



MAX

30
MONTHS
GUARANTEE

**FRESH
FOOD**
KEEP
FRESH

**DYNAMIC
MULTI-FLOW**

No Frost
AUTOMATIC
DEFROST

جهت سهولت بر روی هر عنوان کلیک کنید به صفحه توضیحات مربوطه منتقل خواهید شد. جهت بازگشت به فهرست بر روی لوگوی خانه کلیک کنید.

نحوه اتصال محصول

نصب فیلتر

نمایشگر یخچال فریزر و چراغ های پدال

معرفی کلیدهای نمایشگر - تنظیمات دما و سرمایش سریع یخچال

معرفی کلیدهای نمایشگر - Fridge Off, Dispenser Light, Eco

معرفی کلیدهای نمایشگر - Freezer, Power Freeze

معرفی کلیدهای نمایشگر - ICE Off, Control Lock, Door Alarm

کلیدهای ترکیبی - تست دستی قطعات یخچال

کلیدهای ترکیبی - تست دستی قطعات فریزر

کلیدهای ترکیبی - تست اتوماتیک

کلیدهای ترکیبی - تست دیفراست یخچال

کلیدهای ترکیبی - تست دیفراست فریزر

کلیدهای ترکیبی - حالت نمایشگاهی یخچال، حالت نمایشگاهی فریزر

کلیدهای ترکیبی - بررسی خطاهای یخچال

کلیدهای ترکیبی - بررسی خطاهای فریزر

کلیدهای ترکیبی - تنظیمات یخساز

کلیدهای ترکیبی - تست سلامت یخساز

کلیدهای ترکیبی - State Mode

کلیدهای ترکیبی - ورژن برنامه برد یخچال، فریزر و نمایشگر

کلیدهای ترکیبی - تنظیم نور LED

دمونتاز کاور اواپراتور یخچال، تعویض ترموفیوز، هیت و سنسور اواپراتور یخچال

تعویض فن اواپراتور یخچال

دمونتاز قطعات مجموعه کانال هوای یخچال

دمونتاز قطعات چراغ روشنایی یخچال

دمونتاز تانک آسپردکن

دمونتاز دستگیره درب یخچال

عملکرد فن کندانسور

دمونتاز قطعات مجموعه کاور اواپراتور فریزر و محل سنسورها

دمونتاز قطعات فن اواپراتور فریزر

دمونتاز دستگیره درب فریزر

دمونتاز قطعات چراغ روشنایی کابین فریزر

شرح عملکرد وضعیت دیفراست (برفک زدایی)

عملکرد اولیه یخساز، مراحل یخساز

دمونتاز قطعات مجموعه یخساز و محل سوکت ها

سوالات متداول مشکلات مجموعه یخساز

عملکرد کمپرسور انورتور

نحوه عیب یابی کمپرسور انورتور

بررسی خطا و رفع عیب - خطای عدم انطباق پردها

بررسی خطا و رفع عیب - E1 عدم سرمایش

بررسی خطا و رفع عیب - E2 حداکثر زمان دیفراست/عدم دیفراست

بررسی خطا و رفع عیب - E3 خطای فن اواپراتور

بررسی خطا و رفع عیب - E4 خطای فن کندانسور

بررسی خطا و رفع عیب - E5 خطای سنسور کابین

بررسی خطا و رفع عیب - E6 خطای سنسور دیفراست

بررسی خطا و رفع عیب - E7 خطای سنسور محیط

بررسی خطا و رفع عیب - E8 خطای نمایشگر

بررسی خطا و رفع عیب - E9 خطای سنسور یخساز

بررسی خطا و رفع عیب - Eh خطای موتور یخساز

دیاگرام سیم کشی یخچال

دیاگرام سیم کشی فریزر

نقشه انفجاری - قطعات کابین یخچال

نقشه انفجاری - مجموعه قطعات کانال هوای یخچال

نقشه انفجاری - قطعات درب یخچال

نقشه انفجاری - قطعات کابین فریزر

نقشه انفجاری - قطعات درب فریزر

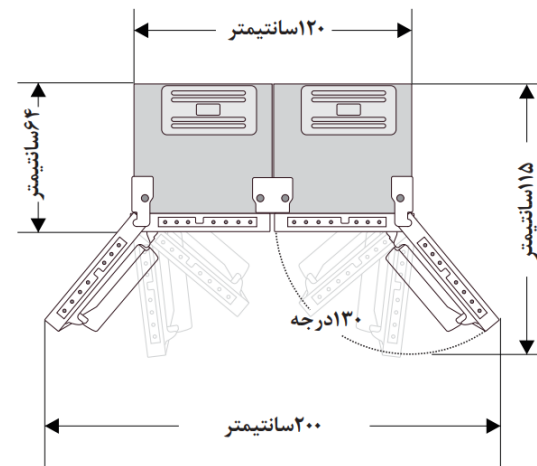
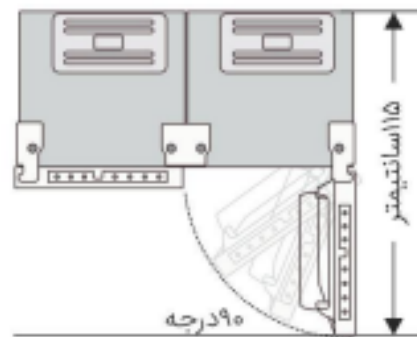
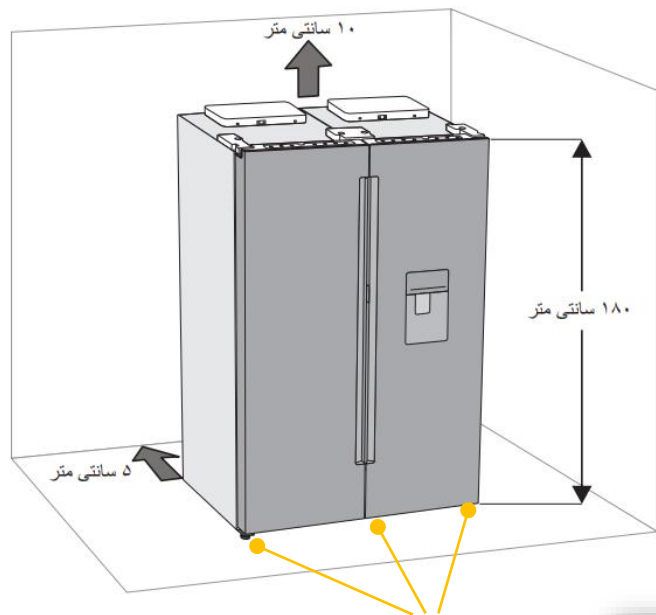
نقشه انفجاری - قطعات مجموعه نمایشگر

نقشه انفجاری - قطعات فن اواپراتور یخچال

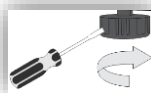
نقشه انفجاری - قطعات فن اواپراتور فریزر

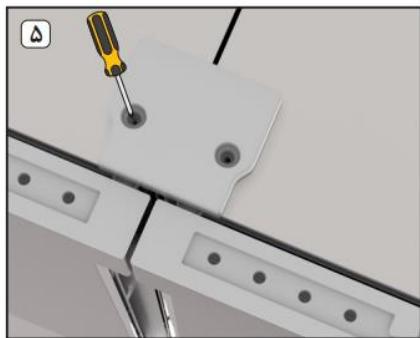


برای اتصال دو محصول ابتدا یخچال و فریزر را طبق توضیحات داده شده در آیتم های زیر در محل مناسب قرار داده و تنظیم نمایید تا دو محصول در یک سطح قرار گیرد. (فاصله میان یخچال و فریزر را در حدود ۵-۷ میلیمتر رعایت نمایید)

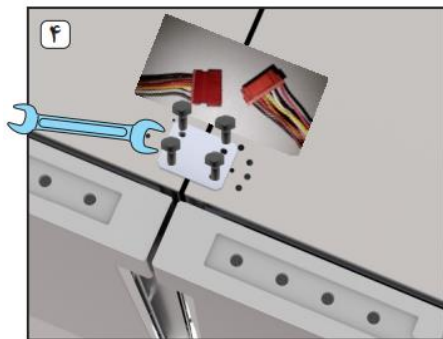


با استفاده از پیچ گوشتی سرپهن، پایه پیچ تنظیم های یخچال و فریزر را بچرخانید که محصولات در یک سطح قرار بگیرند

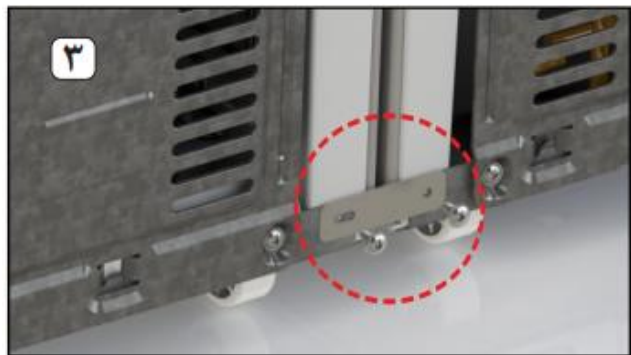




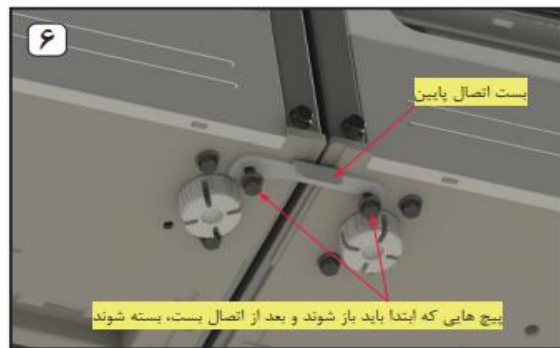
قاب بست اتصال بالا:
قاب بست اتصال بالا را مطابق شکل بر روی محصولات مونتاژ نمایید. نیازی به بار کردن کاورهای سقفی نیست.



سوکت رابط
سوکت سیم رابط های یخچال و فریزر را به یکدیگر متصل کنید.

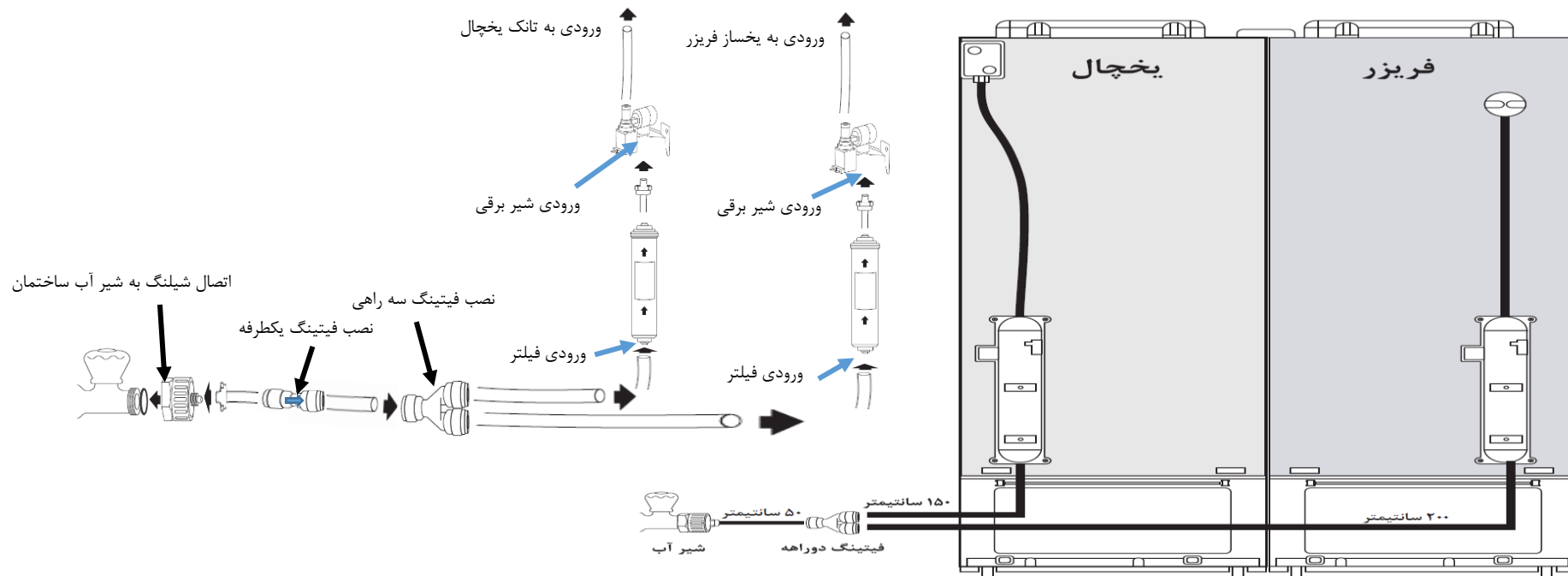


بست اتصال پشت:
بست اتصال پشت محصول را توسط پیچ های خودکار سرواشردار که داخل پک محصول است، به محصول متصل نمایید تا از پشت، یخچال و فریزر را به یکدیگر متصل نمایید.



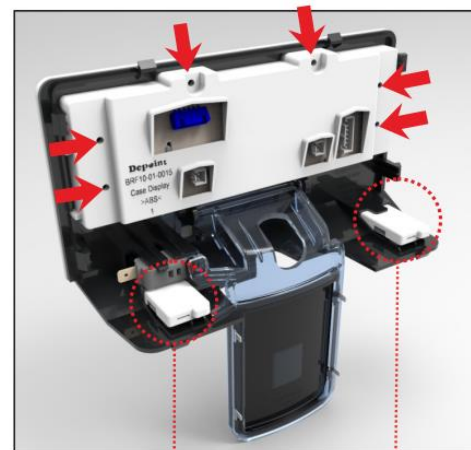
بست اتصال پایین:
ابتدا پیچ های نشان داده در شکل را باز کنید، سپس بست اتصال پایین را توسط پیچ های باز شده در مرحله قبل به محصول متصل نمایید تا از پایین، یخچال و فریزر را به یکدیگر متصل نمایید.

در نهایت نوار بین یخچال و فریزر را در جای خود نصب کنید که حالت سایید بودن محصول بیشتر نمایان شود

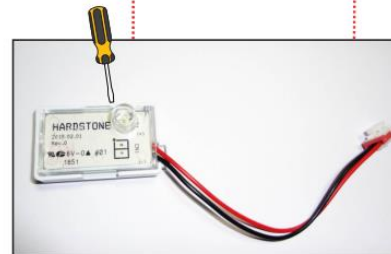




برای دسترسی به چراغ آبسردکن و برد نمایشگر می بایست مطابق شکل دو عدد خار تعبیه شده در زیر پدال را با فشار انگشتان دست به سمت بالا، آزاد نمایید. سپس آنرا به سمت خود حرکت دهید. دقت نمایید که می بایست اتصال سوکت را از روی برد نمایشگر جدا نمایید.



سپس مطابق شکل پیچ های نگهدارنده قاب نمایشگر را باز نمایید تا بتوانید به برد نمایشگر دسترسی پیدا کنید. چراغ های ال ای دی را می توانید پس از جدا کردن سوکت های آن از برد نمایشگر، به سمت بیرون بکشید. برای تعویض چراغ شما می توانید با پیچ گوشتی سر پهن و از قسمت نشان داده شده در شکل چراغ را از جای خود خارج نمایید و آن را تعویض کنید.





تنظیمات مربوط به دمای یخچال Fridge و حالت سرمایش سریع Power Cool

تنظیم دمای یخچال Fridge :

برای تنظیم دمای یخچال می توانید با لمس این دکمه به دمای مورد نظر برسید.

این دما بین ۱ الی ۷ درجه سانتی گراد قابل تنظیم است.

خنک کنندگی پر قدرت (Power Cool 3 Sec)

برای کاهش زمان لازم برای سرد کردن محصولات در یخچال، این دکمه را برای ۳ ثانیه لمس کرده و نگه دارید. این عملکرد هنگامی می تواند مفید باشد که لازم است اقلامی که زود خراب می شوند را سریعاً سرد کنید یا اینکه دمای داخل یخچال به طور شدیدی گرم شده باشد (در اثر باز ماندن خیلی زیاد درب)

در صورت فعال کردن این حالت یخچال بدون توجه به دمای تنظیم شده به دو حالت ذیل عمل میکند (هر یک از شرایط احراز شود یخچال از حالت خنک کنندگی پر قدرت خارج میگردد)
دمای خود را به دمای ۳- درجه سانتیگراد می رساند؛ یا طی مدت ۳ ساعت کمپرسور بصورت دائم کار خواهد بود.

پس از رسیدن به هر یک از شرایط مطرح شده فوق بالا فاصله یخچال به حالت عملکرد قبلی خود بازمیگردد.

در این حالت دمای نشان داده شده همان دمای تنظیمی دستی می باشد ولی نشانگر سرمایش سریع بر روی نمایشگر نشان داده می شود.



خاموش کردن یخچال : Fridge Off

اگر به هر نحوی نیاز بود یخچال خاموش شود، به طور مثال برای رفتن به مسافرت، می توان دکمه Fridge Off را به مدت ۵ ثانیه نگاه داشته تا به جای دمای یخچال بر روی برد نمایشگر، علامت - ظاهر گردد.
برای روشن کردن دستگاه می توانید این دکمه را مجددا فشار دهید.

چراغ پدال آب سردکن Dispenser Light :

تنها در حالتیکه قفل کودک فعال نباشد در دسترس خواهد بود.

چراغ در دو حالت نور زیاد و نور کم کار می کند که به شرح ذیل می باشد.

با لمس کلید Dispenser Light چراغ پدال آبسردکن و همچنین علامت نمایشگر روشن و با لمس مجدد خاموش می شوند.

اگر چراغ علامت در حالت روشن باشد به صورت دائم چراغ پدال آبسردکن روشن خواهد ماند. اگر این علامت خاموش باشد چراغ پدال آبسردکن همیشه خاموش خواهد بود اما هنگامیکه پدال آبسردکن فشار داده شود چراغ آن روشن شده و ۳ ثانیه پس از رها کردن پدال خاموش می شود.

حالت اقتصادی Eco

با لمس و نگاه داشتن Dispenser Light به مدت ۳ ثانیه فعال می شود و علامت روی صفحه نمایش داده می شود.

در این حالت دمای یخچال روی 5+ و دمای فریزر روی 18- درجه سانتی گراد تنظیم می گردد. به هنگام باز شدن درب حالت اقتصادی غیر فعال می شود.

در هنگام سرمایش سریع یخچال یا فریزر، حالت اقتصادی فعال نمی شود.

هنگامیکه حالت اقتصادی فعال باشد، یخساز غیر فعال می شود و زمانیکه حالت اقتصادی را غیر فعال شود، همچنان یخساز غیر فعال است و می بایست جهت استفاده از یخساز دکمه Ice Off را ۳ ثانیه نگاه داشت.



تنظیم دمای فریزر / فریز کردن پر قدرت (Power Freeze / Freezer) (3s)

دکمه Freezer فریزر دو منظور را برآورده می کند :

برای تنظیم فریزر روی دمای دلخواه شما

برای روشن و خاموش کردن عملکرد یخ زدن پر قدرت

با لمس دکمه Freezer می توانید دمای فریزر را بین ۱۴- درجه سانتی گراد تا ۲۴- درجه سانتی گراد تنظیم کنید.

عملکرد فریزر کردن پر قدرت

برای کاهش زمان لازم برای انجماد محصولات در فریزر این دکمه را برای ۳ ثانیه لمس کرده و نگه دارید.

این عملکرد هنگامی می تواند مفید باشد که لازم است اقلامی که زود خراب می شوند را سریعاً منجمد کنید یا اینکه دمای داخل فریزر به طور شدید گرم شود. (برای مثال اگر درب بمدت طولانی باز مانده باشد).

هنگامیکه از این عملکرد استفاده می کنید، مصرف انرژی یخچال افزایش پیدا می کند.

با ورود به تنظیمات Power Freeze عملکرد فریزر بشکل ذیل خواهد بود تا زمانیکه یکی از شرایط احراز گردد پس از آن این تنظیمات به حالت قبلی عادی برمیگردد :

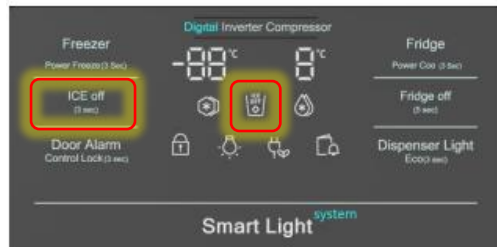
- دمای فریزر ۳۰- درجه سانتی گراد را تجربه کند
- کمپرسور بمدت ۳ ساعت دایم کار باشد
- زمانیکه وارد تنظیمات مربوط به عملکرد دیفراست بشویم

در تمام مدت زمانی که محصول در حالت Power Freeze کار میکند نشانگر بر روی نمایشگر روشن خواهد بود و دمای نشان داده شده همان دمای تنظیمی دستی اولیه خواهد بود.



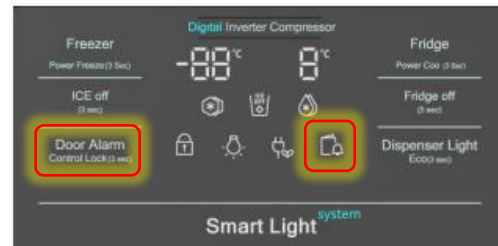
فعال و غیر فعال کردن یخساز (Ice Off 3 Sec)

همیشه یخساز به صورت پیشفرض فعال است، اگر دکمه Ice Off را به مدت ۳ ثانیه نگاه داریم عملکرد یخساز غیر فعال می شود و نشانگر آن بر روی نمایشگر روشن می شود.



نشانگر مربوط به آلارم Door Alarm

می توانید آلارم را جهت یادآوری باز بودن درب تنظیم کنید. اگر درب را برای بیش از یک دقیقه باز بگذارید آلارم در حالیکه نشانگر آلارم چشمک می زند به صدا در خواهد آمد. آلارم توسط پیشفرض کارخانه فعال می شود. برای غیرفعال سازی آلارم درب دکمه Door Alarm را فشار دهید. برای فعال سازی آلارم درب دکمه Door Alarm را فشار دهید.



قفل کنترل نمایشگر (Control Lock 3 sec)

در صورتیکه می خواهید تمامی کلیدهای روی صفحه را غیر فعال نمایید از کلید قفل کنترل استفاده نمایید در صورت لمس کلید Door Alarm به مدت ۳ ثانیه تمامی کلیدها غیر فعال خواهد شد و جهت خروج از این حالت و فعال کردن دکمه ها می توانید مجدد این کلید را ۳ ثانیه لمس کنید.

در این حالت تنظیمات دمایی یخچال هیچ تغییری نخواهد کرد.

بهتر است قبل از تمیز کردن سطح رویی نمایشگر و جلوگیری از تنظیمات ناخواسته بر روی نمایشگر کلیدهای مربوطه را غیر فعال نمایید.



تست دستی محصول یخچال



شرح	نشانگر یخچال	نشانگر فریزر
حالت انتظار لیست تنظیمات	0	rt
فن اواپراتور دور بالا	b	rt
فن اواپراتور دور پایین	C	rt
هیتر دیفراست	d	rt
فن کندانسور دور بالا	E	rt
فن کندانسور دور پایین	F	rt
نور کابین	G	rt
کمپرسور	A	rt

✓ برای تست دستی یخچال کلیدهای Fridge + Fridge Off را به مدت ۳ ثانیه همزمان باهم نگه دارید تا نشانگر دمای یخچال به شکل عدد یا حروف و نمایشگر فریزر rt درمی آید.

✓ سپس می توانید با لمس کردن دکمه Fridge به مراحل بعدی بروید. در این زمان تمامی عملکردها غیرفعال می شود و این حالت بر دیگر عملیات ها ارجحیت دارد.

✓ در هنگام این تست نشانگر اخطار به صورت چشمک زن در می آید.

✓ در هر مرحله حداکثر ۵ دقیقه باقی میماند و پس از آن اگر فرمانی را دریافت نکند به حالت کارکرد عادی محصول بازخواهد گشت.

✓ در مرحله A اگر دکمه Fridge را لمس نمایید به حالت عملکرد عادی محصول بازخواهد گشت.

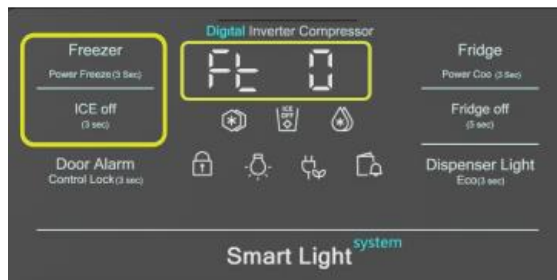


تست دستی محصول فریزر

برای تست دستی فریزر کلیدهای Freezer + Ice Off را به مدت ۳ ثانیه همزمان باهم نگه دارید تا محصول وارد تست دستی شود و نشانگر دمای فریزر به شکل ft در می آید.

سپس با لمس کردن دکمه Fridge می توانید به مراحل بعدی بروید. در این زمان تمامی عملکردها غیرفعال می شود و این حالت بر دیگر عملیات ها ارجحیت دارد.

شرح	نشانگر یخچال	نشانگر فریزر
حالت انتظار لیست تنظیمات	0	Ft
فن اواپراتور دور بالا	b	Ft
فن اواپراتور دور پایین	C	Ft
هیتر دیفراس	d	Ft
هیتر یخساز	h	Ft
فن کندانسور دور بالا	E	Ft
فن کندانسور دور پایین	F	Ft
نور کابین	G	Ft
کمپرسور	A	Ft



در هنگام این تست نشانگرها و آیکون اخطار به صورت چشمک زن در می آید.

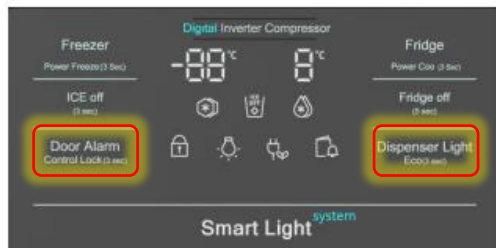
در هر مرحله حداکثر ۵ دقیقه باقی می ماند و پس از آن اگر فرمانی را دریافت نکند به حالت عادی نمایشگر محصول بازخواهد گشت.

در مرحله A اگر دکمه Fridge را لمس نمایید به حالت عادی نمایشگر محصول باز خواهد گشت.



تست اتوماتیک

در هنگام راه اندازی، عملیات تست خطایابی خودکار انجام می شود که بین ۹ تا ۱۱ دقیقه طول خواهد کشید. چنانچه خطایی در طول این حالت اتفاق بیفتد پس از اتمام تست نمایش داده خواهد شد. خطایابی خودکار، با هر قطع و وصل برق (حتی به صورت لحظه ای) انجام می شود. اگر در حین این تست خطایی ظاهر گردد، یخچال فریزر به کارکرد عادی خود ادامه خواهد داد. در طول خطایابی خودکار، نمایشگر حالت عادی را نشان می دهد و تمامی عملکردها و کلیدها در دسترس خواهد بود. اما کلیدهای ترکیبی در دسترس نخواهد بود.



۵. در فریزر، هیتر یخساز ۲۰ ثانیه شروع به کار می کند.

۶. فن کندانسور حالت دور بالا ۲۰ ثانیه

۷. فن کندانسور حالت دور پایین ۲۰ ثانیه

۸. کمپرسور ۳۰۰ ثانیه

۱. تأخیر ۱۲۰ ثانیه ای

۲. فن اواپراتور حالت دور بالا ۲۰ ثانیه

۳. فن اواپراتور حالت دور پایین ۲۰ ثانیه

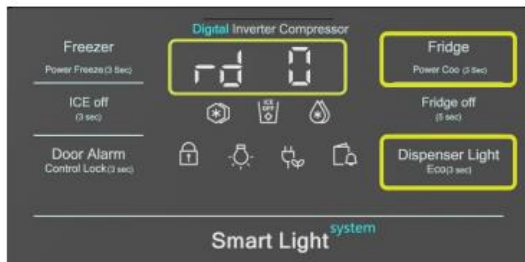
۴. هیتر دیفراست اواپراتور ۲۰ ثانیه

- پس از عملکرد ۳۰۰ ثانیه ای کمپرسور اگر دما بیش از حالت دمای مورد نظر جهت خاموش شدن کمپرسور باشد کمپرسور همچنان به کار خود ادامه میدهد.
- پس از عملکرد ۳۰۰ ثانیه ای کمپرسور اگر دما کمتر از حالت دمای مورد نظر جهت خاموش شدن کمپرسور باشد کمپرسور خاموش میگردد.
- بطور کلی زمان تست اتوماتیک در حدود ۹ الی ۱۱ دقیقه بطول می انجامد.
- در صورت بروز خطا در هر یک از بخش ها این خطا بلافاصله نمایش داده نمی شود بلکه پس از پایان مراحل تست خطاهای احتمالی نمایش داده میشوند.
- در حالت تست اتوماتیک نمایشگر حالت نرمال وضعیت دما را نشان میدهد و تمام عملکردهای مربوط به کلیدها و نمایشگرها قابل استفاده می باشد و وضعیت نرمال دارد. در حالت تست اتوماتیک دسترسی به برخی کلیدهای ترکیبی مانند تست دستی و تست دیفراست وجود نخواهد داشت.
- برای خروج از حالت تست اتوماتیک کلیدهای "Dispenser Light + Door Alarm" را بمدت ۵ ثانیه لمس نمایید.



تست دستی دیفراست قسمت یخچال

برای تست دیفراست دستی یخچال کلیدهای Fridge + Dispenser Light را به مدت ۳ ثانیه همزمان باهم نگه دارید در این حالت یخچال وارد دیفراست دستی می شود و نشانگر دمای یخچال به شکل rd در می آید.



سپس می توانید با لمس کردن دکمه Fridge به مراحل بعدی بروید.

در این زمان تمامی عملکردها غیرفعال می شود و این حالت بر دیگر عملیات ها ارجعیت دارد.

✓ در هنگام این تست نشانگرها و آیکن خطر به صورت چشمک زن در می آید.

✓ در مرحله تست کمپرسور اگر در طول ۵ دقیقه فرمانی از سوی کاربر دریافت نکند، از این دستور خارج می شود.

✓ در مرحله شبیه سازی تست دیفراست، بعد از عملیات دیفراست نمایشگر از این حالت خارج شده و به حالت عادی بازمی گردد.

✓ در حین عملیات دیفراست اگر کلید Fridge را لمس نمایید، تست دیفراست لغو می شود. اما قبل از ورود به حالت عادی این دو امر اجرا می گردد :

نوع تست	نشانگر یخچال	نشانگر فریزر
حالت انتظار لیست تنظیمات	8	rd
تست دیفراست	d	rd
تست کمپرسور	F	rd

۱. به مدت سه دقیقه هیچ عملیاتی صورت نمی گیرد.

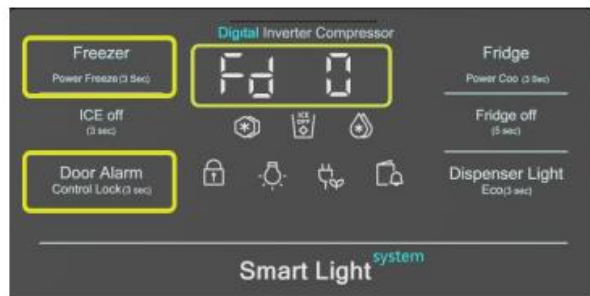
۲. سپس فن اواپراتور به مدت دو دقیقه شروع به کار می کند.

۳. در نهایت وارد حالت عادی می شوند.



تست دستی دیفراست قسمت فریزر

برای تست دیفراست دستی فریزر کلید Freezer + Door Alarm به مدت ۳ ثانیه همزمان با هم نگه دارید، در این حالت فریزر وارد حالت دیفراست دستی میشود و نشانگر دمای فریزر به شکل Fd در می آید. سپس با لمس کردن دکمه Fridge می توانید به مراحل بعدی بروید. در این زمان تمامی عملکردها غیرفعال می شود و این حالت بر دیگر عملیات ها ارجحیت دارد.



✓ در هنگام این تست نشانگرها و آیکنون اخطار به صورت چشمک زن در می آید.

✓ در مرحله تست کمپرسور اگر در طول ۵ دقیقه فرمانی از سوی کاربر دریافت نکند، از این دستور خارج می شود.

✓ در مرحله شبیه سازی تست دیفراست، بعد از عملیات دیفراست، محصول از حالت تست دستی دیفراست خارج شده و به عملکرد عادی باز می گردد.

✓ اگر در مرحله A از تست دستی دیفراست، کلید Fridge را لمس کنید محصول از این تست خارج میشود اما قبل از ورود به حالت عادی این دو امر اجرا می گردد :

نوع تست	نشانگر یخچال	نشانگر فریزر
حالت انتظار لیست تنظیمات	8	Fd
تست دیفراست	d	Fd
تست کمپرسور	F	Fd

✓ ۱. به مدت سه دقیقه هیچ عملیاتی صورت نمی گیرد

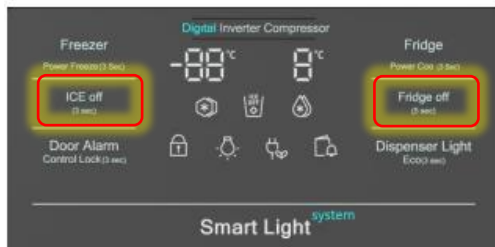
۲. سپس فن اواپراتور به مدت دو دقیقه شروع به کار می کند.

۳. در نهایت وارد عملکرد عادی می شود.



حالت نمایشگاهی محصول

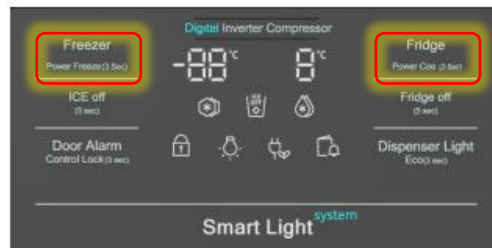
- کلیدهای "Fridge Off + Ice Off" را بمدت ۱۰ ثانیه لمس نمایید.
- در این حالت فن و کمپرسور خاموش میگردد ولی LED ها و نمایشگر در حالت عادی کار میکند.
- برای خروج از حالت نمایشگاهی مجدد همان کلیدهای ترکیبی را بمدت ۱۰ ثانیه لمس نمایید.





مشاهده خطاهای درج شده در حافظه محصول

کد خطاهای نمایش داده شده در نشانگر دما پس از ۵ دقیقه دیگر نمایش داده نمیشود و جهت مشاهده خطای ثبت شده در حافظه محصول باید کلیدهای ترکیبی "Fridge + Freezer" را بمدت ۵ ثانیه لمس نمایید.



اگر خطایی در سیستم وجود داشته باشد :

کد و یا کدهای خطا نشان داده خواهد شد
هشدار محصول به همراه نشانگر آلارم به صدا در خواهد آمد.
کد خطا بصورت چشمک زن مشاهده میگردد.
صدای هشدار مربوط به خطای محصول قابل خاموش شدن نمی باشد و به صورت مداوم ۵ دقیقه شنیده می شود.

اگر خطایی در سیستم وجود نداشته باشد

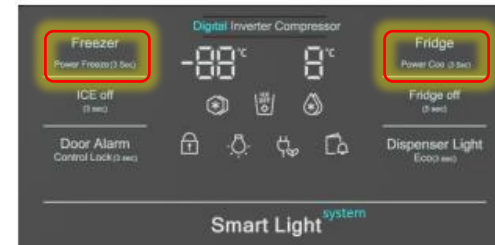
عدد "0" بصورت چشمک زن نمایش داده خواهد شد.
هشدار محصول و نشانگر آلارم محصول خاموش می باشد.
برای خروج از این حالت فقط کافیسیت یکبار کلیدهای ترکیبی "Fridge + Freezer" را لمس نمایید.

نشانگر یخچال	نشانگر فریزر	علت	توضیحات
1	rE	عدم سرمایش یخچال	پس از روشن ماندن کمپرسور به مدت ۴ ساعت دمای اواپراتور بالای ۳ درجه سانتیگراد بماند
2	rE	خطای عدم برفک زدایی	اگر دمای سنسور اواپراتور بعد از ۶۰ دقیقه عملیات دیفراست به بالای ۱۲ درجه نرفته باشد.
3	rE	خطای فن اواپراتور	اگر یکی از دورها و یا به صورت کلی فن کار نکند.
4	rE	خطای فن کندانسور	اگر یکی از دورها و یا به صورت کلی فن کار نکند.
5	rE	خطای سنسور داخل کابین	در این حالت کمپرسور یخچال بصورت مداوم ۲۰ دقیقه کار می کند و ۴۰ دقیقه خاموش می ماند.
6	rE	خطای سنسور اواپراتور	در صورت بروز این خطا هر ۳ ساعت از کارکرد کمپرسور، هیتِر دیفراست ۱۵ دقیقه کار می کند.
7	rE	خطای سنسور دمای محیط	در صورت بروز این خطا کمپرسور با دور 4000 RPM کار خواهد کرد و فن کندانسور با دور بالا کار خواهد کرد.
8	rE	خطای عدم اتصال برداصلی و برد نمایشگر	در این حالت با نمایش عدد خطا، صدای آلارم به گوش خواهد رسید.



مشاهده خطاهای درج شده در حافظه محصول

کد خطاهای نمایش داده شده در نشانگر دما پس از ۵ دقیقه دیگر نمایش داده نمیشود و جهت مشاهده خطای ثبت شده در حافظه محصول باید کلیدهای ترکیبی "Fridge + Freezer" را بمدت ۵ ثانیه لمس نمایید.



اگر خطایی در سیستم وجود داشته باشد :

کد و یا کدهای خطا نشان داده خواهد شد
هشدار محصول به همراه نشانگر آلارم به صدا در خواهد آمد.
کد خطا بصورت چشمک زن مشاهده میگردد.
صدای هشدار مربوط به خطای محصول قابل خاموش شدن نمی باشد و به صورت مداوم ۵ دقیقه شنیده می شود.

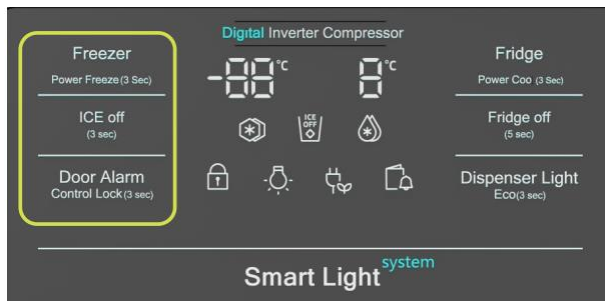
اگر خطایی در سیستم وجود نداشته باشد

عدد "0" بصورت چشمک زن نمایش داده خواهد شد.
هشدار محصول و نشانگر آلارم محصول خاموش می باشد.
برای خروج از این حالت فقط کافیست یکبار کلیدهای ترکیبی "Fridge + Freezer" را لمس نمایید.

نشانگر یخچال	نشانگر فریزر	علت	توضیحات
1	FE	عدم سرمایش یخچال	پس از روشن ماندن کمپرسور به مدت ۴ ساعت دمای اواپراتور بالای ۳ درجه سانتیگراد بماند
2	FE	خطای عدم برفک زدایی	اگر دمای سنسور اواپراتور بعد از ۶۰ دقیقه عملیات دیفرست به بالای ۱۲ درجه نرفته باشد.
3	FE	خطای فن اواپراتور	اگر یکی از دورها و یا به صورت کلی فن کار نکند.
4	FE	خطای فن کندانسور	اگر یکی از دورها و یا به صورت کلی فن کار نکند.
5	FE	خطای سنسور داخل کابین	در این حالت کمپرسور یخچال بصورت مداوم ۲۰ دقیقه کار می کند و ۴۰ دقیقه خاموش می ماند.
6	FE	خطای سنسور اواپراتور	در صورت بروز این خطا هر ۳ ساعت از کارکرد کمپرسور، هیتز دیفرست ۱۵ دقیقه کار می کند.
7	FE	خطای سنسور دمای محیط	در صورت بروز این خطا کمپرسور با دور 4000 RPM کار خواهد کرد و فن کندانسور با دور بالا کار خواهد کرد.
8	FE	خطای عدم اتصال برد اصلی و برد نمایشگر	در این حالت با نمایش عدد خطا، صدای آلارم به گوش خواهد رسید.
9	FE	خطای سنسور یخساز	دمای سطح یخ توسط برد خوانده نشود.
h	FE	خطای موتور یخساز	عدم کارکرد موتور یخساز



تنظیمات مربوط به یخساز



برای تنظیم کردن عملکرد یخساز باید مراحل زیر را اجرا نمایید - :

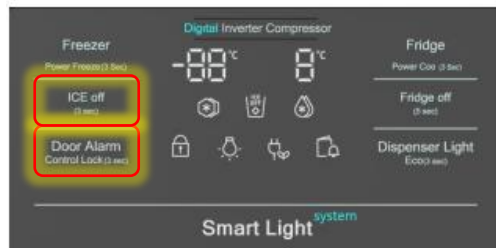
۱. برای ورود به برنامه سه دکمه Freezer + Ice Off + Door Alarm را برای سه ثانیه همزمان نگه دارید.
۲. برای گذر به مراحل بعدی دکمه Fridge را لمس نمایید.
۳. برای افزایش مقدار دکمه Freezer را لمس نمایید.
۴. برای کاهش مقدار دکمه Ice Off را لمس نمایید.
۵. برای ذخیره تنظیمات سه دکمه Freezer + Ice Off + Door Alarm را همزمان لمس نمایید.

مرحله	کد نمایش	مقادیر	واحد	مقادیر پیشفرض
آغاز تنظیمات یخساز	C0 - 88	-	-	-
حداکثر دمای کابین	C1	۰ - -۲۰	۱ درجه	۷- درجه سانتی گراد
مدت زمان روشن بودن هیتر یخساز	C2	۱~۹۹	۴ ثانیه	۳۸ واحد (۱۵۲ ثانیه)
مدت زمان روشن بودن شیر برقی در محصولات فاقد فلومتر	C3	۱~۹۹	۰.۱ ثانیه	۴۰ واحد (۴ ثانیه)
دمای تکمیل یخسازی	C4	-۹~۹	۱ درجه	۷- درجه سانتی گراد
زمان تأخیر در تخلیه یخ	C5	۱~۹۹	۱ دقیقه	۱۵ دقیقه
ماکزیمم تعداد پالس مجاز فلومتر	C6	۱۰~۹۹	۳ پالس	۶۰ واحد (۱۸۰ پالس)
تعداد چرخش قالب یخ	C7	۱~۵	۱ مرتبه	۲ مرتبه
زمان یخسازی در صورت خرابی سنسور یخساز	C8	۱~۱۵	۳۰ دقیقه	۶ واحد (۱۸۰ دقیقه)
زمان تأخیر پس از مرحله آبگیری	C9	۱~۱۵	۱۰ دقیقه	۹ واحد (۹۰ دقیقه)
ماکزیمم تایم روشن بودن شیربرقی در مرحله آبگیری برای محصولات دارای فلومتر	CA	۱~۲۰	۱ ثانیه	۱۱ ثانیه



تست سلامت یخساز

چنانچه کلیدهای ترکیبی Ice Off + Door Alarm را با هم به مدت ۳ ثانیه لمس و نگه دارید وارد حالت تست دستی یخساز می شوید و باقی فعالیت ها در طول این مدت لغو می گردد. این تست به سایر تست ها تقدم دارد. مراحل تست بشکل ذیل می باشد :



نوع تست	نشانهگر یخچال	نشانهگر فریزر
حالت انتظار لیست تنظیمات	0	It
میزان یخ در ظرف یخساز کنترل می شود.	1	It
قالب یخ بسته به مقدار پارامتر C7، ۲ بار چرخش می یابد.	2	It
هیتر یخساز بسته به مقدار C2 روشن می شود.	3	It
میزان آگیری بسته به میزان C3 انجام میشود.	h	It

برای خروج از تست دستی یخساز باید کلیدهای Ice off + Door Alarm را لمس نمایید.

• هنگامیکه محصول از تست دستی خارج می شود ۲ مرحله زیر به ترتیب اتفاق می افتند.

○ قالب یخ به منظور تخلیه آب ۱ دور می چرخد.

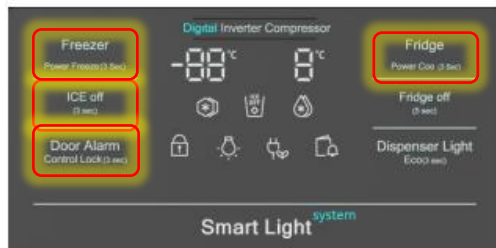
○ محصول وارد کارکرد عادی میشود.



State Mode یخچال

برای ورود به این حالت کلیدهای ترکیبی (Fridge + Freezer + Ice Off + Door Alarm) را بمدت ۵ ثانیه لمس نمایید.

■ برای ورود به مرحله بعدی تست از کلید Fridge استفاده نمایید.



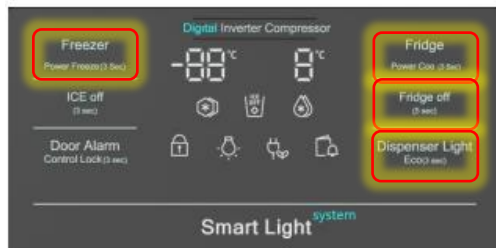
شماره	علامت	عملکرد
۱	rS r	دمای سنسور کابین
۲	dS r	دمای سنسور دیفراست
۳	AS r	دمای سنسور محیط
۴	rF r	روشن / خاموش بودن فن اواپراتور
۵	CF r	روشن / خاموش بودن فن کندانسور
۶	Hr r	روشن / خاموش بودن هیتر
۷	Co r	روشن / خاموش بودن کمپرسور



State Mode فریزر

برای ورود به این حالت کلید های ترکیبی (Freezer + Fridge + Ice Off + Door Alarm) را بمدت ۵ ثانیه لمس نمایید.

■ برای ورود به مرحله بعدی تست از کلید Freezer استفاده نمایید.

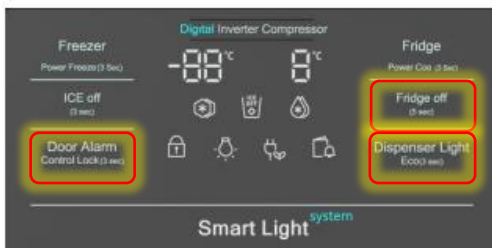


شماره	علامت	عملکرد
۱	rS F	دمای سنسور کابین
۲	dS F	دمای سنسور دیفراس
۳	AS F	دمای سنسور محیط
۴	rF F	روشن / خاموش بودن فن اواپراتور
۵	CF F	روشن / خاموش بودن فن کندانسور
۶	Hr F	روشن / خاموش بودن هیتر
۷	Co F	روشن / خاموش بودن کمپرسور
۸	IS F	دمای سنسور یخساز



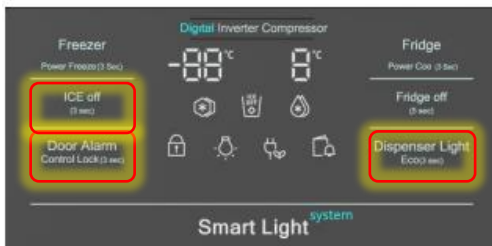
ورژن یخچال

برای ورود به این حالت کلیدهای ترکیبی (Fridge off + Door Alarm + Dispenser Light) را لمس نمایید.



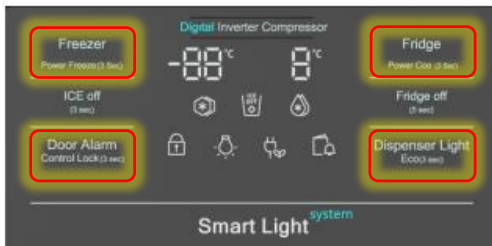
ورژن فریزر

برای ورود به این حالت کلیدهای ترکیبی (Ice off + Door Alarm + Dispenser Light) را لمس نمایید.



ورژن نمایشگر

برای ورود به این حالت کلیدهای ترکیبی (Freezer + Fridge + Dispenser Light + Door Alarm) را ۵ ثانیه لمس نمایید.



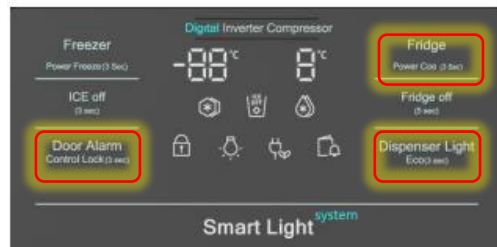


تنظیم نور LED

برای ورود به این حالت کلید های ترکیبی (Fridge + Door Alarm + Dispenser Light) را لمس نمایید.

با زدن دکمه Fridge باید روی نمایشگر قسمت فریزر t4 نمایش داده شود و قسمت یخچال با تغییر اعداد میزان نور LED را تغییر می دهیم.

توجه : موارد t0، t1، t2 و t3 رابه هیچ وجه تغییر ندهید.



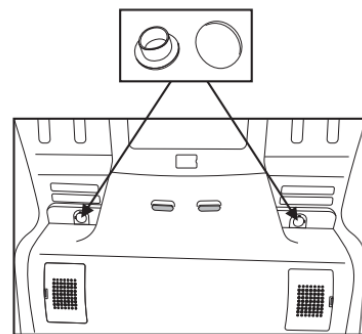
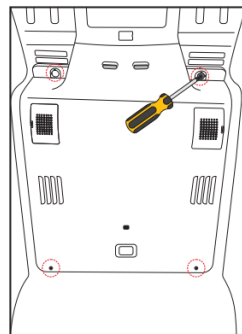


دمونتاژ قطعات مجموعه کاور اوپراتور یخچال

برای دسترسی به اوپراتور و متعلقات آن باید مراحل زیر را اجرا نمایید:

۱. کاور پیچ های قاب اوپراتور را از جای خود خارج کنید.

۲. پیچ های نشان داده در شکل را باز کنید.

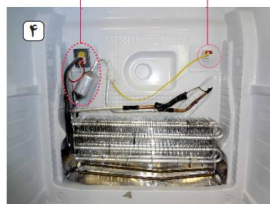


۳. قاب را به آرامی و از بالا به سمت خود بکشید تا خارهای تعبیه شده در طرفین از روی وان آزاد شود. سپس سوکت فن را از جای خود خارج نمایید.



تعویض ترموفیوز، هیتر و سنسور اوپراتور یخچال

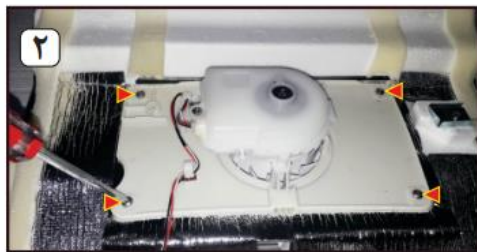
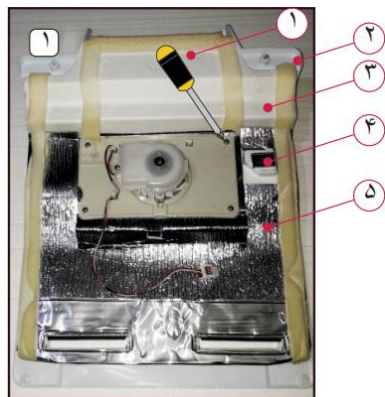
در شکل، محل نصب سنسور اوپراتور را مشاهده می کنید که بر روی لوله برگشت اوپراتور می باشد. برای تعویض اوپراتور می بایست ابتدا سوکت های سنسور، هیتر و ترموفیوز را از جای خود خارج کنید.





تعویض فن اواپراتور یخچال

برای تعویض فن اواپراتور یخچال، پس از باز کردن مجموعه کاور اواپراتور از بدنه، پیچ های پایه فن را باز کنید.



پروانه فن را از شفت موتور فن بیرون بکشید.

پیچ قاب موتور فن را باز کنید.

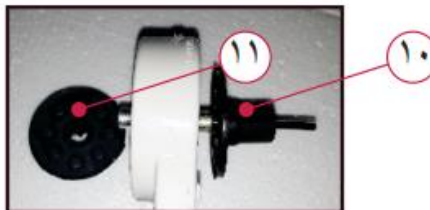
مشخصات موتور فن شماره ۱۲ به قرار زیر است :

3.21 W

0.268 A

2520 RPM

DC12





دمونتاژ قطعات مجموعه کانال هوای یخچال

برای سنسور کابین یخچال یا چراغ روشنایی داخل کابین یخچال میبایست پس از جدا کردن کاور اواپراتور، مراحل زیر را طی کنید :

درپوش نشان داده در شکل را از جای خود خارج کنید و پیچ مربوط را باز کنید.

درکناره های کانال مقسم هوا برای نصب بر روی وان یخچال خار تعبیه شده است که در شکل شماره ۱ نشان داده است. سپس کانال مقسم هوا را به آرامی به سمت بیرون حرکت دهید. دقت کنید که باید در هنگام بیرون کشیدن مقسم هوا سوکت سنسور کابین یخچال و سوکت چراغ روشنایی را از بدنه جدا کنید.





دمونتاژ قطعات چراغ روشنایی یخچال

برای تعویض چراغ کابین یخچال ابتدا قاب رویی را مطابق تصویر شماره یک از قاب زیری جدا کنید. برای این کار باید خارهای نگهدارنده قاب را از جای خود آزاد کنید. این خارها در تصویر شماره یک نشان داده شده است. همانطور که در شکل شماره ۳ نشان داده شده است سیم رابط چراغ را از سوکت های ال ای دی جدا کنید. سپس فریم چراغ را مطابق تصویر شماره ۲ از خارهای نگهدارنده نشان داده در شکل آزاد کنید.

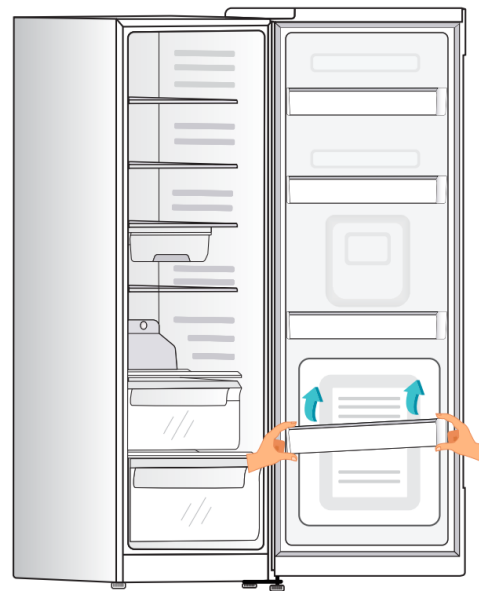
چراغ ها بصورت کشویی داخلی فریم چراغ مونتاژ شده اند. بنابراین برای تعویض، باید آنها را از جای خود بصورت کشویی بیرون بکشید و بعد از تعویض، همین مراحل را تکرار کنید.



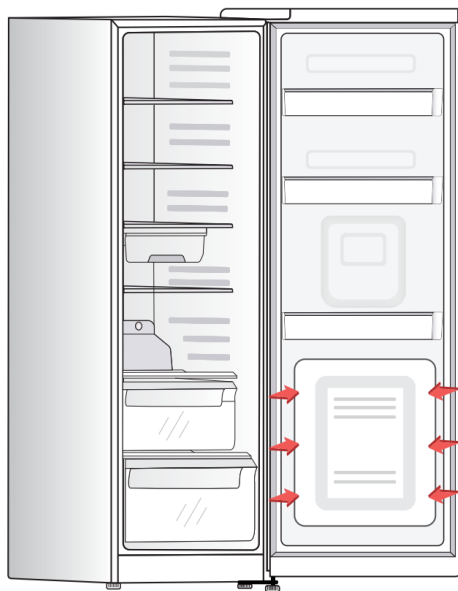


دمونتاژ تانک آبسردکن

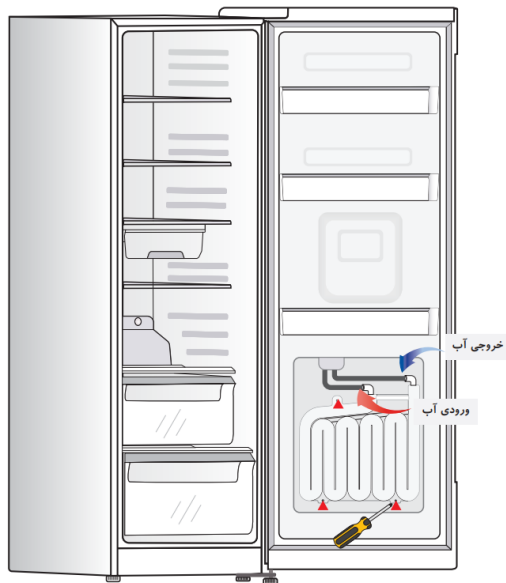
برای تعویض تانک آبسردکن ابتدا بطری گیر موجود بر درپوش تانک آبسردکن را خارج کنید.



سپس درپوش تانک را از لاینر درب یخچال جدا کنید. برای این منظور باید خارهای نگهدارنده را که در تصویر نشان داده شده است، آزاد کنید.



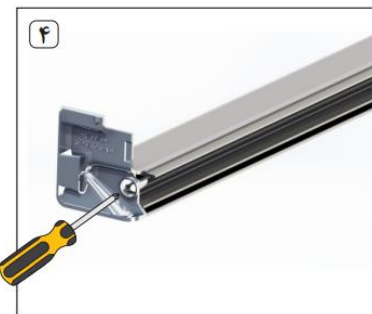
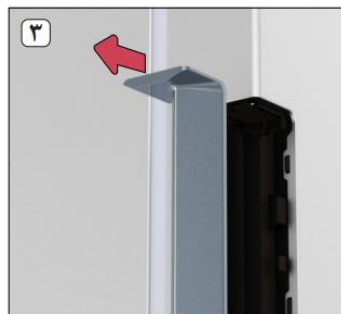
در ادامه پیچ های نشان داده شده در تصویر پایین که نگهدارنده قطعه به درب یخچال است را باز نمایید. سپس شلنگ های متصل به فیتینگ را جدا کنید. دقت شود که مسیر ورودی و خروجی آب به مانند تصویر زیر باشد.



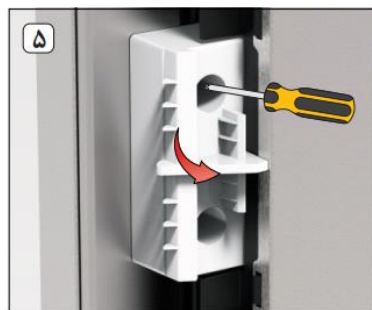


دمونتاژ دستگیره درب یخچال

برای تعویض دستگیره های یخچال می بایست مطابق تصویر شماره یک با استفاده از پیچ گوشتی سرتخت باریک و یک پارچه برای اینکه به درب و دستگیره آسیب نزنند، دستگیره را به سمت بیرون حرکت دهید تا از خارهای نگهدارنده آزاد شود و این حرکت را در راستای دستگیره و تا بالا ادامه دهید. برای قسمت پایین دستگیره نیز به همین روش باید عمل کنید.



دراینحال میبایست مطابق تصویر شماره ۳ دستگیره را در جهت نشان داده شده بیرون بکشید تا از جای خود آزاد شود. اگر نیاز بود دستگیره آلومینیومی را از نگهدارنده های بالا و پایین جدا کنید، سپس باید مطابق تصویر شماره ۴ پیچ نشان داده شده را باز نمایید.

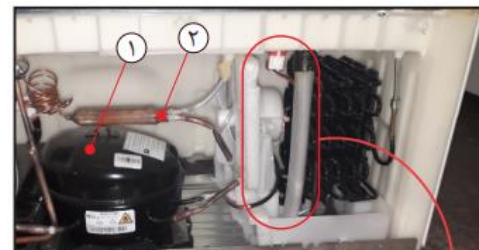


رابط بین دستگیره نیز با دو عدد پیچ سر واشردار به پشتی دستگیره متصل است که می توان با باز نمودن آنها، رابط را از درب جدا کرد. برای اتصال قطعات دستگیره می بایست مسیر مذکور را بالعکس انجام دهید.



عملکرد فن کندانسور (مشارک بین یخچال و فریزر)

اگر نیاز به تعویض موتور فن یونیت کندانسور بود، پس از باز کردن کاور فلزی پشت محصول، می توانید پس از جدا کردن سوکت مربوطه و پیچ نشان داده شده در تصویر پایین، قاب موتور را در جهت نشان داده شده بکشید تا از خار نگهدارنده آزاد شود.



سپس مطابق تصویر شماره ۳ و در جهت نشان داده شده موتور فن و پروانه فن را از پایه نگهدارنده بیرون آورید. حال پروانه فن را از شفت موتور فن بیرون بکشید تا بتوانید پیچ های قاب موتور فن را باز کنید. حال مطابق تصویر رو به رو به قاب را بصورت لولایی از خار نگهدارنده آزاد کنید. حال موتور و اشراهای آن قابل دسترس هستند.

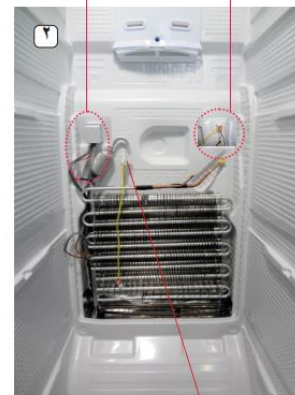




دمونتاژ قطعات مجموعه کاور اواپراتور فریزر

برای دسترسی به اواپراتور و متعلقات آن باید مراحل زیر را اجرا نمایید :

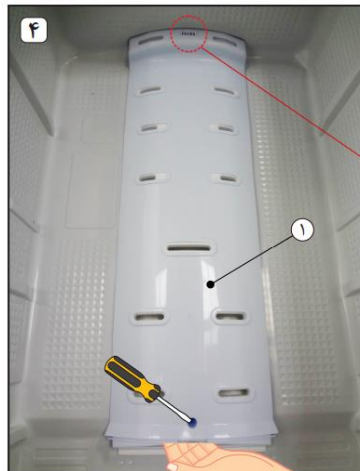
تمامی سبدها را از فریزر بیرون آورید، سپس کاور پیچ های قاب اواپراتور را از جای خود خارج کنید. پیچ های نشان داده در تصویر شماره یک را باز کنید.



Cover Fuse Heater

که سنسور اواپراتور را بر روی لوله برگشت نکه می دارد

برای دسترسی به سنسور اواپراتور میبایست ابتدا پیچ تعبیه شده در پایین کانال مقسم هوای فریزر را باز کنید. سپس از زیر کانال گرفته و به آرامی آنرا به سمت خود بکشید. باید توجه داشته باشید که سنسور به بدنه متصل است.



محل سنسور کابین فریزر

در شکل زیر محل نصب سنسور کابین را مشاهده می کنید.





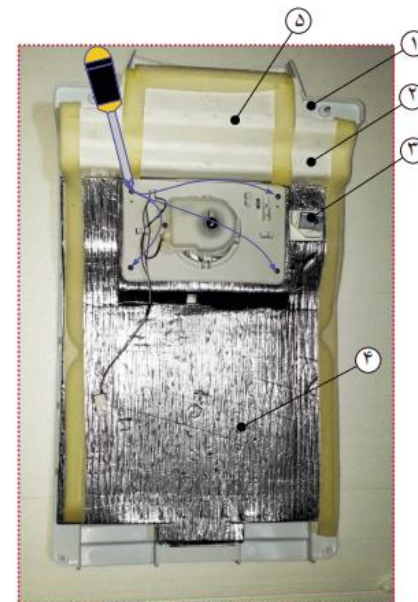
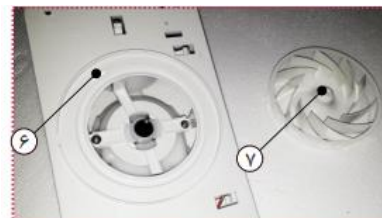
دمونتاژ قطعات فن اواپراتور فریزر

به منظور تعویض موتور فن اواپراتور فریزر و یا قطعات مربوطه، پس از باز کردن کاور اواپراتور فریزر می بایست پیچ های نشان داده شده در تصویر رو به رو باز کنید.

پیچ تثبیت کننده قالب را به مانند تصویر رو به رو باز کنید.
پروانه فن را از شفت موتور فن بیرون بکشید.

حال می توانید به موتور فن دسترسی پیدا کنید که مشخصات آن به ترتیب زیر است:

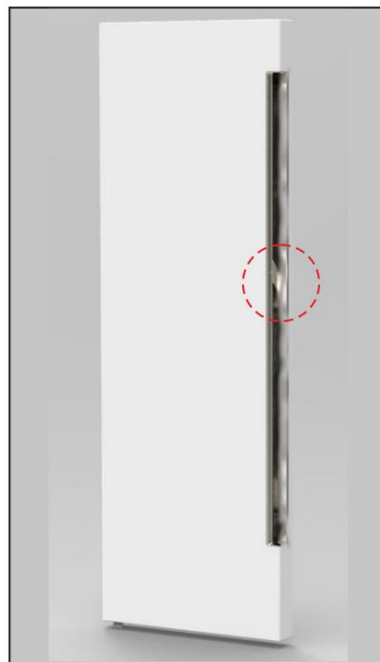
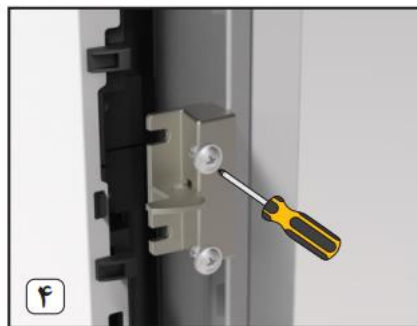
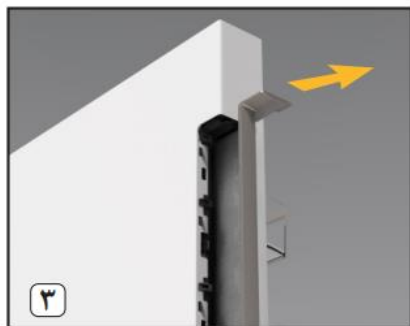
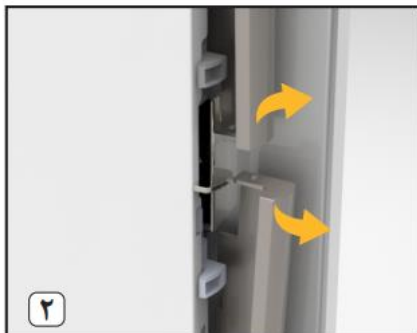
پروانه فن را از شفت موتور فن بیرون بکشید.





دمونتاژ دستگیره درب فریزر

برای جدا نمودن دستگیره های فریزر می بایست با یک پیچ گوشتی سر پهن کوچک و به کمک یک پارچه که به درب آسیب نزند، بین درز دستگیره و درب فاصله ایجاد کرده و خارهای دستگیره را از درب آزاد کنید و این کار را در امتداد دستگیره ادامه دهید. سپس دستگیره را مطابق شکل ۳ به سمت نشان داده حرکت دهید تا کامل از جای خود خارج شود. رابط بین دستگیره نیز با دو عدد پیچ سر واشردار به پشتی دستگیره متصل است که می توان با باز نمودن آنها، رابط را از درب جدا کرد. برای اتصال قطعات دستگیره می بایست مسیر مذکور را بالعکس انجام دهید.



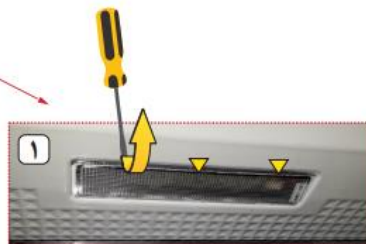


دمونتاژ قطعات چراغ روشنایی کابین فریزر

طلق قاب چراغ را مطابق تصویر شماره یک، توسط پیچ گوشتی سر پهن کوچک سه لبه نشان داده شده در شکل را بصورت دورانی از جای خود خارج کنید.

ال ای دی را همانند تصویر شماره ۲ از خارهای نگهدارنده آزاد کنید.

حال می توانید سوکت ال ای دی را از آن جدا و چراغ را تعویض نمایید.





عملکرد دیفراست (برفک زدائی)

عملکرد دیفراست بر مبنای میزان دمای محیط و تعداد دفعات باز و بسته شدن درب محصول بصورت هوشمند تنظیم میگردد.

وضعیت	درب کاملاً بسته بوده باشد	کمتر از ۶ مرتبه درب باز شده باشد	بیشتر از ۶ مرتبه درب باز شده باشد
زمان برفک زدایی یخچال	هر ۱۸ ساعت از زمان روشن بودن کمپرسور	هر ۶ ساعت از زمان روشن بودن کمپرسور	هر ۴ ساعت از زمان روشن بودن کمپرسور
زمان برفک زدایی فریزر	هر ۲۶ ساعت از زمان روشن بودن کمپرسور	هر ۷ ساعت از زمان روشن بودن کمپرسور	هر ۵ ساعت از زمان روشن بودن کمپرسور

زمانبندی نحوه انجام دیفراست در محصول

چنانچه دمای اواپراتور برابر یا گرمتر از ۱۲ درجه باشد یا ۶۰ دقیقه از زمان برفک زدایی گذشته باشد، هر کدام که زودتر فرا برسد، خاتمه مییابد. همچنین حداقل زمان دیفراست ۲ دقیقه می باشد.

۵ دقیقه بعد از خاموش شدن هیتر، کمپرسور روشن خواهد شد. (بدین صورتکه به مدت ۳ دقیقه هیچ فعالیتی انجام نمی شود و سپس به مدت ۲ دقیقه فن اواپراتور کار خواهد کرد و سپس کمپرسور روشن می شود و فن اواپراتور خاموش میشود و بعد از ۵ دقیقه فن اواپراتور روشن میشود.

(در حالت خطای سنسور دیفراست، سیکل دیفراست به صورت زیر تعریف میشود :

۱. در یخچال بعد از هر ۳ ساعت کارکرد کمپرسور، انجام خواهد شد.

۲. در فریزر بعد از هر ۵ ساعت کارکرد کمپرسور، انجام خواهد شد.

۳. زمان روشن بودن هیتر ۱۵ دقیقه خواهد بود





عملکرد اولیه یخساز

همیشه یخساز به صورت پیشفرض فعال است. اگر دکمه Ice Off را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید عملکرد یخساز غیرفعال می شود و نشانگر ICE OFF بر روی نمایشگر روشن می شود.

با هر بار لمس کلید بمدت ۳ ثانیه، یخساز روشن و خاموش میشود.

پس از پر شدن محفظه نگهدارنده یخ با توجه به روشن بودن مجموعه یخساز ولی یخسازی در فریزر متوقف میگردد تا زمانی که مصرف کننده از مجموعه یخساز استفاده نماید و حجم یخ از داخل محفظه یخساز کم شود، این رویه تا زمان غیر فعال نمودن یخساز ادامه خواهد داشت.

پس از هر بار قطع و وصل شدن اتصال برق محصول بدون توجه به وضعیت فریزر اولین روند یخسازی محصول بدون پر کردن آب در یخساز صورت میپذیرد تا از عملکرد اولیه اطمینان حاصل گردد.

تغییرات اعمال شده در تنظیمات (دما، عملکرد یخساز و ...) ۶ ثانیه پس از اعمال تغییرات ذخیره میشود و چنانچه برق هم برود این اطلاعات ذخیره خواهد ماند، بنابراین پس از راه اندازی مجدد با تنظیمات جدید شروع به کار خواهد کرد.

اگر دیفراست در فریزر در حال انجام باشد و زمان تخلیه یخساز فرا برسد، پروسه تخلیه یخساز متوقف می گردد تا زمانی که :

❑ اولین فرآیند کارکرد کمپرسور پس از دیفراست صورت پذیرد.

❑ سنسور دمای مجموعه یخساز ۷- درجه سانتیگراد را حس نماید.

مراحل یخ سازی محصول

پس از اینکه یخ در یخساز آماده شد سطح یخ توسط اهرم یخساز چک میشود :

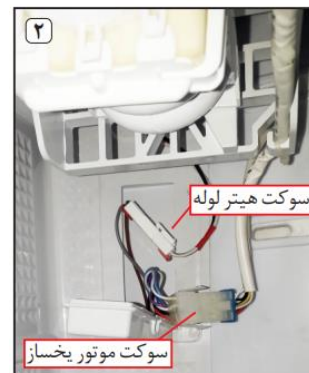
- a) اگر محفظه نگهدارنده یخ خالی باشد عملکرد تخلیه یخ انجام می پذیرد و مجموعه به یخسازی ادامه میدهد.
- b) اگر محفظه نگهدارنده یخ پر باشد، تخلیه یخ صورت می پذیرد و پس از آن عملکرد یخسازی متوقف میگردد و آبریزی داخل یخساز صورت نمی پذیرد تا زمانی که درب محصول باز و بسته شود و یا اهرم یخساز فعال گردد در این صورت مجدداً سطح یخ توسط اهرم یخساز چک میشود در صورت خالی بودن یخسازی از سر گرفته می شود.



دمونتاژ قطعات مجموعه یخساز

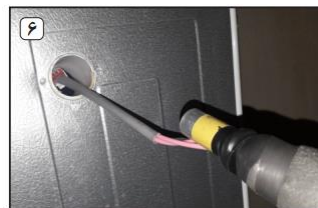
جهت تعویض یخساز و یا لوله آلومینیومی آب ابتدا سبدهای یخساز را خارج نمایید.

دریوش سوکت را مطابق تصویر شماره ۱ از جای خود خارج نمایید.



سوکت های معرفی شده در شکل رو به رو را از روی بدنه جدا نمایید.

برای تعویض موتور یخساز نیز به مانند شکل پایین پیچ های فریم موتور یخساز را از فریم طبقه باز کنید.



دقت فرمایید که فریزر متصل به برق نباشد. زیرا هیتر لوله آلومینیومی دارای برق مستقیم می باشد.

اکنون لوله آلومینیومی انتقال آب در دسترس میباشد که اگر نیاز به تعویض آن بود میبایست از پشت محصول، پیچ های آن را باز کنید (تصویر شماره ۵) و لوله را بیرون بکشید. قبل از بیرون کشیدن لوله، نازل لاستیکی را از لوله جدا نمایید.





یخساز یخ نمی سازد

۱. آیا یخساز روشن است؟

خیر : یخساز روشن شود و از طریق نمایشگر تست سلامت یخساز گرفته شود

بله : در صورت روشن بودن یخساز مراحل زیر چک شود.

۲. آیا در قالب یخساز یخ وجود دارد و تخلیه نشده است؟

بله : اهرم کنار یخساز را بررسی کنید که به قسمت بالای فریم یخساز گیر نکرده باشد. سنسور زیر قالب یخساز را بررسی کنید که از قالب فاصله نداشته باشد. توسط تنظیمات یخساز دمای تعریف شده برای سنسور زیر قالب یخساز را بررسی کنید، باید ۵- یا ۷- باشد.

خیر : تست سلامت یخساز گرفته شود و از کارکرد یخساز کامل مطمئن شوید. مسیر آب را چک کنید، مسدود نباشد. اهرم کنار قالب یخساز را بررسی کنید گیر نکرده باشد.

۳. قالب یخساز به حالت تخلیه گیر کرده است

آیا داخل قالب، یخ وجود دارد و تخلیه نشده است ؟

بله : اگر تشکیل یخ در قالب به صورت یک تیکه و کامل است و در حالت تخلیه مانده است. این ایراد مربوط به فشار آب است آبیگری بیش از حد انجام شده و از رنج قالب بیشتر است یخ به صورت یک تیکه تشکیل شده و در زمان تخلیه قدرت موتور یخ ساز کم بوده و قدرت جدا سازی یخ از قالب را نداشته و در حالت تخلیه باقی میماند با استفاده از تنظیمات تایم آبیگری را کم یا شیر ورودی آب را در حالت نیمه باز قرار دهید و مجدد تست سلامت گرفته شود و میزان آبیگری را بررسی کنید

خیر : مسیر سیم کشی قالب یخساز را بررسی کنید (به ویژه قسمت داخل کابین سوکت یخساز)

۴. آب در قسمت لوله یخساز یخ میزند

۱. المنت لوله آبریز را بررسی کنید سالم است یا نه ؟

۲. ژله ای سر لوله آبریز را بررسی کنید که دفرمه نشده باشد یا بیش از حد به سمت لوله نرفته باشد که باعث پس زدن یا باقی ماندن آب در مسیر نشود.

۳. تایم روشن ماندن المنت را با استفاده از تنظیمات یخساز بررسی کنید.



داخل محفظه زیر قالب یخساز آب وجود دارد و یخ و آب با هم تخلیه میشود

این ایراد مربوط به کم بودن فشار آب است زمانی که فشار آب کم باشد در زمان آبیگری آب به اندازه کافی داخل دستگاه آبیگری نشده است و چون سنسور یخساز که زیر قالب یخساز وجود دارد و هیچ آبی روی سنسور قرار نگرفته است و بعلت اینکه دمای سنسور تغییر نکرده است به همین دلیل دما بالاتر از ۵- و ۷- است فرمان تخلیه یخ را به برد اصلی داده و بعد از ۱۵ دقیقه تخلیه را انجام میدهد و بعلت اینکه آب هنوز به صورت کامل منجمد نشده است به صورت یخ و آب در قسمت محفظه زیر قالب وجود دارد.

جهت رفع ایراد موارد زیر بررسی شود

۱. ابتدا نحوه نصب فیلتر را بررسی کنید و طبق جهت های عنوان شده روی فیلتر نصب شده باشد (ورود و خروج)

۲. لوله های ورودی آب به فیلتر و خروجی فیلتر را بررسی کنید.

۳. شیر ورودی آب منزل را بررسی کنید و کامل باز کنید.

۴. با استفاده از تنظیمات یخساز تایم آبیگری را بیشتر کنید و مجدد تست بگیرید.

به محض باز کردن شیر آب در محفظه زیر یخساز پر آب میشود

این ایراد مربوط به نصب اشتباه فیلتر و شیر برقی است. در زمان نصب فیلتر و شیر برقی حتماً دقت داشته باشد که ابتدا شلنگ ورودی به فیلتر و از خروجی فیلتر به ورودی شیر برقی و بعد به یخساز متصل گردد.

در زمان آبیگری آب از لبه قالب و پشت قالب میریزد

فریم مربوط به قالب را بررسی کنید که به صورت صحیح و کامل محل خودش نصب شده باشد.

ژله ای سر لوله آبریز را بررسی کنید که به صورت صحیح در محل خودش نصب شده باشد.



حال می توانید به کمپرسور و موتور فن یونیت کندانسور دسترسی داشته باشید. برای تعویض کمپرسور ابتدا سوکت آن را از بدنه جدا کنید سپس گیره های فلزی پایه کمپرسور را با انبردست بچرخانید تا تسمه رویی آزاد شود



خار نگهدارنده



تشریح قطعات مجموعه کمپرسور

در این محصول از کمپرسور اینورتری استفاده شده که به صورت هوشمند توسط برد کنترلی، کنترل میگردد، وضعیت کنترل این نوع موتور در این محصول شرح ذیل خواهد بود.

برای باز کردن کاور پشتی یخچال و فریزر باید به روش زیر عمل کنید.

پیچ های نشان داده شده در تصویر شماره یک را باز کنید.

پایین کاور فلزی را از خارهای نگهدارنده آزاد کنید.

۳. در سومین مرحله کارکرد موتور

a. اگر دما بالای ۴۰ درجه سانتیگراد باشد دور کمپرسور ۴۰۰۰ دور خواهد بود.

b. اگر دما بین ۳۵ الی ۴۰ درجه باشد دور کمپرسور ۳۵۰۰ خواهد بود.

c. اگر دما بین ۳۰ الی ۳۵ درجه باشد، دور کمپرسور ۲۵۰۰ دور خواهد بود.

d. اگر دما زیر ۳۰ درجه باشد، دور کمپرسور در یخچال ۱۵۰۰ دور و در فریزر ۱۸۰۰ دور خواهد بود.

۴. در چهارمین مرحله کارکرد موتور

بعد از هر بار دیفراست (یخ زدائی) عملکرد موتور بشرح سومین مرحله کارکرد خواهد بود.

۱. در اولین روشن شدن

بدون توجه به دمای محیط، دور کمپرسور تا لحظه قطع بطور مداوم ۴۰۰۰ دور خواهد بود.

۲. در دومین کارکرد کمپرسور

a. اگر دما بالای ۴۰ درجه سانتیگراد باشد دور کمپرسور ۴۰۰۰ دور خواهد بود.

b. اگر بین ۳۵ تا ۴۰ درجه باشد دور کمپرسور ۳۵۰۰ خواهد بود.

c. چنانچه دما زیر ۳۵ درجه باشد، دور کمپرسور ۲۵۰۰ دور خواهد بود.



نحوه عیب یابی کمپرسور اینورتر

در درایو کمپرسور یک چراغ LED به رنگ قرمز قرار دارد که این چراغ در حالات مختلف شما را در تشخیص نوع خطا و ایراد کمپرسور اینورتر هایتک کمک می کند. در ضمن برای تست سیم پیچ کمپرسور اینورتر میتوانید با استفاده از مولتی متر این تست را انجام دهید و به این صورت که سه پایه U، V و W موتور مقدار اهم یکسان و ثابتی دارند. سطح ولتاژ را ۲ به ۲ برای این پایه ها بگیرید. ولتاژ سیگنال را بگیرید که در بازه ۲.۵ الی ۳ ولت می باشد.

جدول خطاهای درایو کمپرسور Hi-Tech

چشمک LED	محدوده و رنج کارکرد	نوع خطا	علت
1	HVD70MS آمپر بیش از ۱.۲ در کمپرسور HVD111MX آمپر بیش از ۱.۶ در کمپرسور	آمپر کشیدن بیش از حد کمپرسور	گرمای بیش از حد محیط - گرفتگی مدار گاز - بار بیش از حد داخل محصول
2	300 V DC	ولتاژ بالا	خرابی درایو - خرابی برد عدم ورود برق ۲۲۰ به درایو
3	110 V DC	ولتاژ پایین	خرابی درایو - خرابی برد عدم ورود برق ۲۲۰ به درایو
5، 4		IPM hardware protection	عدم وجود گاز، کثیفی محل اتصال، خرابی IPM
6		A/D failure	بررسی درایو
7		PWM initialization n failure	بررسی درایو
8		Startup failure	خطای راه اندازی
11، 10، 9		Phase loss protection	نبودن ۳ فاز در خروجی درایو
12		Overtemperature protection	حفاظت نسبت به گرمایش زیاد
13		Lost step	خرابی کمپرسور، IPM و کم بودن گاز
14	HVD70MS حدود 220 وات HVD111MX حدود 300 وات	محافظت بر روی توان مصرفی بالا	گرمای بیش از حد محیط - گرفتگی مدار گاز - بار بیش از حد داخل محصول



DONPER (V73 کمپرسورهای VFL و V74 کمپرسورهای VFA)

چشمک LED	نوع خطا	علت
۲	عدم راه اندازی	۱) درایو را تعویض نمایید، اگر راه اندازی صورت نگیرد، کمپرسور یا سیستم مشکل دارد. اگر راه اندازی شود، درایو را تعویض نمایید. ۲) سیم اتصال اینورتر یا سیم سیگنال ارتباط مناسبی ندارد، پس از تعویض درایو ممکن است به درستی به عملکرد خود ادامه دهد. کابل های درایو شامل کابل های قدرت و کابل های سیگنال را بررسی کنید. ۳. کابل های U و V و W بررسی شوند. ۴. در صورت نداشتن سیگنال از مین برد به درایو، مین برد را تعویض نمایید و اگر راه اندازی صورت گیرد مشکل مین برد بوده است در غیر این صورت درایو را بررسی کنید.
۳	از دست رفتن فازها	1) اتصال ضعیف بین درایو و سیم ها 2) مقاومت سه فاز کمپرسور نامتعادل بوده و یا یکی از آنها مقاومت ندارد، پس از تعویض کمپرسور می تواند به طور معمول راه اندازی شود و کار کند.
۴	اضافه بار	1) درایو را تعویض نمایید، اگر به طور صحیح کار کرد مشکل درایو را بررسی نمایید 2) اگر درایو بیش از ۵ دقیقه فعال بود ممکن است درایور با سیستم فشار بالا محافظت شده باشد. 3) اگر درایو تعویض شود هنوز ممکن است به طور صحیح کار نکند. می تواند ناشی از انسداد جوش انتهای اگزوز کمپرسور، یا نداشتن اگزوز یا شکست فشار باشد. 4) ساکشن و دهانه لوله تخلیه کمپرسور را باز نمایید. اگر نتواند راه اندازی شود کمپرسور خارج از سرویس خواهد بود.
۵	اضافه ولتاژ	1) کنتاکت ضعیف یا تغذیه برق ناپایدار درایو 2) اگر درایو را تعویض نمودید و همان رفتار را مشاهده کردید، ولتاژ تغذیه را بررسی نمایید.
۶	افت ولتاژ	درایور را تعویض نمایید اگر در حالت حفاظت باشید (۱ دقیقه بعد خاموش نمایید) یا اگر برد مبدل فرکانس غیر طبیعی کار نماید



خطای عدم انطباق بردها

تصویر صفحه نمایشگر در صورت روشن شدن کلیه آیتم ها و خطای 88 8- به صورت زیر می باشد.

در صورت روشن شدن کلیه آیتم ها بر روی صفحه نمایشگر و یا خاموش شدن بخش یخچال یا فریزر نمایشگر MAX می بایست برد یخچال، برد فریزر و برد نمایشگر جهت انطباق با یکدیگر بررسی شوند. موارد مختلف بررسی در جدول زیر جهت ثبت سفارش قطعه صحیح ارائه شده است.



برد فریزر	برد یخچال	برد نمایشگر	نمایش خطا	برد لازم جهت تعویض
هایر (چینی)	هایر (چینی)	هایر (چینی)	بدون مشکل	نیازی نمی باشد
هایر (چینی)	هایر (چینی)	SMS (کره ای)	روشن شدن کلیه چراغ ها 88 8-	برد نمایشگر هایر (چینی)
SMS (کره ای)	هایر (چینی)	SMS (کره ای)	دکمه های نمایشگر بخش یخچال کار نخواهد کرد	برد یخچال SMS (کره ای)
SMS (کره ای)	هایر (چینی)	هایر (چینی)	روشن شدن کلیه چراغ ها 88 8-	برد فریزر هایر (چینی)
SMS (کره ای)	SMS (کره ای)	هایر (چینی)	روشن شدن کلیه چراغ ها 88 8-	برد نمایشگر SMS (کره ای)
هایر (چینی)	SMS (کره ای)	هایر (چینی)	روشن شدن کلیه چراغ ها 88 8-	برد یخچال هایر (چینی)
هایر (چینی)	SMS (کره ای)	SMS (کره ای)	دکمه های نمایشگر بخش فریزر کار نخواهد کرد	برد فریزر SMS (کره ای)
SMS (کره ای)	SMS (کره ای)	SMS (کره ای)	بدون مشکل	نیازی نمی باشد

با توجه به بروزرسانی برنامه مینبردهای SMS جهت اتصال فلومتر، در هنگام سفارش گذاری به منظور مجهز نمودن محصول MAX به فلومتر حتما بایستی از نصب مینبردها به IC:R44P برای نمایشگر، مینبرد یخچال و مینبرد فریزر هر ۳ مورد اطمینان حاصل نمایید.

در صورتیکه بردها SMS باشند :

1. در صورتیکه هر ۳ برد SMS با IC:R44P بود مینبرد فریزر با مینبرد IC:R44P با ورژن ۲۰۲۲۱۲۰۱ (ورژن نهایی) باید تعویض شود.

2. در صورتیکه هر ۳ برد SMS با IC:R44P نبود می بایست هر ۳ برد به ورژن جدید تغییر یابند.

در این حالت سوکت ۷ خانه ای سیم رابط بایستی به محل مشخص در مینبرد وصل شده و سر دیگر سیم رابط باید به فلومتر متصل شود.

در صورتیکه بردها HAIER باشند :

سیم رابط فلومتر با سوکت ۵ خانه را به مینبرد متصل می نماییم.





E1 عدم سرمایش

علت : این مشکل می تواند از کمپرسور، مشکلات مربوط به گاز (مبرد)، سنسور اواپراتور، سوکت برد اصلی، سیم کشی، یا برد اصلی نشأت گرفته باشد.

بررسی: در گام اول عملکرد کمپرسور را بررسی نمایید :

- در صورت عدم کارکرد کمپرسور، با استفاده از مولتی متر، اهم سیم پیچ ها را بررسی نمایید اگر یکسان نبودند می بایست درخواست تعویض کمپرسور را ثبت نمایید.
- در صورت سالم بودن کمپرسور سیم کشی را بررسی می نماییم، باید به طور صحیح بر روی درایو نصب شده باشد. در صورت عدم نصب صحیح سیم کشی، کمپرسور چند لحظه کار می کند.
- اگر از بخش کمپرسور مشکلی وجود نداشته باشد می بایست اواپراتور از نظر سرمایش بررسی شود که سنسور روی اواپراتور در حالت عادی باید مقدار ۱۰ کیلوهم را داشته باشد، در صورت لزوم نشتی بررسی و شارژ مجدد انجام شود.
- به زمان کارکرد محصول توجه شود و در صورت طولانی بودن نصب محصول، دریچه پشت محصول را باز نموده و کندانسور محصول را از نظر تمیزی بررسی نمایید (با استفاده از جاروبرقی).
- در صورتیکه کلیه موارد را بررسی نموده و مشکلی وجود نداشت، میبایست درخواست تعویض برد اصلی را بدهید.



E2 حداکثر زمان دیفراست/عدم دیفراست

علت : این مشکل می تواند از ایراد ترموفیوز، المنت گرمایی، سنسور دیفراست، سوکت برد اصلی، سیم کشی، یا برد اصلی نشأت گرفته باشد.

بررسی: در گام اول داکت روی اواپراتور را باز نموده و گام های زیر را بررسی نمایید :

مقدار اهم المنت را با استفاده از مولتی متر (یخچال ۴۶۷ و فریزر ۲۷۲.۳ می باشد) اندازه گیری نمایید، در صورت سالم بودن المنت، آن را به صورت مستقیم با برق ۲۲۰ ولت بررسی نمایید که گرم شود. برای اطمینان با استفاده از کلیدهای ترکیبی تست قطعات را برای بررسی عملکرد دیفراست اجرا نمایید. در صورت سالم بودن المنت می بایست گرم شود، در صورت گرم نشدن مسیر سیم کشی بررسی شود.

- سوکت المنت را از نظر سولفاته شدن، کج شدن پایه ها، به عقب رفتن پایه، مقدار اهم پایه ها با استفاده از مولتی متر بررسی نمایید.
- محل اتصال سوکت المنت به بدنه را نیز از نظر کج شدن پایه ها، سولفاته شدن و اهم بررسی نمایید.
- سوکت مربوط به المنت را از روی برد اصلی از نظر کج نشدن پایه ها و همچنین اهم بررسی نمایید.
- ترموفیوز را با مولتی متر بررسی نمایید که قطعی نداشته باشد.
- سوکت ترموفیوز را از بدنه جدا نموده و پایه های سوکت را از نظر سولفاته شدن، کج شدن پایه ها، به عقب رفتن پایه، مقدار اهم پایه ها با استفاده از مولتی متر بررسی نمایید.
- محل اتصال سوکت ترموفیوز به بدنه را نیز از نظر کج شدن پایه ها، سولفاته شدن و اهم بررسی نمایید.
- سوکت مربوط به ترموفیوز را از روی برد اصلی از نظر کج نشدن پایه ها و همچنین اهم بررسی نمایید.
- مدار سیم کشی را از نظر اهم و قطعی بررسی نمایید.
- مقدار اهم سنسور روی اواپراتور را اندازه گیری نمایید. (در حالت نرمال ۱۰ کیلو اهم می باشد)
- سنسور باید بر روی لوله برگشت گاز اواپراتور و بدون هیچ فاصله ای از سنسور و لوله برگشت نصب شده باشد.
- در صورتیکه کلیه موارد فوق بررسی شد، می بایست درب محصول از نظر باز بودن لاستیک دور درب و نفوذ رطوبت به داخل محصول بررسی گردد (افتادگی درب، عدم تقارن دو دستگیره، جمع شدن قطرات آب در قسمت سقف محصول نشانه های این موضوع هستند)
- در صورتیکه کلیه موارد را بررسی نموده و مشکلی وجود نداشت، میبایست درخواست تعویض برد اصلی را بدهید.



E3 خطای فن اواپراتور

علت : این مشکل می تواند از ایراد فن، سوکت فن، سوکت برد اصلی، سیم کشی، مگنت سویچ یا برد اصلی نشأت گرفته باشد.

بررسی: در گام اول با استفاده از کلیدهای ترکیبی تست قطعات را برای بررسی عملکرد دور بالا و دور پایین فن اواپراتور اجرا می نماییم.

- در صورت داشتن مشکل در دورهای بالا یا پایین درخواست تعویض فن را ثبت نمایید.
- در صورت عملکرد صحیح فن در دورهای بالا و پایین گام های زیر را بررسی نمایید :
 - مگنت سویچ محصول را بررسی نمایید تا سالم بوده و در محل خود قرار گرفته باشد.
 - کاور روی اواپراتور را باز نموده، سلامت فیزیکی فن را از نظر گیر نکردن پره، درگیر نبودن اتصالات به سیم های فن و پره و برفک ارزیابی نمایید.
 - سوکت فن را از بدنه جدا نموده و پایه های سوکت را از نظر سولفاته شدن، کج شدن پایه ها، به عقب رفتن پایه، مقدار اهم پایه ها با استفاده از مولتی متر بررسی نمایید.
 - محل اتصال سوکت فن به بدنه را نیز از نظر کج شدن پایه ها، سولفاته شدن و اهم بررسی نمایید.
 - سوکت مربوط به فن را از روی برد اصلی از نظر کج نشدن پایه ها و همچنین اهم بررسی نمایید.
 - مدار سیم کشی را از نظر اهم و قطعی بررسی نمایید.
 - در صورتیکه کلیه موارد را بررسی نموده و مشکلی وجود نداشت و فن کار نمیکرد میبایست درخواست تعویض برد را ثبت نمایید.



E4 خطای فن کندانسور

علت : این مشکل می تواند از ایراد فن، سوکت فن، سوکت برد اصلی، سیم کشی یا برد اصلی نشأت گرفته باشد.

بررسی : در گام اول با استفاده از کلیدهای ترکیبی تست قطعات را برای بررسی عملکرد دور بالا و دور پایین فن اواپراتور اجرا می نماییم.

- در صورت داشتن مشکل در دورهای بالا یا پایین درخواست تعویض فن را ثبت نمایید.
- در صورت عملکرد صحیح فن در دورهای بالا و پایین گام های زیر را بررسی نمایید :
 - کاور پشت محصول را باز نموده و فن کندانسور را از نظر ظاهری (پره، عدم برخورد پره با اتصالات و ...) مورد ارزیابی قرار می دهیم.
 - سوکت فن را از بدنه جدا نموده و پایه های سوکت را از نظر سولفاته شدن، کج شدن پایه ها، به عقب رفتن پایه، مقدار اهم پایه ها با استفاده از مولتی متر بررسی نمایید.
 - محل اتصال سوکت فن به بدنه را نیز از نظر کج شدن پایه ها، سولفاته شدن و اهم بررسی نمایید.
 - سوکت مربوط به فن را از روی برد اصلی از نظر کج نشدن پایه ها و همچنین اهم بررسی نمایید.
 - مدار سیم کشی را از نظر اهم و قطعی بررسی نمایید.
 - در صورتیکه کلیه موارد را بررسی نموده و مشکلی وجود نداشت و فن کار نمیکرد میبایست درخواست تعویض برد اصلی را بدهید.



E5 خطای سنسور کابین

علت : این مشکل می تواند از ایراد سنسور، سوکت سنسور، سوکت برد اصلی، سیم کشی، یا برد اصلی نشأت گرفته باشد.

بررسی : قاب مستطیل شکل داخل کابین را باز نموده و اهم سنسور را با استفاده از مولتی متر بسنجید (می بایست در شرایط نرمال مقدار ۱۰ کیلو اهم را نمایش دهد)

- در صورت **داشتن مشکل** می بایست درخواست تعویض سنسور را ثبت نمایید.
- در صورت صحیح بودن مقدار مقاومت سنسور، گام های زیر را بررسی نمایید :
 - سنسور را از نظر اتصالی و قطع بودن بررسی کنید.
 - سوکت سنسور را از بدنه جدا نموده و پایه های سوکت را از نظر سولفاته شدن، کج شدن پایه ها، به عقب رفتن پایه، مقدار اهم پایه ها با استفاده از مولتی متر بررسی نمایید.
 - محل اتصال سوکت سنسور به بدنه را نیز از نظر کج شدن پایه ها، سولفاته شدن و اهم بررسی نمایید.
 - سوکت مربوط به سنسور را از روی برد اصلی از نظر کج نشدن پایه ها و همچنین اهم بررسی نمایید.
 - مدار سیم کشی را از نظر اهم و قطعی بررسی نمایید.
 - در صورتیکه کلیه موارد را بررسی نموده و مشکلی وجود نداشت میبایست درخواست تعویض برد اصلی را بدهید.



E6 خطای سنسور دیفراس

علت : این مشکل می تواند از ایراد سنسور، سوکت سنسور، سوکت برد اصلی، سیم کشی یا برد اصلی نشأت گرفته باشد.

بررسی : کاور روی اواپراتور را باز نموده و اهم سنسور را با استفاده از مولتی متر بسنجید (می بایست در شرایط نرمال مقدار ۱۰ کیلو اهم را نمایش دهد).

- در صورت داشتن مشکل می بایست درخواست تعویض سنسور را ثبت نمایید.
- در صورت صحیح بودن مقدار مقاومت سنسور، گام های زیر را بررسی نمایید :
 - سنسور را از نظر اتصالی و قطع بودن بررسی کنید.
 - سوکت سنسور را از بدنه جدا نموده و پایه های سوکت را از نظر سولفاته شدن، کج شدن پایه ها، به عقب رفتن پایه، مقدار اهم پایه ها با استفاده از مولتی متر بررسی نمایید.
 - محل اتصال سوکت سنسور به بدنه را نیز از نظر کج شدن پایه ها، سولفاته شدن و اهم بررسی نمایید.
 - سوکت مربوط به سنسور را از روی برد اصلی از نظر کج نشدن پایه ها و همچنین اهم بررسی نمایید.
 - مدار سیم کشی را از نظر اهم و قطعی بررسی نمایید.
 - در صورتیکه کلیه موارد را بررسی نموده و مشکلی وجود نداشت میبایست درخواست تعویض برد اصلی را بدهید.



E7 خطای سنسور محیط

علت : این مشکل می تواند از محل نصب نامناسب محصول، ایراد سنسور، سوکت سنسور، سوکت برد اصلی، سیم کشی، برد اصلی نشأت گرفته باشد.

بررسی : ابتدا محل نصب محصول را از نظر نزدیکی به لوازم گرمازا، تابش مستقیم نور خورشید بررسی می نماییم و دما در فضای اطراف محصول نباید از ۳۰ درجه سانتیگراد بیشتر باشد. (در صورت لزوم محل نصب محصول را تغییر دهید).

در صورت محل مناسب نصب محصول، کاور روی محصول را باز نموده و اهم سنسور را با استفاده از مولتی متر بسنجید (می بایست در شرایط نرمال مقدار ۱۰ کیلو اهم را نمایش دهد).

- در صورت **داشتن مشکل** می بایست درخواست تعویض سنسور را ثبت نمایید.
- در صورت صحیح بودن مقدار مقاومت سنسور، گام های زیر را بررسی نمایید :
 - سنسور را از نظر اتصالی و قطع بودن بررسی کنید.
 - سوکت سنسور را از بدنه جدا نموده و پایه های سوکت را از نظر سولفاته شدن، کج شدن پایه ها، به عقب رفتن پایه، مقدار اهم پایه ها با استفاده از مولتی متر بررسی نمایید.
 - محل اتصال سوکت سنسور به بدنه را نیز از نظر کج شدن پایه ها، سولفاته شدن و اهم بررسی نمایید.
 - سوکت مربوط به سنسور را از روی برد اصلی از نظر کج نشدن پایه ها و همچنین اهم بررسی نمایید.
 - مدار سیم کشی را از نظر اهم و قطعی بررسی نمایید.
 - در صورتیکه کلیه موارد را بررسی نموده و مشکلی وجود نداشت میبایست درخواست تعویض برد اصلی را بدهید.



E8 خطای نمایشگر

علت : این مشکل به دلیل عدم مغایرت برد با نمایشگر، سیم کشی یا برد اصلی می تواند باشد.

بررسی : در گام اول کاور روی برد اصلی را باز نموده و اطلاعات برد اصلی را با نمایشگر مطابقت می دهیم. در صورت عدم تطابق باید درخواست تعویض ثبت شود.

- سوکت نمایشگر را جدا نموده و از نظر سولفاته شدن، کج شدن پایه ها، به عقب رفتن پایه، مقدار اهم پایه ها با استفاده از مولتی متر بررسی نمایید.
- سوکت نمایشگر از روی برد اصلی را نیز جدا نموده و از نظر سولفاته شدن، کج شدن پایه ها، به عقب رفتن پایه، مقدار اهم پایه ها با استفاده از مولتی متر بررسی نمایید.
- کاور روی سقف را باز نموده و کابل های دیتا و سوکت ها را بررسی نمایید.
- کاور روی لولا را باز نموده و از سالم بودن سیم ها مطمئن شوید.
- در صورت سالم بودن موارد فوق می بایست برد اصلی تعویض شود.



E9 خطای سنسور یخساز

علت : این مشکل می تواند از ایراد سنسور، سوکت سنسور، سوکت برد اصلی، سیم کشی، برد اصلی نشأت گرفته باشد.

بررسی : کاور روی یخساز را باز نموده و اهم سنسور را با استفاده از مولتی متر بسنجید (می بایست در شرایط نرمال مقدار ۴.۵ الی ۵ کیلو اهم را نمایش دهد).

- در صورت **داشتن مشکل** می بایست درخواست تعویض سنسور را ثبت نمایید.
- در صورت صحیح بودن مقدار مقاومت سنسور، گام های زیر را بررسی نمایید :
 - سنسور را از نظر اتصالی و قطع بودن بررسی کنید.
 - سوکت سنسور را از بدنه جدا نموده و پایه های سوکت را از نظر سولفاته شدن، کج شدن پایه ها، به عقب رفتن پایه، مقدار اهم پایه ها با استفاده از مولتی متر بررسی نمایید.
 - محل اتصال سوکت سنسور به بدنه را نیز از نظر کج شدن پایه ها، سولفاته شدن و اهم بررسی نمایید.
 - سوکت مربوط به سنسور را از روی برد اصلی از نظر کج نشدن پایه ها و همچنین اهم بررسی نمایید.
 - مدار سیم کشی را از نظر اهم و قطعی بررسی نمایید.
 - در صورتیکه کلیه موارد را بررسی نموده و مشکلی وجود نداشت **میبایست درخواست تعویض برد اصلی را بدهید.**

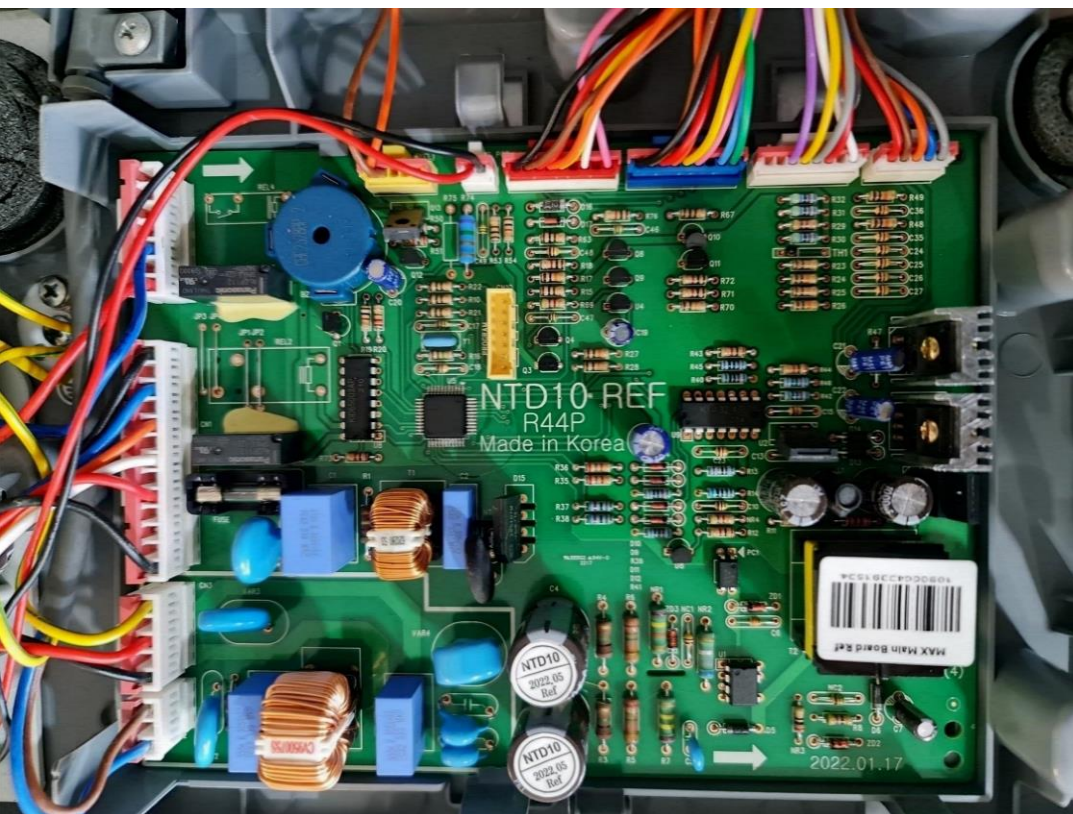


Eh خطای موتور یخساز

علت : این مشکل می تواند از ایراد موتور، سوکت موتور، سوکت برد اصلی، سیم کشی، برد اصلی نشأت گرفته باشد.

بررسی : کاور روی یخساز را باز نموده و سپس موتور یخساز را باز نمایید

- مدار سیم کشی را از نظر اهم و قطعی بررسی نمایید.
- سوکت موتور را از بدنه جدا نموده و پایه های سوکت را از نظر سولفاته شدن، کج شدن پایه ها، به عقب رفتن پایه، مقدار اهم پایه ها با استفاده از مولتی متر بررسی نمایید.
- محل اتصال سوکت موتور به بدنه را نیز از نظر کج شدن پایه ها، سولفاته شدن و اهم بررسی نمایید.
- سوکت مربوط به موتور را از روی برد اصلی از نظر کج نشدن پایه ها و همچنین اهم بررسی نمایید.
- مدار سیم کشی را از نظر اهم و قطعی بررسی نمایید.
- در صورتیکه کلیه موارد را بررسی نموده و مشکلی وجود نداشت میبایست درخواست تعویض برد اصلی را بدهید.



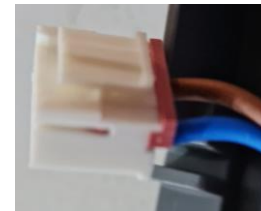
سوکت خروجی برق از نویزگیر

زرد و سبز - ارت (زمین)
قرمز - نول
مشکی - فاز



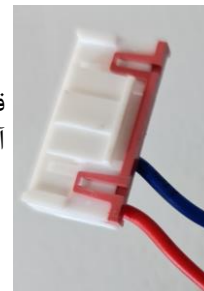
سوکت برق ورودی

قهوه ای - نول
آبی - فاز



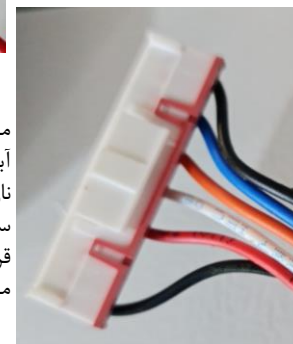
سوکت شیر برقی

قرمز - شیر برقی آب ریز
آبی - شیر برقی آب ریز



سوکت

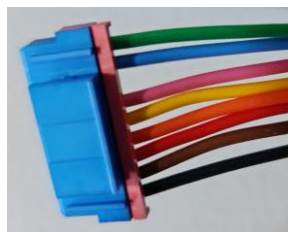
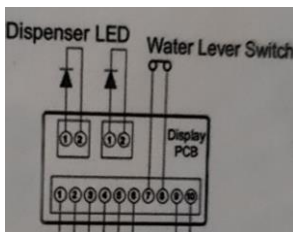
مشکی - اتصال به مشکی و مشکی خروجی برق نویزگیر
آبی - اتصال به آبی درایو اینورتر
نارنجی - هیتر اواپراتور
سفید - هیتر اواپراتور
قرمز - اتصال به قرمز درایو اینورتر و اتصال به قرمز خروجی برق
مشکی - اتصال به مشکی و مشکی خروجی برق نویزگیر





سوکت نمایشگر (DISPLAY)

- سبز
- آبی
- صورتی
- زرد
- نارنجی
- قرمز
- قهوه ای
- مشکی

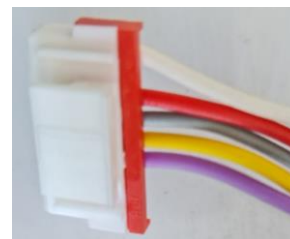


سوکت فن

- پایه ۱ : GND زمین -- طوسی - فن کندانسور و فن اواپراتور
- پایه ۲ : D+ --- آبی - فن اواپراتور
- پایه ۳ : P+ --- نارنجی - فن کندانسور
- پایه ۴ : D-FB -- قهوه ای - فن اواپراتور
- پایه ۵ : P- FB -- قرمز - فن کندانسور

سوکت سنسور

- پایه ۱ : GND --- سفید - سنسور کابین و سنسور دیفراست
- پایه ۲ :
- پایه ۳ : درب --- قرمز - سنسور درب
- پایه ۴ : GND ---- طوسی - سنسور درب
- پایه ۵ : CA --- زرد - سنسور کابین
- پایه ۶ : DF ---- بنفش - سنسور دیفراست
- پایه ۷ :
- پایه ۸ :

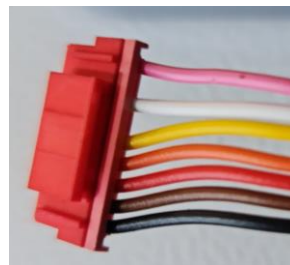
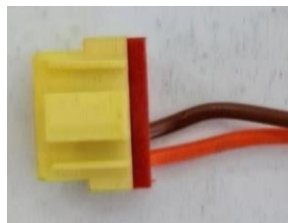
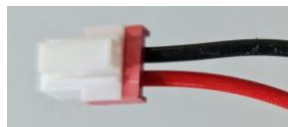


سوکت اتصال به Inverter Drive

- پایه ۱ : PWM -
- پایه ۲ : PWM +

سوکت LED کابین

- پایه ۱ :
- پایه ۲ :
- پایه ۳ :
- پایه ۴ :
- پایه ۵ : GND --- قهوه ای
- پایه ۶ : LED + --- نارنجی

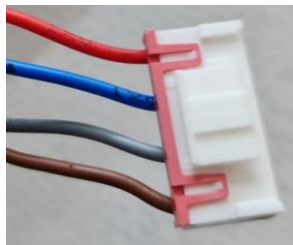


سوکت اتصال به برد فریزر



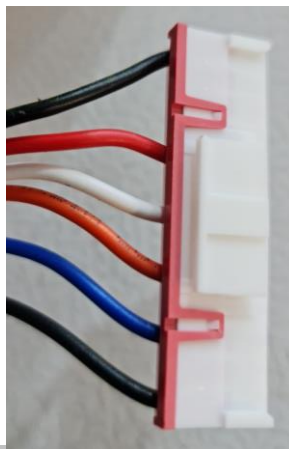
سوکت هیتر و شیر برقی

- پایه ۱: قهوه ای - هیتر یخساز
- پایه ۲: طوسی - هیتر یخساز
- پایه ۳: آبی - شیربرقی یخساز
- پایه ۴: قرمز - شیربرقی یخساز



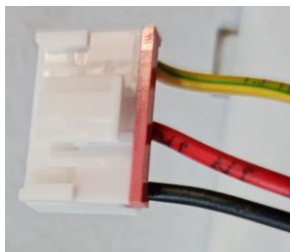
سوکت

- پایه ۱: مشکی - اتصال به مشکی و مشکی خروجی برق نویزگیر
- پایه ۲: آبی - اتصال به آبی درایو اینورتر
- پایه ۳: نارنجی - هیتر اواپراتور
- پایه ۴: سفید - هیتر اواپراتور
- پایه ۵: قرمز - اتصال به قرمز درایو اینورتر و اتصال به قرمز خروجی برق نویزگیر
- پایه ۶: مشکی - اتصال به مشکی و مشکی خروجی برق نویزگیر



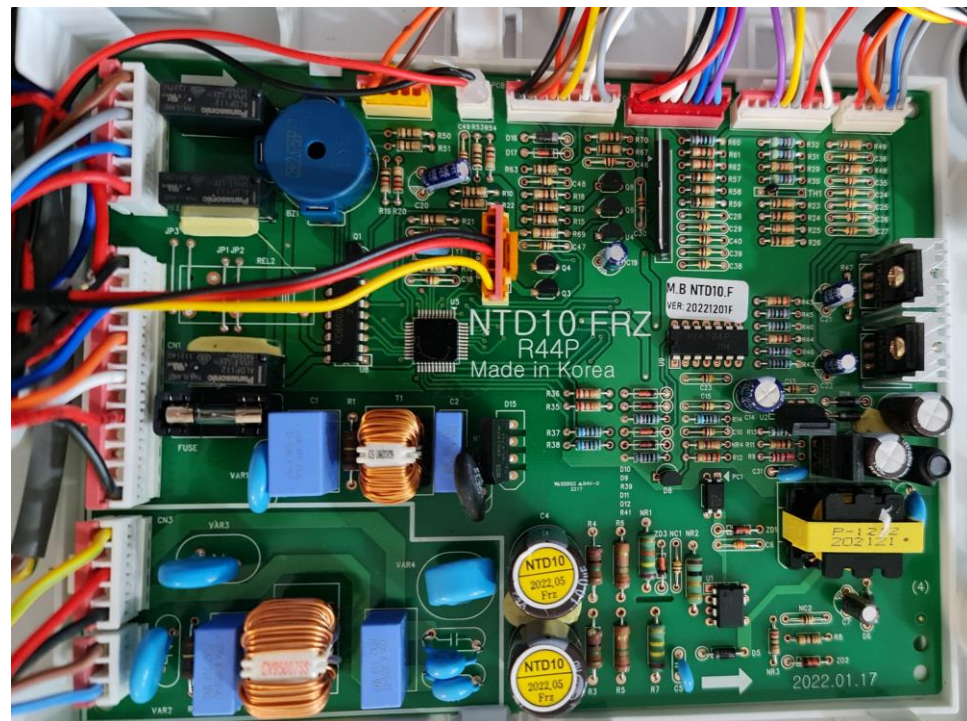
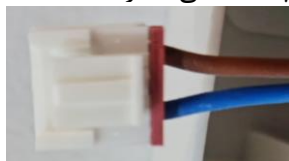
سوکت خروجی برق از نویزگیر

- پایه ۱: زرد و سبز - ارت (زمین)
- پایه ۲: قرمز - نول
- پایه ۳: مشکی - فاز



سوکت برق ورودی

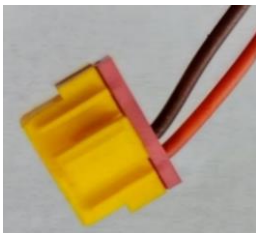
- پایه ۱: قهوه ای - نول
- پایه ۲: آبی - فاز



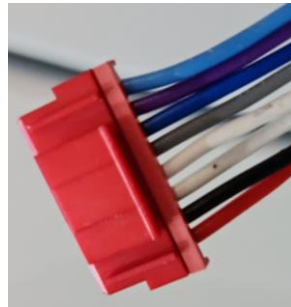
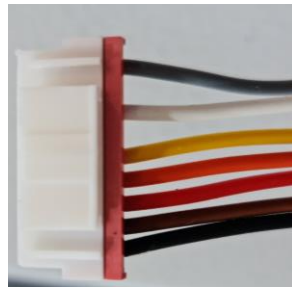


سوکت LED کابین

- پایه ۱ :
- پایه ۲ :
- پایه ۳ :
- پایه ۴ :
- پایه ۵ : GND --- قهوه ای -
- پایه ۶ : LED + --- نارنجی -



سوکت اتصال به برد یخچال



سوکت یخساز

- پایه ۱ GND --- آبی روشن - زمین
- پایه ۲ SNR ---- بنفش - سنسور دما
- پایه ۳ 5V ---- آبی تیره -
- پایه ۴ SW ---- طوسی -
- پایه ۵ SGN --- سفید - سیگنال خطای Eh
- پایه ۶ GND --- سفید - زمین
- پایه ۷ M+ ---- مشکی -
- پایه ۸ M- --- قرمز -

سوکت اتصال به Inverter Drive

- پایه ۱ : PWM -
- پایه ۲ : PWM +

سوکت فن

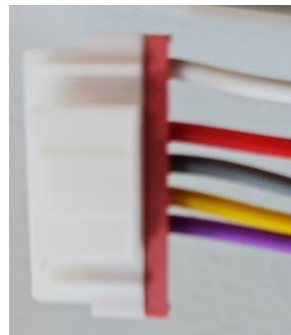
- پایه ۱ : GND زمین -- طوسی - فن کندانسور و فن اواپراتور
- پایه ۲ : D+ --- آبی - فن اواپراتور
- پایه ۳ : P+ --- نارنجی - فن کندانسور
- پایه ۴ : D-FB -- قهوه ای - فن اواپراتور
- پایه ۵ : P- FB -- قرمز - فن کندانسور



سوکت سنسور

- پایه ۱ : GND --- سفید - سنسور کابین و سنسور دیفراست
- پایه ۲ :

- پایه ۳ : درب --- قرمز - سنسور درب
- پایه ۴ : GND ---- طوسی - سنسور درب
- پایه ۵ : CA --- زرد - سنسور کابین
- پایه ۶ : DF ---- بنفش - سنسور دیفراست
- پایه ۷ :
- پایه ۸ :

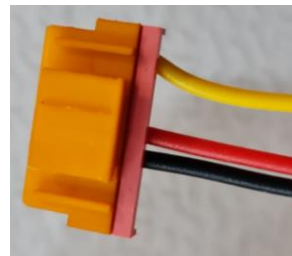


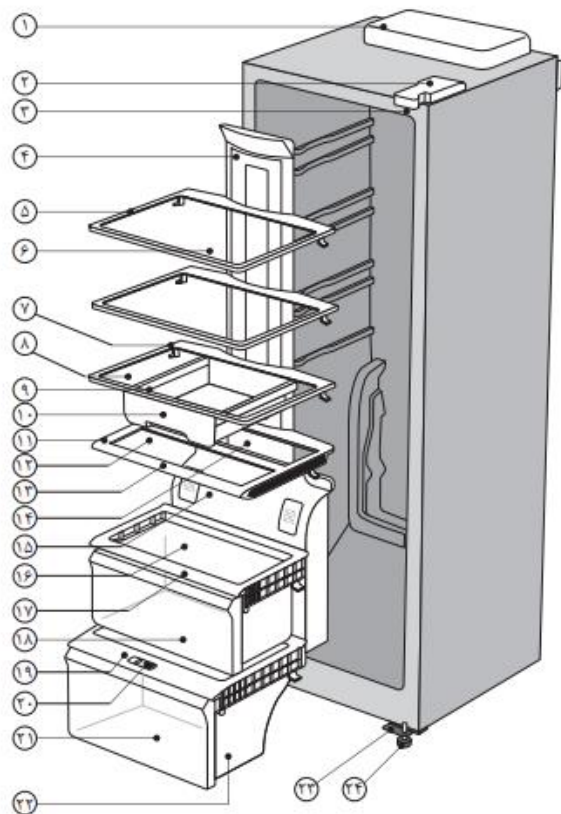
سوکت اتصال یخچال به فریزر



سوکت Program فلوسنسور

- پایه ۱ : زرد -
- پایه ۲ : قرمز -
- پایه ۳ : مشکی -

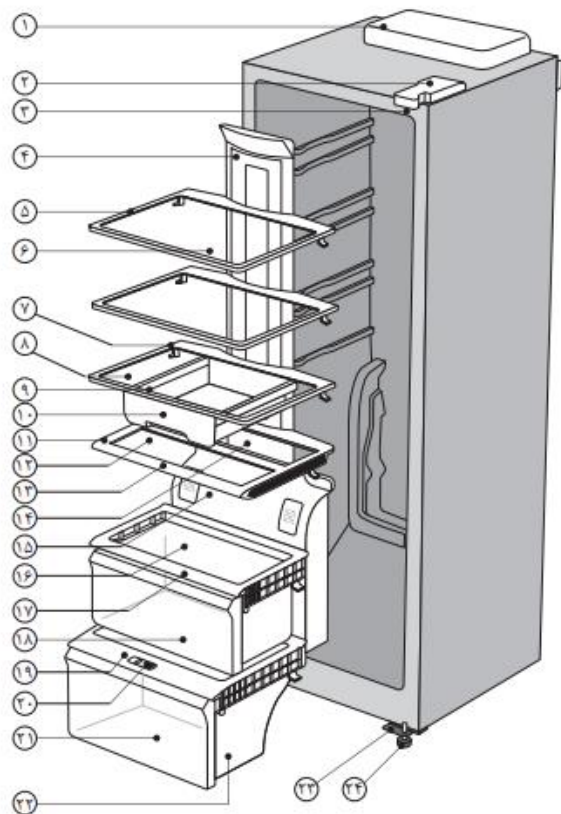




Depoint

قطعات کابین یخچال:

شماره	کد قطعه	شرح قطعه
1	Twin14-01-0050	Cover Main Board
2	NR14-01-0049	Ref Upp Hing Cover
3	NR14-03-0013	Up. Hinge Ref
4	-	Air Diffuser Assembly
5	NR14-01-0002	Shelf Deli Bin
6	NR14-06-0002	Glass Shelf Deli Bin
7	NR14-01-0002	Shelf Deli Bin
8	NR14-06-0002	Glass Shelf Deli Bin.
9	NR14-01-0005	Guide Rail
10	NR14-01-0004	Case Deli Bin.
11	NR14-01-0006	Shelf Fold A
12	NR14-06-0007	Glass Shelf Fold B
13	NR14-01-0007	Shelf Fold B
14	NR14-06-0006	Glass Shelf Fold A
15	-	Evaporator Cover Assembly



Depoint

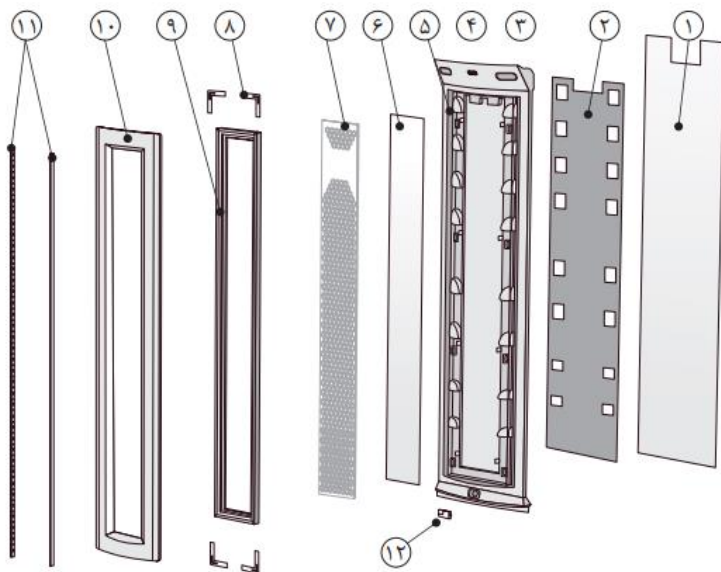
شرح قطعه	کد قطعه	شماره
Case Veg. Upp.	NR14-01-0010	16
Trim Shelf Ref. Upp	NR14-01-0008	17
Ref Fresh Zone Box Cover	NRD10-01-0011	18
Trim Shelf Ref.Low	NR14-01-0013	19
Knob Humidity	NR14-01-0014	20
Ref Crisper Box Cover	NRD10-01-0010	21
Case Veg. Low.	NR14-01-0015	22
Ref Lower Hinge	NRD10-03-0005	23
Adj. leg	Twin14-01-0037	24

قطعات کابین یخچال:



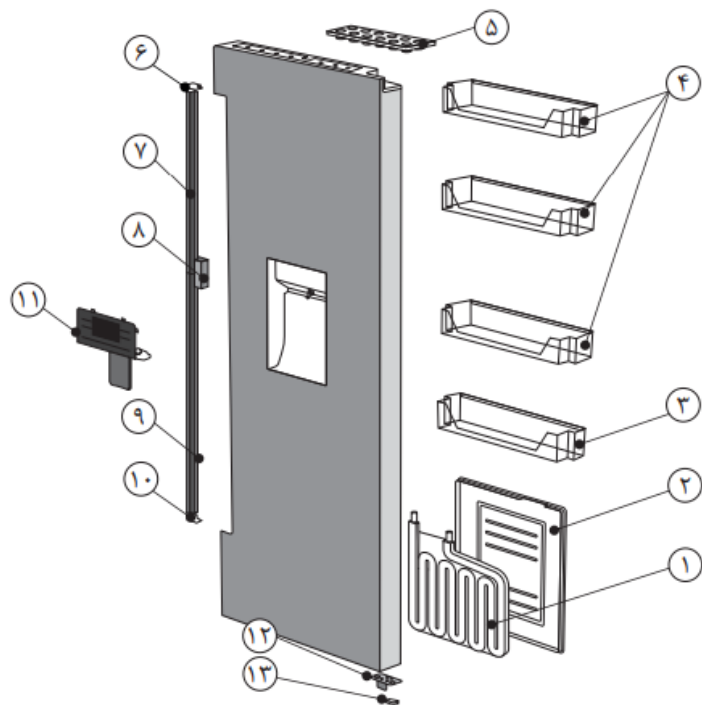
مجموعه قطعات کانال هوای یخچال:

شماره	کد قطعه	شرح قطعه
1	NRD10-04-0005	Front Air Diffuser Panel Isolator
2	NRD10-04-0006	Rear Air Diffuser Panel Isolator
3	NRD10-09-0005	Ref Room LED Wire
4	Twin14-09-0009	Defrost Sensor
5	NRD10-01-0012	Air Diffuser Rear Panel
6	NRD10-04-0003	Ref Room Light Reflex
7	NRD10-01-0014	Led Light Cover
8	NRD10-01-0030	LED Frame Connector
9	NRD10-01-0027 NRD10-01-0028	LED Side Frame
10	NRD10-01-0013	Air Diffuser Front Panel
11	NRD10-09-0002	Ref Room LED
12	NRD10-01-0016	Screw Cover

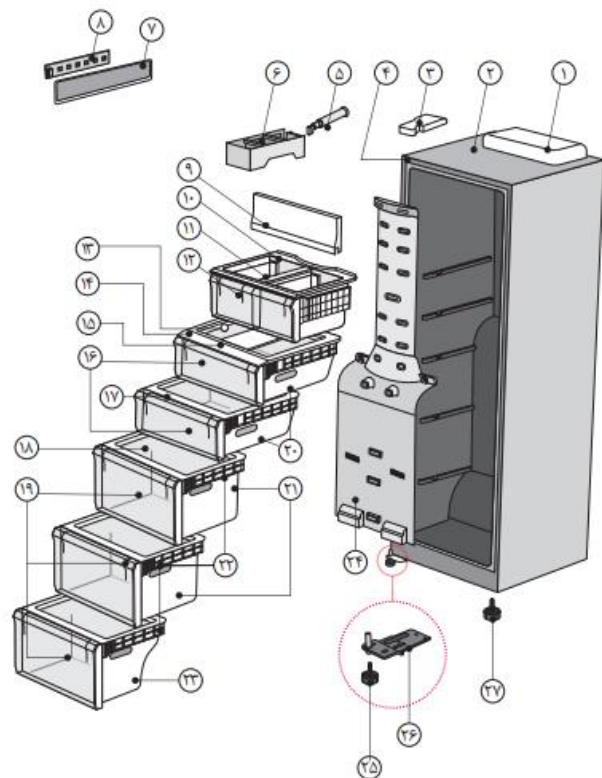




قطعات درب یخچال:

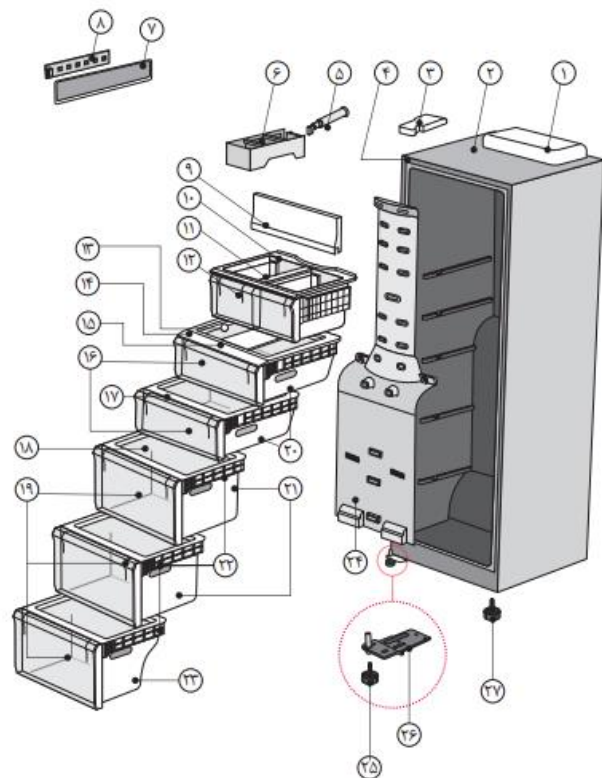


شماره	کد قطعه	شرح قطعه
1	NRD10-01-0020	Water Tank
2	NRD10-01-0017	Water Tank Cover
3	NRD10-01-0009	Ref Small Guard Shelf
4	NRD10-01-0008	Ref Big Guard Shelf
5	NR14-01-0025	Egg Holder
6	BRF10-01-0007	Ref Profile Cap
7	NRD10-03-0002	Refrigerator Upper Handle
8	NRD10-01-0007	Ref Handle Connector
9	NRD10-03-0003	Refrigerator Lower Handle
10	BRF10-01-0008	Frz Profile Cap
11	-	Water Dispenser Assembly
12	NRD10-03-0006	Ref Hinge Stopper
13	Twin14-01-0044	Guide Door Upp.



قطعات کابین فریزر:

شماره	کد قطعه	شرح قطعه
1	Twin14-01-0050	Cover Main Board
2	-	Freezer Cabinet Assembly
3	NF14-01-0044	FRZ Upp Hing Cover
4	NF14-03-0008	Up. Hinge Frz
5	-	Ice Maker Tube Assembly
6	NF14-09-0023	Motor Ice
7	NF14-01-0003	Cover Lamp FRZ
8	NF14-09-0003	LED lamp FRZ
9	NFD10-01-0013	Frz Rotate Cover
10	NF14-01-0006	Trim Shelf FRZ Upp.
11	NF14-06-0006	Glass Trim Shelf FRZ Upp
12	NFD10-01-0011	Frz ICE Box Cover
13	NF14-06-0017	Glass Cover Upp. Quick Frost
14	NF14-01-0017	Trim Shelf. Quick Frost
15	NF14-01-0019	Knob Quick Frost A

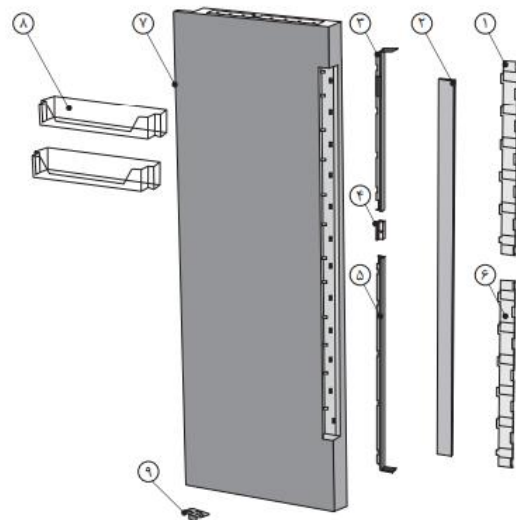


قطعات کابین فریزر:

شرح قطعه	کد قطعه	شماره
Frz Small Box Cover	NFD10-01-0012	16
Trim Shelf Frz Mid.	NF14-01-0024	17
Glass Trim Shelf FRZ. Low	NF14-06-0025	18
Frz Big Box Cover	NFD10-01-0010	19
CASE Basket Upp.	NF14-01-0022	20
Case Basket Mid.	NF14-01-0026	21
Trim Shelf Frz Low	NF14-01-0025	22
Case Basket Low.	NF14-01-0028	23
Freezer Evaporator Cover Assembly	-	24
Adjust Leg Front	NRFD-01-0021	25
Freezer Lower Hinge	NFD10-03-0003	26
Adj. leg	Twin14-01-0037	27



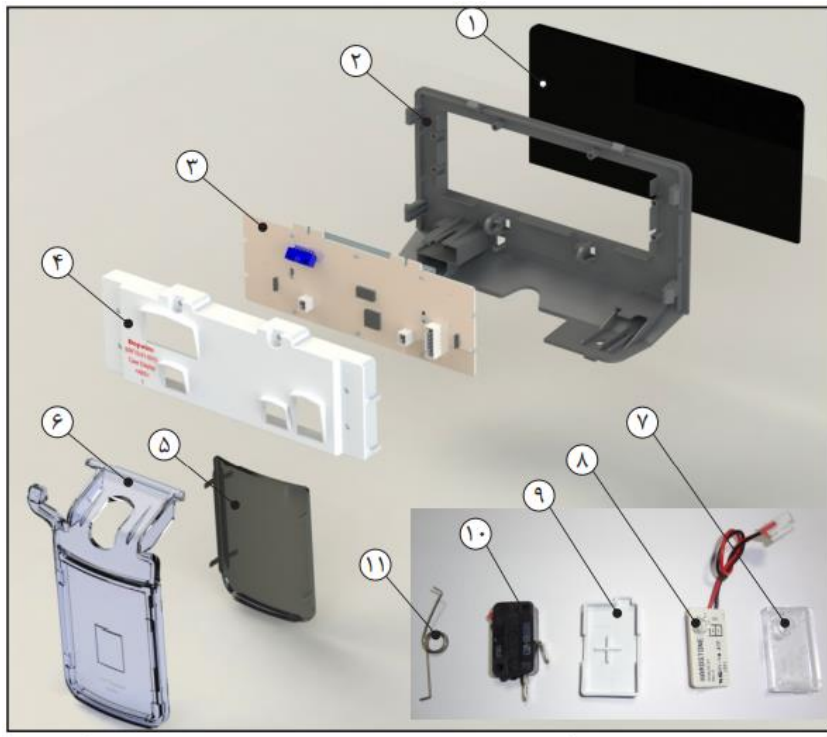
قطعات درب فریزر:



شماره	کد قطعه	شرح قطعه
1	NFD10-01-0004	Frz Upp Back cover bracket
2	NFD10-03-0002	Freezer Handle back cover
3	NFD10-01-0006	Frz Upp Handle
4	NFD10-01-0008	Frz Handle Connector
5	NFD10-01-0007	Frz Low Handle
6	NFD10-01-0005	Frz Low Back cover bracket
7	-	Freezer Door Assembly
8	NFD10-01-0009	Frz Guard Shelf
9	NFD10-03-0004	Freezer Hinge Stopper



قطعات مجموعه نمایشگر :

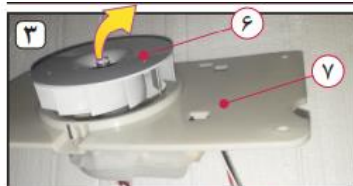
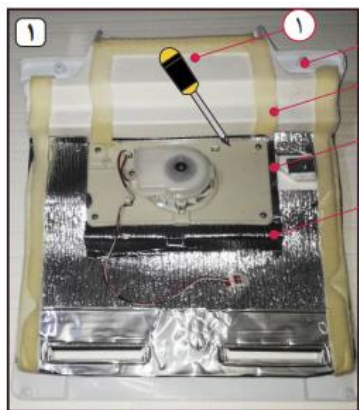


شماره	کد قطعه	شرح قطعه
1	NRD10-01-0025	Display Cover In-mold (Inlay) NTD10
2	BRF10-01-0012	Cover dispenser
3	NRD10-09-0003	NTD10 Display PCB
4	BRF10-01-0015	Case display
5	BRF10-03-0009	Pedal Dispenser cover Decent
6	NRD10-01-0015	Water Dispenser Lever
7	NFD-01-0091	Case Lamp LED DID
8	BRF10-09-0006	Dispenser LED PCB Decent
9	NFD-01-0089	Cover Lamp LED DID
10	BRF10-09-0007	Dispenser Switch Decent
11	NR14-03-0004	Lever Spring



قطعات فن اواپراتور یخچال:

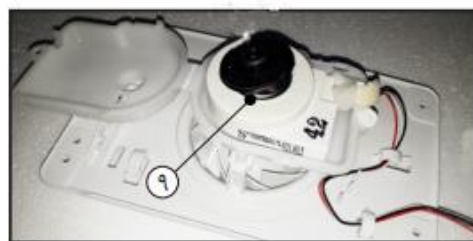
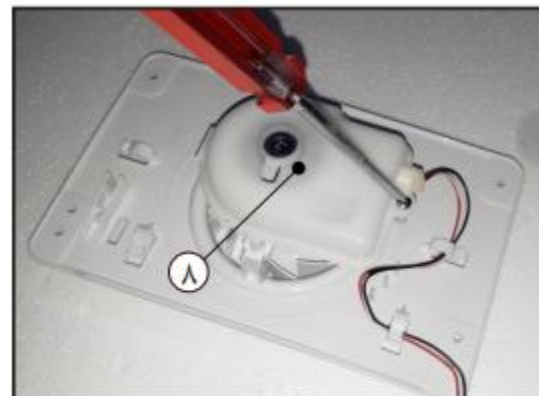
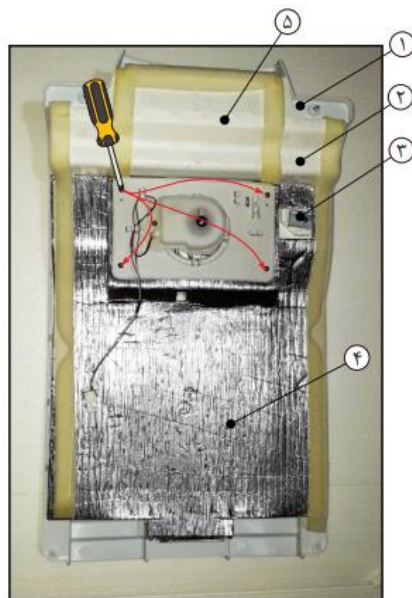
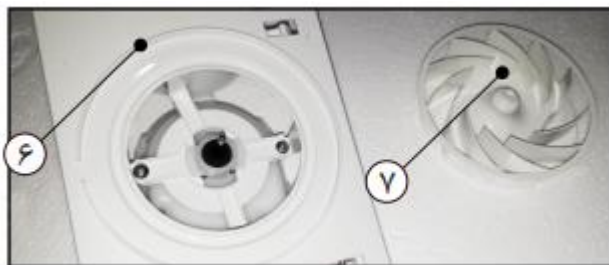
شماره	کد قطعه	شرح قطعه
1	NR14-04-0003-51	Cap Duct Low.
2	NR14-01-0020	Cover Evap. Ref
3	NR14-04-0003	Duct Cover Low.
4	Twin14-08-0001	Evap .Fan Motor T
5	NR14-04-0005	Duct Isolator Ref.
6	NR14-01-0023	Ref. Evap. Blade
7	NR14-01-0022	Case Motor
8	Twin14-01-0002	Cover motor
9	Twin14-08-0001	Evap .Fan Motor
10	Twin14-01-0004	Damping Rubber L
11	Twin14-01-0003	Damping Rubber s





قطعات فن اواپراتور فریزر:

شماره	کد قطعه	شرح قطعه
1	NF14-04-0001	Duct Multi Frz
2	NF14-04-0003	Duct Evap.Frz
3	Twin14-03-0001	Cover Duct Bracket
4	NF14-04-0007	Duct Isolator Frz
5	NF14-04-0003-51	Cap Duct Evap.Frz
6	NF14-01-0032	Support Motor Fan
7	NF14-01-0031	Blade Evap. Frz
8	Twin14-01-0002	Cover motor
9	Twin14-08-0001	Evap .Fan Motor
10	Twin14-01-0004	Damping Rubber L
11	Twin14-01-0003	Damping Rubber s



- 2.84 W
- 0.237 A
- 3260 RPM
- DC12