

دفترچه راهنمای تعمیرات یخچال فریزر - فریزر کمبی

SR-BI280 _SR-B280

اسنوا (فریزر پایین)





هشدار

نکته ایمنی مهم

این دفترچه مخصوص افراد متخصص با تجربه کافی در زمینه های برقی، الکترونیکی و مکانیکی می باشد. هرگونه اقدام خودسرانه در جهت تعمیر قطعات اصلی ممکن است منجر به مصدومیت افراد و آسیب دیدن دستگاه شود. بنابراین سازنده هیچگونه مسئولیتی در قبال هرگونه استفاده از این اطلاعات را ندارد.

نکات ایمنی.....	۴
نصب دستگاه.....	۷
مشخصات محصول.....	۹
دمونتاژ و مونتاژ.....	۱۶
معرفی برد نمایشگر.....	۲۸
تنظیم دما.....	۳۲
روش یخ زدائی.....	۳۳
خطاها.....	۳۳
معرفی کلید های میانبر نمایشگر.....	۳۴
معرفی سوکتهای برد فرمان.....	۳۵
معرفی سوکت برد نمایشگر.....	۳۶
نقشه های انفجاری و لیست اجزاء.....	۳۶
جدول قطعات و ایران کد.....	۴۱
دیاگرام شماتیک.....	۵۶
دیاگرام سیم کشی.....	۵۸

۱- نکات ایمنی

- قبل از هرگونه تعمیرات یا تغییراتی در سیستم کنترل الکترونیکی، از قطع بودن برق سیستم مطمئن شوید. مواظب شوک الکتریکی باشید.
- از تجهیزات کنترل الکترونیکی مجاز استفاده نمایید. مطمئن شوید که مدل، ولتاژ و جریان مجاز و دمای عملیاتی را چک کرده اید.
- برای جدا کردن کانکتورها و سیم ها از نیروی بیش از حد استفاده نکنید. مطمئن شوید همه کانکتورها به درستی در جای اصلی خود محکم شده اند.
- قبل از تعمیرات، درخت سیم و کانکتورها و دیگر اجزاء را از وجود هرگونه گرد و خاک و عنصر خارجی پاک کنید.
- چک کنید آیا آب به داخل سیستم نفوذ کرده است یا نه. در صورت مثبت بودن، از راهکارهای لازم از جمله تعویض قطعات مربوطه، عایق کاری و ... استفاده کنید.
- پس از تعمیرات، مونتاژ قطعات را چک کنید. مونتاژ باید مثل حالت اول باشد.
- محیط اطراف دستگاه را چک کنید. در صورتیکه یخچال در فضای مرطوب یا ناپایدار قرار گرفته است، مکان آن را تغییر دهید.
- در صورت لزوم یخچال را ارت کنید. بخصوص زمانی که امکان نشت الکتریکی وجود دارد.
- در صورت مشاهده اضافه بار در پریش برق، آن را به صاحب محصول هشدار دهید.
- در صورت مشاهده هرگونه آسیبی در قطعات، آنها را تعویض کنید.
- به مشتری هشدار دهید غیر از مواد غذایی چیز دیگری از جمله مواد شیمیایی در یخچال نگهداری نکند. مواد شیمیایی مانند الکل، اتر، بنزن، **LPG** و... به خاطر احتمال انفجار و اشتعال زا بودن در یخچال نگهداری نشود.

نکته ایمنی:

تمامی دستورالعمل های این دفترچه را قبل از هرگونه تعمیرات خوانده و برای جلوگیری از هرگونه آسیب و خطری از آنها پیروی کنید.

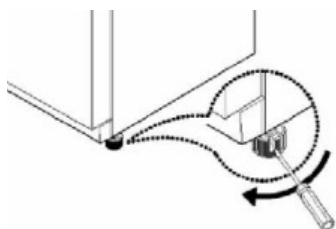
نشانه های ایمنی نمایش داده شده

<p>خطر مرگ یا آسیب دیدگی جدی</p>  <p>Warning</p> <p>خطر مصدومیت شخصی یا آسیب به عناصر</p>	<p>خطر مرگ یا آسیب دیدگی جدی</p>  <p>Warning</p> <p>خطر مرگ یا آسیب دیدگی جدی</p>	<p>خطر مصدومیت شخصی یا آسیب به عناصر</p>  <p>Caution</p> <p>خطر مصدومیت شخصی یا آسیب به عناصر</p>
<p>جهت تعویض لامپ های LED داخلی یخچال دوشاخ را از پریز بیرون بکشید.</p>	<p>برای تعویض قطعات از لوازم مجاز استفاده کنید.</p>	<p>به هنگام تعمیرات مطمئن شوید که سیمها مانند درخت سیم محکم بسته شده اند.</p>
<p>ممکن است باعث شوک الکتریکی شود.</p>	<p>مدل صحیح، ولتاژ و جریان مجاز، دمای عملیاتی و... را چک کنید.</p>	<p>سیم ها را دسته بندی کنید تا باز و مرطوب نشوند.</p>
 <p>Unplug</p>	 <p>Rated components</p>	 
<p>هنگام تعمیرات گرد و خاک ها را پاک کنید.</p>	<p>پس از تعمیرات اسمبل قطعات را چک کنید.</p>	<p>وجود هر گونه راه نفوذ آب را چک کنید.</p>
 	 	 
<p>تمیز کردن قطعه ممکن است باعث جلوگیری از آتش سوزی شود.</p>	<p>باید دقیقا شبیه حالتی باشد که قبل از باز کردن قطعات بود.</p>	<p>در صورت مشاهده، قطعات مربوطه را تعویض یا تعمیر کنید.</p>

<p>به مصرف کننده هشدار دهید از قرار دادن بطری یا وسایل شیشه ای درون فریزر خودداری کند. شکستن ناشی از تغییر دما ممکن است منجر به آسیب دیدگی فرد شود.</p> 	<p>به مصرف کنندگان هشدار دهید بطری یا قوطی های غذایی بزرگ را درون محفظه های کوچک قرار ندهند. این عمل می تواند منجر به آسیب دیدگی شود.</p> 	<p>به مصرف کنندگان اخطار دهید مواد دارویی و آزمایشگاهی درون یخچال قرار ندهند. موادی که توسط دما کنترل می شوند نباید درون یخچال قرار گیرند.</p> 
<p>به مصرف کننده هشدار دهید در زمان واحد از وارد کردن چند دوشاخ در یک پریز خودداری کند. این عمل ممکن است باعث تولید حرارت یا آتش سوزی شود.</p> 	<p>به مصرف کنندگان اخطار دهید قطعات را شخصاً باز، تعمیر یا تعویض نکنند. این عمل ممکن است باعث آتش گرفتن یا عملکرد نامعمول دستگاه شود.</p> 	<p>به مصرف کننده اخطار دهید سیم برق را خم نکنند یا زیر وسایل سنگین قرار ندهند. این عمل ممکن است باعث آتش سوزی شود.</p> 
<p>از قرار دادن هرگونه وسیله روی یخچال خودداری کنید. باز و بسته کردن در ممکن است باعث افتادن آنها و مصدومیت شود.</p> 	<p>یخچال را در مکانهای مرطوب نصب نکنید. از بین رفتن عایق قطعات برقی ممکن است باعث ایجاد شوک الکتریکی و آتش سوزی شود.</p> 	<p>از ارت کردن یخچال مطمئن شوید. در صورت عدم اتصال ارت احتمال ایجاد شوک الکتریکی وجود دارد.</p> 

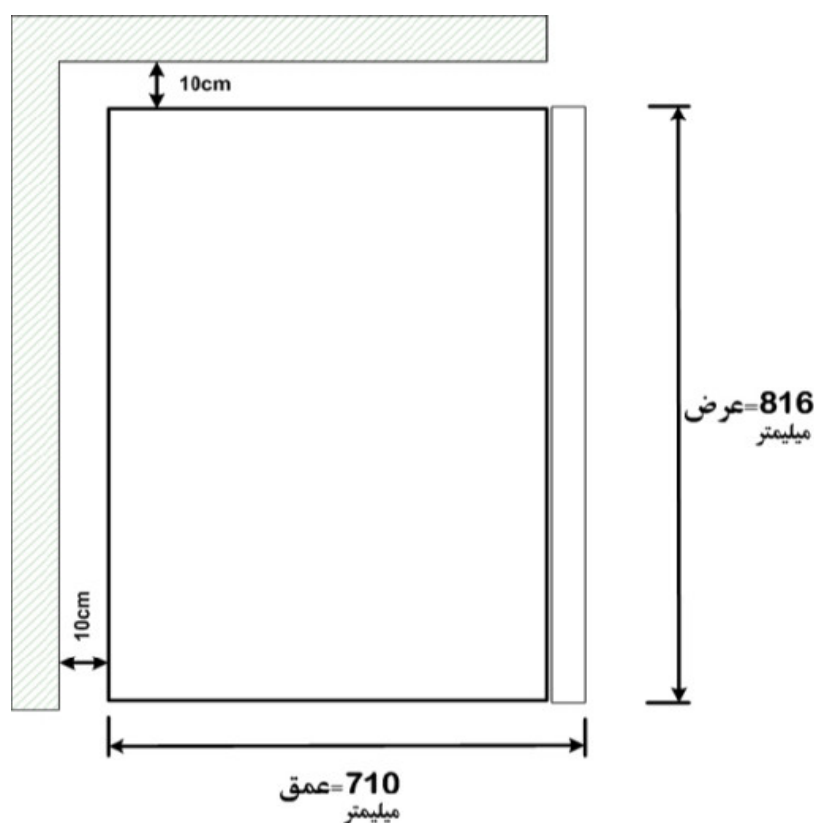
۲- نصب دستگاه:

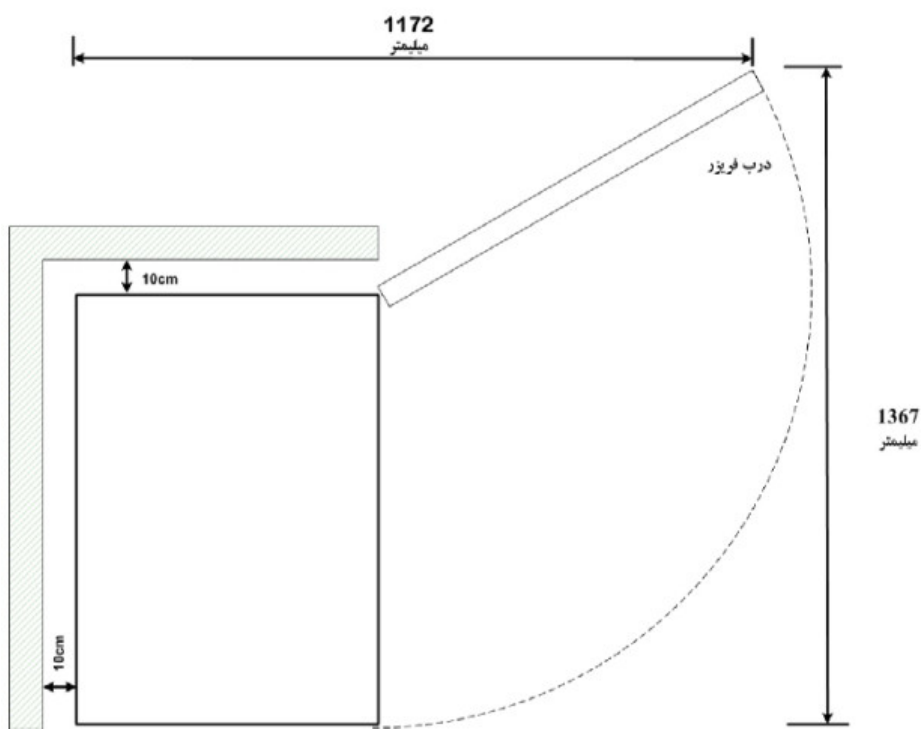
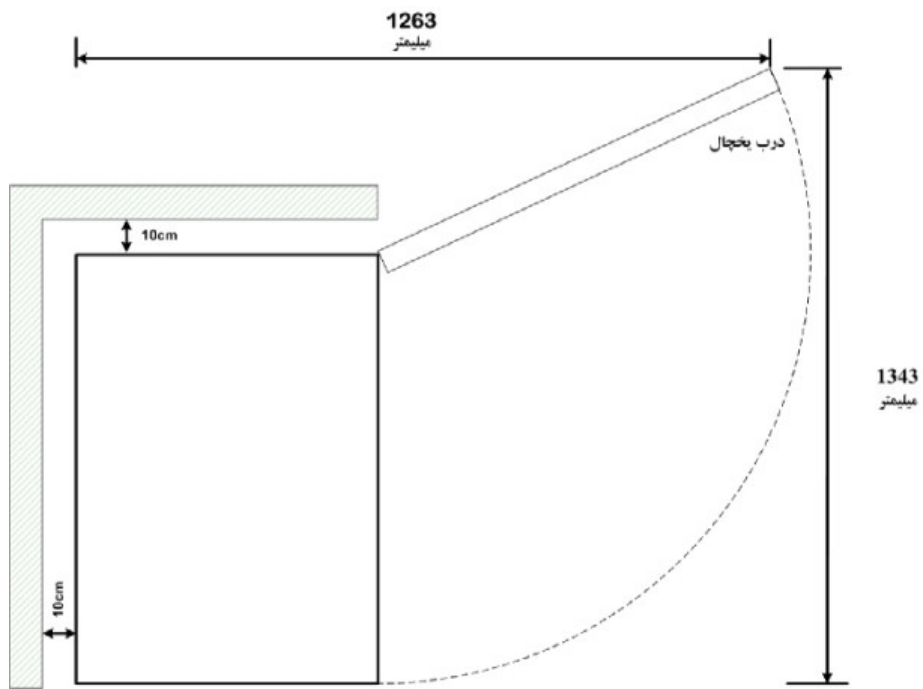
- مکانی مناسب با فاصله مناسب از اطراف (حداقل ۱۰ سانتیمتر) را در نظر بگیرید.
- دور از نور مستقیم خورشید یا منابع گرما زا باشد
- دستگاه را در مکانی که دمای آن از ده درجه کمتر است نصب نکنید زیرا ممکن است مواد غذایی یخ بزند یا درست کار نکند .
- فضای کافی در اطراف دستگاه در نظر بگیرید و آن را روی یک سطح صاف قرار دهید در صورت تراز نبودن دستگاه صداها ی اضافی ایجاد شده و سرد کنندگی دستگاه نیز تضعیف میشود .
- دستگاه باید طوری تراز باشد که قسمت جلویی آن کمی بالاتر از عقب باشد تا درب براحتی به عقب برگشته و بسته شود توجه داشته باشید که نباید قسمت جلوی دستگاه خیلی بالا باشد زیرا موجب سخت باز شدن درب می شود
- برای تراز کردن دستگاه از پایه های قابل تنظیم جلویی (شکل زیر) کمک بگیرید. با یک پیچگوشتی آن را بچرخانید



- قبل از اتصال به برق دستگاه باید حداقل یک ساعت بی حرکت باشد
- قسمت های داخلی و بیرونی دستگاه را با دستمال نرم و مرطوب تمیز کنید
- دوشاخه را به پریز برق جداگانه مجهز به ارت متصل کنید.
- قبل از قرار دادن مواد غذایی درون یخچال ۲۰ الی ۳ ساعت صبر کنید تا عملیات سرد سازی به خوبی انجام شود

جانمایی برای دستگاه:





۳- مشخصات محصول

۳-۱. معرفی عملکرد اصلی

۳-۲. مشخصات مدل و ابعاد محصول

۳-۱. معرفی عملکرد اصلی (داخل جادار و چیدمان موثر)

<p style="text-align: center;">فضاها</p> 	<ul style="list-style-type: none">• شکل ظاهری زیبا با داخل روشن (لامپ LED)• ساختار ذخیره سازی با ظرفیت و بازدهی بالا• طراحی فضای مناسب جهت نصب
<p style="text-align: center;">استفاده راحت</p> 	<ul style="list-style-type: none">• دستگیره پنهان برای سهولت باز کردن درب یخچال و فریزر

طراحی



- بدون برفک، با صفحه نمایش لمسی در جلو و دیسپنسر کم عمق با لامپ LED
- دارای سامانه LED زیر درب یخچال جهت روشنایی فریزر
- دارای یخساز اتوماتیک

- LED داخلی صفحه توزیع و پشت کاور سنسور
- LED زیر درب یخچال
- LED درون فریزر
- مخزن آب
- یخساز اتوماتیک
- محفظه های درون درب فریزر
- محفظه زیر مخزن آب در درب یخچال
- آبخوری (دیسپنسر) کم عمق
- دستگیره پنهان و راحت برای باز کردن درب یخچال و فریزر
- بدون برفک



۲-۳. مشخصات مدل و ابعاد محصول

آیتم		مشخصات
مدل		SR-BI280
ظرفیت خالص (لیتر)	حجم یخچال	348
	حجم فریزر	129
	حجم محفظه دوستاره	6
	مجموع	483
ابعاد (طول×عرض×عمق)		1800 × 820 × 710
فرکانس و ولتاژ مجاز		220~240V/50Hz
توان مصرفی مجاز هیتر برقی (وات)		450
توان مصرفی LED (وات)		10
نوع یخچال		دو درب بدون برفک نوع ۲
نوع گاز مبرد یخچال / مقدار گاز		R134a/150gr
عملکرد فریزر		۶ کیلو گرم/۲۴ ساعت
وزن محصول		98kg

وزن کل : ۱۰۸ کیلو گرم

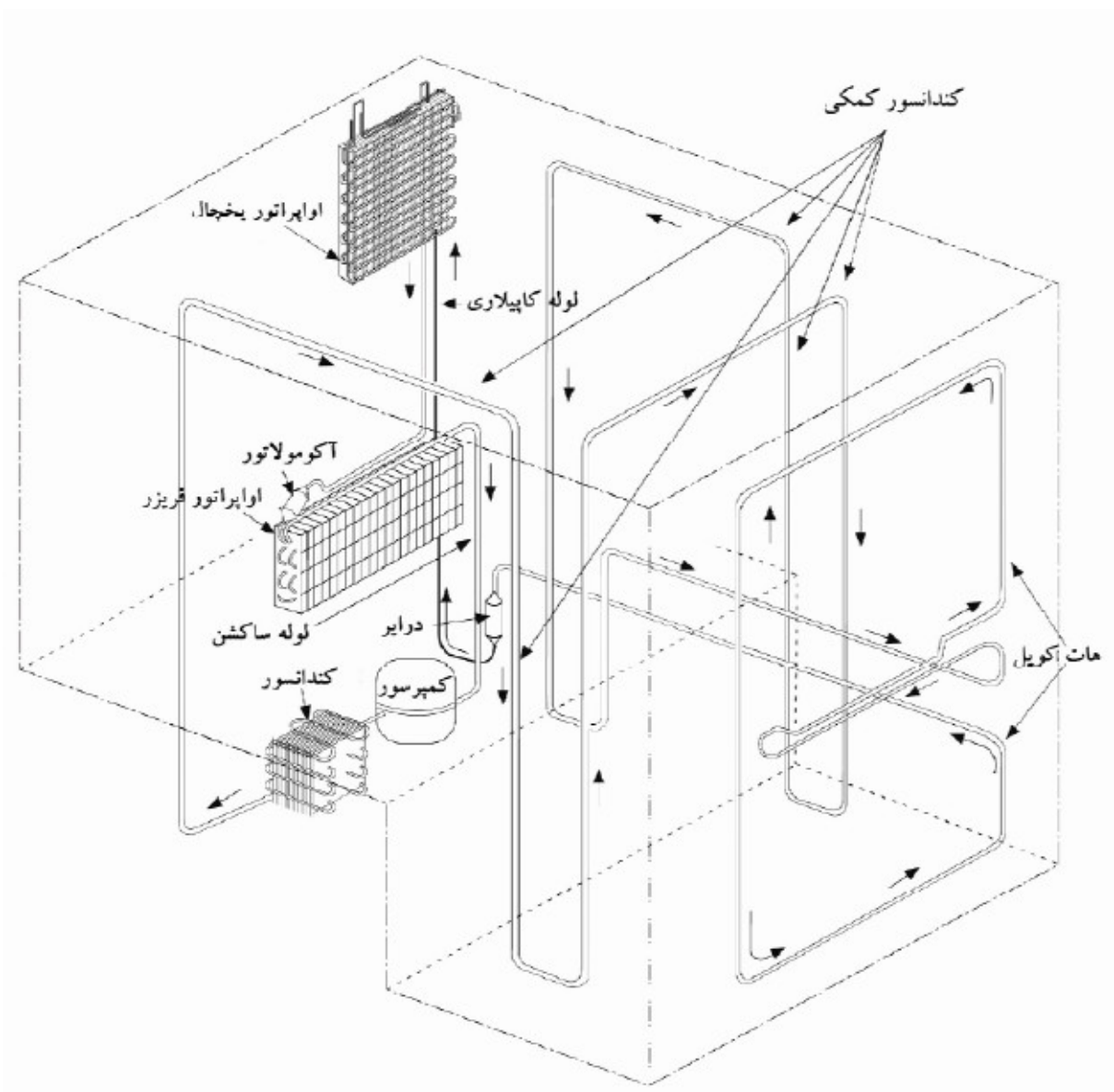
وزن خالص : ۹۸ کیلو گرم

ابعاد خارجی بسته بندی (میلیمتر)	
865	W
765	D
1865	H

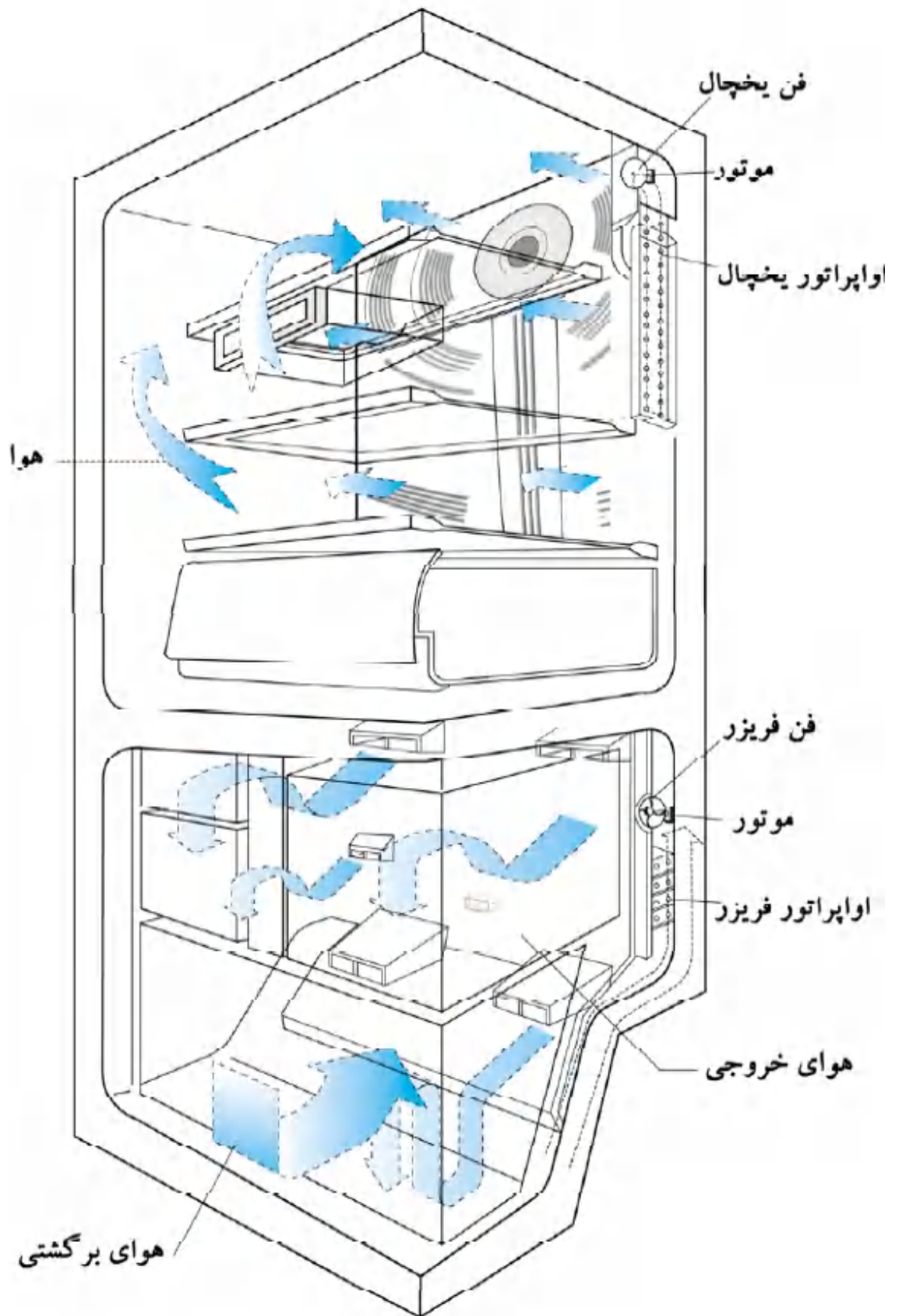
ابعاد محصول (میلیمتر)	
710	D
820	W
1800	H

۳-۴- مسیر گاز و چرخه تبرید

کمپرسور ← کندانسور ← لوله های جانبی ← هات کویل ← لوله های کاپیلاری ← درایر ← لوله های کاپیلاری ← کمپرسور
اوپراتور یخچال ← اوپراتور فریزر ← آکومولاتور ← لوله ساکشن ← کمپرسور



چرخه سرما سرما دهی



مشخصات محصول

- نوفر است
- لامپ LED
- طبقات شیشه ای هات استمپ شده
- کشوی جامیوه ای
- حرکت روان کشو ها روی ریل
- آبخوری با نور LED جهت روشنایی لیوان
- محفظه های غذایی درب یخچال به صورت شفاف و هات استمپ شده
- محفظه های غذایی درب فریزر به صورت شفاف
- کشوی فرش زون یخچال
- دستگیره پنهان درب های یخچال و فریزر
- کشوهای جادار فریزر
- یون ساز درون یخچال (انتخابی)
- یخساز اتوماتیک
- نمایشگر لمسی با نور LED

۴. دمونتاز و مونتاژ




۴-۱. لوازم مورد نیاز

۴-۲. دمونتاز و مونتاژ درب (یخچال و فریزر)

۴-۳. دمونتاز و مونتاژ قطعات یخچال


۴-۴. قطعات برقی

۴-۱. لوازم مورد نیاز





موارد استفاده	آیتم	شکل
برای بازوبسته کردن پیچها استفاده می شود.	Phillips Head Driver پیچ گوشتی فیلپس (چهار سو)	
برای بازوبسته کردن پیچها استفاده می شود.	Flat Head Driver پیچ گوشتی با سر تخت	
برای بازوبسته کردن لولای در استفاده می شود.	Socket Wrench 010mm آچار سوکت ۰۱۰ میلیمتری	



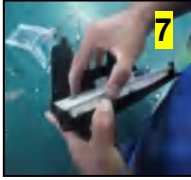

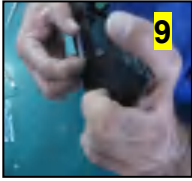







۲-۴. دمونتاز و مونتاژ درب (یخچال و فریزر)

شکل	توضیحات	نام قطعه
    	<p>ابتدا درب یخچال را ببندید.</p> <ol style="list-style-type: none"> با پیچ گوشتی چهارسو کاور پلاستیکی لولای بالای درب را باز کنید. سوکت سیم درب را جدا کنید. پیچ لولای بالا را با آچار سوکت ۰۱۰ میلیمتری باز کنید و لولای فلزی را با دست از جای خود خارج کنید. درب را باز کنید و آن را به سمت بالا بکشید تا از لولای وسط خارج گردد. ابتدا قسمت جلوی لولا را بلند کنید از شکاف مربوطه درخت سیم را خارج کنید و سپس قسمت عقب لولا را آزاد کنید  <p>مواظب باشید به قطعات خش وارد نکنید یا آنها را نشکنید و در نیفتد.</p>	دمونتاز درب یخچال
 	<ol style="list-style-type: none"> پیچ لولای وسط را با آچار سوکت ۰۱۰ میلیمتری باز کنید و لولای فلزی وسط را با دست از جای خود خارج کنید. درب را باز کنید و به سمت بالا بکشید تا از لولای پایین خارج گردد.  <p>مواظب باشید به قطعات خش وارد نکنید یا آنها را نشکنید و در نیفتد.</p>	دمونتاز درب فریزر
     	<p>برای مونتاژ درب فریزر و یخچال ابتدا درب فریزر و سپس درب یخچال را مونتاژ کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ابتدا درب فریزر را داخل لولای پایین قرار دهید. لولای فلزی وسط را در جایگاه خود روی درب قرار داده و درب فریزر را ببندید. لولای وسط را در جایگاه خود بر روی کابین فشار داده و با آچار سوکت ۱۰ میلیمتری پیچ های آن را محکم کنید. درب یخچال را در جایگاه خود بر روی لولای وسط قرار داده و آن را ببندید. لولای فلزی بالا را در جایگاه خود قرار داده و پیچ لولای لولای بالا را با آچار سوکت ۱۰ میلیمتری محکم کنید. سوکت سیم را متصل کنید. کاور پلاستیکی لولا را در جای خود قرار داده و پیچ های مربوطه را سفت کنید 	مونتاژ درب یخچال و درب فریزر

	<p>⚠ مواظب باشید به قطعات خش وارد نکنید یا آنها را نشکنید و در نیفتد.</p>	
---	---	--

۳-۴. دمونتاژ و مونتاژ قطعات درب (یخچال و فریزر)

شکل	توضیحات	نام قطعه
   	<p>۱. ابتدا دو عدد پیچ زیر کنترل پنل را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید. ۲. سپس قسمت تحتانی کنترل پنل را با دست گرفته و به سمت بیرون بکشید. ۳. پس از بیرون آمدن قسمت تحتانی، گیره های دو طرف قسمت بالای کنترل پنل را با پیچ گوشتی سر تخت فشار داده تا از جایگاه خود خارج شوند. ۴. سوکت کوچک و سوکت بزرگ روی کنترل پانل را جدا کنید. ⚠ قبل از انجام این کارها مطمئن باشید که دوشاخه را از پریز برق بیرون کشیده اید.</p>	دمونتاژ کنترل پنل از روی درب یخچال
  	<p>ابتدا سوکت کوچک و بزرگ را روی کنترل پنل متصل کنید. زبانه های پایینی کنترل پنل را در جایگاه خود قرار داده و کنترل پانل را در موقعیت روبروی نشیمنگاه گیره ها قرار دهید. گیره های دو طرف بالای کنترل پنل را با پیچ گوشتی سر تخت به داخل فشار داده و با فشار به کنترل پنل، آن را جا زده و پیچ های تحتانی را با پیچ گوشتی چهار سو محکم کنید. ⚠ قبل از انجام این کارها مطمئن باشید که دوشاخه را از پریز برق بیرون کشیده اید.</p>	مونتاژ کنترل پنل روی درب یخچال
   	<p>۱. سوکت برد نمایشگر را از یخچال جدا می کنیم ۲. با اعمال کمی فشار یک طرف پدال دیسپنسر را آزاد می کنیم. ۳. فنر مربوط به پدال دیسپنسر را از طرف دیگر رها می کنیم. ۴. سوکت مربوط به میکروسوییچ را جدا می کنیم. ۵. با استفاده از پیچ گوشتی سر تخت خار میکرو سویچ را آزاد می کنیم ۶. پیچهای برد کنترل پانل را با استفاده از پیچ گوشتی چهار سو باز می کنیم.</p>	نحوه باز کردن قطعات کنترل پانل





    	<p>۷. خارهای اطراف برد را با دست جدا می کنیم تا برد از پوسته جدا شود.</p> <p>۸. خارهای مربوط به کاور لامپ کوچک دیسپنسر را فشار داده تا کاور آزاد شود.</p> <p>۹. کاور لامپ دیسپنسر را جدا می کنیم.</p> <p>برای مونتاژ قطعات مراحل فوق را برعکس انجام دهید</p>	
  	<p>ابتدا با پیچ گوشتی چهار سو پیچ های اتصال کاور LED زیر درب یخچال را باز کنید.</p> <p>سپس مجموعه کاور و بُرد LED را کمی به سمت بیرون خارج کنید و سوکت کوچک برق مربوط به آن را جدا کنید.</p> <p>بُرد LED زیر درب را از کاور شفاف آن بیرون بکشید.</p> <p>⚠ قبل از انجام این کارها مطمئن باشید که دوشاخه را از پریز برق بیرون کشیده اید.</p>	<p>دمونتاژ LED از زیر درب یخچال</p>
 	<p>ابتدا بُرد LED را روی کاور شفاف آن مونتاژ کنید.</p> <p>سوکت کوچک برق مربوط به آن را متصل کنید.</p> <p>مجموعه را در جایگاه خود در قسمت زیر درب یخچال قرار داده و با پیچ گوشتی چهار سو، پیچ های آن را محکم کنید.</p> <p>⚠ قبل از انجام این کارها مطمئن باشید که دوشاخه را از پریز برق بیرون کشیده اید.</p>	<p>مونتاژ LED زیر درب یخچال</p>
	<p>دو طرف مخزن آب را مانند شکل گرفته و سپس آن را به سمت بالا آورده و جدا کنید.</p>	<p>خارج کردن مخزن آب</p>
	<p>ابتدا درب را باز کرده، گسکت را نگه داشته آنرا به سمت بیرون بکشید تا از درب جدا شود.</p> <p>⚠ مواظب باشید به قطعات خش وارد نکنید یا آنها را نشکنید.</p>	<p>دمونتاژ گسکت درب (یخچال و فریزر)</p>


	<p>برای مونتاژ گسکت ابتدا گوشه های بالا را جا زده سپس گوشه های پایین را مونتاژ نمایید دقت شود که گوشه های گسکت در راستای شیار کاملاً به انتهای محل نشیمن خود چسبیده باشد و سپس با فشار یکنواخت قسمت وسط گسکت را جا بزنید. اطمینان حاصل کنید که سطح گسکت یکنواخت است. مواظب باشید به قطعات خش وارد نکنید یا آنها را نشکنید.</p>	<p>مونتاژ گسکت درب (یخچال و فریزر)</p>
	<p>دو طرف و قسمت زیر محفظه غذایی را همزمان به صورت یکنواخت بالا کشیده تا از درب جدا شود و بالعکس جا بزنید.</p>	<p>محفظه نگهداری غذا (پاکت) درب یخچال و فریزر</p>

۳-۴. مونتاژ و مونتاژ قطعات یخچال

شکل	توضیحات	نام قطعه
	<p>کشو را تا آخر بیرون کشیده، کمی بالا برده و آن را از ریل بیرون آورید. برای جا زدن کشوی فرس زون ابتدا سر کشو را در ریل ها قرار داده و به سمت عقب فشار دهید تا در ریل های مربوطه قرار بگیرد و به راحتی به سمت عقب و جلو حرکت کند.</p>	<p>کشوی فرس زون</p>
	<p>۱. ابتدا قسمت انتهایی طبقه را فشار داده تا گیره های دو طرف از کاور اوپراتور (صفحه توزیع) جدا شوند. ۲. طبقه را کمی به سمت بالا برده سپس به سمت خودتان بکشید. برای جا زدن طبقه ابتدا طبقه را وارد ریل کنید. سپس آن را به آرامی به سمت عقب فشار دهید و گیره های طرفین را جا بزنید.</p>	<p>طبقات شیشه ای یخچال</p>
	<p>۱. ابتدا طبقه را به سمت پایین فشار داده تا گیره های انتهایی آن از کاور اوپراتور خارج شود. ۲. سپس طبقه را به سمت بالا برده و به سمت خودتان بکشید. برای جا زدن طبقه ابتدا طبقه را وارد ریل کنید. سپس آن را به آرامی به سمت عقب فشار دهید و گیره های طرفین را جا بزنید.</p>	<p>طبقه شیشه ای جا میوه ای یخچال</p>
	<p>ابتدا پیچ کاور را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید. خارهای کاور را با یک پیچ گوشتی سر تخت آزاد کنید. برای جا زدن کاور، ابتدا کاور را در محل مورد نظر قرار دهید به گونه ای که بتوانید خارهای مربوطه را با فشار بر روی کاور جا زده و پیچ مربوطه را با پیچ گوشتی چهار سو محکم کنید. مواظب باشید به قطعات خش وارد نکنید یا آنها را نشکنید.</p>	<p>کاور یونایزر</p>

	<p>ابتدا کاور یونایزر را مطابق دستورالعمل ردیف فوق باز کنید. دو عدد پیچ مربوط به یونایزر را با پیچ گوشتی چهارسو باز کنید. سوکت برق یونایزر را جدا کنید. برای مونتاژ کردن یونایزر ابتدا آن را در جای خود قرار دهید و پیچ های آن را با پیچ گوشتی چار سو محکم کنید. سپس سوکت برق آن را متصل کنید. کاور یونایزر را مطابق دستورالعمل ردیف فوق ببندید.</p>	<p>یونایزر (در صورت وجود)</p>
	<ol style="list-style-type: none"> ۱. همه طبقات و کشوها را از یخچال خارج کنید. ۲. در پوش پیچ ها را با یک پیچ گوشتی کوچک سر تخت باز کنید. ۳. ۶ عدد پیچ را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید. ۴. با استفاده از پیچ گوشتی سر تخت خارهای دو طرف را آزاد کنید و کاور اواپراتور را به سمت خودتان بکشید تا از جای خود خارج شود. ۵. سوکت های برق را جدا کنید و مجموعه باز شده را از یخچال بیرون آورید. <p>⚠ قبل از انجام این کارها مطمئن باشید که دوشاخه را از پریز برق بیرون کشیده اید.</p>	<p>صفحه توزیع هوای یخچال (کاور پلاستیکی اواپراتور یخچال)</p>
	<p>ابتدا طبق دستورالعمل ردیف فوق، کاور اواپراتور یخچال را باز کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. چهار عدد پیچ های ساپورت موتور فن را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید. ۲. فنر روی پروانه موتور فن را در بیاورید و پروانه را بیرون بکشید. ۳. پیچ کاور موتور فن را باز کنید. ۴. کاور را برداشته و موتور فن را بیرون بکشید. ۵. ضربه گیر های لاستیکی را باز کنید. <p>برای مونتاژ موتور فن مراحل فوق را بر عکس انجام دهید. مواظب باشید به قطعات خش وارد نکنید یا آنها را نشکنید.</p> <p>⚠</p>	<p>دمونتاژ موتور فن یخچال</p>

	<p>مطابق با دستورالعمل فوق ابتدا باید کاور اواپراتور یخچال را دمونتاژ کنید. پیچ های ساپورت موتور فن را باز کنید. پلاستوفوم را از کاور پلاستیکی جدا کنید. مواظب باشید به قطعات خش وارد نکنید یا آنها را نشکنید. </p>	<p>دمونتاژ پلاستوفوم اواپراتور یخچال</p>
	<p>ابتدا طبق دستورالعمل ردیف های فوق، کاور اواپراتور و سپس ساپورت موتور فن و سپس پلاستوفوم اواپراتور را جدا کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> خارهای کاور پلاستیکی پشت LED را آزاد کنید. کاور پشت LED را جدا کنید. صفحه منعکس کننده نور را جدا کنید. پیچ فوقانی و پیچ تحتانی را باز کرده و برد LED بالایی و پایینی را خارج کنید و سوکت های مربوطه را بیرون آورید. <p>برای مونتاژ مراحل فوق را برعکس اجرا کنید. مواظب باشید به قطعات خش وارد نکنید یا آنها را نشکنید. </p>	<p>تعویض LED درون یخچال</p>
	<p>ابتدا تمام مراحل باز کردن کاور پلاستیکی صفحه توزیع هوا را اجرا کنید. سپس خار های کاور سنسور را آزاد کنید. کاور سنسور را بیرون آورید. سنسور را از کاور پلاستیکی اواپراتور جدا کنید. کانکتور برق را جدا کنید. برای مونتاژ، مراحل فوق را به صورت برعکس اجرا کنید. مواظب باشید به قطعات خش وارد نکنید یا آنها را نشکنید. </p>	<p>تعویض سنسور محیطی یخچال</p>
	<p>ابتدا تمام مراحل باز کردن کاور پلاستیکی صفحه توزیع هوا را اجرا کنید. پیچ کاور سوکت اواپراتور یخچال را باز کنید. کانکتورهای بالایی را جدا کنید (هیتر، بی متال و ترموفیوز). لوله آن را پس از قطع گاز یخچال ببرید. اواپراتور را جدا کنید. هنگام لحیم کردن اواپراتور در جاسازی آن، عملیات فوق را به صورت عکس انجام دهید. هنگام جوشکاری از حفاظ استفاده کنید تا سایر قسمت های درون یخچال ذوب نشود. </p>	<p>اواپراتور یخچال</p>

	<p>ابتدا تمام مراحل باز کردن کاور پلاستیکی صفحه توزیع هوا را اجرا کنید.</p> <p>چسب های آلومینیومی اطراف کاسه آبریز را باز کنید.</p> <p>برای مونتاژ، کاسه آبریز را در جای خود قرار داده و چسب های آلومینیومی اطراف کاسه آبریز را مانند قبل بچسبانید.</p>	<p>کاسه آبریز زیر اواپراتور یخچال</p>
---	---	---

دمونتاژ و مونتاژ قطعات فریزر

شکل	توضیحات	نام قطعه
	<ol style="list-style-type: none"> ۱. ابتدا کشو را تا انتها بیرون بکشید. ۲. کشو را به سمت بالا حرکت داده و آن را از فریزر بیرون آورید. 	<p>بیرون آوردن کشوهای بالایی، میانی و پایینی فریزر</p>
	<ol style="list-style-type: none"> ۱. ابتدا کشو را تا انتها بیرون بکشید. ۲. کشو را به سمت بالا حرکت داده و آن را از فریزر بیرون آورید. 	<p>بیرون آوردن کشوی جمع آوری یخ</p>
	<p>ابتدا کشوهای فریزر و کشوی جمع آوری یخ را طبق دستورالعمل ردیف های فوق بیرون آورید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. دو عدد پیچ نگهدارنده را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید. ۲. ساپورت را به سمت خودتان بکشید تا از نگهدارنده های پشت فریزر خارج شود. ۳. سوکت های مربوط به یخساز، لامپ LED و سنسور محیطی فریزر را جدا کنید. ۴. گیره پایینی کاور LED فریزر را فشار داده و آن را به سمت خودتان بکشید تا باز شود. ۵. گیره های قسمت بالا، پشت و پایین ساپورت میانی را با یک عدد پیچ گوشتی سر تخت کوچک باز کنید. ۶. دو قسمت ساپورت میانی را از هم جدا کنید. <p>⚠ قبل از انجام این کارها مطمئن باشید که دوشاخه را از پریز برق بیرون کشیده اید.</p>	<p>باز کردن ساپورت میانی فریزر و کاور لامپ LED</p>

 	<p>۱. ابتدا کلیه مراحل را برای باز کردن ساپورت میانی فریزر و کاور لامپ LED انجام دهید.</p> <p>۲. پیچ بُرد LED فریزر را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید. برای بستن LED فریزر مراحل را برعکس اجرا کنید.</p>	<p>باز کردن لامپ LED فریزر</p>
 	<p>۱. ابتدا کلیه مراحل را برای باز کردن ساپورت میانی فریزر و کاور لامپ LED انجام دهید.</p> <p>۲. سنسور محیطی را از جایگاه آن خارج کنید. برای بستن سنسور فریزر مراحل را برعکس اجرا کنید.</p>	<p>باز کردن سنسور محیطی فریزر</p>
       	<p>ابتدا کلیه مراحل را برای باز کردن ساپورت میانی فریزر و کاور لامپ LED انجام دهید.</p> <p>۱. پیچ های مربوط به یخساز را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید.</p> <p>۲. یخساز را از جایگاه آن خارج نمائید.</p> <p>۳. با یک عدد پیچ گوشتی سر تخت نازک گیره موتور یخساز را به سمت بالا فشار دهید.</p> <p>۴. موتور یخساز را به سمت بیرون بکشید تا قالب یخساز و موتور یخساز از فریم نگهدارنده آن جدا شود.</p> <p>۵. گیره های ساپورت پلاستیکی سنسور یخساز را از پشت قالب یخساز آزاد کنید.</p> <p>۶. ساپورت پلاستیکی و پلاستوفوم روی سنسور را بیرون آورید.</p> <p>۷. سنسور را از نشیمنگاه آن بر روی قالب یخساز با دست خارج کنید.</p> <p>۸. برای باز کردن اهرم کنترل، پیچ آن را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید و آن را از موتور جدا کنید. برای مونتاژ یخساز و قطعات آن مراحل را بر عکس اجرا کنید.</p> <p>توجه: هرگز پیچ های درب موتور یخساز را شل نکنید و آن را باز ننمائید زیرا امکان مونتاژ مجدد آن وجود ندارد.</p>	<p>باز کردن یخساز اتوماتیک و دمونتاژ قطعات آن (موتور- قالب یخ- سنسور-اهرم کنترل)</p>
   	<p>ابتدا تمام مراحل خارج کردن کشوها و ساپورت میانی فریزر را انجام دهید.</p> <p>گیره های اطراف (بالا و دو طرف و پایین) مجموعه کاور اوپراتور فریزر را با پیچ گوشتی نازک سر تخت آزاد کنید و آن را به سمت خودتان بکشید.</p> <p>مجموعه کاور اوپراتور را از بدنه جدا کنید و سوکت موتور فن فریزر را بیرون آورید.</p> <p>مجموعه کاور اوپراتور را از فریزر خارج کنید. برای بستن مجموعه، مراحل فوق را برعکس انجام دهید.</p>	<p>باز کردن مجموعه صفحه توزیع هوا (کاور اوپراتور) فریزر</p>

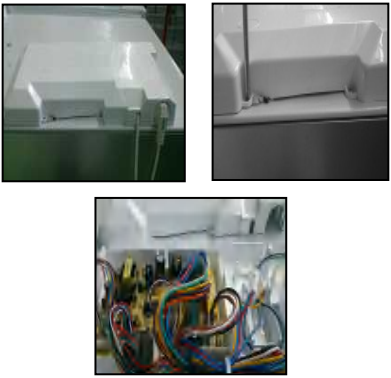
	<p>ابتدا مجموعه کاور اوپراتور فریزر را طبق مراحل ردیف فوق بیرون آورید. گیره های کاور رویی را از کاور پشتی آزاد کنید. کاور رویی و پشتی را از هم جدا نموده و پروانه فریزر را از سر محور آن خارج کنید. گیره های کاور های روی ساپورت موتور فن را آزاد نموده و آن ها را جدا کنید. ضربه گیر های موتور فن را از نشیمنگاه آن بیرون آورده و موتور فن را آزاد کنید. برای مونتاژ پروانه و موتور فن فریزر مراحل فوق را بر عکس انجام دهید.</p>	<p>باز کردن پروانه و موتور فن فریزر</p>
	<p>ابتدا تمام مراحل باز کردن مجموعه کاور پلاستیکی صفحه توزیع هوای فریزر را اجرا کنید. کانکتورهای بالایی سمت چپ را جدا کنید (هیتر، بی متال و ترموفیوز). لوله آن را پس از قطع گاز ببرید. پیچ ها را باز کرده و اوپراتور را جدا کنید. هنگام لحیم کردن اوپراتور در جاسازی آن، عملیات فوق را به صورت عکس انجام دهید.</p> <p> هنگام جوشکاری از حفاظ استفاده کنید تا سایر قسمت های درون یخچال ذوب نشود.</p>	<p>باز کردن اوپراتور فریزر</p>
	<p>ابتدا تمام مراحل باز کردن مجموعه کاور پلاستیکی صفحه توزیع هوا را اجرا کنید. چسب های آلومینیومی اطراف کاسه آبریز را باز کنید. برای مونتاژ، کاسه آبریز را در جای خود قرار داده و چسب های آلومینیومی اطراف کاسه آبریز را مانند قبل بچسبانید.</p>	<p>کاسه آبریز زیر اوپراتور فریزر</p>
	<p>ابتدا دو عدد پیچ مربوط به زانویی را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید. ساپورت پلاستیکی روی زانویی را بیرون آورده و زانویی را به عقب کشیده و از دهانه ورودی مجرای عبور آب جدا کنید.</p>	<p>باز کردن زانویی لاستیکی ورود آب به یخساز در قسمت پشت دستگاه</p>

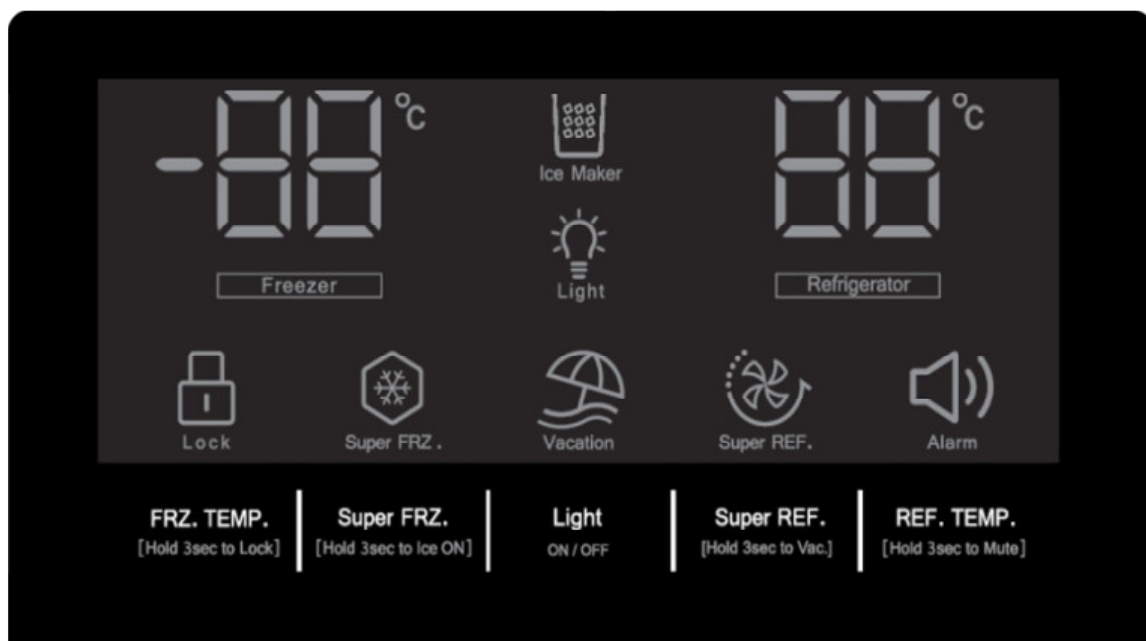
	<p>ابتدا کسوهای داخل فریزر و ساپورت میانی را مطابق با دستورالعملی که در مطالب فوق گفته شد خارج کنید تا به سوکت هیتر لوله ورودی دسترسی پیدا کنید.</p> <p>لاستیک زانویی سر لوله آلومینیومی را بیرون آورید.</p> <p>سوکت هیتر لوله ورودی آب به یخساز را جدا کنید و آن را به مجرای عبور لوله و در کنار لوله آلومینیومی هدایت کنید تا بتوانید آن را به همراه لوله از مجرا بیرون بکشید.</p> <p>زانویی لاستیکی ورود آب به یخساز در قسمت پشت دستگاه را مطابق با دستورالعمل ردیف فوق، باز کنید.</p> <p>لوله را از پشت یخچال و از مجرای عبور لوله، به آرامی به بیرون بکشید تا لوله به همراه سیم و سوکت مربوطه از آن خارج شود.</p> <p>برای مونتاژ مجدد مجموعه لوله ورودی آب به یخساز، برعکس مراحل گفته شده عمل کنید.</p>	<p>باز کردن مجموعه لوله آلومینیومی ورودی آب به یخساز</p>
	<p>ابتدا شیر آب ورودی را ببندید.</p> <p>زبانه فیتینگ در سمت شیلنگ آب را مطابق شکل به داخل فشار داده و نگه دارید و شیلنگ آب را به سمت بیرون بکشید تا از فیتینگ خارج گردد.</p> <p>این کار را برای هر دو طرف فیلتر نیز انجام دهید.</p> <p>پس از اینکه شیلنگ های دو طرف فیلتر را بیرون آوردید فیلتر را به سمت خودتان بکشید تا از نگهدارنده های آن در پشت دستگاه جدا شود.</p> <p>زبانه فیتینگ در سمت فیلتر را به داخل فشار داده و نگه دارید سپس بدنه فیتینگ را گرفته و به بیرون بکشید تا فیتینگ از فیلتر جدا شود.</p> <p>دقت شود بعد از اتصال شیلنگ آب به زانویی پشت یخچال حتما با استفاده از بست کمربندی آن را ببندید</p> <p>جایگزین نمودن فیلتر جدید عکس مراحل فوق انجام شود.</p>	<p>تعویض فیلتر آب</p>
	<p>ابتدا پیچ های صفحه پشت محفظه کمپرسور را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید و آن را جدا کنید.</p> <p>شیر آب را ببندید و مطمئن شوید که دوشاخه را از برق خارج نموده اید.</p> <p>پیچ های هولدر شیر برقی را باز کنید و آن را از محفظه، بیرون آورید.</p> <p>مهره دهانه ورودی را با آچار تخت شماره ۱۲ باز کنید و شیلنگ آب را بیرون بکشید.</p>	<p>تعویض شیر برقی</p>

	<p>زبانه فیتینگ خروجی را به داخل فشار داده و نگه دارید و شیلنگ آب را بیرون بکشید.</p> <p>پیچ اتصال شیر برقی به هولدر آن را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید و شیر برقی جدید را به آن ببندید.</p> <p>برای بستن شیر برقی در مدار آب مراحل فوق را بر عکس اجرا کنید.</p>	
	<p>پادری را در قسمت پایین کابین قرار داده و آن را به سمت داخل فشار داده تا در جای خود قرار گیرد.</p> <p>دو عدد پیچ پادری را با پیچ گوشتی چهار سو محکم کنید.</p> <p>برای دمونتاز نمودن پادری نیز آن را گرفته و به سمت بیرون بکشید.</p>	<p>مونتاژ پادری</p>

۴-۴. قطعات برقی

مونتاژ و دمونتاز برد فرمان

شکل	توضیحات	نام قطعه
	<p>این جعبه در بالای یخچال قرار دارد.</p> <p>پیچ های کاور برد فرمان را با پیچ گوشتی چهار سو باز کنید.</p> <p>موقع مونتاژ مجدد مواظب باشید سیم ها زیر لبه های کاور برد نماند.</p> <p>قبل از انجام این کار مطمئن باشید که دوشاخه را از پریز برق بیرون کشیده اید.</p>	<p>برد فرمان</p>



دکمه **FRZ.TEMP.** برای تنظیم دمای محفظه فریزر استفاده می شود همچنین با نگه داشتن این دکمه به مدت سه ثانیه صفحه نمایشگر از حالت قفل خارج می شود.

FRZ. TEMP.
[Hold 3sec to Lock]

دکمه **Super FRZ.** برای فعال نمودن حالت سرمایش سریع فریزر و همچنین با نگه داشتن به مدت سه ثانیه جهت روشن و خاموش کردن یخساز اتوماتیک استفاده می شود.

Super FRZ.
[Hold 3sec to Ice ON]

دکمه **Light** جهت روشن و خاموش کردن LED زیر درب یخچال استفاده می شود.

Light
ON / OFF

دکمه **Super REF.** برای فعال نمودن حالت سرمایش سریع یخچال و همچنین با نگه داشتن به مدت سه ثانیه برای فعال نمودن حالت تعطیلات استفاده می شود.

Super REF.
[Hold 3sec to Vac.]

برای تنظیم دمای محفظه یخچال استفاده می شود همچنین با نگه داشتن این دکمه به

مدت سه ثانیه آلارم دستگاه قطع می شود.

نکات مهم:

- در صورتی که کمپرسور به هر دلیلی قطع شود حداقل زمان ممکن برای روشن شدن مجدد ۵ دقیقه می باشد.
- با لمس هر کدام از کلید ها صدای بوق خاصی جهت تأیید فشرده شدن کلید به گوش می رسد.
- با وارد شدن در هر حالتی که باعث به هم خوردن تنظیمات شوند مانند وارد شدن به حالت های Super REF. یا Super FRZ. یا Vacation. دمای پیش فرض یا دمای تنظیم شده توسط مصرف کننده در حافظه باقی مانده و با اتمام حالت های فوق به تنظیمات اولیه برمی گردد.
- در صورت انجام هرگونه عملیات بر روی صفحه نمایشگر، نور پس زمینه روشن شده و پس از ۳۰ ثانیه از آخرین تغییرات به حالت استندبای می رود. (پس زمینه نمایشگر کم نور می شود).
- در حالت استندبای تمام نشانگرهایی (به جز نشانگر دمای یخچال و فریزر) که به صورت پیش فرض فعال بوده اند و یا اینکه توسط مصرف کننده فعال شده اند؛ کم نور شده و حالت نمایش آنها با همین حالت کم نور باقی می ماند.

نشانگر های روی کنترل پانل:

نشانگر دمای فریزر: دمای تنظیم شده فریزر را نشان می دهد.




نشانگر دمای یخچال: دمای تنظیم شده یخچال را نشان می دهد.





نشانگر LED زیر درب یخچال: این عملکرد به صورت پیش فرض غیر فعال و خاموش است. در

صورتی که بخواهید LED زیر درب یخچال به صورت دائم روشن باشد دکمه  را روی صفحه کلید لمسی نمایشگر لمس کنید در اینصورت نشانگر فوق روشن شده و LED زیر درب یخچال به صورت دائم و بدون ارتباط به باز و بسته کردن درب فریزر روشن خواهند بود. برای لغو این حالت دکمه مربوطه را مجدداً لمس کنید.



نشانگر یخساز اتوماتیک: هنگامی که بخواهیم یخساز اتوماتیک فعال باشد این نشانگر روشن و

برای لغو یخسازی در فصولی که نیاز به یخ نداریم مانند زمستان باید این نشانگر را غیر فعال کنیم. به صورت پیش فرض این نشانگر غیر فعال است لذا برای فعال ساختن آن، کاربر باید دکمه [Hold 3sec to Ice ON] روی صفحه کلید لمسی نمایشگر را به مدت ۳ ثانیه لمس نموده تا نشانگر مربوطه روشن شود و یخساز فعال گردد. برای غیر فعال نمودن این عملکرد، دکمه مذکور را دوباره به مدت ۳ ثانیه لمس کنید تا نشانگر مربوطه خاموش شود.

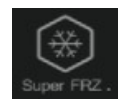


نشانگر قفل صفحه نمایشگر: به صورت پیش فرض پس از ۳۰ ثانیه از آخرین تماس دست با هر

کدام از دکمه های صفحه نمایشگر، نشانگر مخصوص Lock به طور اتوماتیک روشن شده و بعد از آن صفحه کلید لمسی قفل شده و هیچ دکمه ای عمل نمی کند.

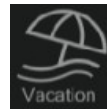
با لمس دکمه [Hold 3sec to Lock] به مدت ۳ ثانیه، نشانگر Lock خاموش شده و صفحه کلید لمسی

نمایشگر از حالت قفل خارج می گردد.



نشانگر سرمایش سریع در فریزر: این حالت برای زمانی است که بخواهید سرمادهی سریع در فریزر

صورت گیرد. برای اجرای حالت سوپر در فریزر، ابتدا دکمه Super FRZ را در صفحه کلید لمسی نمایشگر لمس کنید در اینصورت نشانگر Super FRZ روشن شده و کمپرسور به مدت ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه به طور دائم کار کرده و خاموش می شود. بعد از اتمام حالت سوپر در فریزر، دمای فریزر به حالت تنظیمات کاربر بر می گردد



نشانگر تعطیلات: این حالت برای مواقعی است که هیچ گونه مواد غذایی درون یخچال وجود نداشته باشد مثلاً هنگام مسافرت بخواهید یخچال بوی نامطبوع نگیرد. برای اجرای حالت Vacation دکمه [Hold 3sec to Vac.] را در صفحه کلید لمسی نمایشگر به مدت ۳ ثانیه لمس کنید در اینصورت نشانگر Vacation روشن شده دمای محفظه یخچال به صورت خودکار روی (۱۴C+) تنظیم می گردد.

با انجام هر کدام از موارد ذیل حالت Vacation لغو خواهد شد:

اگر بعد از قرار دادن یخچال در حالت Vacation، دکمه [Hold 3sec to Vac.] دوباره به مدت ۳ ثانیه لمس شود.

کاربر درب یخچال را ۳ بار باز و بسته کند.

کاربر تنظیمات دما را تغییر دهد.

توجه:

عملکرد همزمان Super REF. و Vacation امکانپذیر نمی باشد.



نشانگر سرمایش سریع در یخچال: این حالت برای زمانی است که بخواهید سرمادهی سریع در یخچال صورت گیرد. برای اجرای حالت سوپر در یخچال، ابتدا دکمه Super REF. را در صفحه کلید لمسی نمایشگر لمس کنید در اینصورت نشانگر Super REF. روشن شده و کمپرسور حداکثر به مدت ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه به طور دائم کار کرده سپس خاموش می شود. بعد از اتمام حالت سوپر در یخچال، دمای نمایشگر برای یخچال روی تنظیمات کاربر قرار خواهد گرفت.



نشانگر آلام: نشانگر مربوطه به صورت پیش فرض روشن است. در صورتی که در دستگاه خطایی به

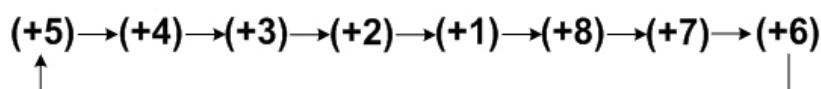
وجود آید صدای آلام از دستگاه شنیده می شود و علامت (Er) روی نشانگر دمای یخچال و یا نشانگر دمای فریزر ظاهر می شود لذا در این هنگام اگر کاربر دکمه لمسی [Hold 3sec to Mute] روی صفحه کلید لمسی نمایشگر را به مدت ۳ ثانیه لمس کند نشانگر مربوط به آلام خاموش خواهد شد و آلام قطع می شود اما هنوز حالت خطا وجود دارد و برای رفع آن باید به خدمات پس از فروش تماس گرفته شود.

برای جلوگیری از هدر رفتن انرژی در صورتی که درب یخچال بیش از ۳ دقیقه باز بماند یا اینکه درب فریزر بیشتر از ۱ دقیقه باز بماند صدای آلام از دستگاه شنیده می شود لذا اگر مصرف کننده درب یخچال یا فریزر را ببندد صدای آلام قطع می شود. در صورتی که برای مصرف کننده ضرورت داشته باشد تا درب یخچال یا فریزر را بیشتر از زمان تعیین شده باز گذارد ولی نیازی به شنیدن آلام نداشته باشد می تواند با لمس هر کدام از دکمه های صفحه کلید حتی در حالت قفل، صدای آلام را قطع کند.

تنظیم دما

تنظیم دمای یخچال

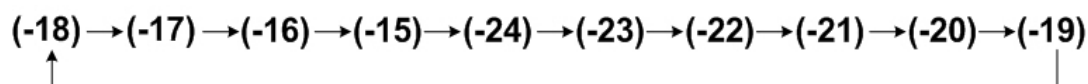
در اولین اتصال محصول به برق، دمای یخچال به صورت پیش فرض کارخانه روی $(+5C^{\circ})$ قرار دارد. برای تنظیم دمای یخچال، دکمه لمسی REF. TEMP را روی صفحه کلید لمسی نمایشگر لمس کنید با هر بار لمس این دکمه، دمای یخچال به صورت ذیل تغییر خواهد کرد و دمای تنظیم شده روی نشانگر دمای یخچال نشان داده می شود.



توجه: هنگامیکه دستگاه را برای اولین بار به برق متصل می کنید، تنظیم دمایی بطور خودکار بر روی دمای $(+5)$ تنظیم می شود.

تنظیم دمای فریزر

در اولین اتصال دستگاه به برق، دمای فریزر به صورت پیش فرض کارخانه روی $(-18C^{\circ})$ قرار دارد. برای تنظیم دمای فریزر، دکمه لمسی FRZ. TEMP را روی صفحه کلید لمسی نمایشگر لمس کنید با هر بار لمس این دکمه، دمای فریزر به صورت ذیل تغییر خواهد کرد و دمای تنظیم شده روی نشانگر دمای فریزر نشان داده می شود.



روش یخ زدائی:

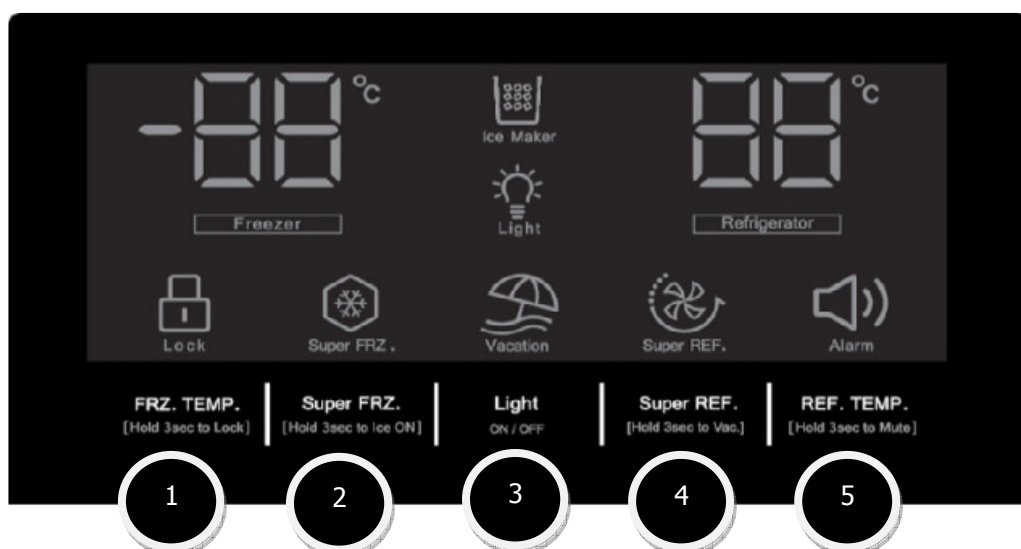
- یخ زدائی بطور خودکار انجام می شود.
- آب موادی که از حالت یخ زدگی خارج شده اند به سمت پائین سینی تبخیر که در قسمت زیرین و عقب دستگاه قرار گرفته، جریان یافته و در آنجا به طور خودکار تبخیر می شود.

خطاها:

وقتی سیستم خطا دارد، خودش این خطا را نشان می دهد، در زیر لیست این خطاها آورده شده است که به محض رخداد این خطاها، علائم در قسمت نشانگر دمای یخچال و فریزر نشان داده می شود.

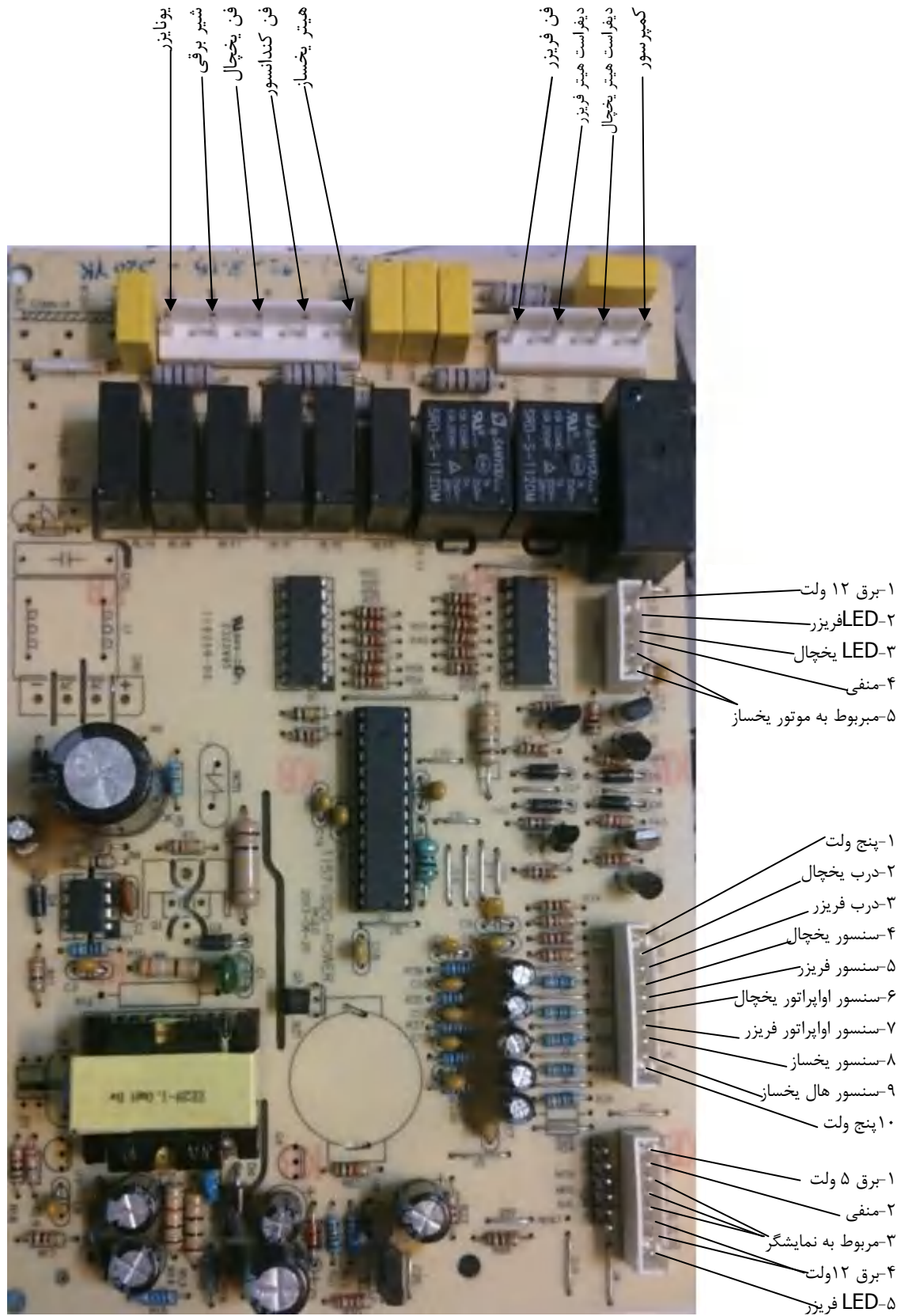
ردیف	کد خطا	اولویت نمایش	شرح خطا	توضیحات
۱	E1/01	۵	سنسور یخچال	
۲	E2/02	۶	سنسور فریزر	
۳	E3/03	۷	سنسور اواپراتور یخچال	
۴	E4/04	۸	سنسور اواپراتور فریزر	
۵	E7/07	۱	سرماپش ضعیف	
۶	E9/09	۱۰	دیفراست ناموفق	
۷	E13/13	۱۳	سنسور یخساز	
۸	E14/14	۱۴	دوران پادساعتگرد یخساز (تخلیه)	
۹	E15/15	۱۵	دوران ساعتگرد یخساز (برگشت از تخلیه)	
۱۰	E16/16	۱۶	کلید درب فریزر	
۱۱	E17/17	۱۷	کلید درب یخچال	
۱۲	E88/88	-	بدون خطا	

کلیدهای میانبر :



کلیدهای میانبر و عملکرد مربوطه				
ردیف	نام کلید	کلید میانبر	عملکرد	توضیحات
۱	دیفراست اجباری	2+3	روشن کردن هیتر دیفراست یخچال و فریزر که در صورت فعال کردن این مود HE بر روی نمایشگر نشان داده می شود	
۲	استارت سریع کمپرسور	3+5	روشن کردن کمپرسور که در صورت فعال کردن این مود CO بر روی نمایشگر نشان داده می شود	
۳	نمایش خطا	3+4	نمایش E2 بر روی نمایشگر و کد خطای مربوطه	
۴	تنظیمات یخساز	4+5	انتخاب مدت زمان آبیگری یخساز	
			هنگام وارد شدن در این مود بر روی نمایشگر قسمت نمایش ستینگ فریزر عدد 11 و قسمت نمایش ستینگ یخچال عدد 06 را نشان می دهد عدد 06 نشان داده شده بر روی نمایشگر می تواند عددی بین 01 تا 30 که نشانگر مدت زمان آبیگری یخساز است را نشان دهد. با زدن کلید Super REF می توان این عدد را به صورت یک واحدی کاهش داد و با زدن کلید Super FRZ می توان این عدد را به صورت یک واحدی افزایش داد. با رفتن نمایشگر به مود استند بای نمایشگر از این مود خارج میگردد.	
۵	تست یخساز	نگهداشتن کلید 3 برای سه ثانیه	انجام عملیات چک پر و خالی بودن مخزن نگهداری یخ و تخلیه یخ و آبیگری مجدد یخساز	قبل از استفاده از این کلید میانبر باید حتماً آیکن یخساز نمایشگر فعال باشد

معرفی سوکتهای برد فرمان:





سوکت مربوط
به میکرو سویچ
داخل **LED**
دسپنسر

سوکت مربوط
به درخت سیم
داخل درب یخچال

نقشه انفجاری و لیست اجزاء

قطعات داخلی یخچال

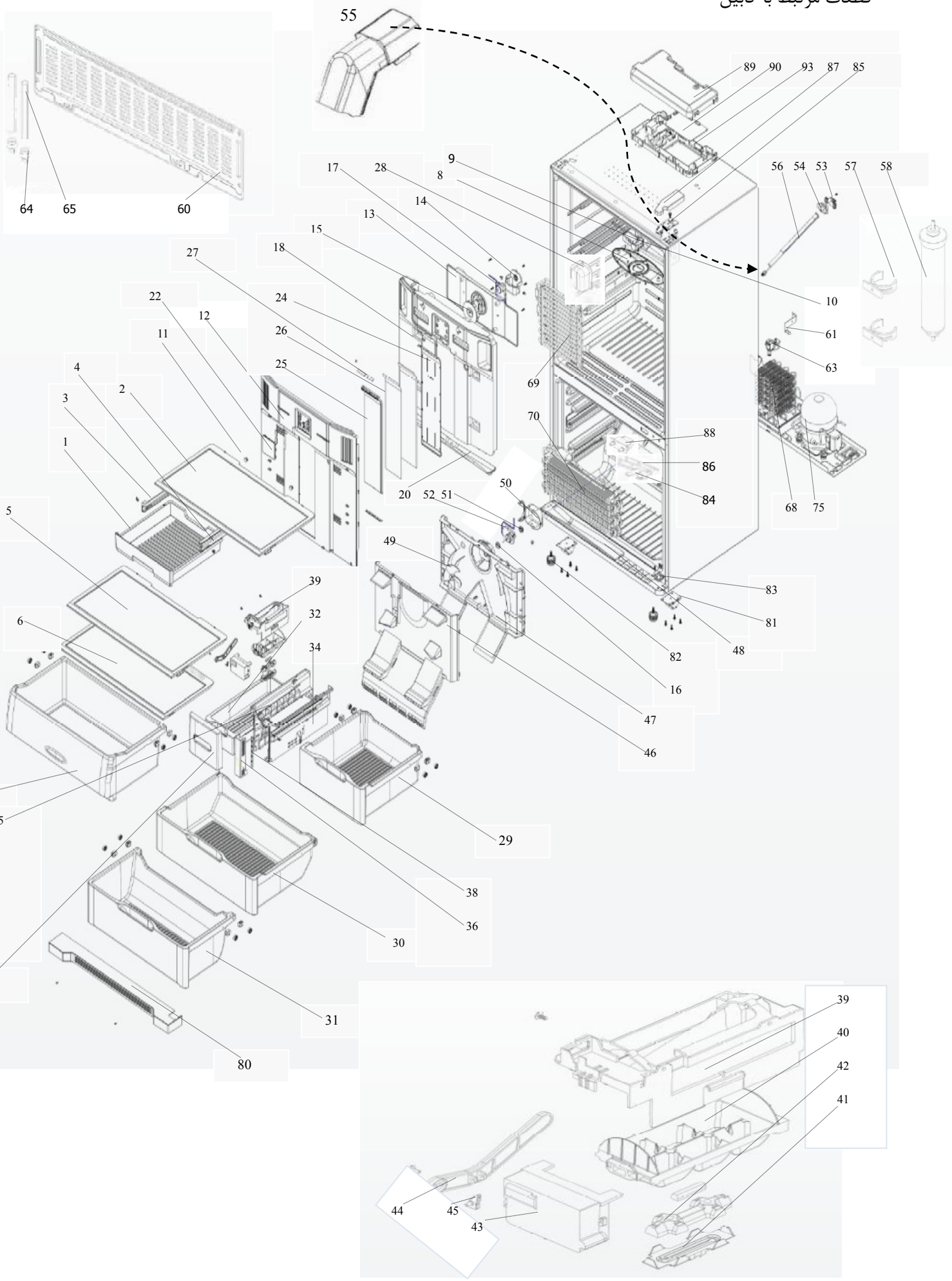
قطعات داخلی فریزر

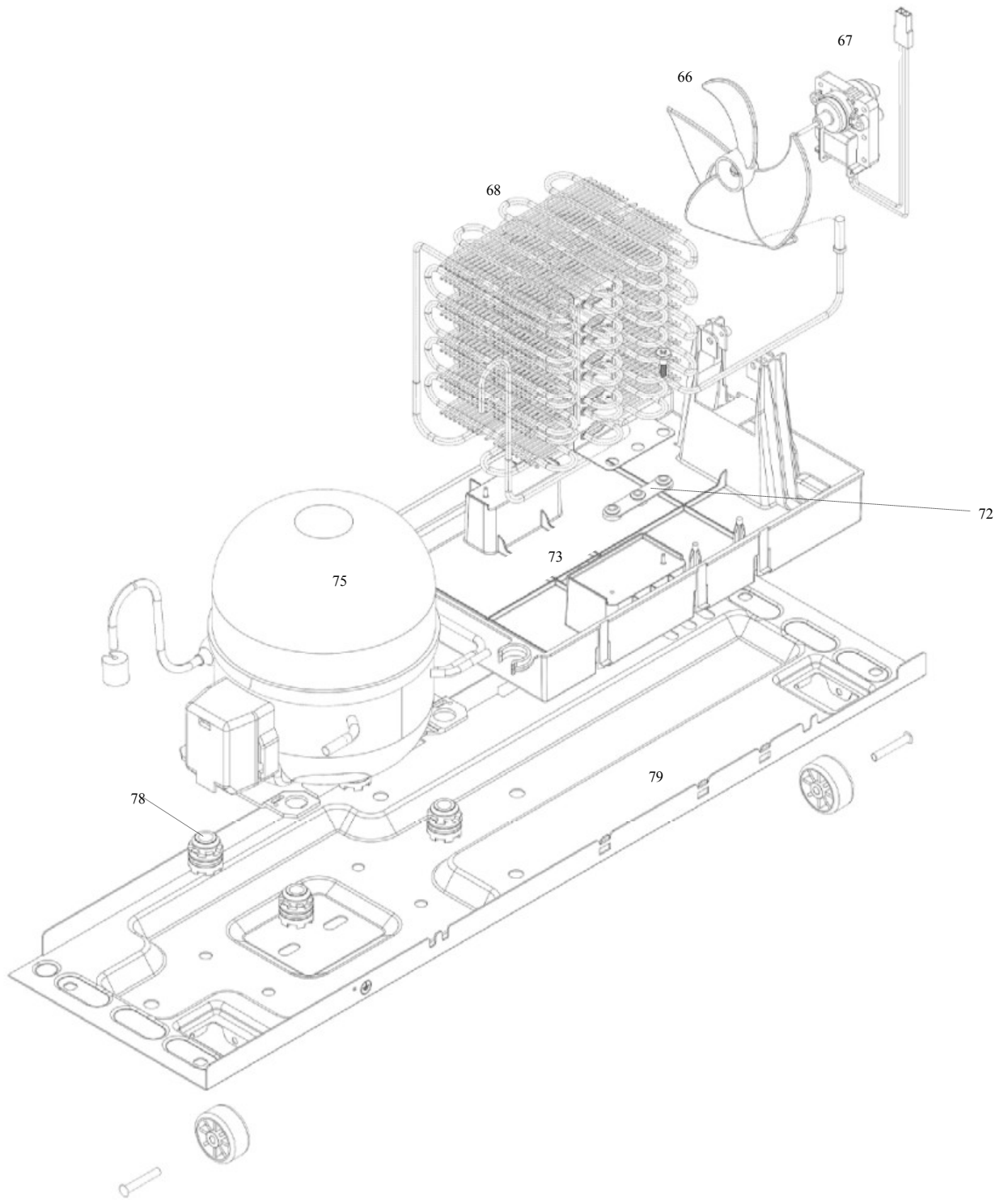
قطعات مرتبط با کابین یخچال

قطعات درب یخچال

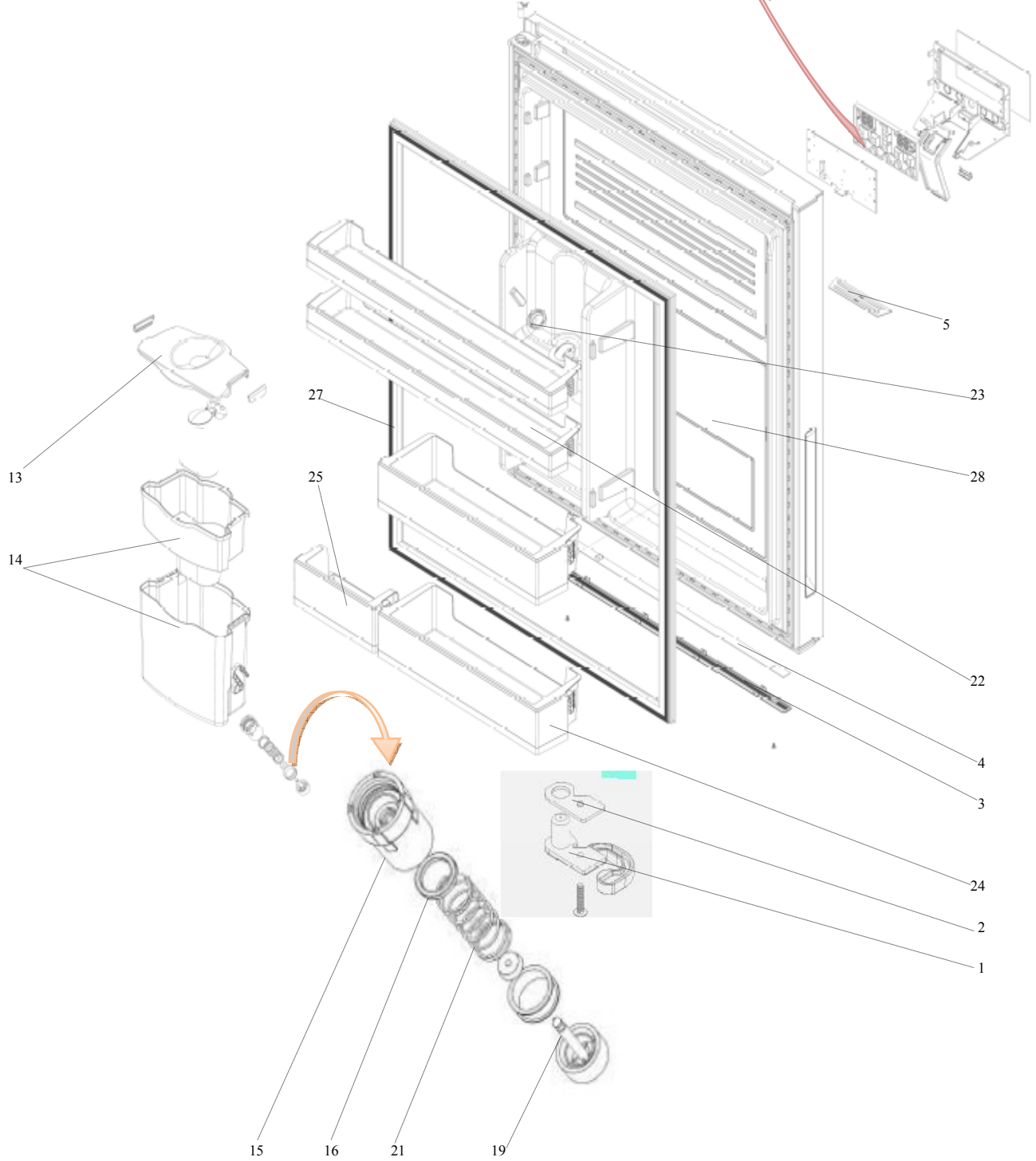
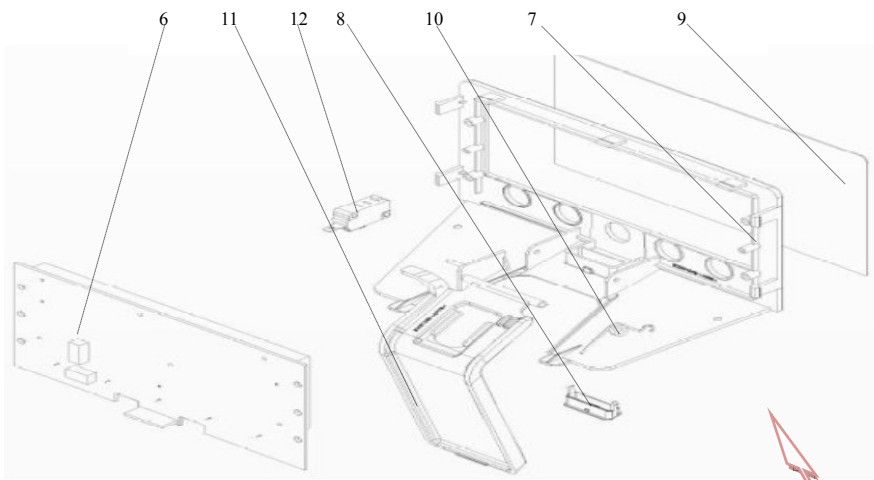
قطعات درب فریزر

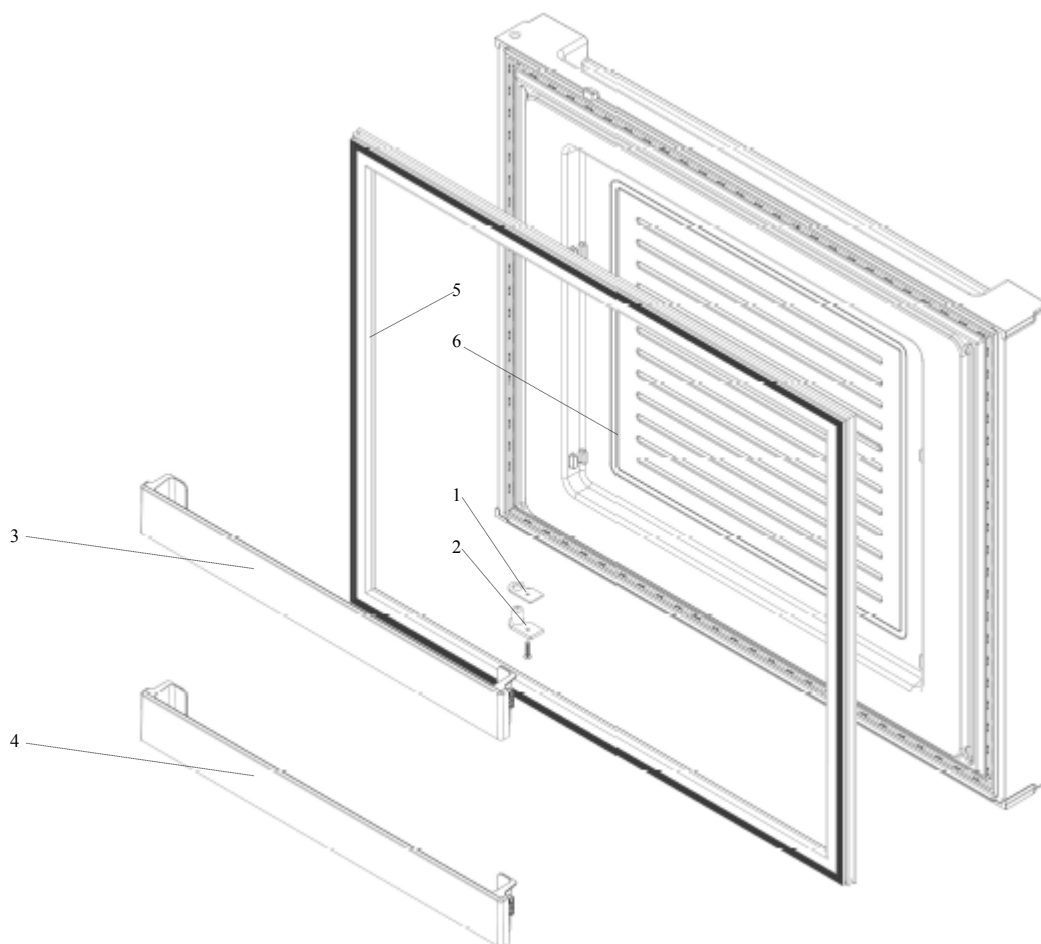
قطعات مرتبط با کابین













قطعات درب یخچال





ردیف	نام قطعه	اسم انگلیسی	ایران کد	شماره نقشه	عکس
قطعات درون یخچال					
۱	کشو fresh zone	Fresh zone drawer	۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۸۲۵		
۲	مجموعه طبقه فرش زون یخچال	Ref. Fresh Zoon Glass Shelf pack	۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۵۸۹		
۳	ریل fresh zone سمت چپ	Fresh zone guide - Left	۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۴۵۵		
۴	ریل fresh zone سمت راست	Fresh zone guide - Right	۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۴۵۶		
۵	مجموعه شیشه طبقات داخل یخچال	Glass Shelf Frame pack	۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۵۹۳		
۶	مجموعه شیشه طبقات جا میوه ای	Vegetable Drawer Glass Shelf Frame pack	۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۵۹۱		
۷	کشوی جا میوه ای	Vegetable Drawer	۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۰۷۷۵		
۸	کاور یونایزر	Ionizer Cover	۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۰۲۴		

		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۰۸۵	Ionizer support	سایپورت یونایزر	۹
		۵۴۹۳۱۰۰۰۶۱۱۰۰۰۰۳	Ionizer	یونایزر با سیم و کانکتور	۱۰
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۰۷۵	Ref. air Diffuser Cap Screw	کپ گل پیچ صفحه توزیع هوای یخچال	۱۱
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۰۰۲	Ref. Air Diffuser	کاور رویی صفحه توزیع هوای یخچال	۱۲
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۲۳۹	Ref. Fan motor Supporter	سایپورت موتور فن یخچال	۱۳
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۲۱۶	Ref. Fan motor cover	کاور موتور فن یخچال	۱۴
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۰۸۹	Ref. Fan blade - Ø95	پروانه موتور فن یخچال	۱۵
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۸۱	Motor fan Anti Shake rubber	لاستیک نگهدارنده موتور فن یخچال	۱۶
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۰۹۰	Ref. fan motor	موتور فن با سیم و کانکتور	۱۷

		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۱۹۶۰	Ref. air diffuser insulating	پلاستوفوم صفحه توزیع هوای یخچال	۱۸
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۸۵	Ref. sensor	سنسور محیطی یخچال با سیم و کانکتور	۱۹
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۸۵۴		کاسه آبریز زیر اواپراتور یخچال	۲۰
		۵۴۹۷۵۰۰۰۶۱۱۰۰۰۰۱		ترمو فیوز اواپراتور یخچال	۲۱
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۹۸۲	Ref. Sensor Cover	کاور مربعی شکل سنسور صفحه توزیع هوای یخچال	۲۲
		۵۴۹۷۴۱۰۰۶۱۱۰۰۰۲۵	Ref. Sensor LED	LED زیر کاور سنسور با سیم و کانکتور	۲۳
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۵۰۰	Ref. LED Back Cover	کاور پشت LED صفحه توزیع هوای یخچال	۲۴
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۷۹	Ref. LED Cover	پخش کننده نور LED صفحه توزیع هوای یخچال	۲۵
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۸۰	Reflector	رفلکتور LED یخچال	۲۶

		۵۴۶۱۸۰۰۰۶۱۱۰۰۰۶۷	Ref. LED	LED یخچال در قسمت بالا و پایین با کانکتور	۲۷
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۱۷۵۵	Ref. evap. connector Cover	کاور سوکت اوپراتور یخچال	۲۸
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۰۲۹۲۵	Freezer Small Drawer	کشوی کوچک فریزر	۲۹
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۸۲۳۰۶	Freezer Big Drawer	کشوی بزرگ فریزر	۳۰
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۸۲۷	Freezer Middle Drawer	کشوی پایینی فریزر	۳۱
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۵۳	Ice Storage	کشوی مخزن یخ	۳۲
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۹۸۵	Ice Maker Case Cover	کاور کشوی مخزن یخ	۳۳
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۰۱۸	Freezer Small Drawer Support (Right)	سپورت کشوی کوچک فریزر(راست)	۳۴

		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۰۱۷	Freezer Small Drawer Support (Left)	ساپورت کشوی کوچک فریزر (چپ)	۳۵
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۹۸۶	Frz. Lamp cover	کاور لامپ فریزر	۳۶
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۰۳۶	Freezer Sensor	سنسور محیطی فریزر با سیم و کانکتور	۳۷
		۵۴۹۷۴۱۰۰۶۱۱۰۰۰۲۶	Frz.LED	LED فریزر	۳۸
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۰۱۳	Ice Maker Frame	بدنه اصلی یخساز	۳۹
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۹۰	Ice Maker Box	محفظه یخ (قالب یخساز)	۴۰
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۰۱۴	Cover Sens I/Maker	قطعه پلاستیکی نگهدارنده سنسور روی محفظه یخساز	۴۱
		۵۴۹۴۱۰۰۰۶۱۱۰۰۱۹۷	INSU Sens I/Maker	پلاستوفوم نگهدارنده سنسور محفظه یخی	۴۲
		۵۴۶۱۸۰۰۰۶۱۱۰۰۰۳۹	Ice Box Rotary Motor	موتور گرداننده محفظه یخ با سیم و کانکتور و سنسور	۴۳

		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۹۱	Ice Gauge Block	اهرم فرمان (گیج) اندازه گیری یخ	۴۴
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۵۰۵	Ice Gauge Stopper	زبانہ کوچک روی اهرم فرمان	۴۵
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۲۲۴	Freezer Evaporator Face Cover	کاور رویی اوپراتور فریزر	۴۶
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۲۱۳	Freezer Evaporator Under Cover	کاور زیری اوپراتور فریزر	۴۷
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۸۷۸		کاسہ آبریز اوپراتور فریزر	۴۸
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۰۹۱	Freezer Fan Motor Blade (with 4 blades)	پروانہ موتور فن فریزر	۴۹
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۲۱۵	Freezer Fan Motor Cover	کاور موتور فن فریزر	۵۰
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۸۱	Rubber of Freezer Fan Motor Cover	لاستیک ضربه گیر موتور فن فریزر	۵۱
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۰۳۴	Freezer Fan Motor	موتور فن فریزر با سیم و کانکتور	۵۲

قطعات مرتبط با کابین

	۵۴۹۱۴۰۰۰۶۱۱۰۰۲۳۷	COVER GUIDE CAB W/TUBE A	سایپورتر (سایپورت یا محافظ روی رابر سر شیلنگی)	۵۳
	۵۴۹۲۲۰۰۰۶۱۱۰۰۳۲۱	GUIDE CAB W/TUBE A	رابر سر شیلنگ ورودی آب فریزر(زانویی)	۵۴
	۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۸۶	Rubber Water Guide	رابر سر لوله جهت هدایت آب داخل محفظه یخ	۵۵
	۵۴۶۱۸۰۰۰۶۱۱۰۰۰۶۰	Hose Ice Maker Tube .Assy	پک لوله آلومینیومی ورود آب به یخساز	۵۶
	۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۸۷۰	Water Filter holder	هولدر فیلتر آب	۵۷
	۵۴۶۱۸۰۰۰۶۱۱۰۰۰۳۶	Water Filter	فیلتر آب	۵۸
	۵۴۹۲۲۰۰۰۶۱۱۰۴۴۷		فیتینگ اتصال محصول به آب شهر	۵۹
	۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۲۱۴	Compressor Box Cover	کاور محفظه کمپرسور	۶۰

		۵۴۹۱۴۰۰۰۶۱۱۰۰۲۲۸	Solenoid Water Valve Holder	هولدر فلزی شیر برقی	۶۱
		۵۴۹۲۲۰۰۰۶۱۱۰۰۲۸۷	Water Tube	شیلنگ اتصال شیر برقی به آب شهر	۶۱
		۵۴۶۱۸۰۰۰۶۱۱۰۰۰۵۹	Solenoid Water Valve	شیر برقی	۶۳
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۱۴۱۸	Drain hose cap	در پوش لوله خروج آب	۶۴
		۵۴۹۲۲۰۰۰۶۱۱۰۰۲۲۶	Drain hose	لوله خروج آب	۶۵
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۲۲	Condenser Fan Motor Blade (with 4 blades)	پروانه موتور فن کندانسور	۶۶
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۲۰	Condenser Fan Motor	موتور فن کندانسور با سیم و کانکتور	۶۷
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۲۴	condenser	کندانسور مکعبی	۶۸
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۴۲	REF-EVA	اوپراتور یخچال	۶۹

		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۴۰	FRE-EVA	اوپراتور فریزر	۷۰
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۴۱۹	Rubber pipe condenser	لاستیک ضربه گیر لوله کندانسور مکعبی	۷۱
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۴۱۱	Condenser Anti Shake rubber	لاستیک ضربه گیر کندانسور مکعبی	۷۲
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۱۰۰	Condenser Fan motor holder	سپورت کندانسور	۷۳
		۵۴۹۱۳۰۰۰۶۱۱۰۰۰۰۶	Compressor Washer	خار نگهدارنده پین کمپرسور	۷۴
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۳۵۶۵	Compressor	کمپرسور	۷۵
			Accumulator	آکومولاتور	۷۶
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۰۱۷۳۴	Dryer	درایر	۷۷
		۵۴۹۳۴۰۰۰۶۱۱۰۰۰۰۸	Compressor box Anti Shake rubber	لرزه گیر محفظه کمپرسور	۷۸

		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۰۷۵۶	Compressor & condenser holder	شاسی کمپرسور	۷۹
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۹۸	Plinth	پادری	۸۰
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۱۷۴	Wheel front pack	مجموعه چرخ جلو	۸۱
		۵۴۹۱۱۰۰۰۶۱۱۰۰۱۱۷	Leg set	پیچ پایه تنظیم ارتفاع دستگاه	۸۲
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۳۸۹	Top Hinge	لولای فلزی پایین	۸۳
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۰۳۹۰	Middle hinge	لولای فلزی وسط	۸۴
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۰۰۷		لولای بالای درب یخچال	۸۵
		۵۴۹۴۳۰۰۰۶۱۱۰۰۰۰۴	Middle hinge spacer	فاصله انداز لولای فلزی وسط	۸۶
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۱۳۷	Ref. Top Hinge Cover	کاور پلاستیکی لولای بالا	۸۷

		۵۴۹۷۲۳۰۰۶۱۱۰۰۰۰۴	Door Switch	کلید دو بین یخچال و فریزر	۸۸
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۱۵۳۷	Main PCB cover	کاور پلاستیکی بُرد فرمان	۸۹
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۲۴۷	Main PCB	بُرد فرمان	۹۰
		۵۴۹۷۶۰۰۰۶۱۱۰۰۰۰۲۸	Main PCB Capacitor	خازن بُرد فرمان	۹۱
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۵۲۴		رله کمپرسور	۹۲
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۱۶۴۳	PCB support	سپورت پلاستیکی بُرد فرمان	۹۳
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۶۸۵	Cord	کابل تغذیه	۹۴
قطعات درب یخچال					
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۳۳۵	Ref. Door Plastic Stopper	قفل کن اتوماتیک پلاستیکی درب یخچال	۱

		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۴۴۷	Ref. Door Metal Stopper	قفل کن اتوماتیک فلزی درب یخچال	۲
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۷۸	Ref. Door LED Cover	کاور محافظ LED داخل پروفیل پایین درب یخچال	۳
		۵۴۹۷۴۱۰۰۶۱۱۰۰۰۲۴	Ref. Door LED	LED زیر درب یخچال	۴
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۹۲	Glass Seat	نشیمنگاه لیوان	۵
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۲۴۶	Display PCB Board	بُرد نمایشگر	۶
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۶۸	Dispenser Frame	قاب دیسپنسر یخچال	۷
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۶۷	Dispenser LED Cover	کاور LED دیسپنسر جهت روشنایی زیر پدال	۸
		۳۸۲۲۴۰۰۰۶۱۱۰۰۰۲۴		برچسب نمایشگر دیسپنسر	۹
		۵۲۱۲۶۱۰۰۶۱۱۰۰۰۴۴	Pedal Spring	فنر پدال آب دیسپنسر	۱۰

		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۹۹	Dispenser Pedal	پدال آب دیسپنسر	۱۱
		۵۴۹۷۲۱۰۰۶۱۱۰۰۰۲۶	Microswitch	میکروسوئیچ دیسپنسر با سیم و کانکتور دو پین	۱۲
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۴۷۵	Water Tank Cover	درب مخزن آب	۱۳
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۴۷۱	Water Tank	مخزن آب	۱۴
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۱۴۳۶	Water tank valve body	بدنه شیر خروج آب	۱۵
		۵۲۱۱۳۲۰۰۶۱۱۰۰۰۲۳	Big silicon sealing of valve	واشر لاستیکی آببندی بدنه شیر خروج آب با مخزن آب	۱۶
		۵۲۱۱۳۳۰۰۶۱۱۰۰۰۰۱	O-Ring	ارینگ لاستیکی آببندی مغزی شیر	۱۸
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۱۴۳۲	Spring Stainless Steel	زبان شیر خروج آب	۱۹
		۵۴۹۴۱۰۰۰۶۱۱۰۰۰۱۴	Small Pocket	ارینگ لاستیکی کوچک آببندی زبان شیر	۲۰

		۵۲۱۲۶۱۰۰۶۱۱۰۰۰۱۰	Spring	فیر شیر خروجی آب	۲۱
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۹۱۲	Water Tank necking seal washer	واشر پولی شکل آب بندی گلوبی مخزن آب	۲۲
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۶۱۷	Big Pocket	محفظه غذایی بزرگ درب یخچال	۲۳
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۶۱۸	Small Pocket	محفظه غذایی کوچک درب یخچال	۲۴
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۶۱۹	Medium Pocket	محفظه غذایی زیر مخزن آب درب یخچال	۲۵
		۵۴۶۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۳۶۰	Egg Support	جا تخم مرغی	۲۶
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۰۷۴۸	Ref. Door Gasket	گسکت درب یخچال	۲۷
		۵۴۶۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۵۸۰	Ref. Door	درب یخچال	۲۸

قطعات درب فریزر

		<p>۵۴۹۴۳۰۰۰۶۱۱۰۰۰۷۹</p>	<p>Frz. Door Plastic Stopper</p>	<p>قفل کن اتوماتیک پلاستیکی درب فریزر</p>	<p>۱</p>
		<p>۵۴۹۱۶۰۰۰۶۱۱۰۲۱۸۹</p>	<p>Frz. Door Metal Stopper</p>	<p>قفل کن اتوماتیک فلزی درب فریزر</p>	<p>۲</p>
		<p>۵۴۹۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۹۸۳</p>	<p>Frz. Pocket</p>	<p>محفظه غذایی درون درب فریزر دو ستاره</p>	<p>۳</p>
		<p>۵۴۹۱۶۰۰۰۶۱۱۰۳۹۸۴</p>	<p>Fre.pocket</p>	<p>محفظه غذایی پایینی درون درب فریزر</p>	<p>۴</p>
		<p>۵۴۹۱۷۰۰۰۶۱۱۰۰۷۴۹</p>	<p>Freezer Door Gasket</p>	<p>گسکت درب فریزر</p>	<p>۵</p>
		<p>۵۴۹۱۷۰۰۰۶۱۱۰۱۵۸۴</p>	<p>Freezer Door</p>	<p>درب فریزر</p>	<p>۶</p>

دیاگرام شماتیک

اشکال	علت	راه حل
دستگاه اصلاً کار نمی کند یا دمای آن خیلی بالا است.	آیا دستگاه به برق متصل است؟	چک کنید دوشاخه را به طور درست به پریز وصل کنید.
	آیا دما روی صفحه نمایشگر به درستی تنظیم شده است؟	دمای یخچال و فریزر را تنظیم کنید.
مواد غذایی داخل یخچال یخ می زند.	آیا دستگاه در معرض نور مستقیم خورشید یا در نزدیکی منبع حرارتی است؟	دستگاه را به مکان مناسب و با فاصله از دیوار انتقال دهید.
	آیا پشت دستگاه به دیوار نزدیک است؟	سعی کنید آن را روی دمای گرمتر تنظیم کنید.
صدا های غیر طبیعی از یخچال شنیده می شود.	آیا دمای هوای محیط خیلی پایین است؟	دستگاه را به محیط با دمای نرمال انتقال دهید.
	آیا غذاهایی با آب زیاد در یخچال گذاشته شده است؟	رطوبت مواد غذایی را کاهش دهید یا آن را با پوشش مناسب بپوشانید.
صدای های غیر طبیعی از یخچال شنیده می شود.	آیا سطح زیر دستگاه هموار و تراز است؟	دستگاه را تراز کنید.
	آیا فاصله بین پشت دستگاه و دیوار کم است؟	فاصله را تنظیم کنید.
	آیا در پشت و زیر یخچال شیء اضافی وجود دارد؟	شیء را بردارید.
	آیا صدا از کمپرسور دستگاه است؟	صدای کمپرسور را چک کنید.
گوشه های بخش جلویی و کناره های دستگاه گرم است و قطرات ریز آب بر روی آن ایجاد شده است.	صدای های تیک تاک درون دستگاه طبیعی است و ناشی از انقباض و انبساط وسایل داخل آن می باشد.	عادی است.
	لوله های ضد حرارت (Hot Pipe) در گوشه های جلویی دستگاه به منظور جلوگیری از تشکیل عرق تعبیه شده است.	عادی است.
	ممکن است در هنگام بالا رفتن دمای محیط اطراف، این کار به خوبی انجام نگیرد و این یک امر غیر طبیعی نیست.	عادی است.
صدای جریان مایع از دستگاه شنیده می شود.	در آب و هوای بسیار مرطوب ممکن است هنگام برخورد هوا با سطح سرد دستگاه، در سطح بیرونی آن قطرات آب ایجاد شود.	عادی است.
	این صدا از ماده سرد کننده ای است که باعث ایجاد سرما در داخل یخچال و فریزر می شود.	عادی است.
بوی بد در داخل دستگاه ایجاد شده است.	آیا غذایی فاسد شده است؟	یخچال و فریزر را هر چند وقت یکبار تمیز کرده و هرگونه مواد غذایی فاسد یا مشکوک را دور بریزید. غذا را با پوشش مخصوص بسته بندی کنید.
	مطمئن شوید که غذاهای بودار (مثلاً ماهی) را طوری بسته بندی کرده اید که هوا به داخل آن نفوذ نکند.	بسته بندی را دقیق و نفوذ ناپذیر انجام دهید.
بر روی دیواره های دستگاه برفک نشسته است.	آیا دریچه های هوای درون یخچال با مواد غذایی و ظروف داخل آن مسدود شده است؟	بین مواد غذایی فاصله مناسب و به منظور تهویه یخچال، غذا را تا حد امکان از دریچه تهویه دورنگه دارید.
	آیا درب ها به طور کامل بسته است؟	سالم بودن گسکت درب را چک کنید و درب را کیپ کنید.
بر روی دیواره داخلی و اطراف سبزیجات قطرات آب تشکیل	درب یخچال به مدت بیشتر از حد معمول باز مانده یا مواد غذایی آب دار بدون درپوش نگهداری شده اند.	درب یخچال را کمتر باز و بسته کنید و مواد غذایی را در ظروف یا کیسه های دربسته و مخصوص نگهداری کنید.

		شده است.
درب را کمتر باز و بسته کنید.	درب فریزر زیاد باز شده است.	یخ زدن آب در
صبر کنید تا دمای فریزر به اندازه کافی سرد شود.	دمای فریزر به اندازه کافی سرد نشده است.	یخساز به آرامی انجام می شود.
صبر کنید تا دمای یخچال سرد شده و آب سرد شود.	هنوز دمای یخچال به اندازه کافی سرد نشده است.	آب آبخوری سرد نیست

