگز بطور مستقیم از برق 220V استفاده نشود)

۲- قابلیت کنترل دورموتور ۳- اطمینان بالا ۴- نویز کم ۵- عمرطولانی

۹- سهولت در کنترل ۷- ساختار مجتمع و متراکم

- برای تست این فن ها سیم مشکی را به قطب منفی و سیم قرمز را به قطب مثبت وصل نمایید.



Twin Cooling

Δ

Super



كليدها:

۱-ON/OFF کلیدخاموش و روشن کردن دستگاه

بالمس کردن این کلید به مدت ۴ ثانیه برد خاموش وبرای روشن کردن یک بارلمس می شود.درهنگام روشن بودن دستگاه صفحه نمایشگر روشن بوده و اعداد و وضعیت نمایش داده می شود.

۲- (یخچال)Ref: بایکبارلمس کردن این کلید ،عدد مربوط به Ref درنمایشگر که نشان دهنده وضعیت کاری یخچال است ،شروع به چشمک زدن می کند. دراین هنگام می توان باکلیدهای UPو DOWN دمای تنظیمی راتعیین وبا لمس دوباره کلیدRef

۳-(فریزر) Frz: بایکبارلمس کردن این کلید ،عددمربوط به Frz درنمایشگر که نشان دهنده وضعیت کاری فریزراست ، شروع به چشمک زدن می کند.دراین هنگام می توان باکلیدهای DOWN و DOWN دمای تنظیمی راتعیین وبا لمس دوباره کلید Frz مقدار آن راذخیره کرد.*

- ۴- UP: درهنگام تنظیم مدهای Frz و یا Ref با این کلید لمسی می توان مقدار تنظیمی را افز ایش داد.
- ۵- DOWN: درهنگام تنظیم مدهای Frzو یا Ref با این کلید لمسی می توان مقدار تنظیمی را کاهش داد.
- ۶- LOCK:بالمس كردن اين كليد كليه كليدها قفل شده وبالمس كردن دوباره از حالت قفل خارج مي شود.
 - ۷-(بی صدا) Mute:این کلیدبرای صامت کردن آلارم ها استفاده می شود.
 - ۸- Super: این کلیدبرای فعال وغیر فعال کردن حالت سوپربکار می رود.
 - ۹- این کلیددر حالت تنظیم زمان مقدار ساعت و دقیقه راافز ایش می دهد.
 - ۱۰ ▼ این کلیددر حالت تنظیم زمان مقدار ساعت و دقیقه را کاهش می دهد.
- ۱۱- 句 بالمس كردن اين كليد ابتدا نشانگر شروع به چشمك زدن ميكند كه باكليدهای ▼ 🛦 مي توان
- آنراتنظیم نمود و با دوباره لمس کردن نشانگرساعت شروع به چشمک زدن میکند ومی توان باکلیدهای ▼ ▲ آنراتنظیم نمود. پس از تنظیم با لمس مجدداین کلیدزمان تنظیم شده نمایش داده می شود.

*- وضعیت کاری که برای کابین فریزر یا یخچال درنظر گرفته می شود درواقع تعیین دمای داخل کابین در حالت کارکرد عادی دستگاه می باشد که با انتخاب آن دما، دستگاه و برد کتنرل به نحوی دمای کابین را تنظیم می نماید که میانگین دمای کابین بادمای تنظیمی (وضعیت کاری) متناسب می گردد.

پیشنهاد می گردد دمای یخچال۴+ درجه درجه سانتیگراد و فریزر ۱۸- درجه سانتیگراد تنظیم گردد.



درشكل زير وضعيت هاى مختلف عملكرد دستگاه را ملاحضه مى كنيد. روشن بودن هر كدام از نمايشگرها ، نشان دهنده فعال بودن آن وضعيت مى باشد



عمل ديفراست (برفك زدايي):

درزمان شروع دیفراست المنت های مربوط به یخچال وفریزرروشن شده تازمانیکه دمای سنسورمربوطه هریک از آنها به صفر درجه برسد. هنگامیکه دمای هریک از سنسورهابه صفر درجه رسید المنت مربوطه بصورت متناوب روشن و خاموش می شود. (۲ دقیقه روشن ۲ دقیقه خاموش). این عملیات تازمانیکه دمای سنسورمربوطه به ۱۲ +برسدادامه دارد و پس از آن المنت خاموش می شود.

درصور تیکه دمای هردوسنسور گرمتراز ۱۲+درجه سانتیگراد شود، عمل برفک زدایی پایان می یابد.

پس ازاتمام عملیات برفک زدایی و روشن شدن کمپرسور تازمانیکه دمای اواپراتورهابه ۱۰-رسیده باشد فن ها روشن نمی شوند.درصورت خرابی هریک از سنسورها کل عملیات دیفراست درمدت۳۵دقیقه انجام می شود.

وضعیت دیفراست دستی:

با لمس کردن همزمان کلیدهای Downو ▼ عمل دیفراست یکباربطور کامل انجام می شودوسپس برد به حالت عادی بازمی گردد، دراین حالت می توان هردو المنت را تست کرد.

وضعیت کاری Super(یکسره):

بافشردن کلید Ref وبعد کلید Super وضعیت سوپریخچال انتخاب می شود. علامت Ref شروع به چشمک زدن می کند و با روشن شدن کمپرسورسرعت فن یخچال به حداکثر میرسد. تازمانیکه دمای سنسور کابین یخچال به ۲- درجه برسد درغیراین صورت پس از ۴ ساعت از حالت سوپریخچال خارج می شود و با زدن کلید Fez وبعد کلید Ref حالت سوپرفریز رانتخاب می شود ، علامت Frz شروع به چشمک زدن می کند و با روشن شدن کمپرسورسرعت فن فریزر به حداکثر می رسد، تازمانیکه دمای سنسور کابین فریزر به دمای ۲۴-درجه برسد درغیراین صورت پس از ۶ ساعت از حالت سوپرفریز رخارج می شود. باقرار گرفتن یخچال وفریز ردر حالت سوپر، وضعیت کاری آنها تغییر نمی کند و باهمان وضعیت کاری قبلی واردحالت سوپرشده واز آن خارج می شود.

بدیهی است جهت خروج از وضعیت سوپر کافیست کلید Super و Ref یا Frz را مجددا فشار دهید.



وضعيت پلاسما:

قسمت پلاسما در زمان روشن شدن دستگاه بصورت خود کارابتدا ۱۰ دقیقه روشن بوده و پس از آن ۲۰ دقیقه خاموش و بعد بمدت ۲ دقیقه روشن می باشد و این سیکل کاری (۲۰دقیقه خاموش، ۲ دقیقه روشن) تکرارمی گردد. در زمان فعال بودن پلاسما نشانگر مربوطه (شکل ۲)برروی نمای شگرروشن می باشد.

*- همه یخچال ها مجهز به این سیستم نمی باشد.

وضعیت درب:

درصورت بازماندن درب یخچال بعداز حدود ۲ دقیقه هر ۱۰ ثانیه یک آلارم صوتی و بعداز حدود ۲ دقیقه بعدهر ۵ثانیه یک آلارم صوتی و بعداز حدود ۲ دقیقه آلارم پیوسته می شود. هنگام بازشدن درب یخچال لامپ LED روشن شده وجهت حفاظت از آن درصور تیکه درب بیش از ۴ دقیقه بازیماند خاموش می شود.

وضعیت اقتصادی خود کار:

مد کاری ۴+ برای یخچال ومد کاری ۱۸ – برای فریزردرنظر گرفته شده است، درصور تیکه درب یخچال بمدت ۴۸ ساعت بازنگردد و هیچگونه تغییری بروی تنظیمات بردانجام نشود حالت اقتصادی بصورت خود کارفعال شده و نشانگر VACATION می شود. در این حالت با بازشدن درب حالت اقتصادی غیرفعال و به مد کاری قبلی بازمی گردد. *توجه: این عملکرد هنوزدربرد فعال نشده است.

وضعيت قفل:

بالمس کردن یک مرتبه کلید LOCK کلیه کلیدهاغیرفعال می شوند، وبالمس مجدداین کلید، این حالت غیرفعال می شود، این وضعیت بروی نمایشگر بصورت قفل بسته وبازنمایش داده می شود.

صامت كردن آلارم:

بالمس كردن يكبار كليد Mute آلارم صوتى به مدت ۴ دقيقه صامت مى شود.

تست اولیه برد:

هنگامی که دستگاه را به برق شهر متصل می کنید ، نمایشگر روی درب روشن شده و عبارت HFT نمایش داده می شود . سپس خروجی های برد به ترتیب زیر هر کدام به مدت ۱۵ ثانیه به صورت مجزا در مدار قرار می گیرند و پس از آن کمپرسور (در صورت نیاز) روشن می شود.

۱- LED روشنایی ۲- هیتر او اپراتور یخچال ۳- فن یخچال ۴- هیتر او اپراتور فریزر ۵- فن فریزر ۶- کمپرسور

توجه: چنانچه برد کنترل در وضعیت دیفراست قرار داشته باشد ، تست اولیه انجام نمی گیرد.



راهنمای خطاهای نشان دهنده نمایشگر

خطاه__ا:

توضيحات	علت خطا	خطا	
كمپرسوردراين حالت20دقيقه روشن و20دقيقه	درصورت خراب بودن سنسورفريزرعبارتF1	خطایF1	
خاموش است.	نمایش داده می شود.		
	درصورت خراب بودن سنسوراواپراتورفريزرعبارت	خطایF2	
	F2نمایش داده می شود.		
كمپرسوردراين حالت20دقيقه روشن و20دقيقه	درصورت خراب بودن سنسوريخچال عبارتF3	خطایF3	
خاموش است.	نمایش داده می شود.		
	درصورت خراب بودن سنسور اواپراتوريخچال	خطایF4	
	عبارتF4 نمایش داده می شود.		
نشانگرفن روی نمایشگر ثابت میشود،وبارفع	درصورت قطع بودن كابل فن يخچال ويانچرخيدن	خطایF8	
مشگل نشانگرفن بحالت قبل بازمی گردد.	فن به هردلیلی عبارتF8 نمایش داده می شود.		
نشانگرفن روی نمایشگر ثابت میشود،وبارفع	درصورت قطع بودن كابل فن فريزر ويانچرخيدن	خطاىF9	
مشگل نشانگرفن بحالت قبل بازمی گردد.	فن به هردلیلی عبارتF9 نمایش داده می شود.	ر الم	

عملیات تست به صورت دستی:

بالمس کردن همزمان کلیدهای Downو ▲ عملیات تست به صورت دستی با فواصل زمانی هر ۲ثانیه بصورت زیرانجام می شود.

۱- با نمایش عدد ۱۱۱ روی نمایشگر، کمپرسورروشن می شود.

۲- با نمایش عدد ۲۲۲ روی نمایشگر، فن یخچال روشن می شود.

۳- با نمایش عدد ۳۳۳ روی نمایشگر، فن فریز رروشن می شود.

۴- با نمایش عدد ۴۴۴ روی نمایشگر، هردو هیترروشن می شود.

۵- با نمایش عداد ۵۵۵ روی نمایشگر، LEDروشن شده سپس تمام خروجی ها خاموش می شوند.

۶- درانتهاتمام علائم نمایشگرروشن شده و بعد مدل برد مربوطه نمایش داده می شود و برد از حالت تست به
صورت دستی خارج می شود.

توجه:وقتی برد روشن می شود،پلاسماروشن است ودرزمان تست به صورت دستی روشن می ماند. ممکن است همه یخچال ها به این سیستم مجهز نباشد.

تست سریع(Fast Test):

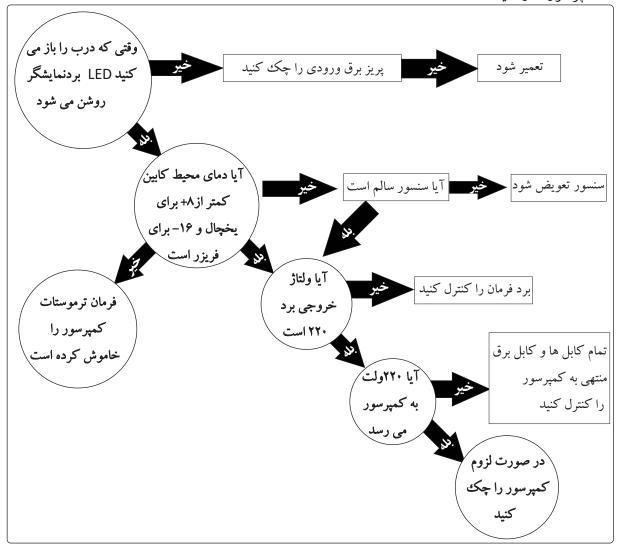
باروش روشن بودن دستگاه و زدن همزمان کلیدهایUPو ▼ ، برد به حالت تست سریع می رود.

وعلامتSpeedروی نمایشگرنشان داده می شود،دراین حالت زمان انجام عملیات ۰/۱ زمان واقعی می باشد.



عیب یابی

۱-کمپرسور کار نمیکند:



۲ - سرما به اندازه کافی نیست:

