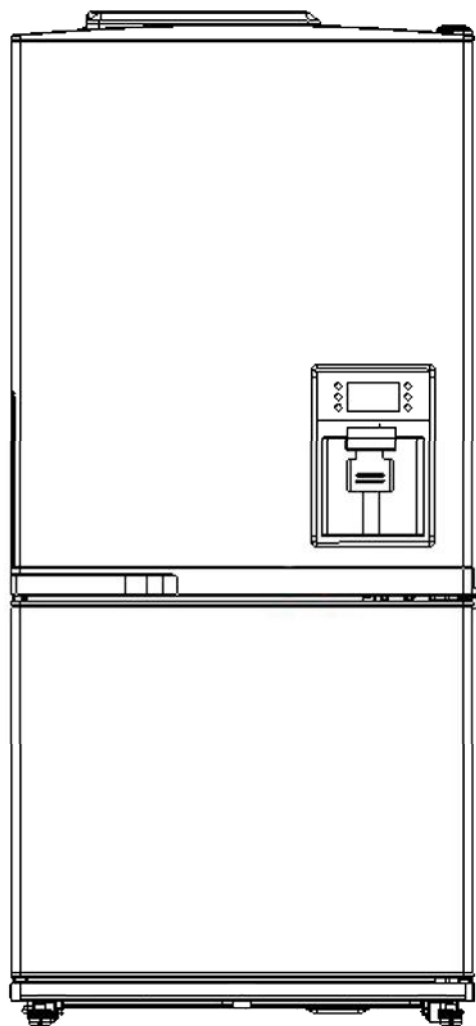


SNOWA

دفترچه راهنمای تعمیرات یخچال فریزر Combi 810



فهرست مطالب

۲	..... خصوصیات محصول
۳	..... نصب
۳	..... مشخصات محصول
۶	..... ابعاد و نماهای داخلی
۱۰	..... دمونتاز
۱۶	..... تنظیم دما و عملکرد
۲۲	..... عملکرد عیب یابی خود کار
۲۹	..... کنترل عملکرد
۳۱	..... اصول عملکرد قطعات بوسیله مدارها
۳۷	..... عیب یابی
۵۰	..... نقشه انفجاری و پارت لیست

خصوصیات محصول:

❏ بدون برفک (Full Nofrost)

❏ دارای سیستم توزیع هوا بصورت یکسان به تمام نقاط یخچال فریزر

❏ سیستم آنتی باکتریال

❏ دارای سیستم بوزدائی (Deodorizing)

❏ دارای کشوی Chilled (محفظه غذاهای تازه)

❏ دارای آبسردکن

❏ دوستدار محیط زیست (Ozone Friendly)

❏ در این یخچال فریزر به منظور حفظ محیط زیست از گاز مبرد R134a و از گاز سیکلوپنتان به عنوان Blowing Agent در سیستم عایق آن استفاده شده است.

❏ دارای عملکرد SUPER جهت سرد کردن سریع در یخچال و انجماد سریع در فریزر

❏ دارای سیستم هشدار دهنده صوتی

۱- نصب

۱. برای محافظت از دستگاه ، از گاری مخصوص جهت حمل استفاده کنید.
۲. همه فومها و پلاستیکها را از یخچال خارج کنید. سیم برق را متصل کنید . محل تماس لاستیک در را تمیز کنید.
۳. دماهای تنظیم شده بصورت پیش فرض و حالت عادی می باشد و می توانید آنها را تغییر دهید. پس از شروع بکار دمای یخچال باید به آرامی پایین بیاید.

۲- مشخصات محصول

کنترل الکتریکی	کنترل دما	
20.4	کل	ظرفیت خالص (ft ³)
6.5	فریزر	
13.9	یخچال	
32.3*30.3*69.9	ابعاد دستگاه	
سیکلوپنتان	عایق کابینت	فوم
سیکلوپنتان	عایق در	
ABS	کابینت	وان
ABS	در	
241	وزن دستگاه	

۳- مشخصات و استاندارد قطعات الکتریکی:

220V~50Hz	ولتاژ	
RSCR	نوع استارت	کمپرسور
R134a	گاز مبرد	
Freol α-10c(Ester), 265cc	روغن	
پره ای	فریزر	اوپراتور
پره ای	یخچال	
نوع همرفت طبیعی	کندانسور	
H-9 غربال مولکولی	درایر	
ID0.82 * L3000	لوله کاپیلاری	
BSBN(پیچ برنجی)	پیچ ارت	
AC125V 1.5A	سوئیچ در	

استاندارد		آیتم		
OFF(°F)	ON(°F)	انتخاب دما	نوع	فریزر
-16.0°F	-12.0°F	-14°F	سنسور فریزر	
-4°F	0°F	-2°F		
6°F	10°F	8°F		
OFF(°F)	ON(°F)	انتخاب دما	نوع	یخچال
32°F	36°F	34°F	سنسور یخچال	
36°F	40°F	38°F		
44°F	48°F	46°F		

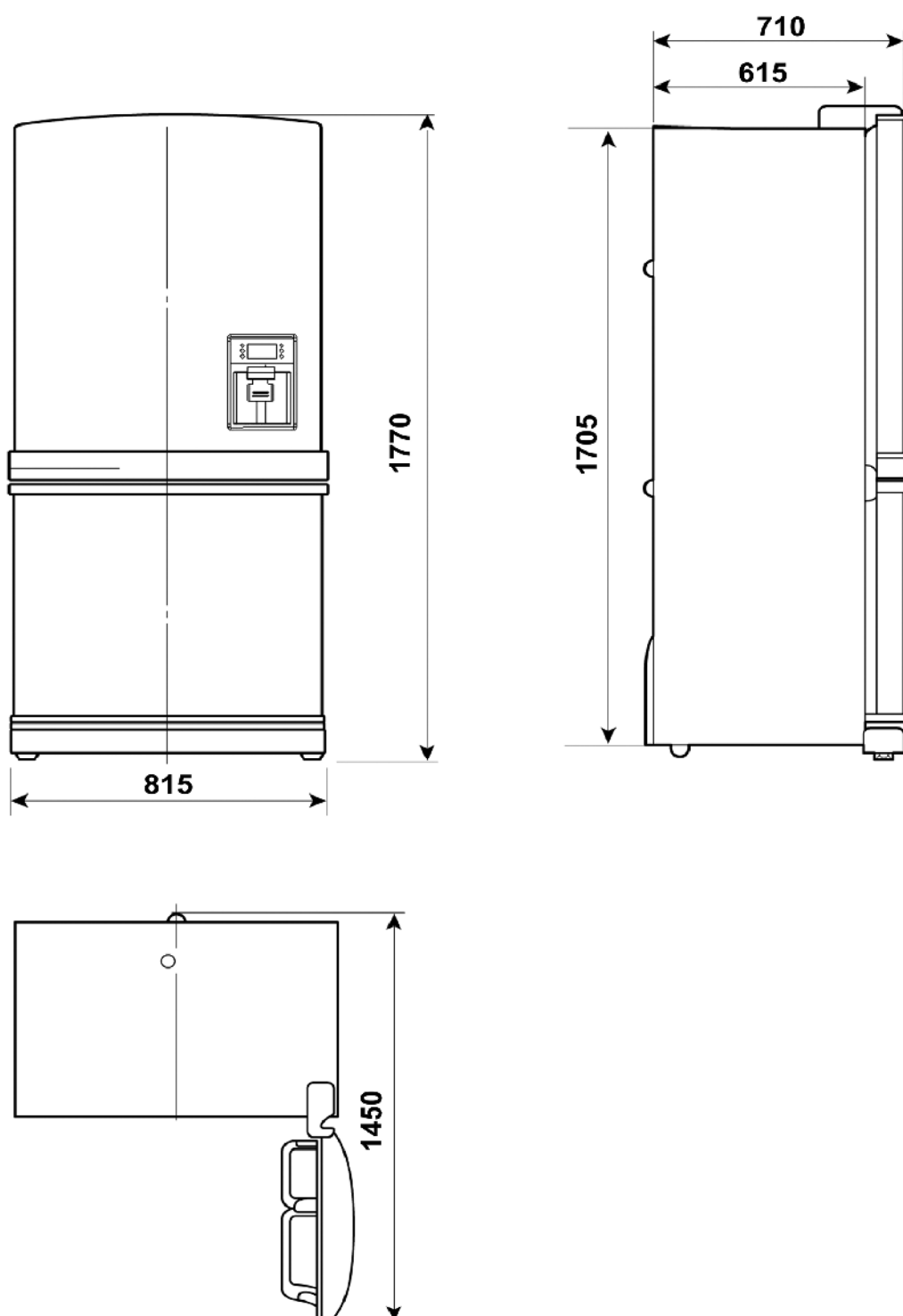
4hr ± 10min	اولین چرخه یخ زدائی (یخ زدائی همزمان یخچال و فریزر)	یخ زدائی
Min. 12hrs, Max.22Hrs	یخ زدائی فریزر	
Min. 6hrs, Max.11Hrs	یخ زدائی یخچال	
10 ± 2min	مدت زمان توقف	
مقاومت گرمائی (520AT) 10 KΩ AT 77°F	سنسور فریزر	سنسور
	سنسور یخچال	
	سنور اواپراتور فریزر	
	سنسور اواپراتور یخچال	
	سنسور دمای محیط	
242W	هیتر برفک زدائی فریزر	هیتر
52W	هیتر آبریز فریزر	
120W	هیتر برفک زدائی یخچال	
38W	هیتر آبریزر یخچال	
10W	هیتر یخ ساز	
AC250V 10A 77±5°C	فیوز حرارتی جهت جلوگیری از داغ شدن بیش از حد هیتر برفک زدائی فریزر	فیوز
	فیوز حرارتی جهت جلوگیری از داغ شدن بیش از حد هیتر برفک زدائی یخچال	

RSCR 250VAC , 12 μ F	جاری	خازن
4TM437RHBYY-53	مدل	محافظ بار اضافی
130 \pm 5	Temp.ON	
69 \pm 9	Temp.OFF	رله استارت
J531Q33E100M200-2	مدل	
10 \pm 20%	عملکرد	
IS3210-SNP6D	فریزر	موتور فن
IS3208-SNP6H	یخچال	
IS3208-SCH6A	برد	
220V – 130V / 15W*2	فریزر(التهابی)	لامپ
220V-130V/30W	یخچال(التهابی)	

۴- ابعاد و نماهای داخلی

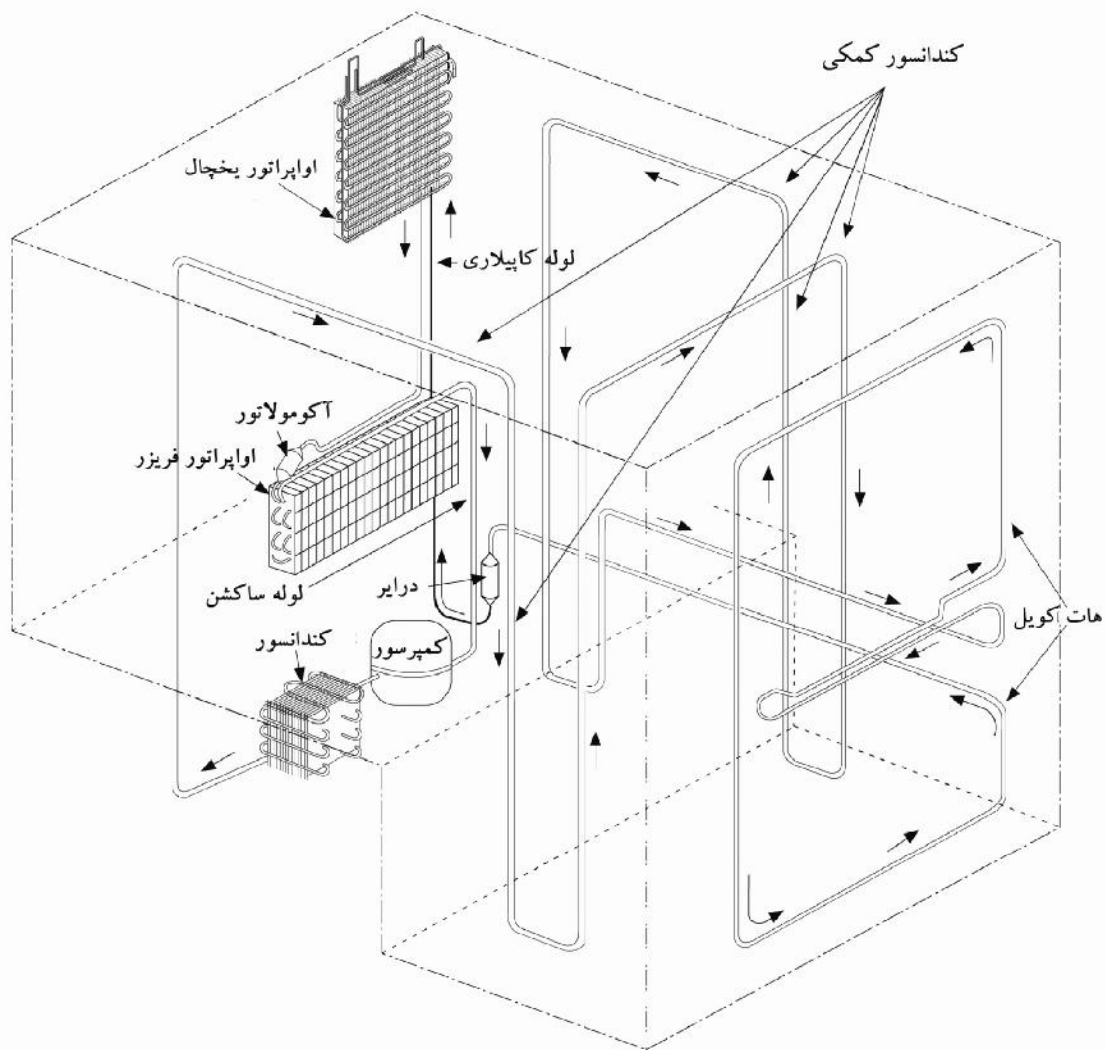
۴-۱- قفسه ها و طبقات

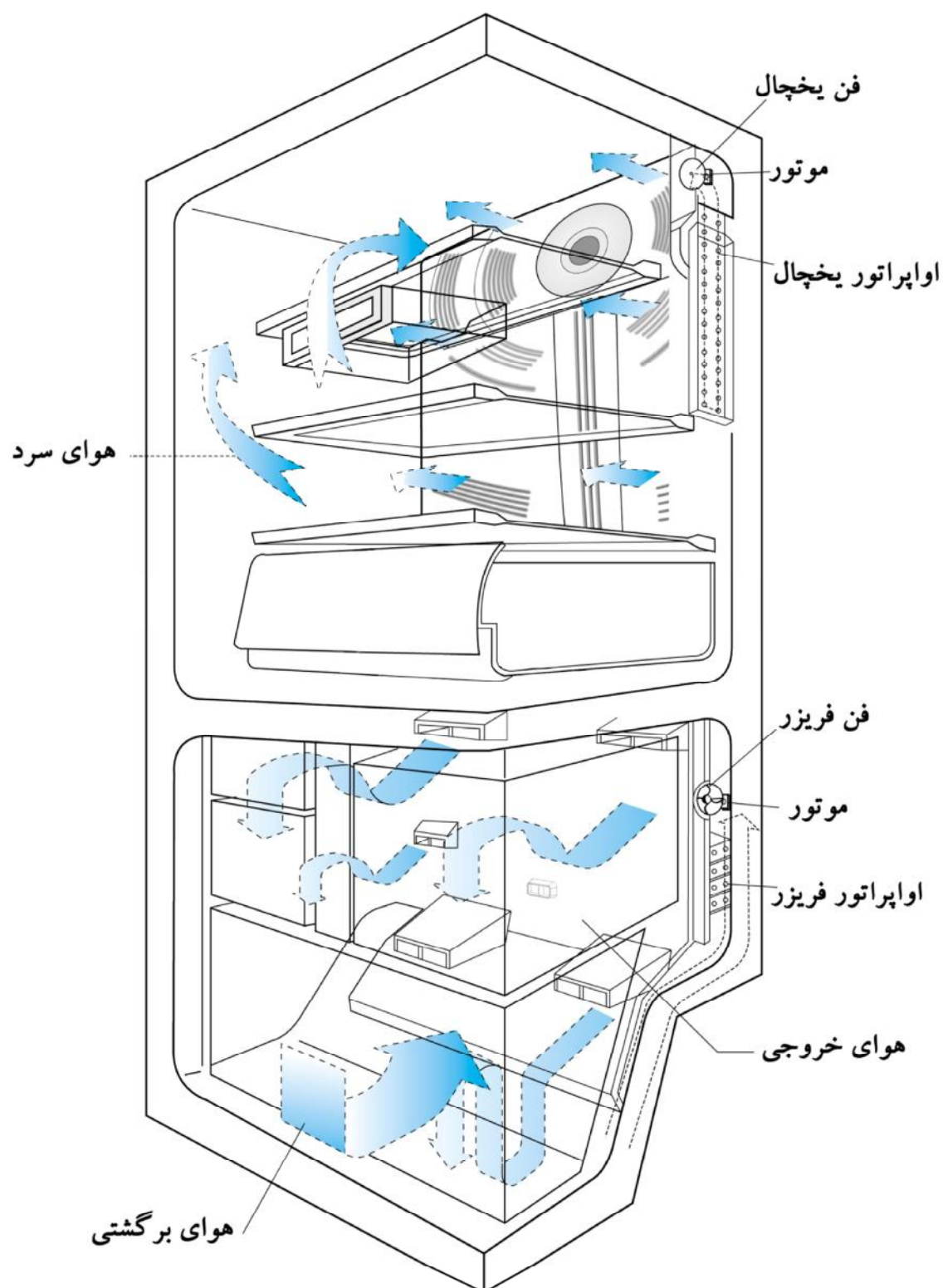




۳-۴- مسیر گاز و چرخه تبرید

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





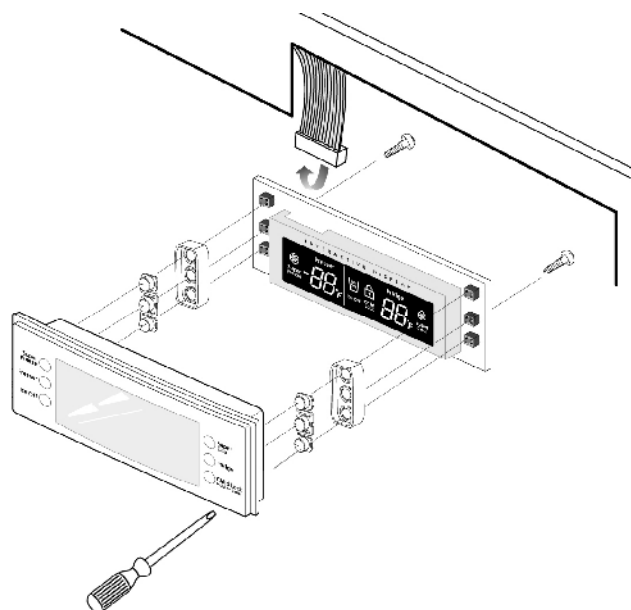
5- دمونتاز

کنترل پانل:

الف) پیچها را باز کنید.

ب) کنترل پانل را خارج کنید.

ج) کانکتور سیم را جدا کنید.



لامپ یخچال:

الف) پیچ را باز کنید.



ب) خارهای کاور لامپ را آزاد کرده و کاور را پایین بکشید.

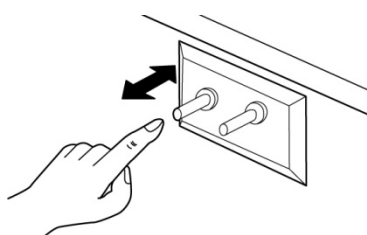


ج) لامپ را تعویض کنید.



د) پس از تعویض لامپ کاور را مجدداً نصب کنید.

ه) دوشاخه را به پریز بزنید و با فشار دادن سوئیچ در، لامپ را چک کنید.



لامپ فریزر:

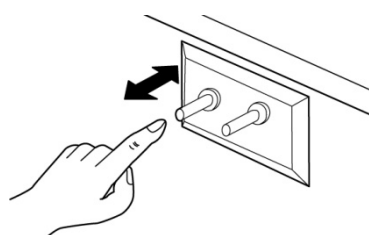
الف) پیچ را باز کنید.



ب) یک عدد لامپ را تعویض کنید.

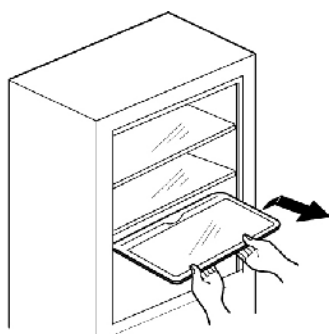


ج) دوشاخه را به پریز بزنید و با فشار دادن سوئیچ در، لامپ را چک کنید.



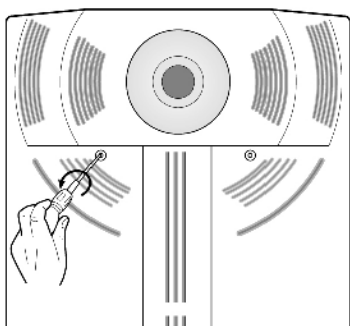
کاور اواپراتور یخچال:

الف) همه طبقات و کشوها را از یخچال خارج کنید.

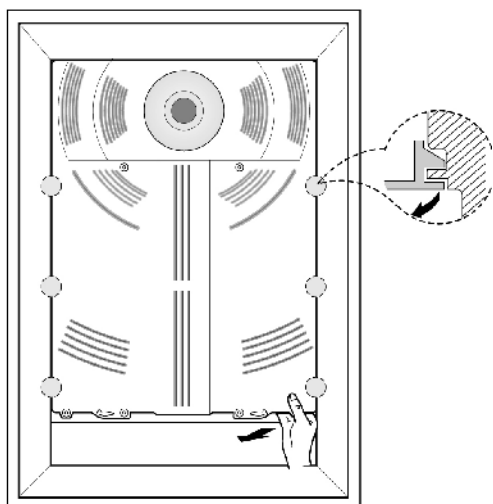


ب) پیچ های درپوش را با پیچ گوشتی دو سو باز کنید.

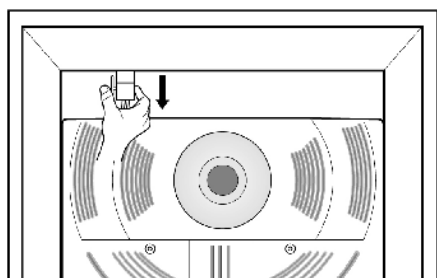
ج) ۶ عدد پیچ کاور را باز کنید.



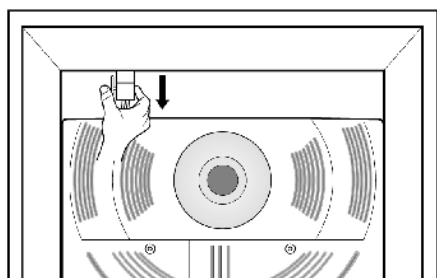
د) با استفاده از پیچ گوشتی دوپهلوی خارهای طرفین کاور پایین را آزاد کنید.



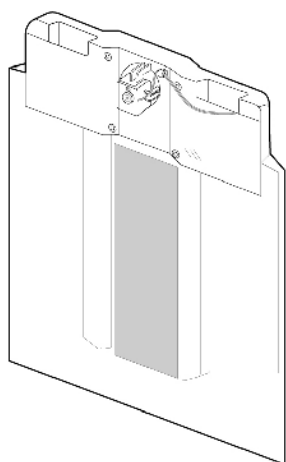
ه) کاور اواپراتور را بیرون بکشید.



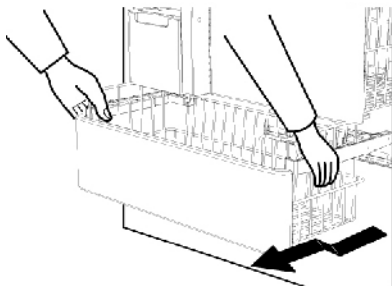
و) کانکتور سیم را جدا کنید.



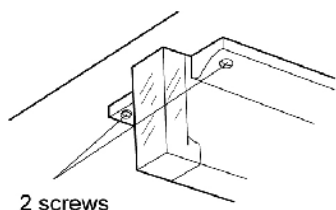
• کانال هوای مجموعه فن اواپراتور



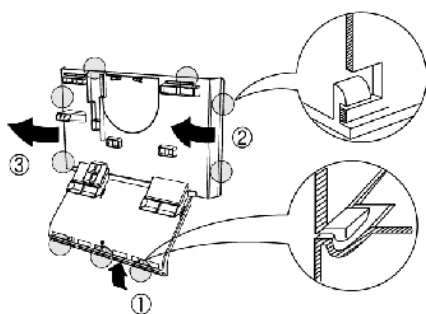
کاور اوپراتور فریزر:



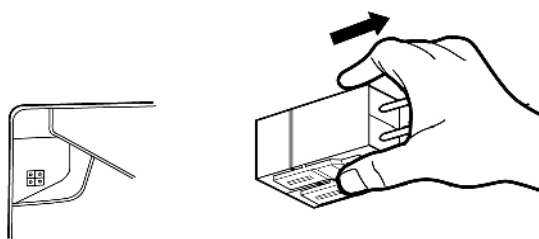
الف) همه کشوها را از فریزر خارج کنید.



ب) ۲ عدد پیچ نگهدارنده ریل را باز کنید.

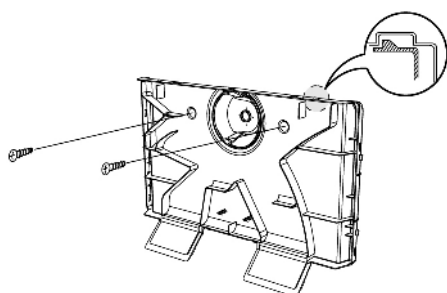


ج) نگهدارنده ریلها را پایین بکشید، کانکتور سیم را جدا کرده و آنرا جدا کنید.



د) خارهای اطراف کاور اوپراتور را از زیر آزاد کنید.

ه) کانکتور را از گوشه بالای چپ جدا کنید.

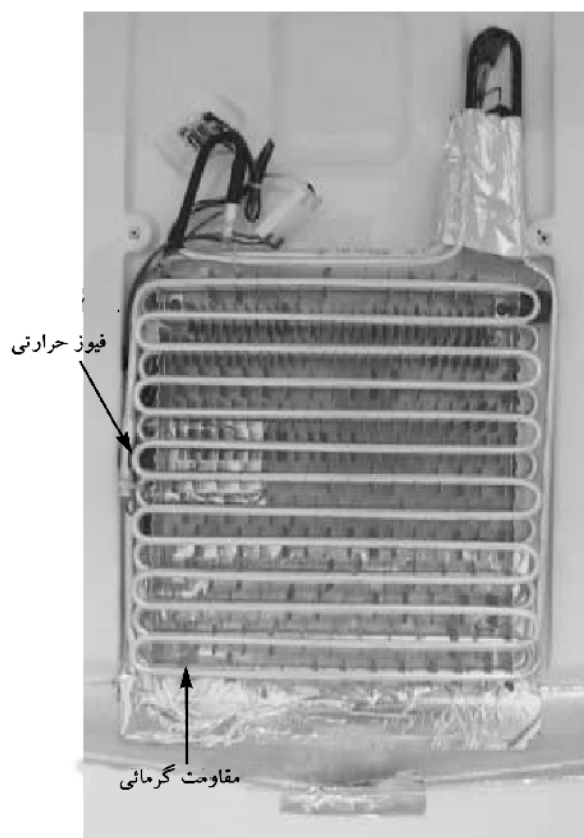


و) ۲ عدد پیچ پشت کاور اوپراتور فریزر را باز کرده و خارهای آنرا آزاد کنید.

اوپراتور یخچال:

اوپراتور در زیر یخچال قرار دارد.

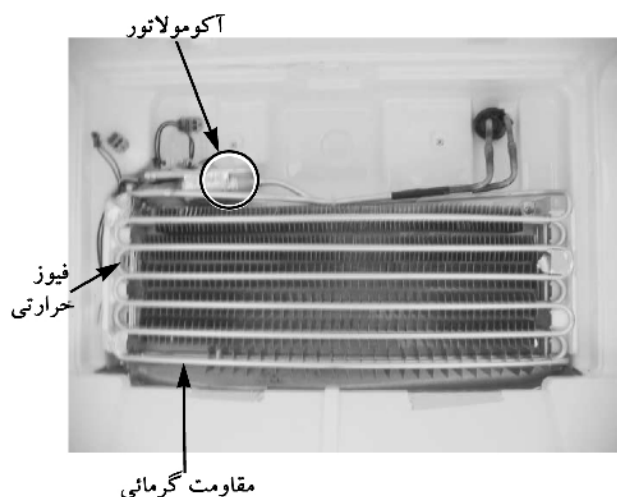
- کانال هوا را از زیر یخچال خارج کنید.
- کانکتور سیمهای هیتر و مقاومت را جدا کنید.
- لحیم لوله کاپیلاری و لوله ساکشن را از اوپراتور جدا کنید.
- اوپراتور را خارج کنید.
- با استفاده از یک سوهان باقیمانده های لحیم را از روی لوله ها پاک کنید. در حین اینکار لوله را بسمت پایین نگهدارید تا لحیمها در لوله ها نریزد.
- اوپراتور را تعویض کنید و لوله ساکشن و لوله کاپیلاری را با استفاده جوش نقره به آن لحیم کنید.
- درایر را تعویض کنید.
- سیستم را تخلیه و مجدداً گاز را شارژ کنید.



اوپراتور فریزر:

اوپراتور در زیر کف فریزر قرار دارد (تا هوای سرد لوله های اوپراتور به داخل فریزر تزریق شود).

- مجرای هوا را از فریزر خارج کنید.
- کانکتورهای هیتر، بی متال و مقاومت گرمائی را جدا کنید.
- لحیم لوله های داخلی و خارجی را جدا کنید.
- اوپراتور را جدا کنید.
- سیستم را تخلیه و مجدداً گاز را شارژ کنید.



محفظه کمپرسور و جعبه برق:

- قبل از هرگونه جابجائی قطعات برقی ، مطمئن شوید که دوشاخه را از برق کشیده اید.

الف) دوشاخه را از برق بکشید.



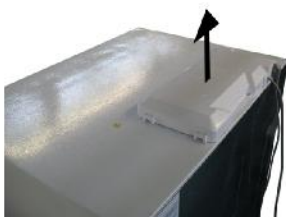
ب) پیچهاب جعبه تقسیم را باز کنید. آنرا بالا کشیده و جدا کنید.



ج) محفظه کمپرسور



د) کاور جعبه برق را باز کنید.



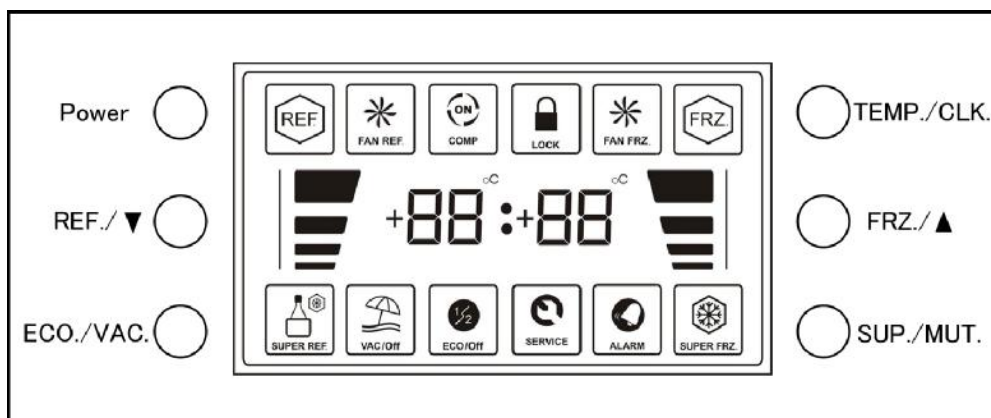
ه) مجموعه جعبه برق



۶- تنظیم دما و عملکردها :

نمایشگر :

استفاده از سیستم کنترل



طریقه روشن کردن یخچال فریزر :

پس از وصل شدن دوشاخه به پریز و اطمینان از صحت اتصال برق در صورت خاموش بودن نمایشگر با فشار کلید POWER و نگه داشتن آن به مدت ۳ ثانیه نمایشگر LCD با آیکونهای مربوط به پیش فرض روشن می گردند. بصورت پیش فرض بایستی داده های زیر در حافظه برد الکترونیکی ذخیره باشد.

خاموش		خاموش	
روشن - یخچال و فریزر روشن باشد		روشن - به عبارت دیگر هر دو سیستم روشن	
خاموش		خاموش	
		خاموش	

کلیدها :


تعداد کلیدها ۶ کلید می باشد :

- ۱) کلید خاموش روشن POWER
- ۲) کلید یخچال REF./▼
- ۳) کلید مصرف بهینه ECO./VAC.
- ۴) کلید تنظیم دما و ساعت TEMP./CLK.
- ۵) کلید فریزر FRZ./▲
- ۶) کلید سرمایش سریع و قطع آرام SUP. / MUT.



نکات مهم :

- در صورت قطع کار کمپرسور به هر دلیلی حداقل زمان برای روشن شدن مجدد ۵ دقیقه می باشد.
- با فشار دادن هر کلید صدای بوق خاصی جهت تایید فشرده شدن کلید به گوش می رسد.
- با وارد شدن در هر حالتی که باعث به هم خوردن SET POINT گردد مانند وارد شدن در حالت های SUP., ECO., VAC. و دمای تنظیمی که توسط مصرف کننده یا بصورت پیش فرض تعیین شده است در حافظه باقی مانده و در صورت برگشت روی همان دما به کار خود ادامه دهد.
- در صورت انجام هر گونه عملیات بر روی کنترل پانل LCD BACK LIGHT روشن و پس از ۱۰ ثانیه از آخرین تغییرات خاموش می شود .



حالت LOCK

با فشار کلیدهای REF./ ▼ و FRZ./ ▲ بطور همزمان به مدت ۵ ثانیه آیکون  خاموش شده و از حالت LOCK خارج می گردد و پس از ۳۰ ثانیه از آخرین فشار کلید بر روی کنترل پانل آیکون مخصوص LOCK به طور اتوماتیک روشن شده و هیچ کلیدی عمل نمی نماید مگر کلید SUP./ MUT. آن هم در زمانی که یخچال فریزر به دلیلی شروع به آلارم زدن نماید.


SUPER REF


برای اجرای حالت SUPER در یخچال ابتدا کلید REF./ ▼ را به مدت نیم ثانیه فشار می دهیم. آیکون  روشن شده و شروع به چشمک زدن می نماید . در این حالت با فشار کلید SUP. / MUT. آیکون  روشن شده و در این وضعیت دمای یخچال بر روی +۲ درجه سانتیگراد تنظیم میگردد.



SUPER FRZ

برای اجرای حالت سوپر فریزر در فریزر ابتدا کلید FRZ./ ▲ را به مدت نیم ثانیه فشار میدهم. آیکون  روی نمایشگر LCD روشن شده و شروع به چشمک زدن می نماید در این حالت با فشار کلید SUP./MUT. آیکون  روشن شده و در این حالت کمپرسور و فن فریزر به صورت پیوسته بدون در نظر گرفتن SET POINT برای مدت زمان ۳ ساعت روشن می گردد. و این عمل با تکرار عملیات فوق یا با اجرای عملیات ECO. یا VAC. غیر فعال می گردد.

عملیات روشن و خاموش کردن یخچال و فریزر :


یخچال فریزر این قابلیت را دارا می باشد که مصرف کننده به اختیار خود بتواند بدون قطع برق دستگاه قسمت یخچال یا قسمت فریزر و یا هر دو آنها را به تفکیک روشن و خاموش نماید .
برای خاموش نمودن قسمت یخچال ابتدا کلید REF./ ▼ را به مدت نیم ثانیه فشار داده تا آیکون  روشن و

شروع به چشمک زدن نماید در این حالت با فشار کلید POWER آیکن  خاموش می گردد و فن یخچال تا روشن کردن مجدد این قسمت خاموش می شود. اما کمپرسور و فن فریزر برای عملیات سرد نمودن فریزر در زمانهای لازم روشن می گردند.



برای خاموش نمودن قسمت فریزر ابتدا کلید ▲ / FRZ را به مدن نیم ثانیه فشار داده تا آیکن  روشن و شروع به چشمک زدن نماید در این حالت با فشار کلید POWER به مدت نیم ثانیه آیکن  خاموش می شود و فن فریزر خاموش می گردد اما کمپرسور و فن یخچال برای عملیات لازم روشن می گردند.


در صورتی که هر دو حالت برای روشن بودن یخچال و روشن بودن فریزر غیر فعال گردد و به عبارتی دیگر فریزر و یخچال هر دو خاموش شوند نمایشگر LCD کاملاً خاموش شده و اصطلاحاً یخچال و فریزر به حالت STANDBY می رود و کلیه قسمت های یخچال و فریزر غیر فعال می گردند. با فشار کلید POWER به مدت سه ثانیه LCD روشن و هر دو محفظه یخچال و فریزر با آیکنهای مربوطه روشن می گردند.

حالت ECO./ VAC :

با فشار کلید ECO./ VAC به مدت نیم ثانیه آیکن  روشن می گردد.

در حالت ECO. جهت پایین آوردن مصرف انرژی به صورت اتوماتیک دمای یخچال بر روی +۵ درجه سانتی گراد و دمای فریزر بر روی -۱۸ درجه سانتی گراد تنظیم می گردد.






در صورت فشار دوباره کلید ECO./ VAC آیکن مربوط به  خاموش و از حالت ECO. خارج می گردد و بجای آن آیکن  روشن شده و وارد حالت VAC. می گردد. در این حالت SET POINT یخچال بر روی دمای +۱۵ درجه سانتی گراد تنظیم می گردد و دمای فریزر بر روی همان مقداری که از قبل تعیین شده بود باقی می ماند.

اگر برای بار سوم ECO./ VAC به مدت نیم ثانیه فشرده شود آیکن  نیز خاموش شده و یخچال فریزر با توجه به دمای های تنظیمی قبلی به کار خود ادامه می دهد.

در هر یک از حالت های ECO. , VAC در صورتی که SET POINT یخچال و فریزر توسط مصرف کننده تغییر نماید دستگاه بطور اتوماتیک از حالت های فوق خارج می گردد.

حالت های ALARM

باز بودن درب : (DOOR OPEN)

در صورت باز بودن درب فریزر بیش از ۶۰ ثانیه و یا باز بودن درب یخچال بیش از ۳ دقیقه به ترتیب آیکنهای  یا  بر روی نمایشگر LCD بطور دائم روشن و صدای آلام از دستگاه شنیده می شود در هر دو حالت فوق همزمان با صدای بوق آیکن مربوط به آلام بصورت چشمک زن می گردد با فشار کلید SUP. / MUT صدای بوق قطع می گردد ولی تا بسته شدن درب های فریزر یا یخچال آیکن  و آیکن های  یا  روشن می مانند.

چگونگی تنظیم دمای یخچال و فریزر :

برای تنظیم دمای یخچال ابتدا کلید \blacktriangledown REF./ را به مدت نیم ثانیه فشار داده تا نمایشگر دمای یخچال شروع به چشمک زدن نماید در این حالت با فشار هر بار کلید TEMP./CLK. به مدت نیم ثانیه دمای یخچال یک درجه کاهش می نماید این دما بین ۱ تا ۷ درجه سانتیگراد تغییرات خواهد داشت . در صورت فشار ندادن کلید TEMP./CLK. بعد از ۵ ثانیه نمایشگر دما از حالت چشمک زن خارج و پس از ذخیره دمای تنظیمی ، دمای داخل محفظه یخچال را نمایش می دهد.

خطوط نمایشگر مقدار برودت که در کنار عدد دما قرار دارد به ازای برودت بیشتر تنظیمی از پایین به بالا پر می گردد. رنج پر شدن آن به ترتیب بر روی دماهای +۷, +۵, +۳, +۱ درجه سانتیگراد به ازاء هر کدام یک خط می باشد . این خطوط پس از تنظیم دمای یخچال توسط کاربر ثابت می ماند و تابعی از دمای داخل یخچال نمی باشد.

برای تنظیم دمای فریزر ابتدا کلید \blacktriangle FRZ./ را به مدت نیم ثانیه فشار داده تا عدد دمای فریزر شروع به چشمک زدن نماید در این حالت با فشار هر بار کلید TEMP./CLK. به مدت نیم ثانیه دمای فریزر یک درجه کاهش می نماید این دما بین ۱۵- تا ۲۴- درجه سانتیگراد تغییرات خواهد داشت و در صورت فشار ندادن کلید TEMP./CLK. بعد از ۵ ثانیه نمایشگر دما از حالت چشمک زن خارج و پس از ذخیره دمای تنظیمی ، دمای داخل محفظه فریزر را نمایش می دهد.

خطوط نمایشگر مقدار برودت که در کنار دیجیتهای دمای فریزر قرار دارد به ازاء برودت بیشتر تنظیمی ، از پایین به بالا پر می گردد. دامنه پر شدن آن به ترتیب بر روی دماهای ۱۵- , ۱۷- , ۲۰- , ۲۳- درجه سانتیگراد به ازاء هر کدام یک خط می باشد . این خطوط پس از تنظیم دمای فریزر توسط کاربر ثابت می ماند و تابعی از دمای داخل محفظه فریزر نیست.

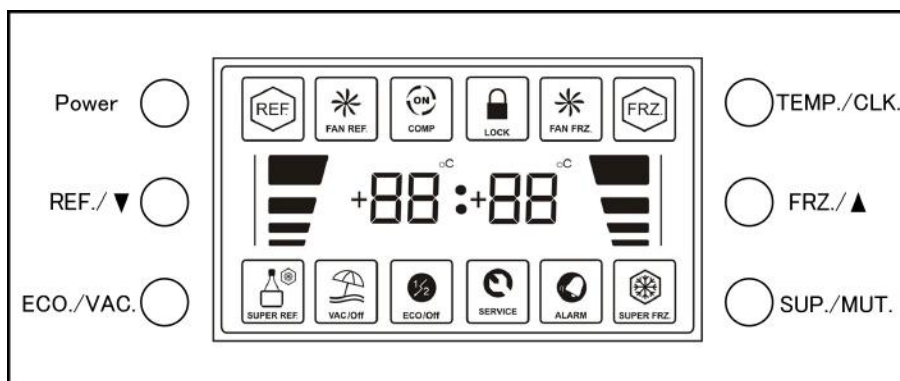
سیکل دیفراست :

در ابتدا که محصول روشن می شود یا پس از قطع و وصل برق محصول ، شرایط دیفراست به صورت هوشمند اعمال می گردد و با یک فاصله زمانی که تابع عوامل محیطی می باشد ، المنت داخل مدار قرار می گیرد.

عملیات سرویس :

در صورتی که در سیستم یخچال فریزر خرابی بوجود آید که قابل تشخیص توسط سیستم الکترونیکی باشد . از قبیل قطع شدن یا خرابی سنسورها آیکون SERVICE روشن می شود. مصرف کننده می بایست با روشن شدن این آیکون با خدمات پس از فروش جهت رفع عیب تماس بگیرد . با روشن شدن آیکون سرویس با توجه به عیوب ، علائم مربوط به هر یک که در جلوی آن مشخص شده است روی نمایشگر دمای دو عدد مخصوص فریزر این علائم روشن می گردند . در این حال فریزر هیچگونه دمایی را نشان نمی دهد و تا برطرف شدن خرابی علامت مورد نظر باقی خواهد ماند.

لازم به ذکر است در صورتی که به هر دلیل در سنسورها خرابی بوجود آید نرم افزار به گونه ای است که به صورت پیش فرض و بدون در نظر گرفتن دمای سنسورها کمپرسور و فن به صورت پرودیگ روشن و خاموش گردد تا از فاسد شدن مواد غذایی جلوگیری شود و این کار تا برطرف شدن خرابی ادامه یابد.



ساعت دیجیتال :

جهت تنظیم ساعت دیجیتال ابتدا دکمه TEMP./CLK. را به مدت ۵ ثانیه فشار می دهیم عدد ساعت شروع به چشمک زدن می کند که با فشار کلیدهای REF./ ▼ و FRZ./ ▲ می توان مقدار ساعت را تنظیم کرد. همچنین اگر دوباره کلید TEMP./CLK. را فشار دهیم می توانیم دقیقه را تنظیم کنیم و بعد از ۵ ثانیه عدم تغییر کلیدها ساعت Set می گردد. همچنین بعد از یک دقیقه به حالت StandBy رفته و ساعت نمایش داده می شود و در این حالت می توان Setting ساعت را انجام داد.

عملکرد برفک زدائی:

- الف) عملکرد برفک زدائی یخچال و فریزر بستگی به مجموع زمان کارکرد کمپرسور دارد.
- ب) پس از اولین روشن کردن، برفک زدائی پس از ۴ ساعت کارکردن کمپرسور آغاز می شود.
- ج) چرخه برفک زدائی بسته به شرایط از ۶ تا ۷ ساعت متغیر است.
- د) چرخه برفک زدائی بستگی به درجه حرارت محیط، تعداد دفعات باز و بسته شدن در و مجموع زمان باز بودن در دارد.
- ه) المنت برفک زدائی با مقایسه درجه حرارت سنسور برفک زدائی یخچال و فریزر خاموش می شود.

محفظه یخچال	محفظه فریزر	
شروع برفک زدائی	کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد	کمتر از ۵- درجه سانتیگراد
دمای احیا برفک زدائی	۱۷ درجه سانتیگراد	۱۲ درجه سانتیگراد

تست:

- این تست برای PCB، محصول و بررسی سیستم است.

۱) عملکرد اجباری:

۱-۱) هنگامیکه دو دکمه Super cool و Fridge رو صفحه نمایش بمدت ۸ ثانیه با هم فشار داده می شوند، صفحه نمایش وارد حالت تست می شود و همه چراغها خاموش می شوند.

۲-۱) هنگامیکه هر کدام از دکمه های Super Freezer، Super coll، Freezer و Fridge بمدت ۱۵ ثانیه نگهداشته شوند، صفحه نمایش وارد حالت تست می شود و از بین موارد زیر می توانید انتخاب کنید:
operation→ Forced R-Defrost→Fordec F/R-Defrost→Cancel Forced
۳-۱) هنگامیکه صفحه نمایش وارد حالت تست می شود اگر تا ۱۵ ثانیه هیچ دکمه ای فشرده نشود، نمایشگر مجدداً به حالت قبلی باز می گردد.

۴-۱) هنگامیکه حالت تست انتخاب یا کنسل می شود، صدای بپ شنیده می شود.

۵-۱) هنگامیکه عملکرد اجباری انتخاب می شود، نمایشگر F-Romm (محفظه فریزر) علامت FF را نشان می دهد و نمایشگر R-Room (محفظه فریزر) دمای واقعی موجود را نشان می دهد.

اما هنگامیکه بیش از یک دقیقه عملکرد اجباری انتخاب شده باشد و سپس برفک زدائی اجباری یا کنسل کردن تست انتخاب شود، تنظیمات دما تغییر نخواهد کرد.

هنگامیکه برفک زدائی اجباری یا کنسل کردن تست در طی یک دقیقه پس از عملکرد اجباری انتخاب شود، تنظیمات کنترلی به حالت قبل باز خواهد گشت.

۶-۱) در طی عملکرد اجباری، عملکرد Full-Down تنها بمدت ۲۴ ساعت باقی می ماند. پس از آن دستگاه با طی کردن برفک زدائی اتوماتیک یخچال و فریزر به حالت عادی باز میگردد.

۷-۱) برای کنسل کردن عملکرد اجباری، دستگاه را روشن خاموش کنید یا حالت Test Cancellation (کنسل کردن تست) را انتخاب کنید.

۸-۱) در طی عملکرد اجباری صدای آلامی با فواصل زمانی بگوش می رسد.

۹-۱) هنگامیکه عملکرد اجباری انتخاب شده است، Super Freezer و Super Cool کار نخواهند کرد.

۲) عملکرد برفک زدائی اجباری:

۱-۲) هنگامیکه در طی عملکرد اجباری، یکبار دیگر دکمه Test را فشار دهید دستگاه وارد حالت برفک زدائی اجباری یخچال می شود.

۲-۲) و اگر یکبار دیگر دکمه Test را فشار دهید دستگاه وارد حالت برفک زدائی اجباری یخچال و فریزر می شود.

۳-۲) هنگامیکه عملکرد برفک زدائی اجباری انتخاب شود، عملکرد اجباری بطور اتوماتیک غیر فعال می شود.

۳) حالت Test Cancellation (کنسل کردن حالت تست)

۱-۳) هنگامیکه دکمه test در طی برفک زدائی اجباری یخچال و فریزر فشرده شود، دستگاه به حالت عادی باز میگردد و دیگر صدای آلام وجود ندارد.

عملکرد هنگامیکه دستگاه برای اولین بار روشن می شود

- ۱) هنگامیکه دستگاه روشن می شود، یک عملیات عیب یابی خود کار را انجام می دهد و اگر هیچگونه اشکالی وجود نداشته باشد، همه نشانگر های روی کنترل پانل بمدت ۲ ثانیه روشن می شود.
- ۲) و اگر اشکالی وجود داشته باشد، نشانگر مربوطه هر نیم ثانیه یک چشمک می زند.
- ۳) پس از ۲ ثانیه روشن ماندن همه نشانگرها، نمایشگر دمای واقعی یخچال و فریزر را نشان خواهد داد.
- ۴) المنت برفک زدائی یخچال و فریزر، هر ۵/۰ ثانیه یکبار روشن می شود و این کار تا ۳ ثانیه ادامه می یابد.
- ۵) هنگامیکه برفک زدائی ابتدائی انجام شد، کمپرسور، فن کمپرسور، فن فریزر، فن یخچال با فواصلی هر ۵/۰ ثانیه روشن شده و بدون توجه به دمای داخلی محفظه، ۵ دقیقه کار می کنند.
- ۶) هنگامیکه تست ابتدائی ۴ و ۵ انجام شد، عملکردهای مربوط به ۴ و ۵ بلافاصله متوقف شده و وارد عملکرد تست می شود.

عملکرد مصرف برق

۱) عملکرد ذخیره اطلاعات:

- ۱-۱) تا زمانیکه یکی از دکمه های Super freezer، Super Cool، Fridge یا Freezer فشرده شده باشند، تنظیمات جاری ذخیره خواهند شد و با قطع شدن و وصل مجدد برق تنظیمات به حالت قبل باز می گردند (اما حالت test ذخیره نمی شود).
- ۲-۱) بمحض اولین روشن کردن دستگاه، آیتم ۱-۱ هنگامیکه دمای فریزر کمتر از ۵ درجه بشود انجام می شود و اگر دما بالاتر از ۵ درجه باشد بدون توجه به تنظیمات ذخیره شده دستگاه همانند تنظیمات اولین روشن شدن کار میکند.
- ۳-۱) هنگامیکه در طی Super Freezer برق قطع و وصل شود، اگر دمای محفظه فریزر کمتر از ۵ درجه باشد Super freezer انجام می شود ولی مدت زمان آن از ابتدا شروع می شود.
- ۴-۱) هنگامیکه در طی Super Cool برق قطع و وصل شود، اگر دمای محفظه یخچال کمتر از ۵ درجه باشد Super Cool انجام می شود ولی مدت زمان آن از ابتدا شروع می شود.
- ۵-۱) هنگامیکه دستگاه با عملکردهای مختلفی در حال کار است و برق قطع و وصل می شود، کل صفحه نمایشگر بمدت ۳ ثانیه بدون توجه به تنظیمات ذخیره شده اگر دمای محفظه فریزر کمتر از ۵ درجه باشد، روشن می شود.

حالت نمایش:

هنگامیکه دکمه های Super Freezer و Freezer همزمان بمدت ۵ ثانیه فشرده شوند، دستگاه وارد حالت نمایشگاه با صدای دینگ دینگ می شود.

در این حالت کمپرسور فوراً خاموش شده و برفک زدائی انجام نمی شود.

برای خارج شدن از این حالت مجدداً دو دکمه فوق را بمدت ۵ ثانیه فشار دهید در نتیجه حالت نمایش کنسل شده و دستگاه به حالت عادی باز میگردد.

عملکرد عیب یابی خودکار:

(۱) عیب یابی خودکار در هنگام اولین روشن کردن

(۱-۱) بمحض روشن کردن دستگاه، MICOM فوراً سنسورهای دمایی را بررسی می کند.

(۲-۱) اگر یکی از سنسورها اشکال داشته باشد، نشانگر مربوطه با فواصل زمانی ۰.۵ ثانیه روشن و خاموش می شود.

(۳-۱) هنگامیکه نشانگرها بدلیل سنسور معیوب چشمک می زنند، فقط دکمه های عیب یابی فعال می شوند و کنترل دمای عادی متوقف هستند.

(۴-۱) بمحض بروز اشکال در هنگام عیب یابی خودکار، هنگامیکه سنسور مربوطه تعمیر شود یا هنگامیکه دکمه Super Freezer و Super Cool بمدت ۵ ثانیه همزمان فشرده می شوند، عملکرد عیب یابی بطور اوماتیک کنسل می شود.

(۲) عیب یابی خودکار

(۱-۲) هنگامیکه دکمه های Super Freezer و Super Cool را همزمان بمدت ۶ ثانیه در زمان کار عادی دستگاه فشار دهید، نمایشگر تنظیمات دما در فواصل هر ۲ ثانیه یکبار ۰.۵ ثانیه چشمک می زند و هنگامیکه Super Cool و Super Freezer را ۸ ثانیه با هم فشار دهید دستگاه وارد حالت عیب یابی خودکار می شود.

(۲-۲) دستگاه با صدای دینگ دینگ وارد حالت عیب یابی خودکار شده و اشکالات بر روی صفحه نمایش نشان داده می شوند و پس از آن مجدداً به حالت نرمال باز می گردد.

(۳-۲) در طی این حالت هیچکدام از دکمه ها فعال نیستند و تنها دکمه های کنسل کردن فعال می باشند.

هنگامیکه لامپ ها روشن نمی شود

(الف) هنگامیکه لامپهای یخچال و فریزر روشن نمی شود:

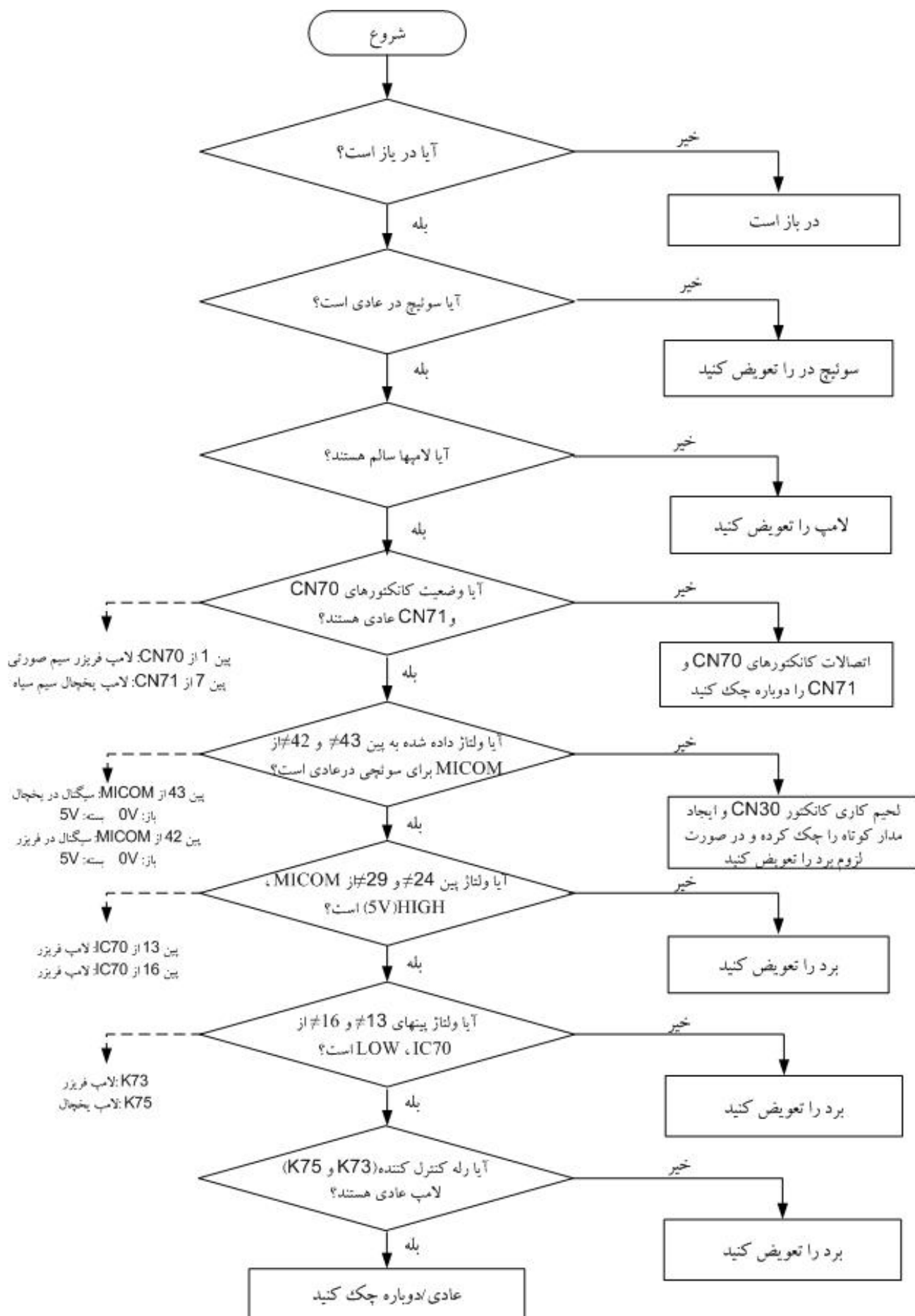
۱- بررسی کنید پس از باز کردن در فریزر لامپ روشن می شود.

۲- بررسی کنید با فشار سوئیچ در، لامپ خاموش می شود.

۳- همین روند را برای لامپ یخچال انجام دهید.

۴- سوئیچ های در را چک کنید.

۵- وضعیت اتصال سیم برق را بررسی کنید.



در صورت بروز اشکال قبل از مراجعه به مرکز خدمات مشتریان موارد زیر را بررسی کنید.

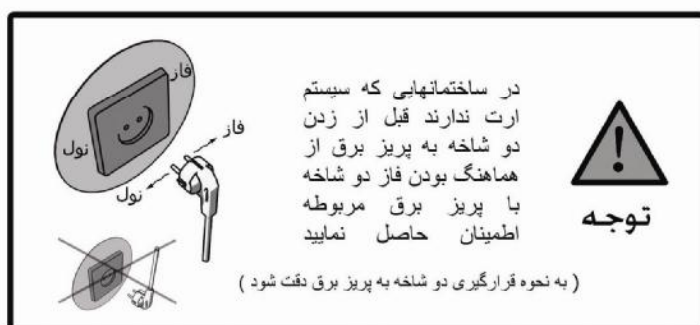
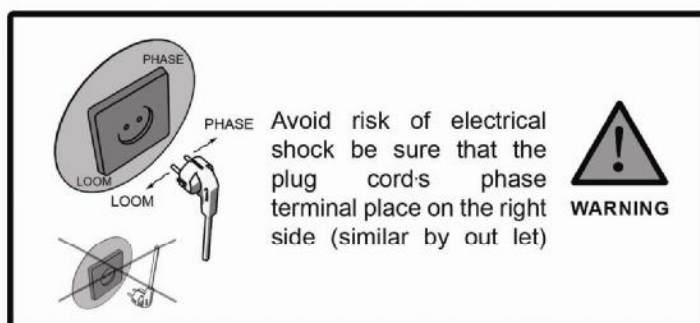
اشکال	علت
دستگاه اصلاً کار نمی کند یا دمای آن خیلی بالا است	آیا دستگاه به برق متصل است؟
	آیا درجه حرارت بدرستی تنظیم شده است؟
	آیا دستگاه در معرض نور مستقیم خورشید یا در نزدیکی منبع حرارتی است؟
	آیا پشت یخچال به دیوار خیلی نزدیک است؟
مواد غذایی داخل یخچال یخ می زنند	آیا تنظیم دمای یخچال در سردترین حالت است؟
	آیا دمای هوای محیط پایین است؟
	آیا غذاهایی با آب زیاد را در یخچال نگهداری می کنید؟
	آیا سطح زیر دستگاه هموار است؟
صداهای غیر طبیعی از یخچال شنیده می شود	آیا فاصله بین پشت یخچال و دیوار کم است؟
	آیا در پشت یا زیر یخچال جسمی اضافه افتاده است؟
	آیا صدا از کمپرسور موتور است؟
	صداهای تیک تاک مانند در داخل یخچال طبیعی است و حاصل انقباض و انبساط قطعات جانبی است.
	در گوشه های جلویی دستگاه، لوله های ضدحرارت کار گذاشته شده است که از ایجاد قطرات آب جلوگیری به عمل می آورد.
گوشه های بخش جلویی و کناره های دستگاه گرم است و قطرات ریز آب بر روی آن ایجاد شده است	ممکن است در هنگام بالا رفتن دمای محیط اطراف، این کار بخوبی انجام نپذیرد. در هر حال این یک امر غیر طبیعی نیست.
	در آب و هوای بسیار مرطوب ممکن است هنگام برخورد رطوبت هوا با سطح سرد دستگاه در سطح بیرونی آن قطرات آب ایجاد شود.
	این صدای جریان مایع از دستگاه شنیده می شود
بوی بد در داخل دستگاه ایجاد شده است	غذاها را با کاغذ بسته بندی نکنید
	غذاها را با درپوش نگهداری کنید و داخل دستگاه را تمیز نگهدارید
بر روی دیواره های دستگاه برفک نشسته است	غذاها را در فاصله مناسبی از درپوش تهویه قرار دهید تا تهویه بهتر صورت گیرد
	آیا در بطور کامل بسته شده است؟
بر روی دیواره داخلی و اطراف سبزیجات قطرات آب تشکیل می شوند	در یخچال باز مانده است و یا مواد غذایی آبدار بدون درپوش نگهداری شده اند
	مواد غذایی را در ظروف یا کیسه های در بسته نگهداری کنید

F1	عدم سرد شدن اوپراتور
F2	خرابی سنسور فریزر
F3	خرابی سنسور یخچال
F4	خرابی سنسور اوپراتور فریزر
F5	خرابی سنسور اوپراتور یخچال
F6	خرابی سنسور محیط
F7	خرابی فن فریزر
F8	خرابی فن یخچال
F9	خرابی هیتر فریزر
Fa	خرابی هیتر یخچال
Fb	خرابی IC

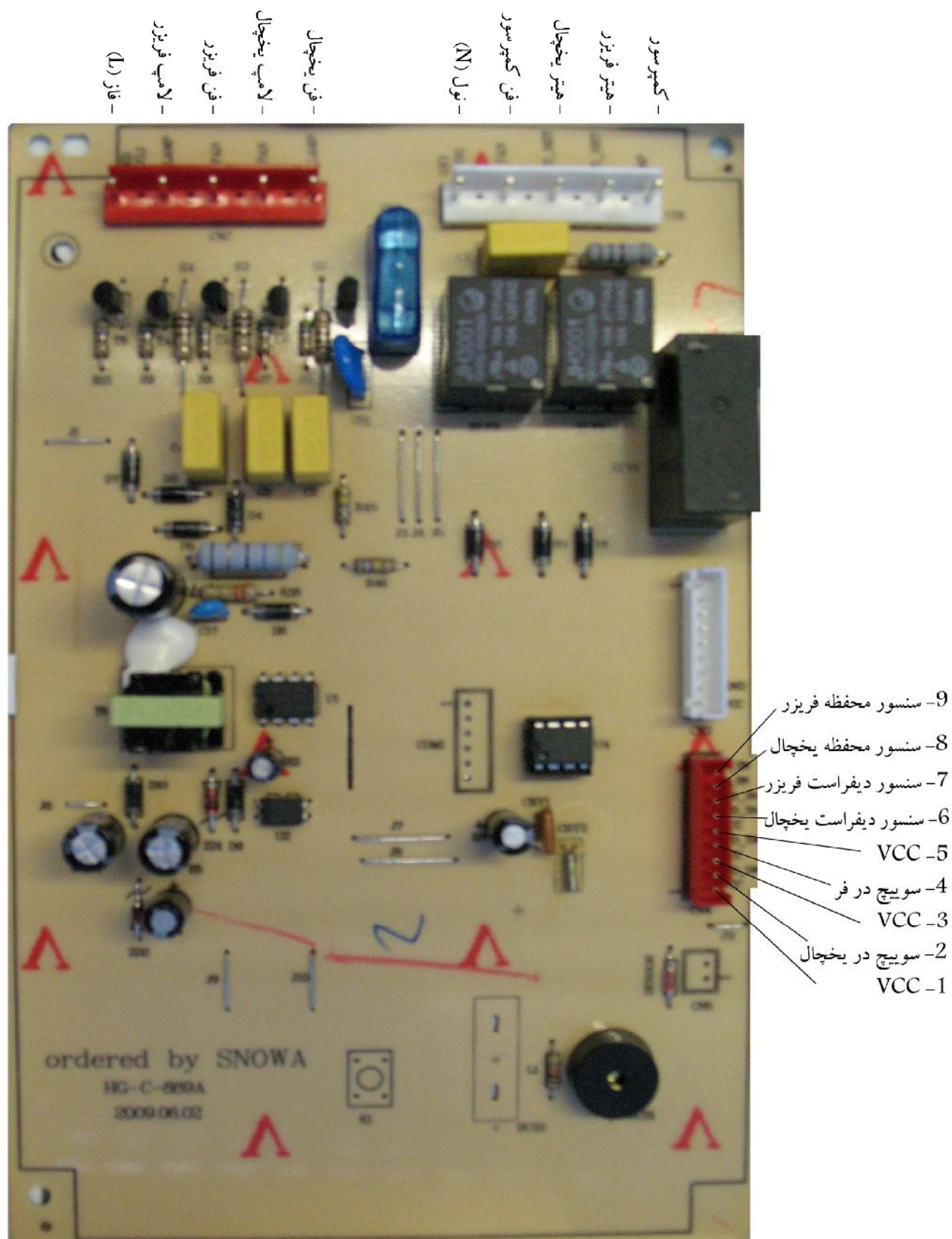
توجه :

ولتاژ القایی ناخواسته

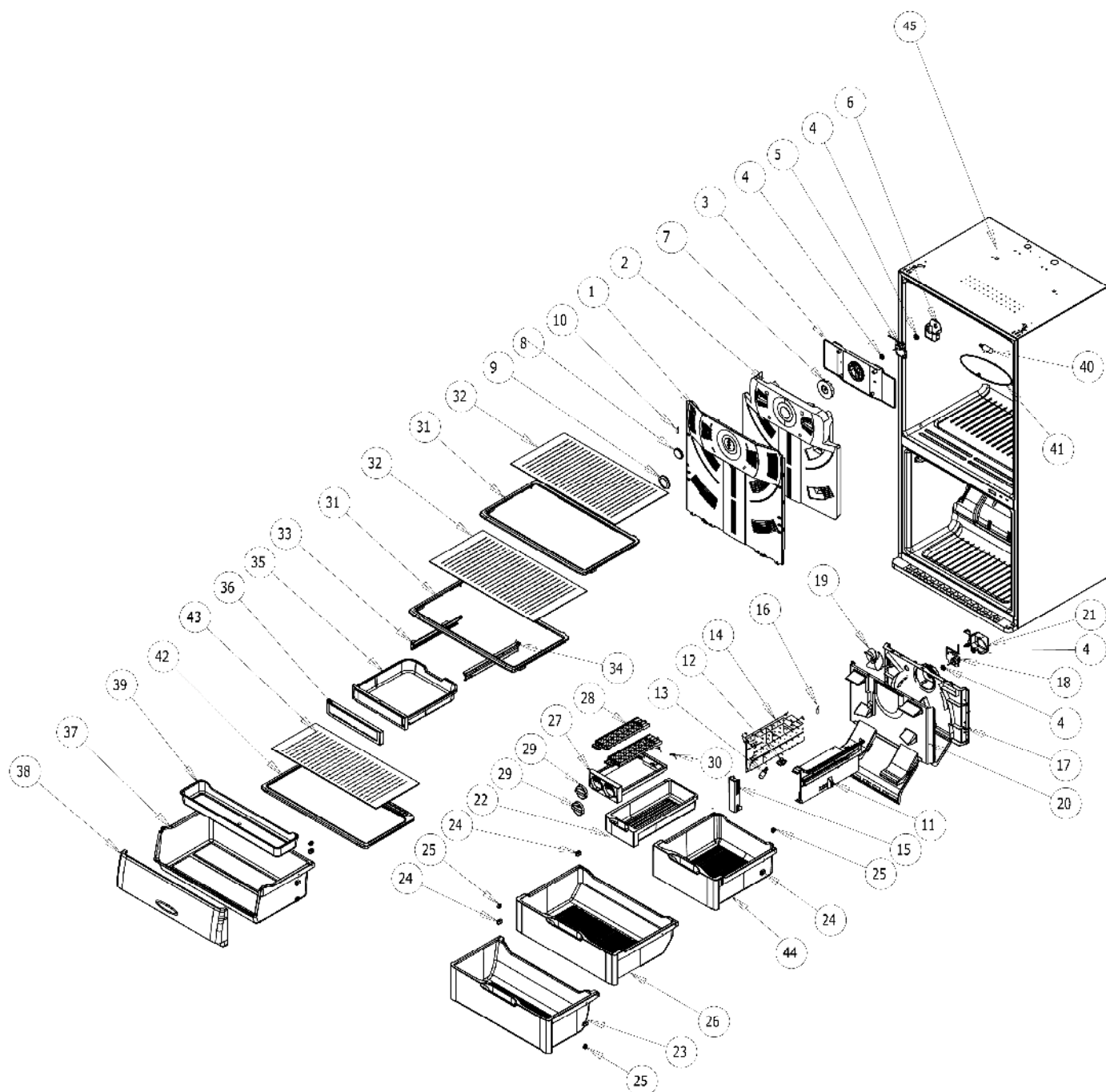
جهت عدم ایجاد ولتاژ القایی ناخواسته در بدنه محصول هنگام کارکردن دستگاه، از هم فاز بودن دو شاخ برق محصول با پریز محل استقرار یخچال، اطمینان حاصل نمایید.



برد فرمان

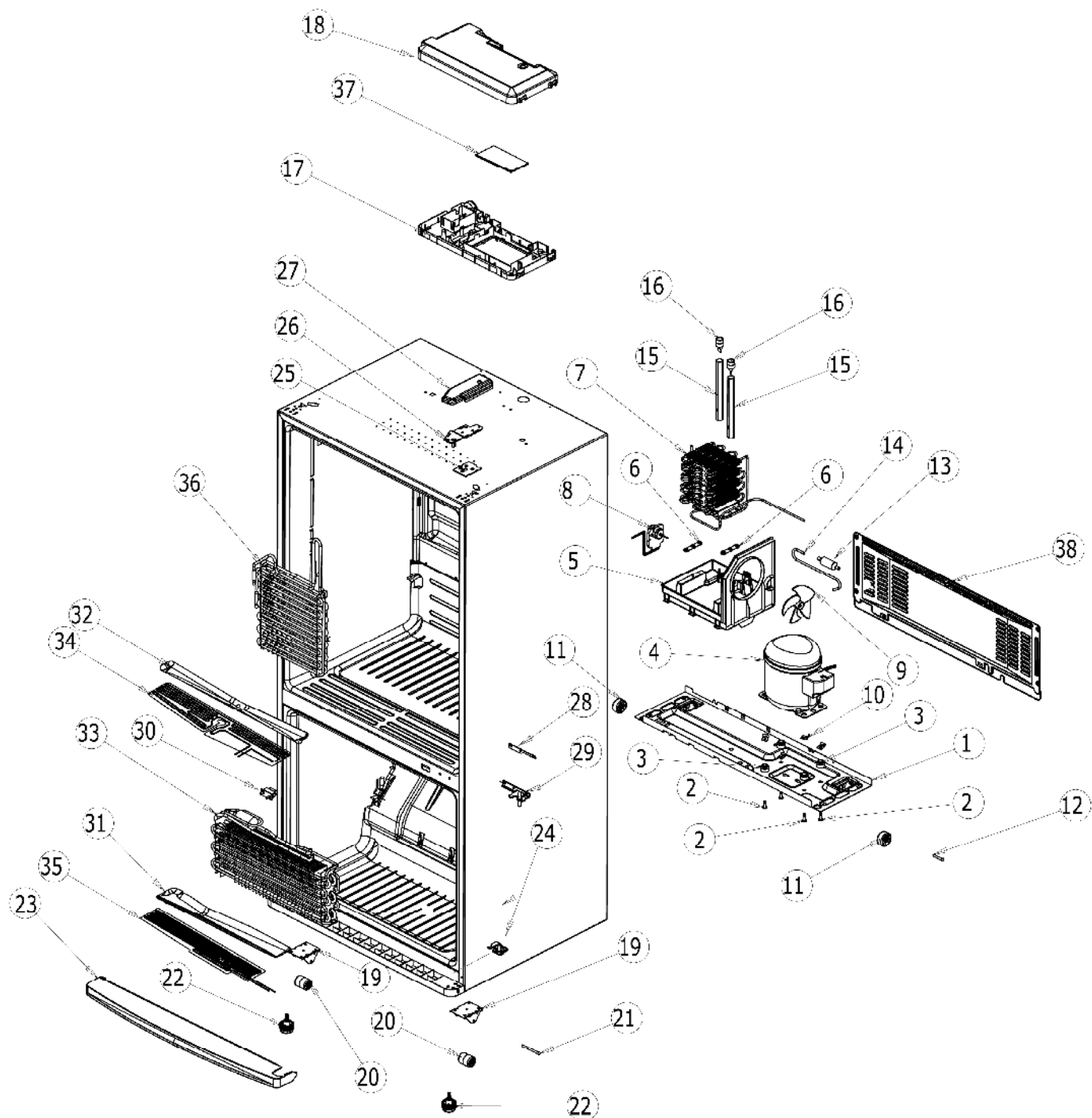


قطعات داخل یخچال (سه بعدی انفجاری)



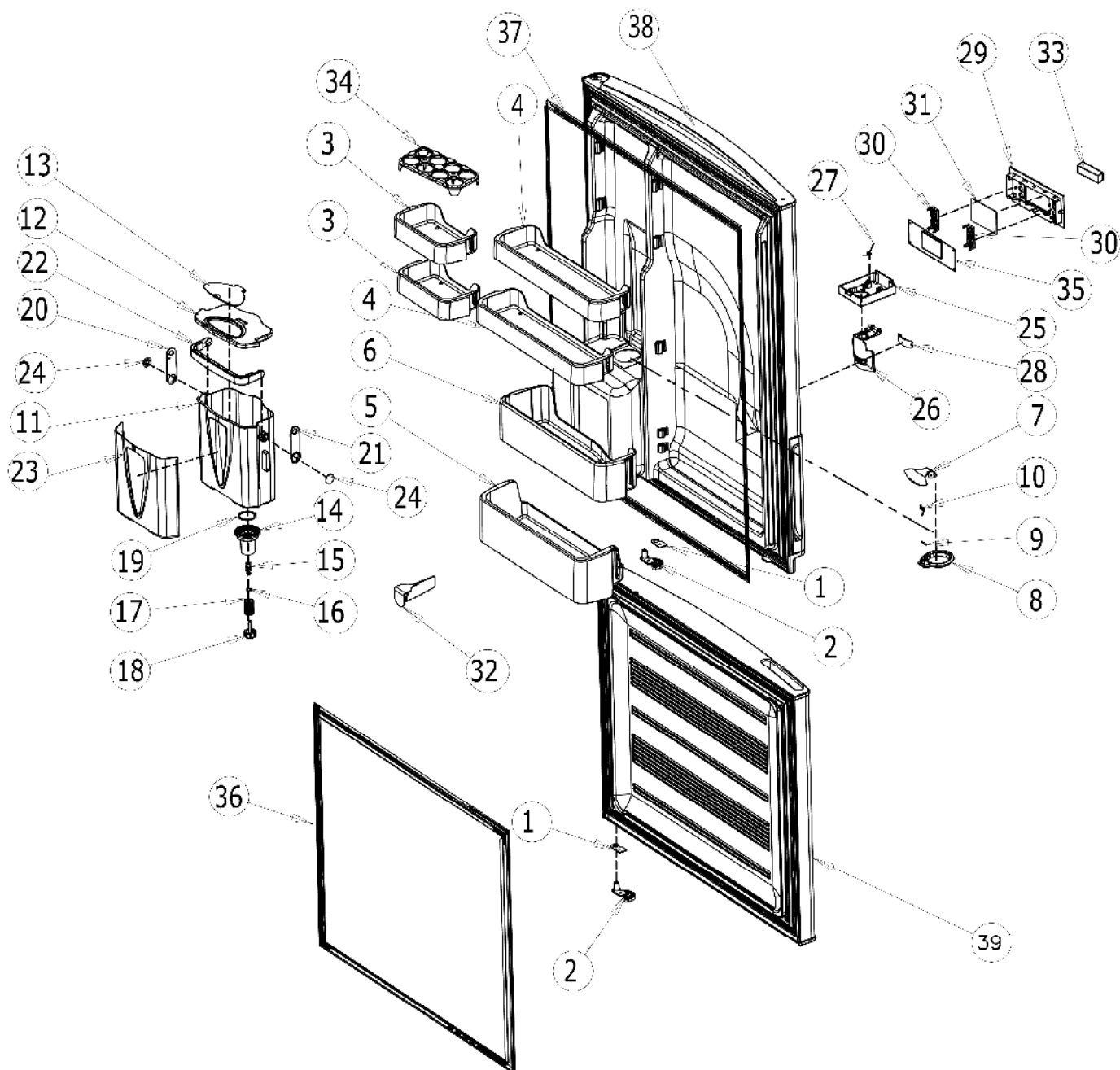
ردیف	کد قطعه	کد انبار	شرح قطعه		تک عاقری	تعداد	واحد
			فارسی	انگلیسی			
1	F-02801	200300100028	مسحک توزیع هوای بخچال	Ref. air diffuser		1	عدد
2	F-04801	200300150005	پلاستوفوم توزیع هوای بخچال	Ref. air diffuser insulating		1	عدد
3	F-02101	200300100021	سپورت فن بخچال	Ref. Fan support		1	عدد
4	F-06901	200300110001	لاستیک نگهدارنده موتور فن	motor Anti Shake rubber		4	عدد
5	F-18401	200300060003	موتور فن کندانسور	Condenser Fan Motor		1	عدد
6	F-03901	200300100039	کاور موتور فن بخچال	Ref. Fan motor cover		1	عدد
7	F-09201	200300100094	پروانه موتور فن اواپراتور بخچال - 12 پرده	Ref. Fan blade - Ø95		1	عدد
8	F-03301	200300100033	کاور آبی رنگ سنسور بخچال	Ref. sensor cover		1	عدد
9	F-01601	200300100016	رینگ تفره ای دور کاور سنسور	Ref. sensor cover frame		1	عدد
10	F-06401	200300160001	سنسور بخچال	Ref. sensor		1	عدد
11	F-023001	200300100023	سپورت کشوی کوچک فریزر (راست)	Freezer Small Drawer Support (Right)		1	عدد
12	F-05901	200300140001	سر پیچ لامپ فریزر	Lamp Holder		1	عدد
13	F-08901	200600140012	لامپ ۱۵ وات (فریزر)	Frz. Lamp (15 watt)		1	عدد
14	F-02201	200300100022	سپورت کشوی کوچک فریزر (چپ)	Freezer Small Drawer Support (Left)		1	عدد
15	F-03601	200300100036	کاور لامپ فریزر	Frz. lamp cover		1	عدد
16	F-11601	200300160002	سنسور فریزر	Frz. sensor		1	عدد
17	F-03501	200300100035	کاور زیری اواپراتور فریزر	Freezer Evaporator Lower Cover		1	عدد
18	F-09401	200300060002	موتور فن اواپراتور فریزر	Freezer Fan Motor (IS3210SNF5A-SPD Fan 31)		1	عدد
19	F-12991	200300100095	پروانه موتور فن اواپراتور فریزر Ø110	Freezer Fan Motor Blade (with 4 blades)		1	عدد
20	F-03401	200300100034	کاور رویی اواپراتور فریزر	Freezer Evaporator Upper Cover		1	عدد
21	F-03801	200300100038	کاور موتور فن فریزر	Freezer Fan Motor Cover		1	عدد
22	F-04601	200300100046	مخزن یخ	Ice Storage		1	عدد
23	F-04401	200300100044	کشوی متوسط فریزر	Freezer Middle Drawer		1	عدد
24	F-02001	200300100020	سپورت چرخ فریزر و جا میوه ای	Freezer & Veg. Wheel Support		16	عدد
25	F-00501	200300100005	چرخ کشوی فریزر و جا میوه ای	Freezer & Veg. Drawer Wheel		16	عدد
26	F-04201	200300100042	کشوی بزرگ فریزر	Freezer Big Drawer		1	عدد
27	F-03001	200300100030	قاب جابجایی	Ice Tray Frame		1	عدد
28	F-00301	200300100003	جابجایی	Ice Tray		2	عدد
29	F-04701	200300100047	ولوم جابجایی	Ice Tray Knob		2	عدد
30	F-09801	200300010001	نفر جابجایی	Ice Tray Spring		2	عدد
31	F-01801	200300100018	زهوار دور شیشه طبقات	Ref. shelf frame		2	عدد
32	F-11801	200300170002	شیشه طبقات	Ref. glass shelf		2	عدد
33	F-00801	200300100008	ریل fresh zone سمت چپ	Fresh zone guide - Left		1	عدد
34	F-00901	200300100009	ریل fresh zone سمت راست	Fresh zone guide - Right		1	عدد
35	F-04001	200300100040	کشو fresh zone	Fresh zone drawer		1	عدد
36	F-00701	200300100007	اندرکوب کشو fresh zone	Fresh zone cover		1	عدد
37	F-04101	200300100041	کشو جا میوه ای	Vegetable Drawer		1	عدد
38	F-00601	200300100006	اندرکوب جا میوه ای	Veg. Drawer Cover		1	عدد
39	F-04501	200300100045	مخفیانه داخل جا میوه ای	Veg. drawer inner box		1	عدد
40	F-08801	200600140018	لامپ ۳۰ وات (بخچال)	Ref. Lamp (30 watt)		1	عدد
41	F-04901	200300100048	کاور لامپ بخچال	Ref. lamp cover		1	عدد
42	F-01701	200300100017	زهوار دور شیشه جا میوه ای	Vegetable Drawer Glass Shelf frame		1	عدد
43	F-11701	200300170001	شیشه جا میوه ای	Vegetable Drawer Glass Shelf		1	عدد

















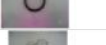


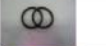



















قطعات سیکل تبرید (سه بعدی انفجاری)



ردیف	کد قطعه	کد انبار	شرح قطعه		شکل ظاهری	تصویر	واحد
			فارسی	انگلیسی			
1	F-18301	800300030005	شاسی کمپرسور	Compressor & condenser holder		عدد	
2	F-30001	200200180006	پین کمپرسور	Pin compressor		عدد	
3	F-30003	200200180005	لایستیک لوزه گیر محفظه کمپرسور	Compressor box Anti Shake rubber		عدد	
4	F-30004	200200061002	کمپرسور	Compressor		عدد	
5	F-18601	200300100085	سایورت کندانسور	Fan motor holder		عدد	
6	F-19701	200300110009	لایستیک ضربه گیر کندانسور	Condenser Anti Shake rubber		عدد	
7	F-19001	200300040016	کندانسور مکعبی	condenser		عدد	
8	F-18401	200300060003	موتور فن کندانسور	Condenser Fan Motor		عدد	
9	F-22791	200300100098	پروانه موتور فن کندانسور Ø120	Condenser Fan Motor Blade (with 4 blades)		عدد	
10	F-30002	200200180007	واشر نگهدارنده پین کمپرسور	Washer lock pin		عدد	
11	F-18701	200300100067	چرخ محسول (شاسی کمپرسور)	Wheel		عدد	
12	F-27001	200300040015	پین چرخ عقب	Wheel Pin back		عدد	
13	F-23401	200300050007	اکومولاتور	Accumulation		عدد	
14	F-19201	200300050003	لوله مخزن انبساطی ساکتین (لوله S شکل)	Suction pipe storage		عدد	
15	F-18101	200300110005	شیلنگ خروج آب Ø20	Drain pipe hose - Ø20		عدد	
16	F-26001	200300110006	درپوش لوله خروج آب	Drain pipe cap		عدد	
17	F-01901	200300100019	سایورت pcb	pcb support		عدد	
18	F-03201	200300100032	کاور pcb	pcb cover		عدد	
19	F-17701	200300030004	پایه چرخ جلو	Front wheel Holder		عدد	
20	F-17501	200300100064	چرخ جلو	Front wheel		عدد	
21	F-11101	200300040014	پین چرخ جلو	Front wheel pin		عدد	
22	F-09091	200300100054	بج پایه تنظیم	Leg set		عدد	
23	F-00101	200300100001	پذری	Plinth		عدد	
24	F-25201	200300040017	لولای پایین	lower hinge Assembly		عدد	
25	F-06301	200300100051	اسپیسر لولای بالا	Spacer top Hinge		عدد	
26	F-25101	200300040018	لولای بالا	Upper hinge Assembly		عدد	
27	F-03701	200300100037	کاور لولای بالای بخچال	Upper Hinge Covering		عدد	
28	F-07501	200300100053	اسپیسر لولای میانی	Spacer Hinge (mide l)		عدد	
29	F-07401	200300040019	لولای وسط	Central hinge Assenbely		عدد	
30	F-09501	200300140004	کلید دو بین بخچال و فریزر	Door Switch		عدد	
31	F-07101	800300030001	آبریز فریزر	Frz. Drain Box		عدد	
32	F-08301	800300030002	آبریز بخچال	Ref. Drain Box		عدد	
33	F-11991	200300020001	اوپراتور پرده ای فریزر	Freezer Evaporator		عدد	
34	F-08491	200300140003	هیتر وایر ست آبریز بخچال	Ref. Drain Box Defrosting Heater		عدد	
35	F-07291	200300140002	هیتر وایر ست آبریز فریزر	Freezer Drain Box Defrosting Heater		عدد	
36	F-26501	200300020002	اوپراتور پرده ای بخچال	Ref. Evaporator		عدد	
37	F-06501	200300160004	برد فرمان (pcb)	Main pcb		عدد	
38	F-17101	200300100096	کاور محفظه کمپرسور	Compressor box cover		عدد	
39	—	200600060003	خازن	capacitor		عدد	
40	—	200400055013	توایر	dryer		عدد	
41	—	200300140005	کابل تغذیه	input cabl		عدد	

قطعات در (سه بعدی انفجاری)



ردیف	کد قطعه	کد انبار	شرح قطعه		شکل ظاهری	صورت مصرف	واحد
			فارسی	انگلیسی			
1	F-15801	800300040006	اسپاب درب فریزر و یخچال	Frz. Door Rear Stopper		عدد	2
2	F-15901	200300100061	فلج جلوی درب فریزر و یخچال	Ref&Frz. Door Front Lock		عدد	2
3	F-02501	200300100025	شلف بالایی کوچک یخچال	Ref. Upper Small Shelf		عدد	2
4	F-02401	200300100024	شلف بالایی بزرگ یخچال	Ref. Upper Big Shelf		عدد	2
5	F-02601	200300100026	شلف پایین یخچال	Ref. Lower Shelf		عدد	1
6	F-02701	200300100027	شلف میانی یخچال	Ref. Middle Shelf		عدد	1
7	S1-4-0027	200300100077	پدال مخزن آب	Water tank push button		عدد	1
8	S1-4-0028	200300100078	پایه پدال مخزن آب	Push button support		عدد	1
9	S1-4-0029	200300100079	پین پدال مخزن آب	Water Tank Push Button Pin		عدد	1
10	S1-4-0030	20030010003	فنر پدال مخزن آب	Dispenser spring		عدد	1
11	S1-4-0021	200300100072	مخزن آب	Water tank		عدد	1
12	S1-4-0032	200300100080	درب مخزن آب	Water tank cover		عدد	1
13	S1-4-0022	200300100073	دریچه مخزن آب	Water tank cap		عدد	1
14	S1-4-0033	200300100081	بدنه شیر مخزن آب	Water tank valve body		عدد	1
15	S1-4-0038	200300100083	مغزی شیر مخزن آب	Inner part of water tank valve		عدد	1
16	S1-4-0040	200300110014	اورینگ کوچک شیر مخزن آب	small sealing o ring		عدد	1
17	F-26201	200300040001	فنر شیر مخزن آب	Spring Stainless Steel		عدد	1
18	S1-4-0036	200300100082	شیر مخزن آب	Water tank valve		عدد	1
19	S1-4-0034	200300110012	واشر بزرگ شیر مخزن آب	Big silicon sealing of valve		عدد	1
20	S1-4-0024	200300100075	رابطه دستگیره مخزن آب (راست)	Water tank handle right link		عدد	1
21	S1-4-0025	200300100076	رابطه دستگیره مخزن آب (چپ)	Water tank handle left link		عدد	1
22	S1-4-0023	200300100074	دستگیره مخزن آب	Water tank handle		عدد	1
23	S1-4-0041	200300100084	کاور جلوی مخزن آب	Water front tank cover		عدد	1
24	S1-7-0031	200300100092	فلج دستگیره مخزن	Handle Lock		عدد	2
25	S1-7-0009	200300100086	قاب داخلی آب سرد کن	Dispenser inner cover		عدد	1
26	S1-7-0008	200300100085	دستگیره آب سرد کن	Dispenser lever		عدد	1
27	F-26101	200300010002	فنر اهرم آب سرد کن	Dispenser lever spring		عدد	1
28	S1-7-0010	200300110015	پدال دستگیره آب سرد کن	Dispenser lever pad		عدد	1
29	S1-7-0012	200300100088	کاور صفحه نمایش	Display pcb Cover		عدد	1
30	S1-7-0014	200300100089	کلید کنترل پل	Display button		عدد	2
31	S1-7-0075	200300100090	کاور LCD	LCD Cover		عدد	1
32	F-00401	200300100004	راهنمای بطری	Bottle Guide		عدد	1
33	S1-7-0076	200300100091	درپوش قاب داخلی آب سرد کن	Dispenser inner cover cap		عدد	1
34	F-00201	200300100002	جای تخم مرغی	Egg Support		عدد	1
35	F-26601	200300160005	برد نمایش	PCB Dispenser		عدد	1
36	—	800200110002	گسکت فریزر	Frz. gasket		عدد	1
37	—	800200110001	گسکت یخچال	Ref. gasket		عدد	1
38	—	800100040002	درب یخچال فوم شده	Ref. Insulated door		عدد	1
39	—	800200040001	درب فریزر فوم شده	Frz. Insulated door		عدد	1