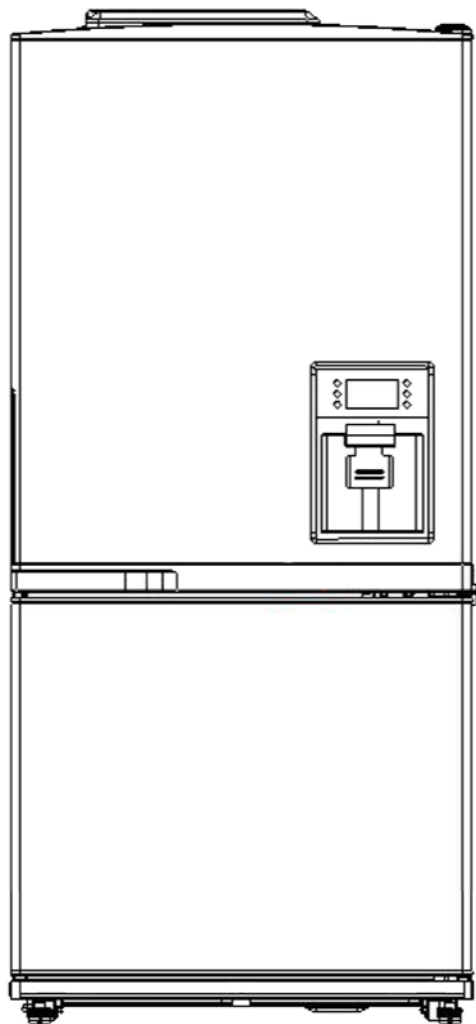


SNOWA

دفترچه راهنمای تعمیرات یخچال فریزر Combi 810



فهرست مطالب

۲	.....	خصوصیات محصول
۳	.....	نصب
۳	.....	مشخصات محصول
۶	.....	ابعاد و نماهای داخلی
۱۰	.....	دمونتاژ
۱۶	.....	تنظیم دما و عملکرد
۲۳	.....	عملکرد عیب یابی خودکار
۲۴	.....	کنترل عملکرد
۲۵	.....	عیب یابی
۲۷	.....	برد فرمان
۲۸	.....	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 الکترونیکی	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	
غربال مولکولی H-9	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	
-16.0°F	-12.0°F	-14°F	سنسور فریزر	فریزر
-4°F	0°F	-2°F		
6°F	10°F	8°F		
OFF(°F)	ON(°F)	انتخاب دما	نوع	
32°F	36°F	34°F	سنسور یخچال	یخچال
36°F	40°F	38°F		
44°F	48°F	46°F		

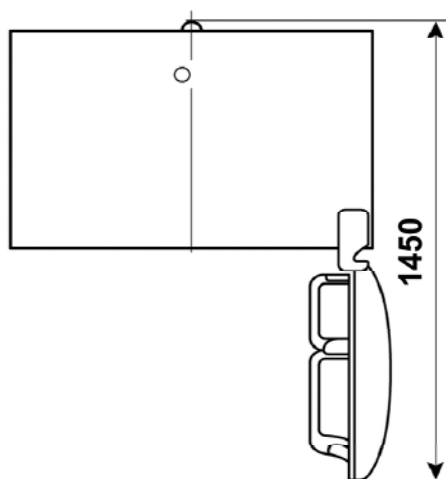
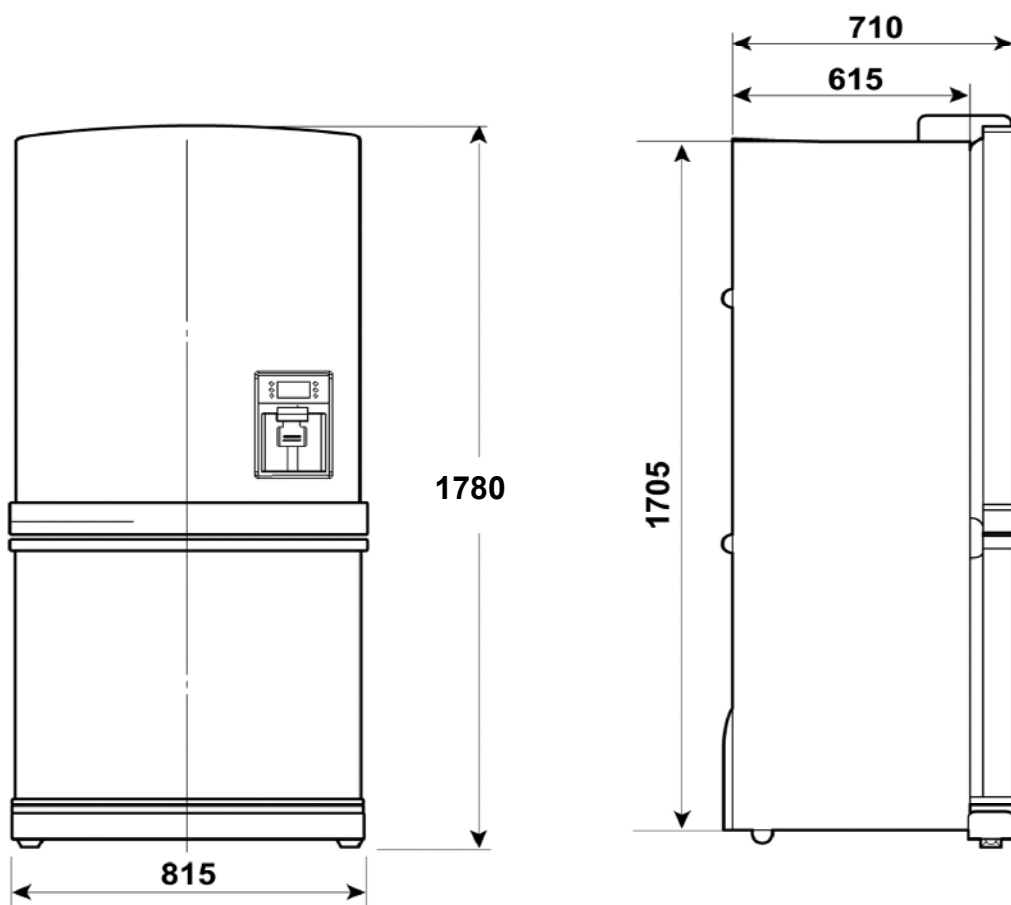
4hr ± 10min	اولین چرخه یخ زدائی (یخ زدائی همزمان یخچال و فریزر)	یخ زدائی
Min. 12hrs, Max.22Hrs	یخ زدائی فریزر	
Min. 6hrs, Max.11Hrs	یخ زدائی یخچال	
10 ± 2min	مدت زمان توقف	
مقاومت گرمائی (520AT) 10 KΩ AT 77°F	سنسور فریزر	سنسور
	سنسور یخچال	
	سنور اوپراتور فریزر	
	سنسور اوپراتور یخچال	
	سنسور دمای محیط	
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

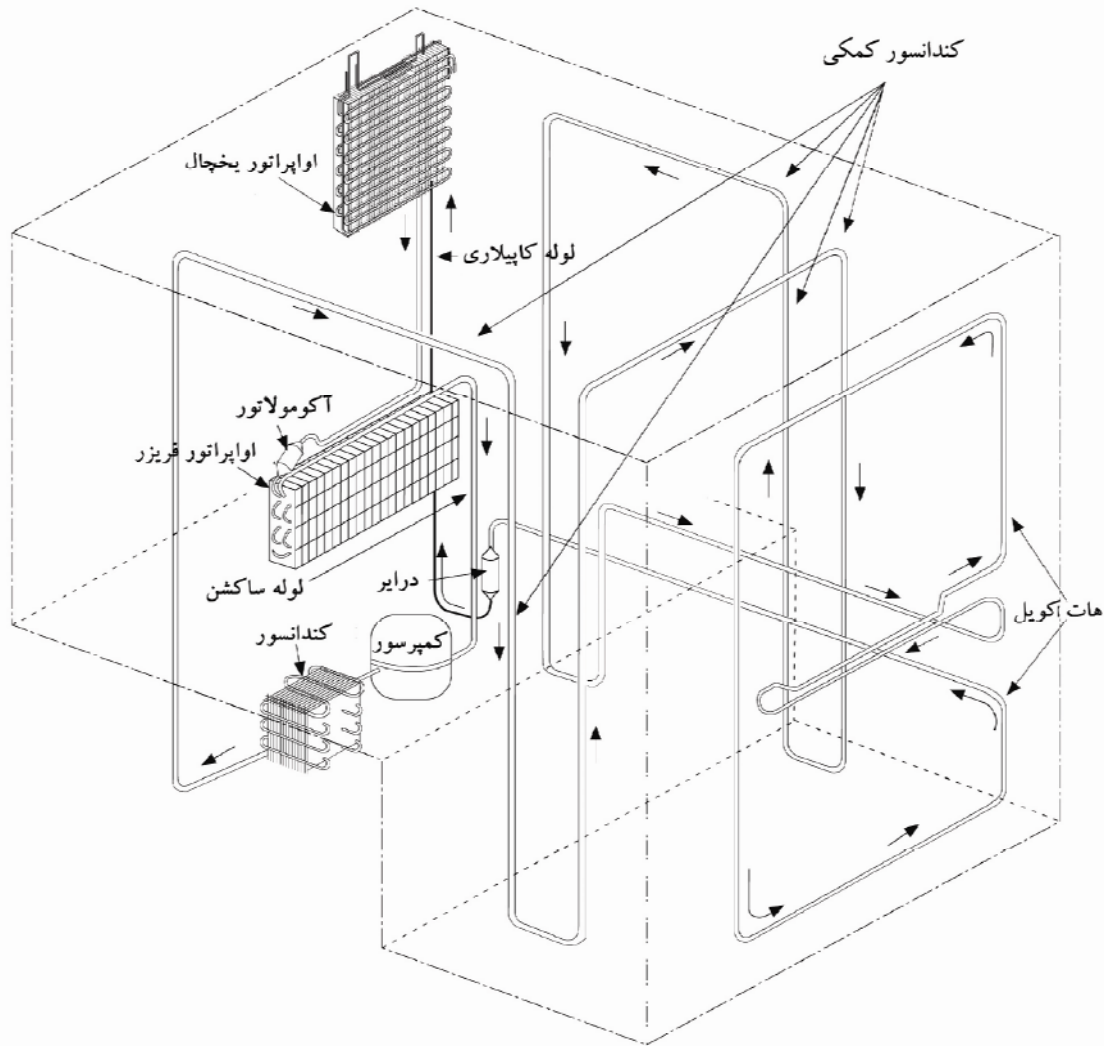
۴-۱- قفسه ها و طبقات

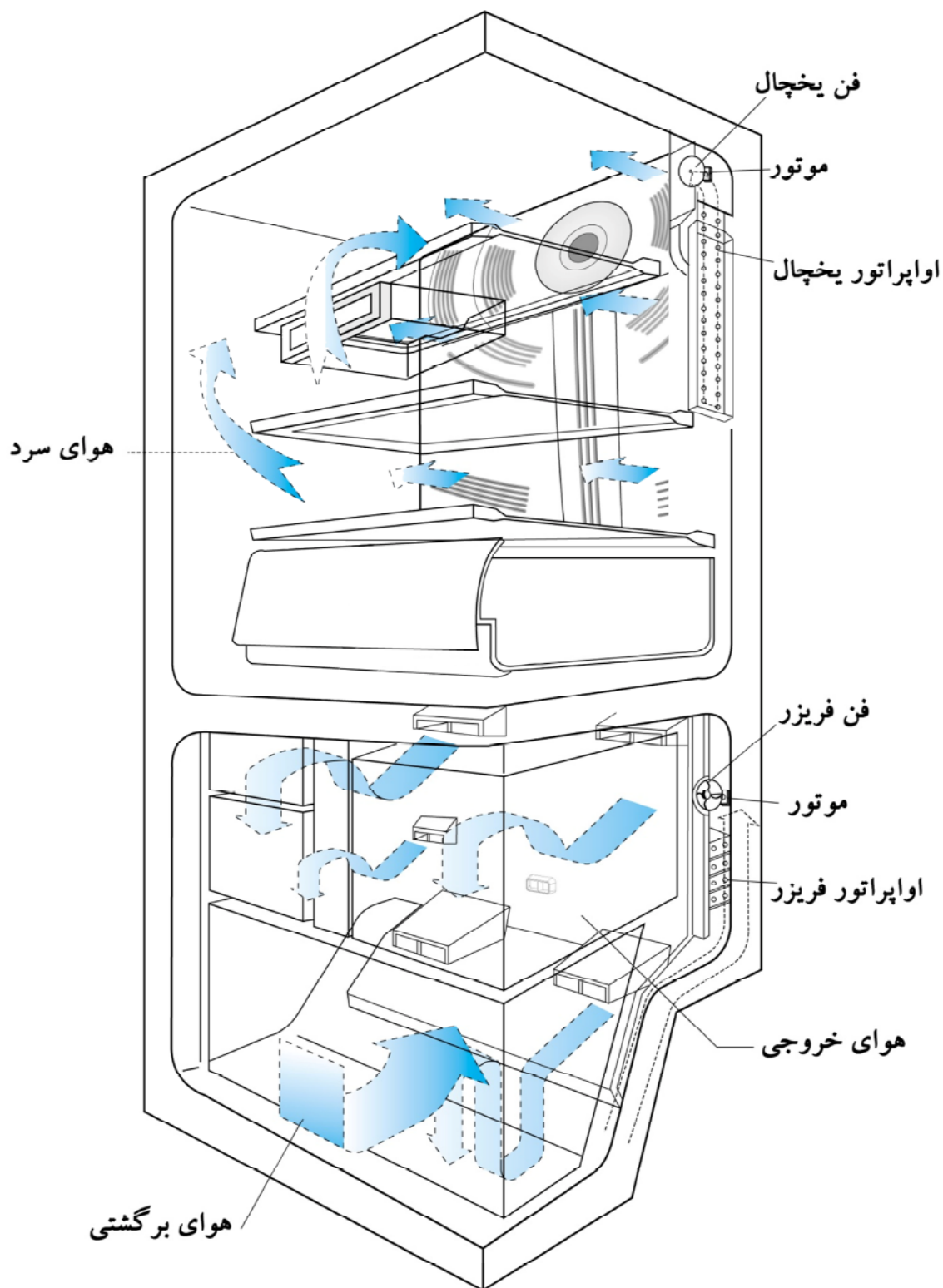




۳-۴- مسیر گاز و چرخه تبرید

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





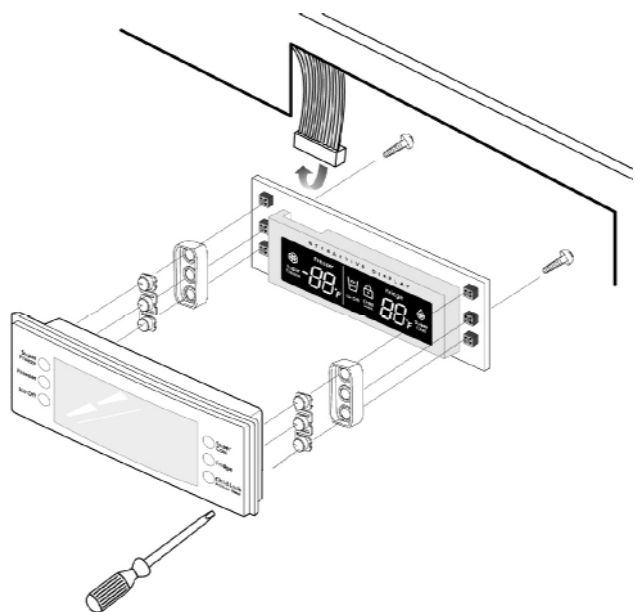
۵- دمونتاز

کنترل پانل:

الف) ابتدا بوسیله یک عدد پیچ گوشتی (دوسو) ظریف، قاب دودی رنگ را از قسمت وسط ضلع پایینی با احتیاط بیرون آورید.

ب) کنترل پانل را خارج کنید و کانکتور سیم را جدا کنید.

ج) برای مونتاژ مجدد ابتدا قسمت بالای قاب را جا زده و سپس به وسیله کف دست قسمت‌های دیگر را به آرامی جا بزنید.



لامپ یخچال:

الف) پیچ را باز کنید.



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

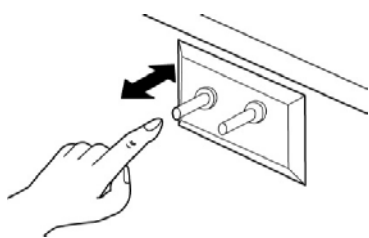


ج) لامپ را تعویض کنید.



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:

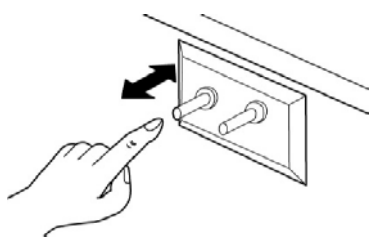
الف) پیچ را باز کنید.



ب) یک عدد لامپ را تعویض کنید.

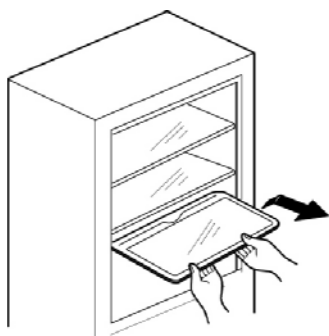


ج) دوشاخه را به پریز بزنید و با فشار دادن سوئیچ در، لامپ را چک کنید.



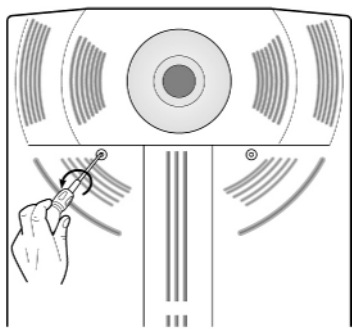
کاور اوپراتور یخچال:

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

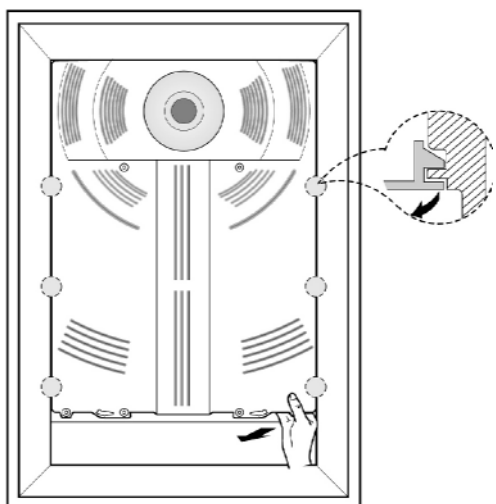


ب) پیچ های درپوش را با پیچ گوشتی دو سو باز کنید.

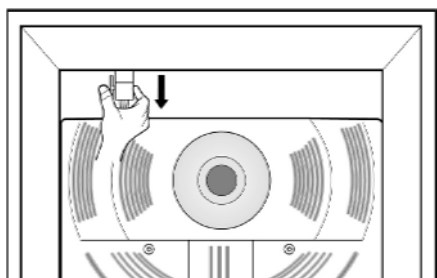
ج) ۶ عدد پیچ کاور را باز کنید.



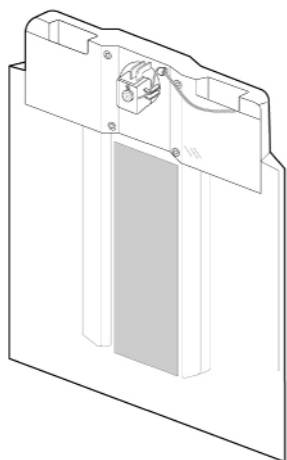
د) با استفاده از پیچ گوشتی دوبهلو خارهای طرفین کاور پایین را آزاد کنید.



ه) کاور اوپراتور را بیرون بکشید.

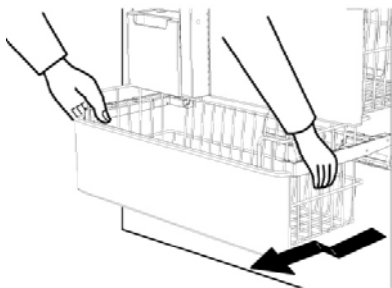


و) کانکتور سیم را جدا کنید.

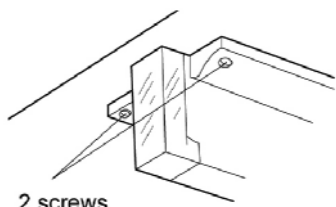


• کانال هوای مجموعه فن اوپراتور

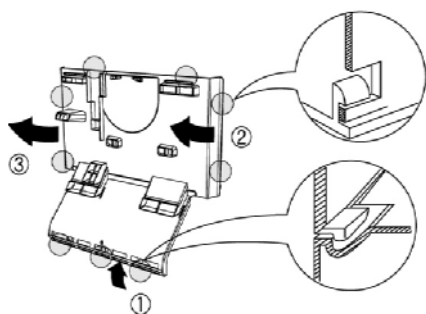
کاور اوپراتور فریزر:



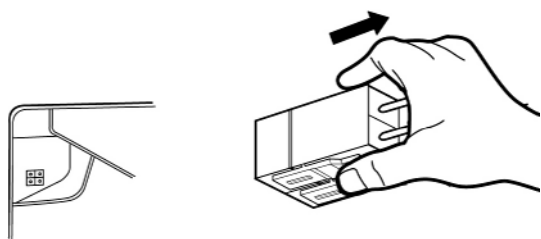
الف) همه کشوها را از فریزر خارج کنید.



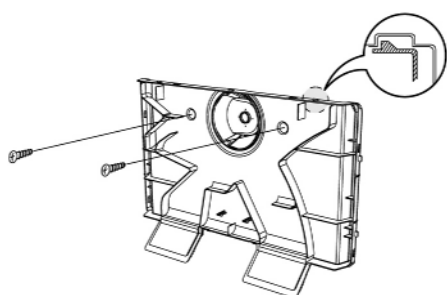
ب) ۲ عدد پیچ نگهدارنده ریل را باز کنید.



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.



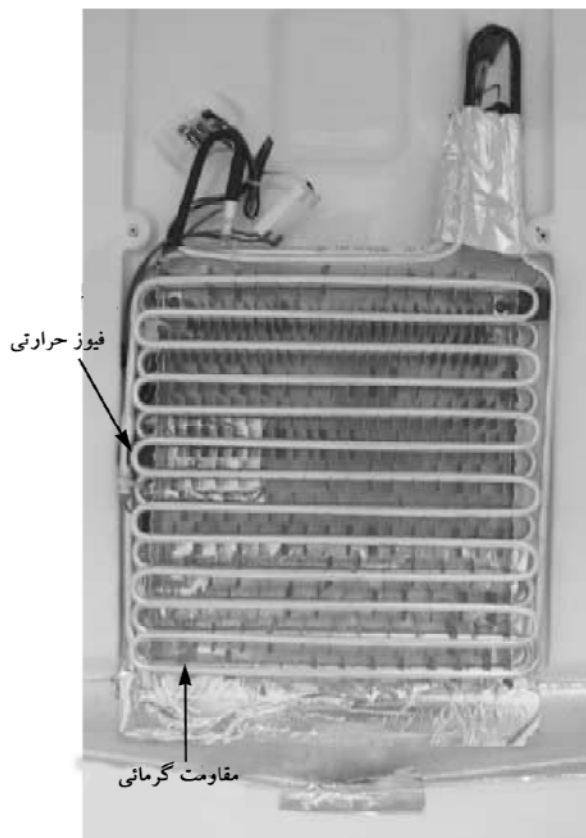
ه) کانکتور را از گوشه بالای چپ جدا کنید.

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

اوپراتور یخچال:

اوپراتور در زیر یخچال قرار دارد.

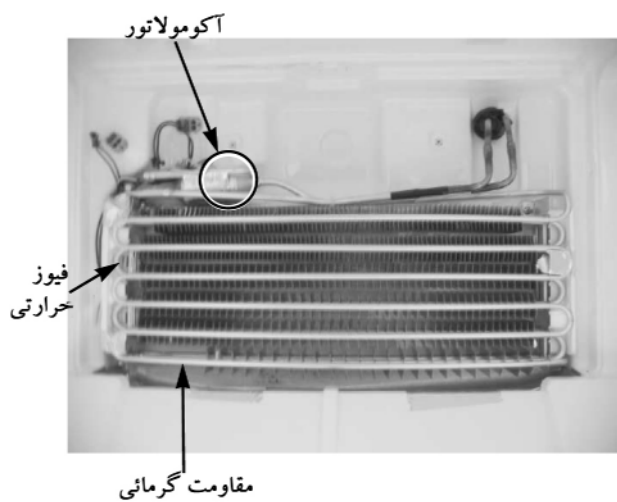
- کانال هوا را از زیر یخچال خارج کنید.
- کانکتور سیمهای هیتر و مقاومت را جدا کنید.
- لحیم لوله کاپیلاری و لوله ساکشن را از اوپراتور جدا کنید.
- اوپراتور را خارج کنید.
- با استفاده از یک سوهان باقیمانده های لحیم را از روی لوله ها پاک کنید. در حین اینکار لوله را بسمت پایین نگهدارید تا لحیمها در لوله ها 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).

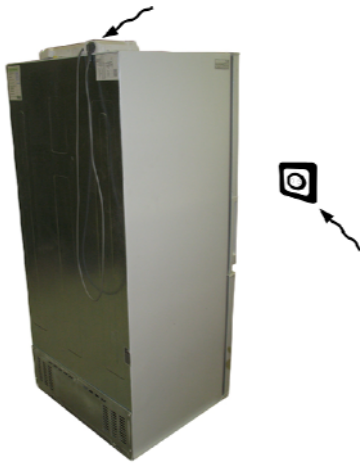
- مجرای هوا را از فریزر خارج کنید.
- کانکتورهای هیتر، بی متال و مقاومت گرمائی را جدا کنید.
- لحیم لوله های داخلی و خارجی را جدا کنید.
- اوپراتور را جدا کنید.
- سیستم را تخلیه و مجدداً گاز را شارژ کنید.



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.



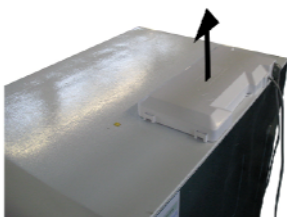
ب) پیچهاب جعبه تقسیم را باز کنید. آنرا بالا کشیده و جدا کنید.



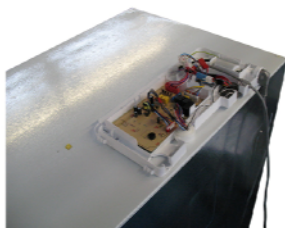
ج) محفظه کمپرسور



د) کاور جعبه برق را باز کنید.



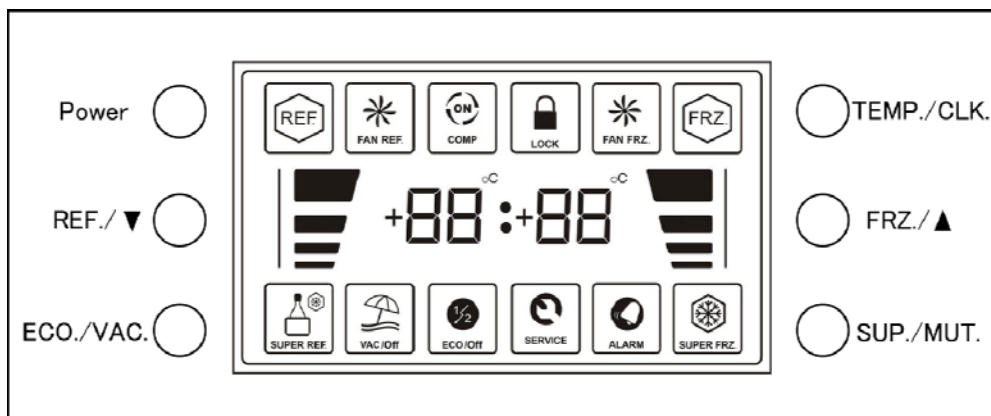
ه) مجموعه جعبه برق



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.



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 آلام 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 آیکون  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 آیکون  روشن و شروع به چشمک زدن نماید در این حالت با فشار کلید POWER به مدت نیم ثانیه آیکون  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 قسمت‌های 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 آیکونهای مربوطه روشن می گردد.

حالت ECO./ VAC:

با فشار کلید ECO./ VAC به مدت نیم ثانیه آیکون  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 آیکون مربوط به  خاموش و از حالت ECO خارج می گردد و بجای آن آیکون  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 آیکون  نیز خاموش شده و یخچال فریزر با توجه به دمای های تنظیمی قبلی به کار خود ادامه می دهد. در هر یک از حالت‌های VAC, ECO در صورتی که SET POINT یخچال و فریزر توسط مصرف کننده تغییر نماید دستگاه بطور اتوماتیک از حالت‌های 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 آیکونهای  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 آیکون 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 آیکون  و آیکون های  یا  روشن می مانند.

چگونگی تنظیم دمای یخچال و فریزر :

برای تنظیم دمای یخچال ابتدا کلید 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 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.

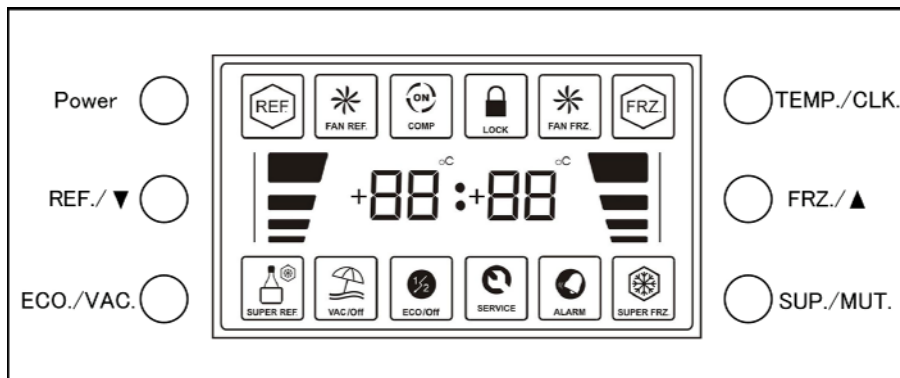
سیکل دیفراسست :

در ابتدا که محصول روشن می شود یا پس از قطع و وصل برق محصول، شرایط دیفراسست 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 بر طرف 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 پر یودیک 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 فریزر	محفظه یخچال	
کمتر از ۵- درجه سانتیگراد	کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد	شروع برفک زدائی
۱۲ درجه سانتیگراد	۱۷ درجه سانتیگراد	دمای احیا برفک زدائی

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، Fridge و Freezer 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 بیپ 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 خودکار را انجام می دهد و اگر هیچگونه اشکالی وجود نداشته باشد، همه نشانگرهای 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 ۰/۵ 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 ۰/۵ 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 دانگ 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 دانگ 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:

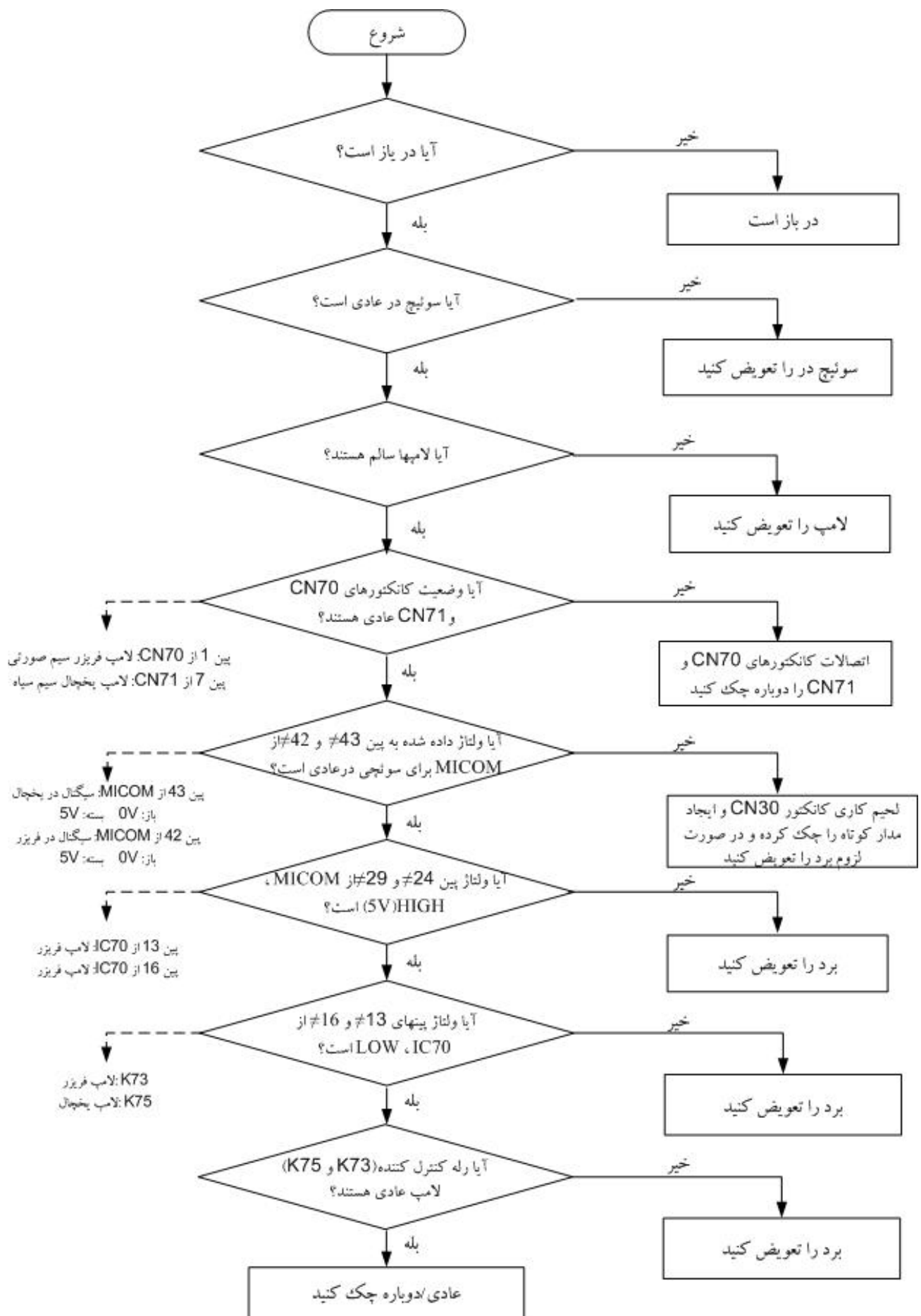
۱- بررسی کنید پس از باز کردن در فریزر لامپ روشن می شود.

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.

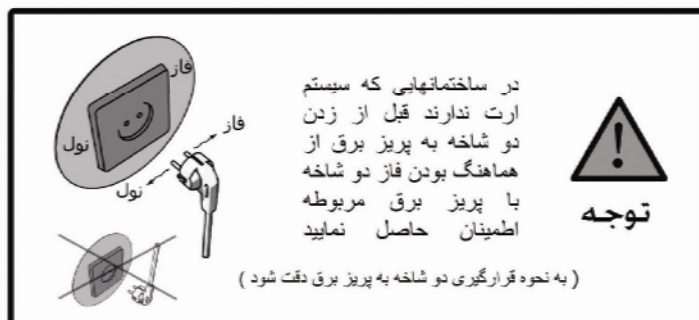
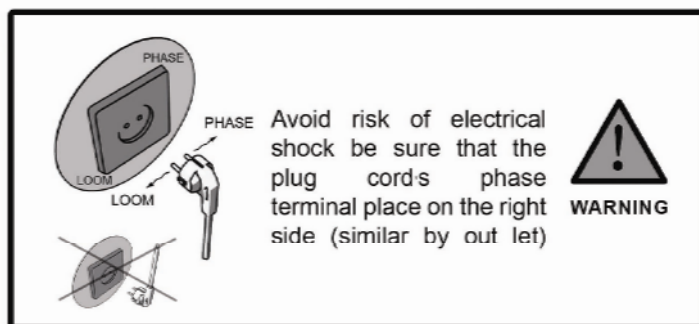
علت	اشکال
آیا دستگاه به برق متصل است؟	دستگاه اصلاً کار نمی کند یا دمای آن خیلی بالا است
آیا درجه حرارت بدرستی تنظیم شده است؟	
آیا دستگاه در معرض نور مستقیم خورشید یا در نزدیکی منبع حرارتی است؟	
آیا پشت یخچال به دیوار خیلی نزدیک است؟	
آیا تنظیم دمای یخچال در سردترین حالت است؟	مواد غذایی داخل یخچال یخ می زند
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 مایع سرد کننده است که باعث ایجاد سرما در داخل دستگاه می شود	صدای جریان مایع از دستگاه شنیده می شود
غذاها را با کاغذ بسته بندی نکنید	بوی بد در داخل دستگاه ایجاد شده است
غذاها را با درپوش نگهداری کنید و داخل دستگاه را تمیز نگهدارید	
غذاها را در فاصله مناسبی از دریچه تهویه قرار دهید تا تهویه بهتر صورت گیرد	بر روی دیواره های دستگاه برفک نشسته است
آیا در بطور کامل بسته شده است؟	
در یخچال باز مانده است و یا مواد غذایی آبدار بدون درپوش نگهداری شده اند	بر روی دیواره داخلی و اطراف سبزیجات قطرات آب تشکیل می شوند
مواد غذایی را در ظروف یا کیسه های در بسته نگهداری کنید	

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

توجه :

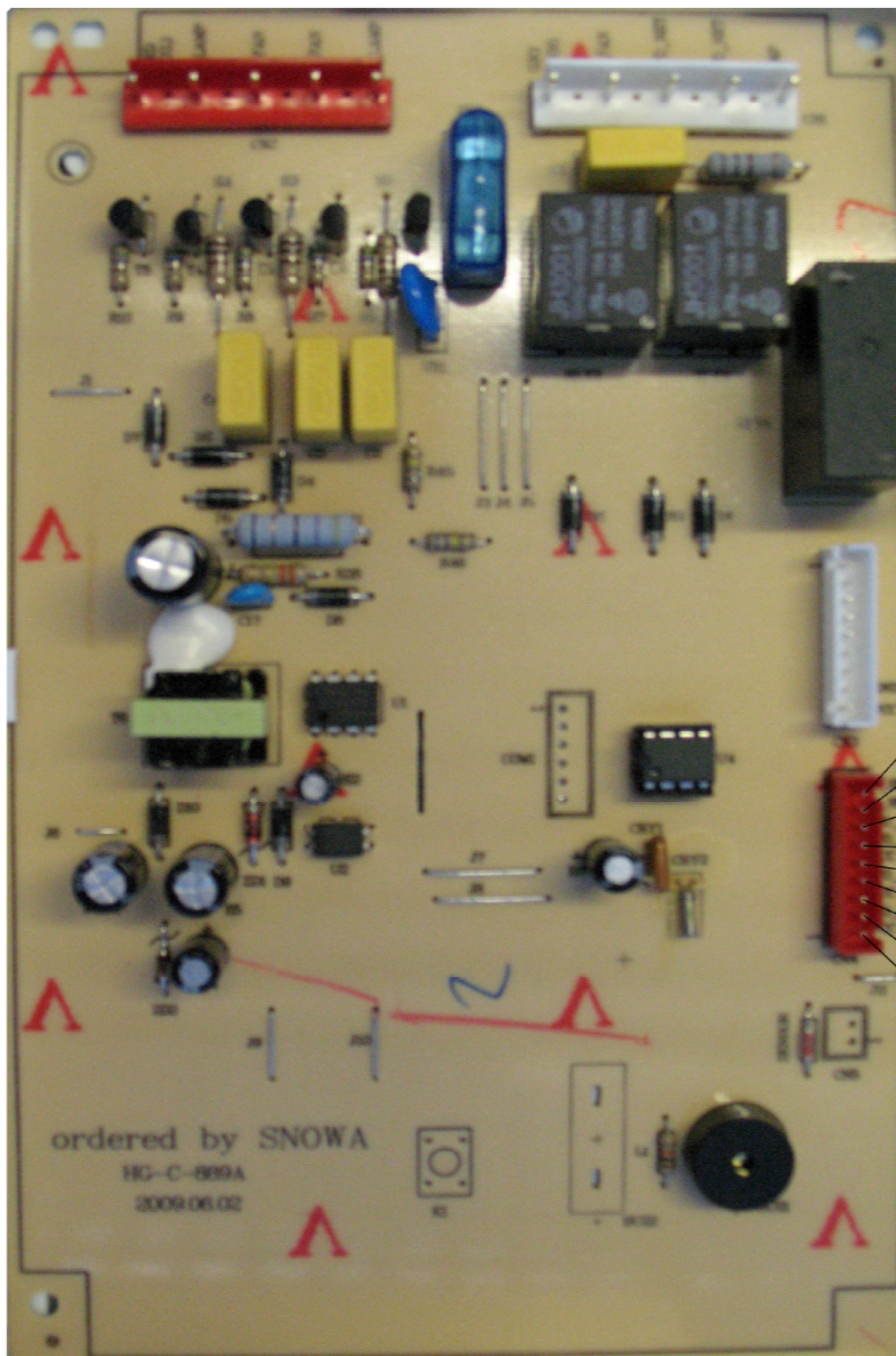
ولتاژ القایی ناخواسته

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



برد فرمان

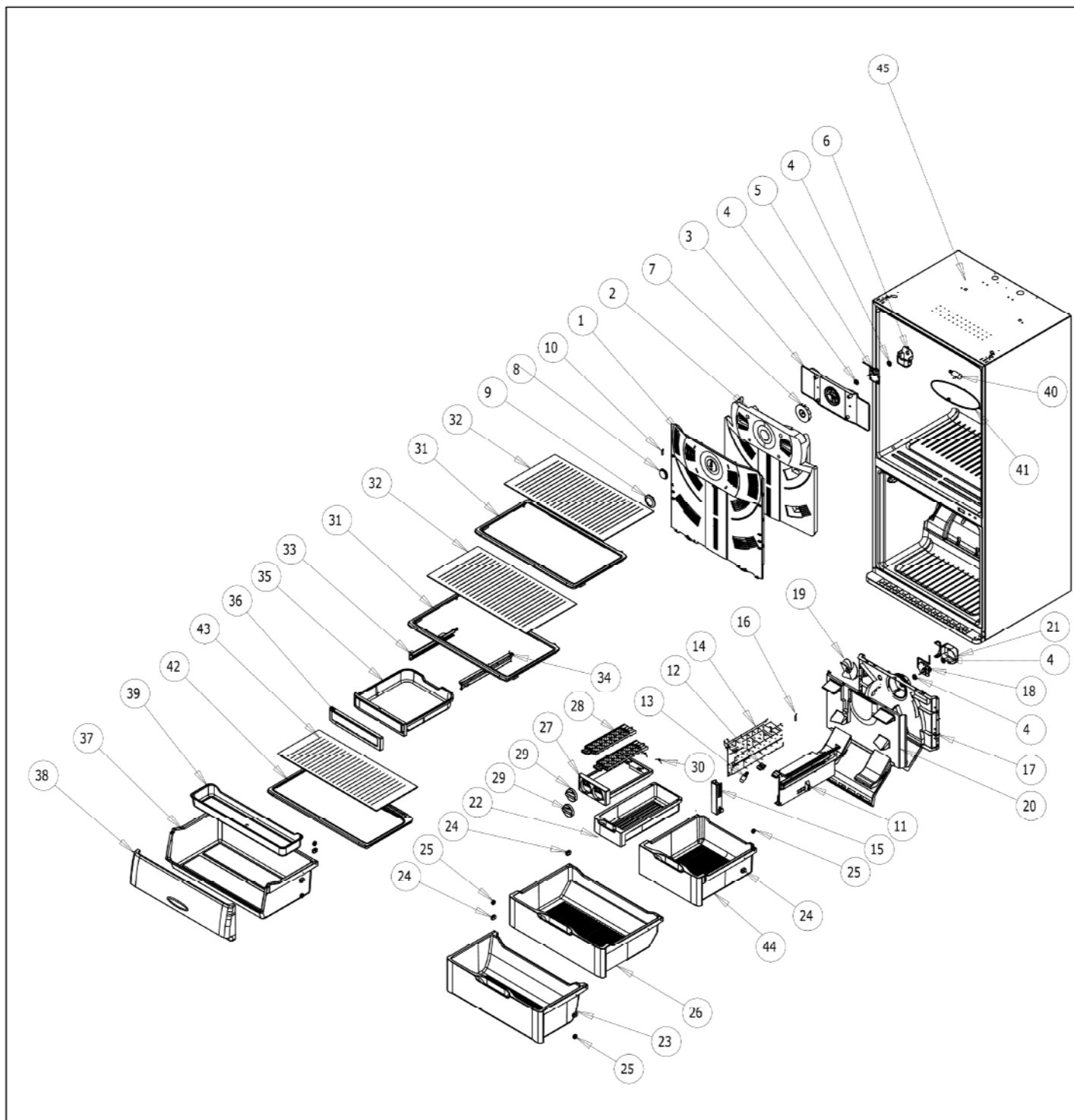
- کپیسور
- هیتر فریزر
- هیتر یخچال
- فن کپیسور
- فن (N)
- فن یخچال
- لامپ یخچال
- فن فریزر
- لامپ فریزر
- فاز (L)



- 9- سنسور محفظه فریزر
- 8- سنسور محفظه یخچال
- 7- سنسور دیفراست فریزر
- 6- سنسور دیفراست یخچال
- 5- VCC
- 4- سویچ در فر
- 3- VCC
- 2- سویچ در یخچال
- 1- VCC

قطعات داخل یخچال

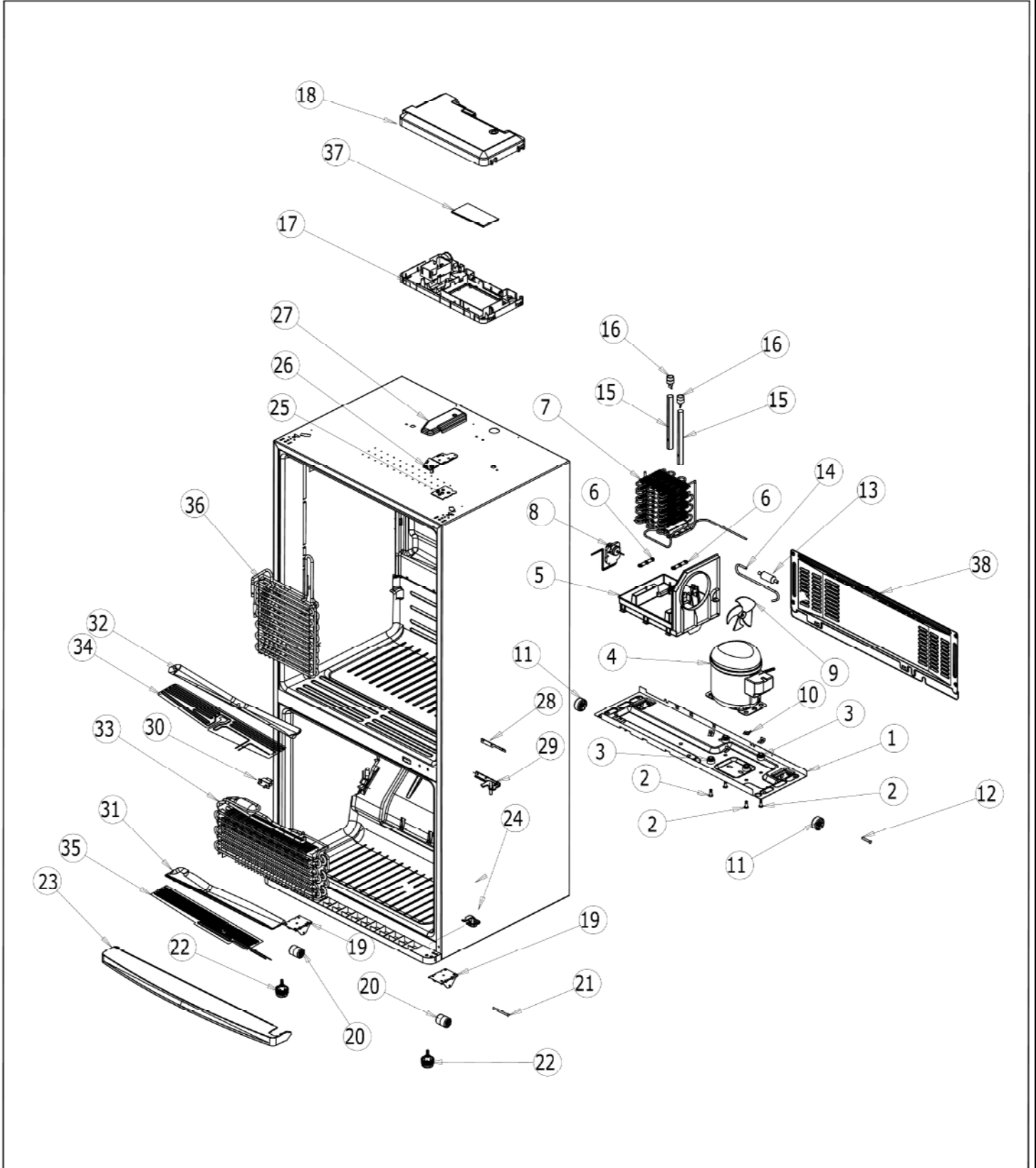
(سه بعدی انفجاری)



واحد	تصویر	شکل ظاهری	شرح قطعه		کد انبار	کد قطعه	ردیف
			انگلیسی	فارسی			
عدد	1		Ref. air diffuser	صفحه توزیع هوای بخچال	200300100028	F-02801	1
عدد	1		Ref. air diffuser insulating	پلاستوفوم توزیع هوای بخچال	200300150005	F-04801	2
عدد	1		Ref. Fan support	سپورت فن بخچال	200300100021	F-02101	3
عدد	4		motor Anti Shake rubber	لاستیک نگهدارنده موتور فن	200300110001	F-06901	4
عدد	1		Condenser Fan Motor	موتور فن کندانسور	200300060003	F-18401	5
عدد	1		Ref. Fan motor cover	کاور موتور فن بخچال	200300100039	F-03901	6
عدد	1		Ref. Fan blade - Ø65	پروانه موتور فن اویاتور بخچال - 12 پره	200300100094	F-09201	7
عدد	1		Ref. sensor cover	کاور آبی رنگ سنسور بخچال	200300100033	F-03301	8
عدد	1		Ref. sensor cover frame	رینگ تفره ای دور کاور سنسور	200300100016	F-01601	9
عدد	1		Ref. sensor	سنسور بخچال	200300160001	F-06401	10
عدد	1		Freezer Small Drawer Support (Right)	سپورت کشوی کوچک فریزر (راست)	200300100023	F-023001	11
عدد	1		Lamp Holder	سازینج لامپ فریزر	200300140001	F-05901	12
عدد	1		Frz. Lamp (15 watt)	لامپ ۱۵ وات (فریزر)	200600140012	F-08901	13
عدد	1		Freezer Small Drawer Support (Left)	سپورت کشوی کوچک فریزر (چپ)	200300100022	F-02201	14
عدد	1		Frz. lamp cover	کاور لامپ فریزر	200300100036	F-03601	15
عدد	1		Frz. sensor	سنسور فریزر	200300160002	F-11601	16
عدد	1		Freezer Evaporator Lower Cover	کاور زیری اویاتور فریزر	200300100035	F-03501	17
عدد	1		Freezer Fan Motor (IS3210SNF5A-SPR,Co.,L)	موتور فن اویاتور فریزر	200300060002	F-09401	18
عدد	1		Freezer Fan Motor Blade (with 4 blades)	پروانه موتور فن اویاتور فریزر Ø110	200300100095	F-12991	19
عدد	1		Freezer Evaporator Upper Cover	کاور رویی اویاتور فریزر	200300100034	F-03401	20
عدد	1		Freezer Fan Motor Cover	کاور موتور فن فریزر	200300100038	F-03801	21
عدد	1		Ice Storage	مخزن یخ	200300100046	F-04601	22
عدد	1		Freezer Middle Drawer	کشوی متوسط فریزر	200300100044	F-04401	23
عدد	16		Freezer & Veg. Wheel Support	سپورت چرخ فریزر و صابون ای	200300100020	F-02001	24
عدد	16		Freezer & Veg. Drawer Wheel	چرخ کشوی فریزر و صابون ای	200300100005	F-00501	25
عدد	1		Freezer Dig Drawer	کشوی بزرگ فریزر	200300100042	F-04201	26
عدد	1		Ice Tray Frame	قاب جایی	200300100030	F-03001	27
عدد	2		Ice Tray	جایی	200300100003	F-00301	28
عدد	2		Ice Tray Knob	دووم جایی	200300100047	F-04701	29
عدد	2		Ice Tray Spring	فنر جایی	200300010001	F-09801	30
عدد	2		Ref. shelf frame	زهوار نور شیشه طبقات	200300100018	F-01801	31
عدد	2		Ref. glass shelf	شیشه طبقات	200300170002	F-11801	32
عدد	1		Fresh zone guide - Left	ریل fresh zone سمت چپ	200300100008	F-00801	33
عدد	1		Fresh zone guide - Right	ریل fresh zone سمت راست	200300100009	F-00901	34
عدد	1		Fresh zone drawer	کشو fresh zone	200300100040	F-04001	35
عدد	1		Fresh zone cover	کاور fresh zone	200300100007	F-00701	36
عدد	1		Vegetable Drawer	کشو صابون ای	200300100041	F-04101	37
عدد	1		Veg. Drawer Cover	کاور صابون ای	200300100006	F-00601	38
عدد	1		Veg. drawer inner box	سطله داخلی صابون ای	200300100045	F-04501	39
عدد	1		Ref. Lamp (30 watt)	لامپ ۳۰ وات (بخچال)	200600140018	F-08801	40
عدد	1		Ref. lamp cover	کاور لامپ بخچال	200300100048	F-04901	41
عدد	1		Vegetable Drawer Glass Shelf frame	زهوار نور شیشه صابون ای	200300100017	F-01701	42
عدد	1		Vegetable Drawer Glass Shelf	شیشه صابون ای	200300170001	F-11701	43

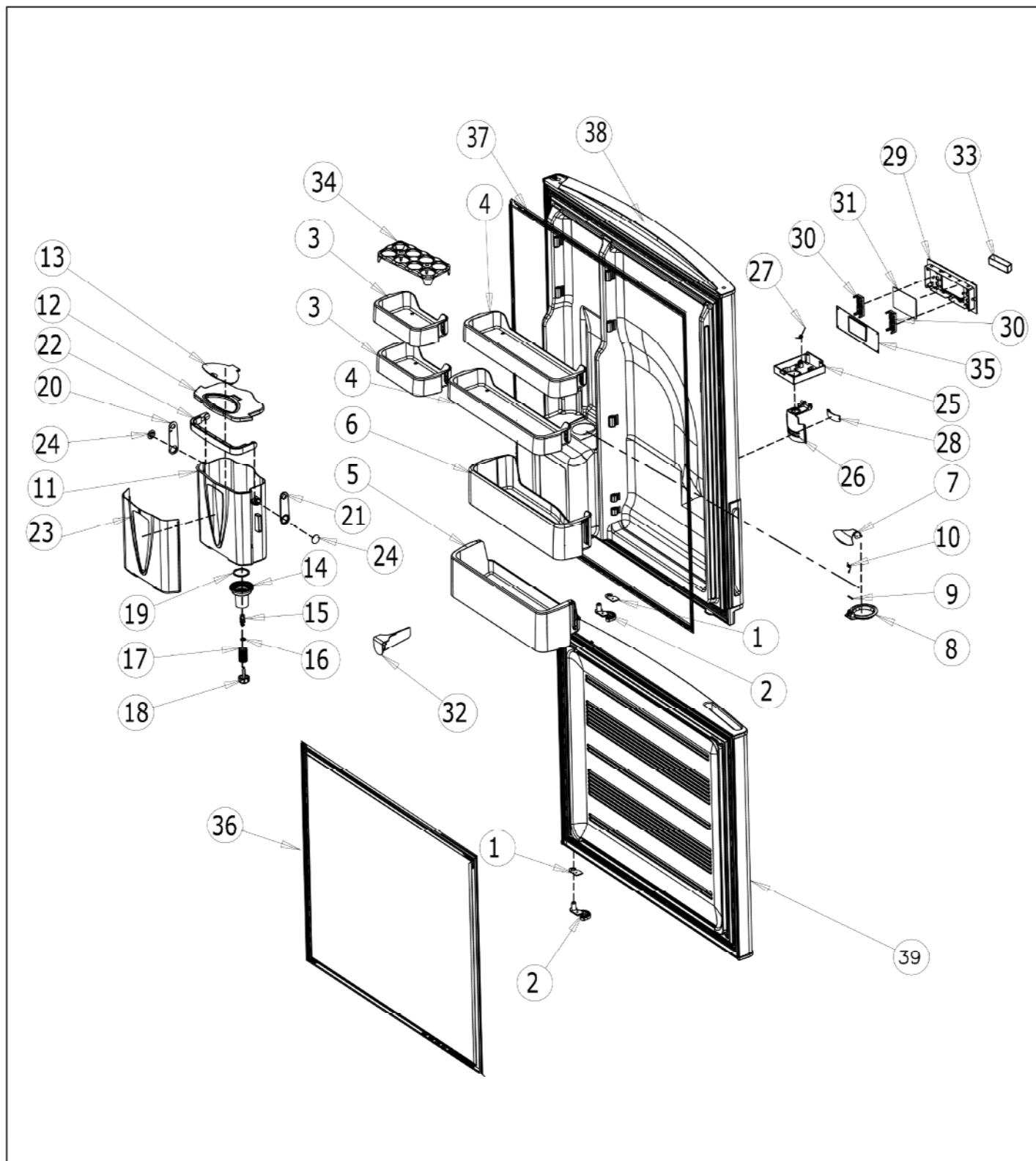
قطعات سیکل تبرید




(سه بعدی انفجاری)



واحد	شماره مصرف	شکل ظاهری	شرح قطعه		کد انبار	کد قطعه	ردیف
			انگلیسی	فارسی			
عدد	1		Compressor & condenser holder	شماسی کمپرسور	800300030005	F-18301	1
عدد	4		Pin compressor	پین کمپرسور	200200180006	F-30001	2
عدد	4		Compressor box Anti Shake rubber	لاستیک آرزو گیر محافظه کمپرسور	200200180005	F-30003	3
عدد	1		Compressor	کمپرسور	200200061002	F-30004	4
عدد	1		Fan motor holder	سایورت کندانسور	200300100065	F-18601	5
عدد	2		Condenser Anti Shake rubber	لاستیک ضد به گنگ کندانسور	200300110009	F-19701	6
عدد	1		condenser	کندانسور مکعبی	200300040016	F-19001	7
عدد	1		Condenser Fan Motor	موتور فن کندانسور	200300060003	F-18401	8
عدد	1		Condenser Fan Motor Blade (with 4 blades)	پروانه موتور فن کندانسور Ø120	200300100068	F-22791	9
عدد	4		Washer lock pin	واتر نگه‌دارنده پین کمپرسور	200200180007	F-30002	10
عدد	2		Wheel	چرخ محمول (شماسی کمپرسور)	200300100067	F-18701	11
عدد	2		Wheel Pin back	پین چرخ عقب	200300040015	F-27001	12
عدد	1		Accumulation	اکریولاتور	200300050007	F-23401	13
عدد	1		Suction pipe storage	لوله مخزن انتهایی ساکتین (لوله S شکل)	200300050003	F-19201	14
عدد	2		Drain pipe hose - Ø20	شیلدینگ خروج آب Ø20	200300110005	F-18101	15
عدد	2		Drain pipe cap	درپوش لوله خروج آب	200300110006	F-26001	16
عدد	1		pcb support	سایورت pcb	200300100019	F-01901	17
عدد	1		pcb cover	کاور pcb	200300100032	F-03201	18
عدد	2		Front wheel Holder	پایه چرخ جلو	200300030004	F-17701	19
عدد	2		Front wheel	چرخ جلو	200300100064	F-17501	20
عدد	2		Front wheel pin	پین چرخ جلو	200300040014	F-11101	21
عدد	2		Leg set	پاچه پایه تنظیم	200300100054	F-09091	22
عدد	1		Plinth	پادری	200300100001	F-00101	23
عدد	1		lower hinge Assembly	لولای پایین	200300040017	F-25201	24
عدد	2		Spacer top Hinge	اسپیسر لولای بالا	200300100051	F-06301	25
عدد	1		Upper hinge Assembly	لولای بالا	200300040018	F-25101	26
عدد	1		Upper Hinge Covering	کاور لولای بالای پنچال	200300100037	F-03701	27
عدد	1		Spacer Hinge (mide l)	اسپیسر لولای میانی	200300100053	F-07501	28
عدد	1		Central hinge Assenbely	لولای وسط	200300040019	F-07401	29
عدد	1		Door Switch	کلید دو بین پنچال و فریزر	200300140004	F-09501	30
عدد	1		Frz. Drain Box	آبریز فریزر	800300030001	F-07101	31
عدد	1		Ref. Drain Box	آبریز پنچال	800300030002	F-08301	32
عدد	1		Freezer Evaporator	اوپراتور برده ای فریزر	200300020001	F-11991	33
عدد	1		Ref. Drain Box Defrosting Heater	هاتر وایر ست آبریز پنچال	200300140003	F-08491	34
عدد	1		Freezer Drain Box Defrosting Heater	هاتر وایر ست آبریز فریزر	200300140002	F-07291	35
عدد	1		Ref. Evaporator	اوپراتور برده ای پنچال	200300020002	F-26501	36
عدد	1		Main pcb	برد فرمان (pcb)	200300160004	F-06501	37
عدد	1		Compressor box cover	کاور محافظه کمپرسور	200300100066	F-17101	38
عدد	1		capacitor	خازن	200600060003	-	39
عدد	1		dryer	درایر	200400055013	-	40
عدد	1		input cabl	کابل تغذیه	200300140005	-	41

قطعات در (سه بعدی انفجاری)



واحد	تعداد	شکل ظاهری	شرح قطعه		کد انبار	کد قطعه	ردیف
			انگلیسی	فارسی			
عدد	2		Frz. Door Rear Stopper	اسپنر عقب درب فریزر و یخچال	800300040006	F-15801	1
عدد	2		Ref&Frz. Door Front Lock	قفل جلوی درب فریزر و یخچال	200300100061	F-15901	2
عدد	2		Ref. Upper Small Shelf	شelf بالایی کوچک یخچال	200300100025	F-02501	3
عدد	2		Ref. Upper Big Shelf	شelf بالایی بزرگ یخچال	200300100024	F-02401	4
عدد	1		Ref. Lower Shelf	شelf پایینی یخچال	200300100026	F-02601	5
عدد	1		Ref. Middle Shelf	شelf میانی یخچال	200300100027	F-02701	6
عدد	1		Water tank push button	پدال مخزن آب	200300100077	S1-4-0027	7
عدد	1		Push button support	پایه پدال مخزن آب	200300100078	S1-4-0028	8
عدد	1		Water Tank Push Button Pin	پین پدال مخزن آب	200300100079	S1-4-0029	9
عدد	1		Dispenser spring	فنر پدال مخزن آب	200300100003	S1-4-0030	10
عدد	1		Water tank	مخزن آب	200300100072	S1-4-0021	11
عدد	1		Water tank cover	درپوش مخزن آب	200300100080	S1-4-0032	12
عدد	1		Water tank cap	درپوش مخزن آب	200300100073	S1-4-0022	13
عدد	1		Water tank valve body	بدنه شیر مخزن آب	200300100081	S1-4-0033	14
عدد	1		Innr part of water tank valve	مغزی شیر مخزن آب	200300100083	S1-4-0038	15
عدد	1		Small sealing o ring	اورینگ کوچک شیر مخزن آب	200300110014	S1-4-0040	16
عدد	1		Spring Stainless Steel	فنر استیل مخزن آب	200300040001	F-26201	17
عدد	1		Water tank valve	شیر مخزن آب	200300100082	S1-4-0036	18
عدد	1		Big silicon sealing of valve	واشر بزرگ شیر مخزن آب	200300110012	S1-4-0034	19
عدد	1		Water tank handle right link	زائده دستگیره مخزن آب (راست)	200300100075	s1-4-0024	20
عدد	1		Water tank handle left link	زائده دستگیره مخزن آب (چپ)	200300100076	S1-4-0025	21
عدد	1		Water tank handle	دستگیره مخزن آب	200300100074	S1-4-0023	22
عدد	1		Water front tank cover	کاور جلوی مخزن آب	200300100084	S1-4-0041	23
عدد	2		Handle Lock	قفل دستگیره مخزن	200300100092	S1-7-0031	24
عدد	1		Dispenser inner cover	قاب داخلی آب سرد کن	200300100086	S1-7-0009	25
عدد	1		Dispenser lever	دستگیره آب سرد کن	200300100085	S1-7-0005	26
عدد	1		Dispenser lever spring	فنر اهرم آب سرد کن	200300010002	F-26101	27
عدد	1		Dispenser lever pad	پاشیک دستگیره آب سرد کن	200300110015	S1-7-0010	28
عدد	1		Display pcb Cover	کاور صفحه نمایش	200300100088	S1-7-0012	29
عدد	2		Display button	کلید کنترل پل	200300100089	S1-7-0014	30
عدد	1		LCD Cover	کاور LCD	200300100090	S1-7-0075	31
عدد	1		Bottle Guide	زائده راهنمای بطری	200300100004	F-00401	32
عدد	1		Dispenser inner cover cap	درپوش قاب داخلی آب سرد کن	200300100091	S1-7-0076	33
عدد	1		Egg Support	جا تخم مرغی	200300100002	F-00201	34
عدد	1		PCB Dispenser	برد نمایش	200300160005	F-26601	35
عدد	1		Frz. gasket	گسکت فریزر	800200110002	-	36
عدد	1		Ref. gasket	گسکت یخچال	800200110001	-	37
عدد	1		Ref. Insulated door	درب یخچال فوم شده	800100040002	-	38
عدد	1		Frz. Insulated door	درب فریزر فوم شده	800200040001	-	39