



دفترچه راهنمای خدمات محصول

یخچال و فریزر

TMF
Refrigerator

Models :

- RT-833



فهرست مطالب:

۳ نکات ایمنی
۴ مشخصات
۵ نام قسمتهای مختلف دستگاه
۷ گردش هوای سرد در دستگاه
۸ نقشه برق
۹ دیاگرام برد
۱۰ روش تعویض قطعات
۲۰ عملکرد کنترلی برد
۳۱ نقشه انفجاری و لیست قطعات

نکات ایمنی:

برای جلوگیری از خطر و حادثه لطفاً نکات ایمنی زیر را در حین استفاده و تعمیر رعایت کنید.

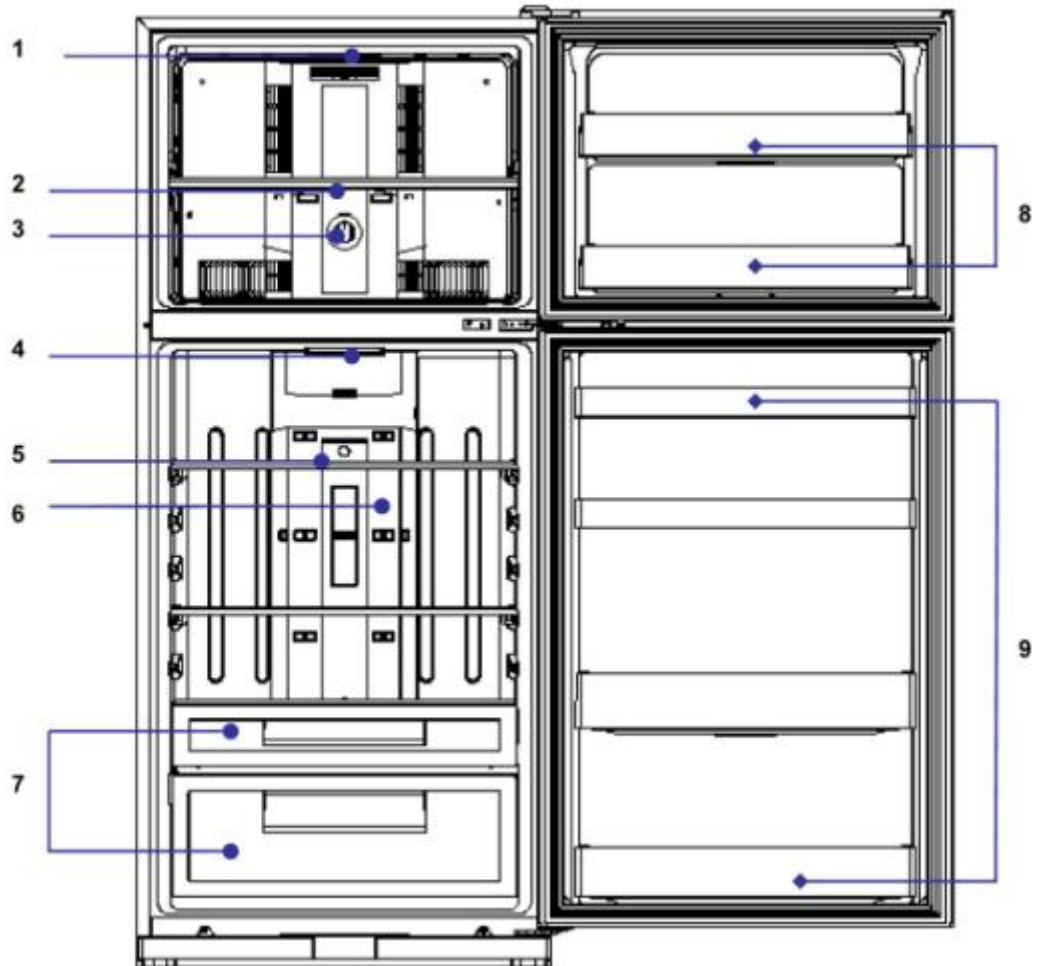
- مراقب شوک الکتریکی باشید. قبل از تعویض برد ابتدا دوشاخه را از پریز کشیده و حداقل ۳ دقیقه صبر کنید.
- برای اتصال مجدد دوشاخه به پریز حداقل ۵ دقیقه دقیقه صبر کنید.
- بررسی کنید که دوشاخه بوسیله یخچال به دیوار فشار داده نشود زیرا موجب آسیب به دوشاخه و بروز شوک الکتریکی یا آتش سوزی می شود.
- اگر دستگاههای زیادی به یک پریز متصل باشند احتمال آتش سوزی می رود. تنها از یک پریز جداگانه برای یخچال استفاده کنید.
- مطمئن شوید که پریز بدرستی ارت شده است بخصوص در مناطق مرطوب.
- از قطعات اصلی برای تعویض استفاده کنید.
- مطمئن شوید که دوشاخه بخوبی متصل شده است. گردو خاک و اجسام خارجی را از پریز و قسمت‌های متصل شونده پاک کنید.
- هرگز سیم برق را خراب، فشرده یا نیچانید.
- بررسی کنید که رطوبت وارد قسمت‌های الکتریکی دستگاه نشده باشد اگر چنین باشد آنها را تعویض کرده یا با چسب عایق، آب بندی کنید.
- هرگز اجازه ندهید که مصرف کننده خودش دستگاه را تعمیر، دمونتاژ و مونتاژ کند زیرا خطر شوک الکتریکی، آتش سوزی و حادثه می باشد.
- هرگز مواد آتش گیر مثل اتر، بنزن، الکل، مواد شیمیایی، گاز یا دارو را در یخچال نگهداری نکنید.
- هرگز گلدان، فنجان، وسایل تزئینی یا ظرفهای آب را روی یخچال قرار ندهید.
- هرگز بطری شیشه ای پر از آب را در فریزر قرار ندهید. زیرا خطر یخ زدگی و شکستن شیشه وجود دارد.
- در هنگام دور انداختن یخچال، حتماً ابتدا گسکت آنرا جدا کنید و یخچال را در محلی دور از دسترس کودکان قرار دهید.

۱- مشخصات:

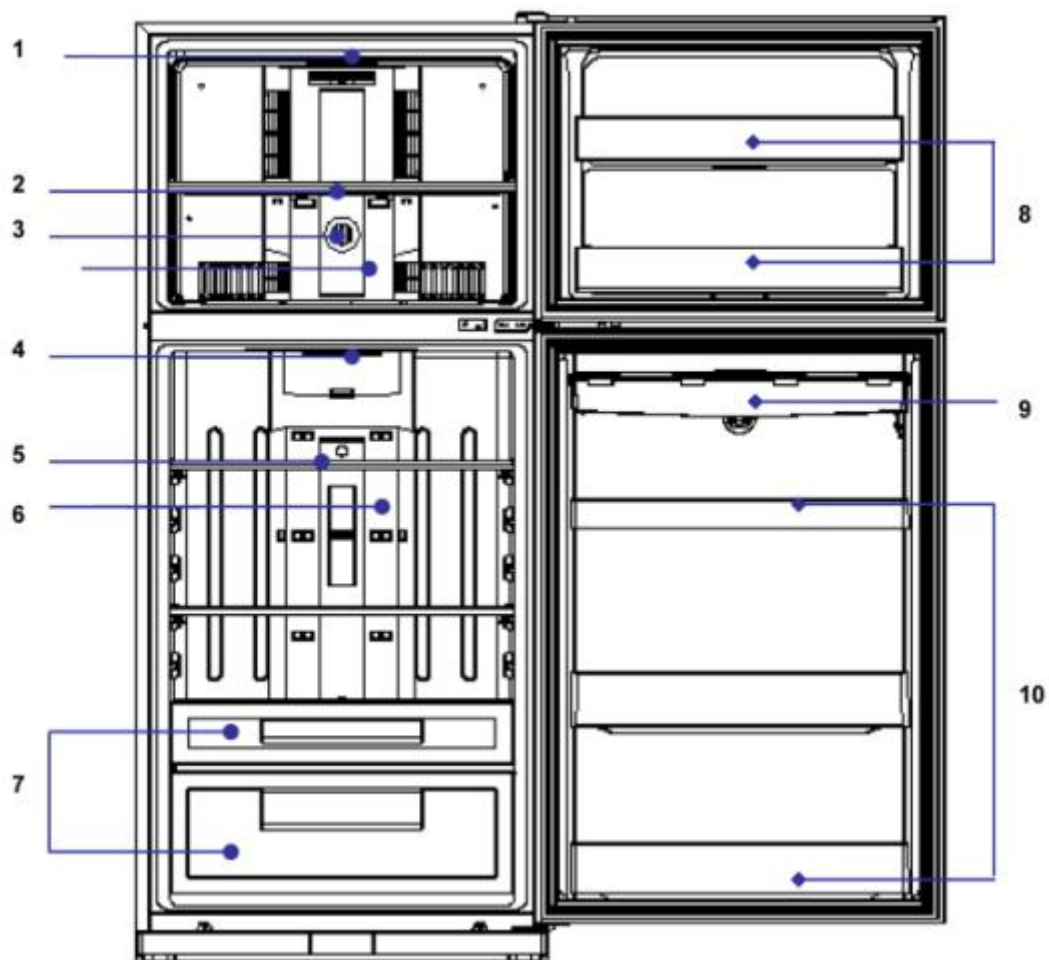
		مشخصات
حجم ناخالص (لیتر)	مجموع	۵۲۵
	محفظه فریزر	۱۶۳
	محفظه یخچال	۳۶۲
حجم خالص (لیتر)	مجموع	۴۹۲
	محفظه فریزر	۱۴۲
	محفظه یخچال	۳۵۰
وزن (کیلوگرم)	مدل بدون دیسپنسر	۸۴
	مدل دیسپنسر دار	۸۵
ابعاد خارجی (میلیمتر)	مدل بدون دیسپنسر	۷۶۸*۷۳۲*۱۷۷۰
	مدل دیسپنسر دار	۷۶۸*۷۴۴*۱۷۷۰

۲- قسمت‌های مختلف دستگاه:

مدل بدون دیسپنسر:

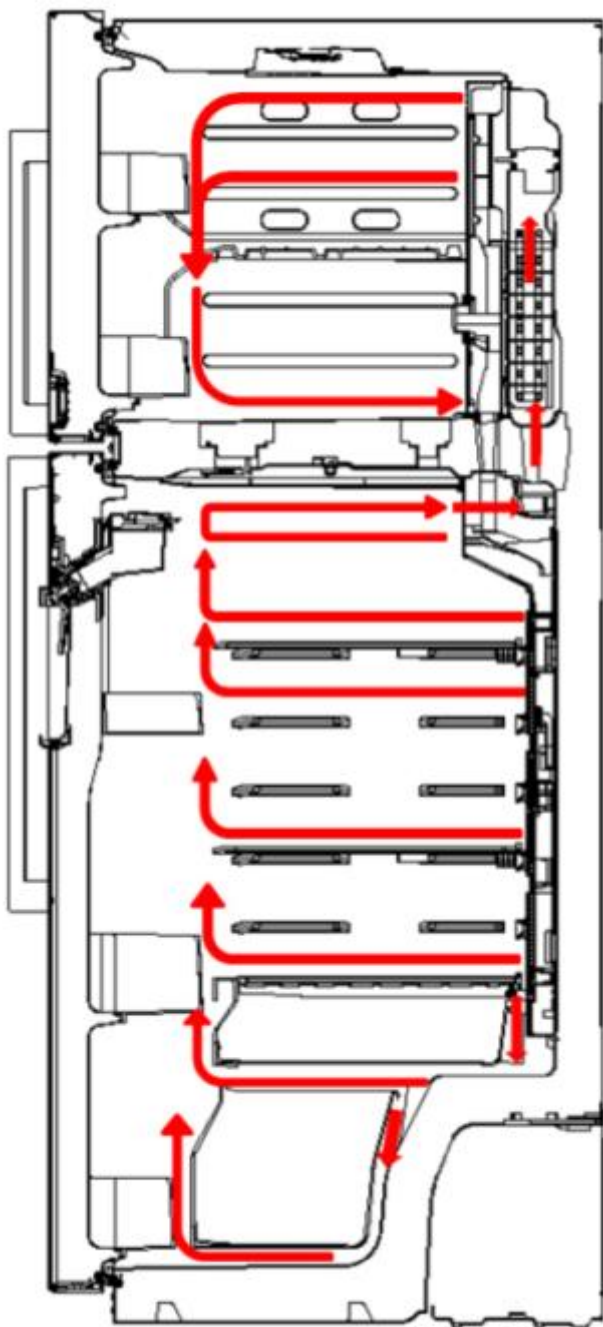


۱. لامپ LED محفظه فریزر	۶. سنسور محفظه یخچال
۲. طبقه محفظه فریزر	۷. کشو میوه و سبزیجات
۳. ترموستات محفظه فریزر	۸. قفسه های محفظه فریزر
۴. لامپ LED محفظه یخچال	۹. قفسه های محفظه یخچال
۵. طبقات محفظه یخچال	

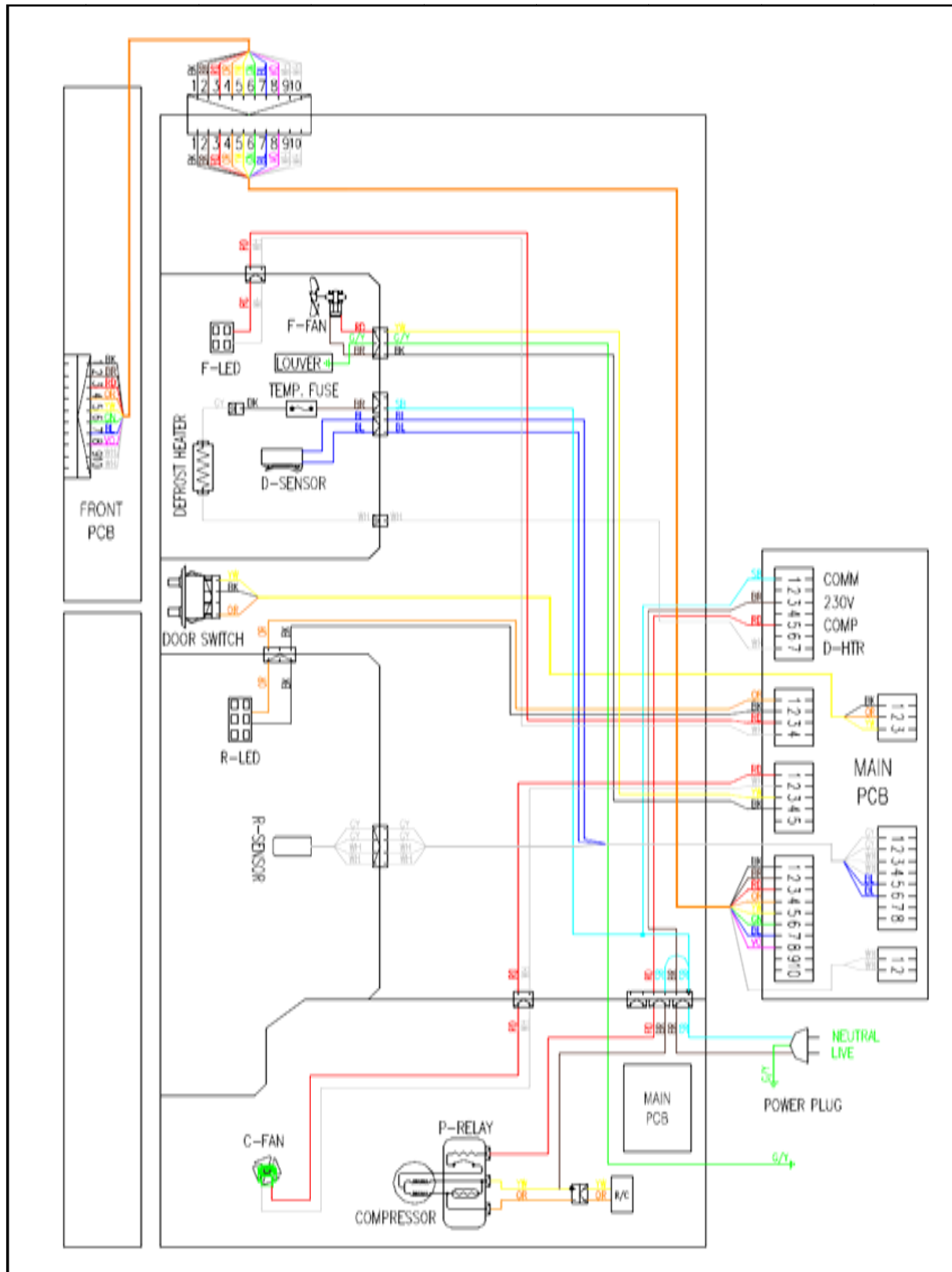


۱. لامپ LED محفظه فریزر	۶. سنسور محفظه یخچال
۲. طبقه محفظه فریزر	۷. کشو میوه و سبزیجات
۳. ترموستات محفظه فریزر	۸. قفسه های محفظه فریزر
۴. لامپ محفظه یخچال	۹. تانک آب
۵. طبقات محفظه یخچال	۱۰. قفسه های محفظه یخچال

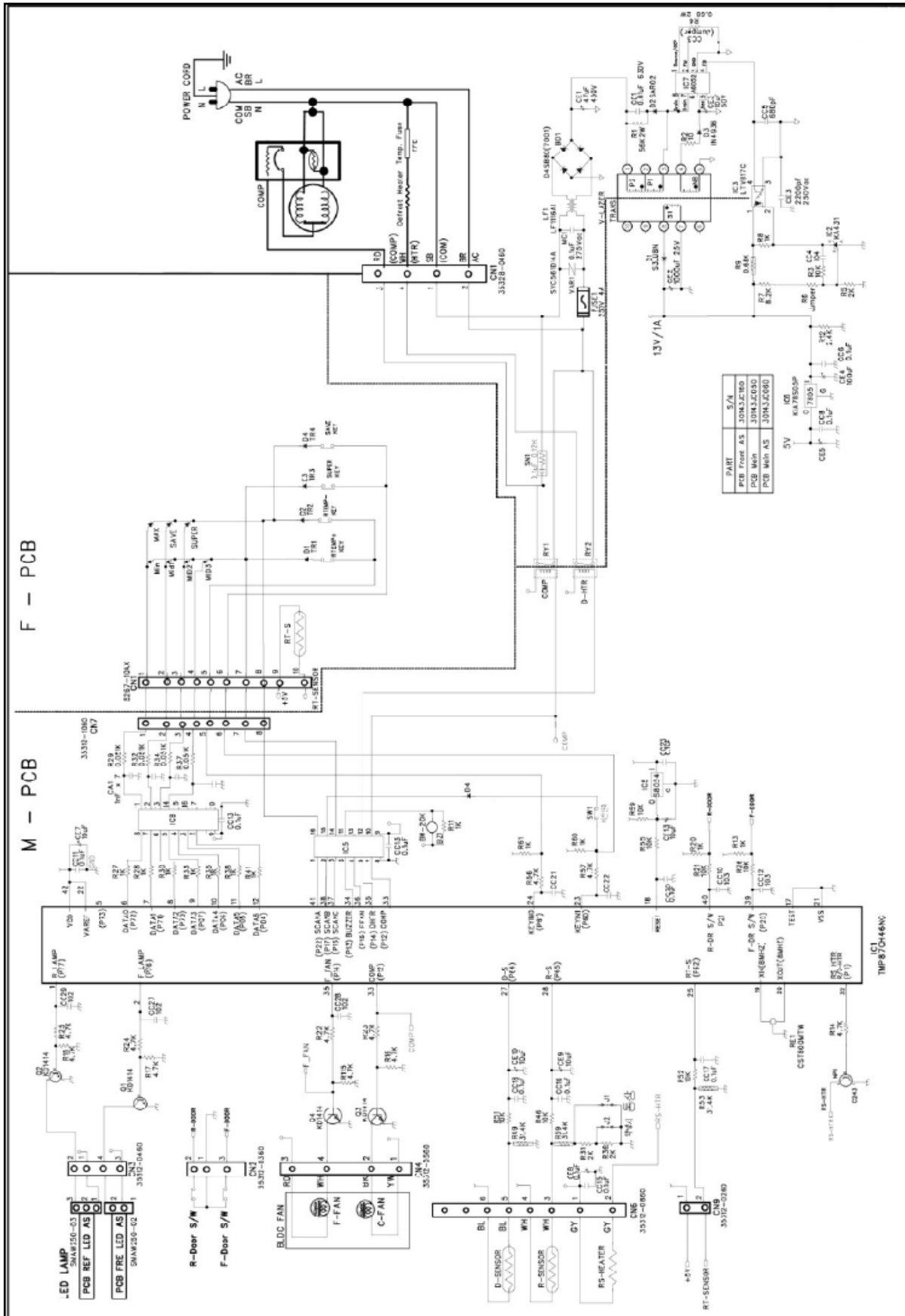
۳- نمودار گردش هوای سرد:



۴- نقشه برق:




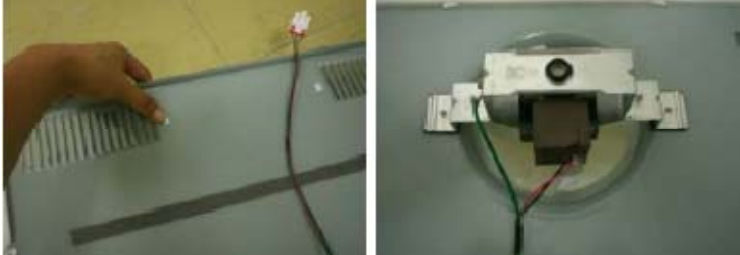


۵- دیاگرام برق برد:





۶- روش تعویض قطعات:

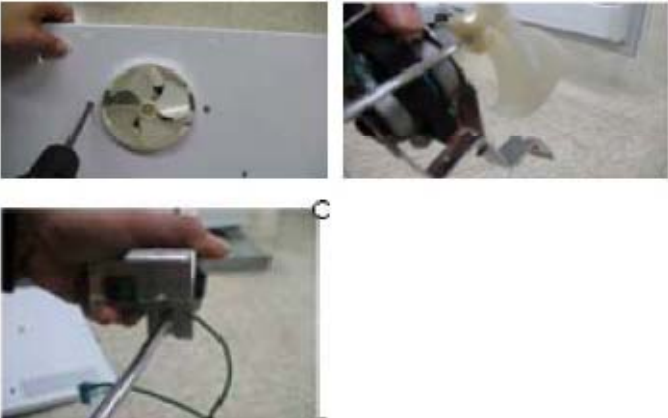


۶-۱- صفحه توزیع هوای فریزر




ردیف	عکسها	توضیحات
۱		ابتدا طبقه فریزر را خارج کنید.
۲		۴ عدد پیچ صفحه توزیع هوا را باز کنید
۳		صفحه توزیع هوا را به جلو بکشید سپس سوکت موتور فریزر را جدا کنید
۴		کاور فن فریزر را باز کنید مراقب باشید که به قلاب آسیب نرسانید

۶-۲- کاور فن فریزر






ردیف	عکسها	توضیحات
۱		کاور فن B را جدا کنید
۲		آنها با ولوم F جایگزین کنید

۳-۶- مجموعه موتور فریزر

ردیف	عکسها	توضیحات
۱		<p>۲ عدد پیچ را باز کنید بستهای آنرا با انبردست باز کرده سپس فن را با استفاده از پیچ گوشتی دو سو دمونتاز کنید</p> <p>مهره سیم ارت را باز کنید</p>
۲		<p>پیچهای نگهدارنده براکت را باز کنید</p>
۳		<p>موتور فریزر را دمونتاز کنید</p>



ردیف	عکسها	توضیحات
۱		<p>پیچهای نگهدارنده اوپراتور را باز کنید</p>
۲		<p>اوپراتور و لوله ها را به جلو بکشید مراقب باشید که لوله را خم نکنید</p>
۳		<p>(هیتر دیفراست) سیم هیتر دیفراست در سمت راست را جدا کنید سیم فیوز ترموستات و سنسور دیفراست در قسمت چپ را جدا کنید هیتر دیفراست را دمونتاز کنید</p>

۵-۶- صفحه توزیع هوای یخچال



ردیف	عکسها	توضیحات
۱		<p>پیچهای کاور صفحه توزیع هوا را باز کنید کاور سنسور را باز کنید</p>
۲		<p>سیم سنسور یخچال را باز کنید</p>
۳		<p>پیچهای کانال توزیع هوا را باز کنید</p>
۴		<p>عایق کانال توزیع هوا را جدا کنید</p>
۵		<p>سنسور R را دمونتاز کنید</p>

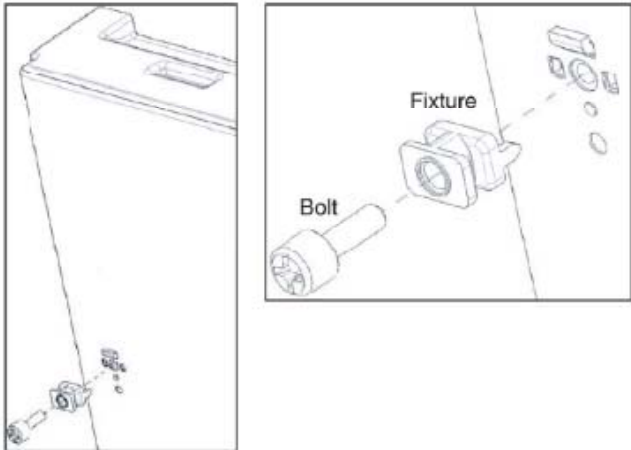

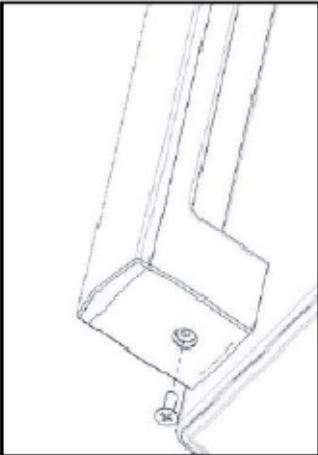
۶-۶- لامپهای LED

لامپ LED فریزر:




ردیف	عکسها	توضیحات
۱		کاور لامپ فریزر را باز کنید مراقب باشید که به قلابهای کاور صدمه نزنید
۲		خارهای نگهدارنده لامپ را جدا کرده و لامپ LED را دمونتاز کنید سیم لامپ را جدا کنید




لامپ LED یخچال:

ردیف	عکسها	توضیحات
۱		کاور لامپ فریزر را باز کنید پیچ لامپ را باز کنید
۲		خارهای نگهدارنده لامپ را جدا کرده و لامپ LED را دمونتاز کنید سیم لامپ را جدا کنید

ردیف	عکسها	توضیحات
۱		<p>نگهدارنده را به کابینت وصل کرده و مهره آنرا ببندید</p>
۲		<p>دستگیره را در جای خود قرار داده و به پایین بکشید (مراقب جهت آن باشید)</p>
۳		<p>پیچ آنرا ببندید</p>

۸-۶- برد کنترل پانل

ردیف	عکسها	توضیحات
۱		<p>قفل پایین کنترل پانل را با پیچ گوشتی آزاد کنید</p>
۲		<p>برد کنترل پانل را دمونتاز کنید</p>
۳		<p>سیمهای برد را جدا کنید</p>

ردیف	عکسها	توضیحات
۱		<p>پیچهای صفحه فلزی پشت را باز کنید</p>
۲		<p>پیچهای برد اصلی را باز کرده و آنرا جدا کنید</p>
۳		<p>کانکتورهای برد را جدا کنید</p>

ردیف	عکسها	توضیحات
۱		<p>استوپر تانک آب را فشار داده سپس بکشید و تانک آب را جدا کنید</p>
۲		<p>پیچهای پانل دیسپنسر را باز کنید</p>
۳		<p>پانل دیسپنسر را جدا کنید</p>

۷- عملکرد برد

۷-۱- نمایشگر:

ورودی: دکمه های کنترلی برد

کنترل: لامپهای روی کنترل پانل



LED DISPLAY	FUNCTION	OPERATION
روشن "3" LED	TEMP STEP "3"	با دکمه های بالا و پایین کنترل میشود
روشن "4" LED	TEMP STEP "4"	با دکمه های بالا و پایین کنترل میشود
روشن "5" LED	TEMP STEP "5"	با دکمه های بالا و پایین کنترل میشود
روشن "1" LED	TEMP STEP "1"	با دکمه های بالا و پایین کنترل میشود
روشن "2" LED	TEMP STEP "2"	با دکمه های بالا و پایین کنترل میشود
روشن "S-COOL" LED	TEMP S-COOL	دکمه S-COOL را یکبار فشار دهید
روشن "SAVE" LED		دکمه save را یکبار فشار دهید
چشمک زدن "3"	ERROR "R SENSOR" (R1)	روش وارد شدن به مد ERROR دکمه بالا را متناوباً فشار دهید و دکمه پایین را ۵ بار فشار دهید اگر اشکالی نباشد اعداد ۴ و ۵ چشمک میزنند ارجحیت اشکالات: R SENSOR> RT SENSOR> DR S/W> CYCLE> DEFROST
چشمک زدن "2"	ERROR "RT SENSOR" (RT)	
چشمک زدن "1"	ERROR "D SENSOR" (D1)	
چشمک زدن "2" & "3"	ERROR "DOOR S/W" (DR)	
چشمک زدن "1" & "3"	ERROR "CYCLE" (C1)	
چشمک زدن "1" & "2"	ERROR "DEFROST" (F3)	
روشن "3" & "S-COOL" چشمک زدن "4" & "5"	تست دیفراست اجباری	دکمه بالا را متناوباً فشار دهید و دکمه S-COOL را ۵ بار فشار دهید <Display> دکمه بالا را متناوباً فشار دهید و دکمه پایین را ۵ بار فشار دهید
"4" روشن "S-COOL" & "5" چشمک زدن "1" & "5"	تست مدار کوتاه	دکمه save را متناوباً فشار دهید و دکمه پایین را ۱۰ بار فشار دهید <Display> دکمه بالا را متناوباً فشار دهید و دکمه پایین را ۵ بار فشار دهید

۷-۲- کنترل دمای محفظه یخچال:

ورودی: دکمه های TEMP روی کنترل پانل و سنسور یخچال

قسمت کنترلی: چراغهای LED کنترل پانل ، کمپرسور و فن

A- دکمه های TEMP UP,DOWN

- a- کنترل دمای محفظه یخچال
- b- ۵ حالت دمایی کنترل دمای یخچال
- c- حالت پیش فرض : حالت ۳
- d- اگر پس از گذشت ۵ ثانیه هیچ دکمه ای فشار داده نشد ، تنظیم دمایی اعمال می شود.
با فشار مکرر دکمه UP ، حالات دمایی بر اساس حالات زیر تکرار میشود:

"1" → "2" → "3" → "4" → "5" (LED LAMP ON)

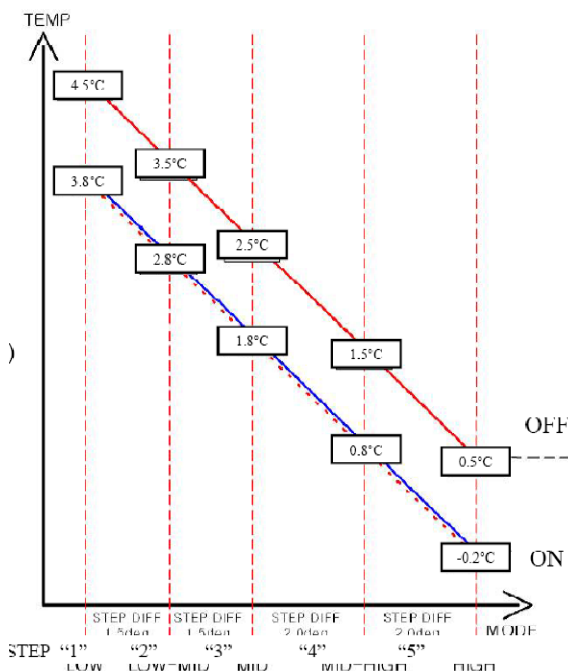
با فشار مکرر دکمه DOWN ، حالات دمایی مطابق زیر تکرار میشود:

"5" → "4" → "3" → "2" → "1" (LED LAMP ON)

B- کنترل دمای یخچال:

- a- کمپرسور و فن با روشن/خاموش شدن هر حالت کنترل می شود.
- b- اختلاف دمایی هر حالت یخچال:

مراحل دمایی	1	2	3	4	5
اختلاف دمایی هر حالت	1.0°C	1.0°C	1.0°C	1.0°C	1.0°C



c- دمای یخچال: نقطه خاموش در مرحله ۳: 1.8 C

d- دمای خاموش/روشن: اختلاف: 0.7 C

C- حالت S-COOL:

- a- سوئیچ S-cool را فشار دهید در نتیجه چراغ آن روشن می شود.
- b- کمپرسور و فن تا زمانیکه سنسور یخچال به بالاتر از نقطه خاموش یخچال (یعنی -7°C) برسد، کار میکنند.
- c- پس از رسیدن به دمای -7 °C ، مرحله ۵ ادامه پیدا میکند.

d- در صورت فعال کردن حالت S-cool (حالت سرد کردن سریع) بمدت ۴۰ دقیقه انجام میشود و سپس به حالت عادی برمیگردد.

D- کنترل دمای فریزر:

- تنها بوسیله ولومی که روی صفحه توزیع هوا تعبیه شده است کنترل می شود.

۳-۷- حالت یخ زدائی Defrost:

ورودی: کل زمان کارکرد کمپرسور، نسبت عملکرد کمپرسور، زمان کل باز بودن در، دمای محیط

قسمتهای کنترلی: حالت یخ زدائی Defrost

شرایط حالت یخ زدائی:

A- هنگامیکه کل زمان کارکرد کمپرسور به ۶، ۸، ۱۰ و ۱۲ ساعت برسد

a- یکی از اشکالات زیر ایجاد شود: R1، D1، F3، C1، RT/S، اشکال در سوئیچ در

b- یا نسبت عملکرد کمپرسور (در ۲ ساعت از کل زمان کارکرد) بیش از ۹۰ درصد باشد

c- یا کل زمان باز بودن در بیش از ۳ دقیقه باشد

d- یا دمای محیط یخچال بیش از ۴۰ °C باشد

B- اگر هیچ کدام از شرایط بالا (A) برقرار نبود:

a- اگر کل زمان کارکرد کمپرسور بیشتر از ۱۴ ساعت باشد، یخ زدائی فوراً آغاز می شود

b- یا اگر مجموع زمان روشن و خاموش بودن کمپرسور بیش از ۶۰ ساعت باشد، یخ زدائی فوراً آغاز می شود.

یخ زدائی:

A- یخ زدائی عمومی:

a- روش شروع: احراز یکی از شرایط بالا

b- مراحل: پیش سرمایش ← روشن شدن هیتر یخ زدائی ← توقف بمدت ۱۰ دقیقه ← بازگشت به عملکرد عادی

پیش سرمایش: هنگامیکه هیتر یخ زدائی کار میکند، دمای فریزر بالا می رود بنابراین کمپرسور قبل از یخ زدائی ۲۵ دقیقه کار میکند.

C- محدودیت زمانی هیتر یخ زدائی:

- ۴۰ دقیقه: هیتر خاموش میشود هنگامیکه سنسور در باز شده یا اتصال کوتاه کند
- ۵۰ دقیقه: هیتر پس از ۵۰ دقیقه خاموش میشود.

d- هیتر خاموش میشود: هنگامیکه دمای سنسور در بالای ۱۰ درجه برسد

توقف موقت	حالت یخ زدائی	پیش سرمایش	
خاموش	خاموش	روشن	کمپرسور
خاموش	خاموش	روشن	فن
خاموش	روشن	خاموش	هیتر یخ زدائی

B- یخ زدائی اجباری:

a- روشن شروع: فشار دادن متوالی دکمه Up و ۵ بار فشار دادن دکمه s-cool

b- مراحل: همانند یخ زدائی عمومی بغیر از اینکه پیش سرمایش را ندارد

هیتر در همان ابتدا بمدت ۳۰ ثانیه روشن می شود حتی اگر دمای سنسور در به بالای ۱۰ درجه برسد(برای تست)

c- روش تایید: فشار دادن متوالی دکمه Up و ۵ بار فشار دادن دکمه Down و سپس ، حالت بر روی نمایشگر نشان داده میشود.

d- نمایشگر: لامپهای 3 و s-cool روشن / 4 و 5 متناوبا روشن/خاموش می شوند.

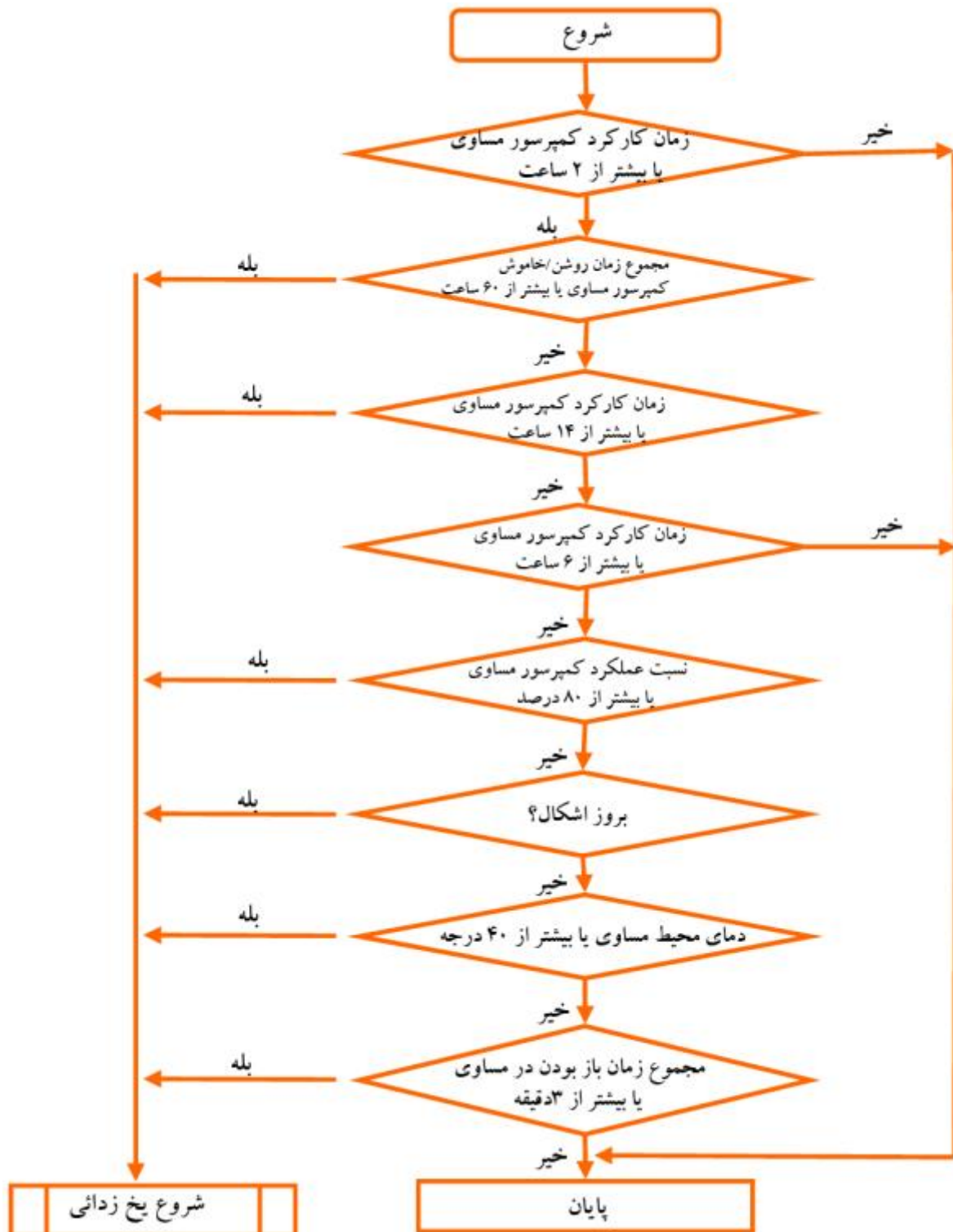
یخ زدائی اولیه:

A- با اولین به برق زدن دستگاه یا قطع و وصل شدن برق انجام می شود.. اگر دمای سنسور در به کمتر از 3.5 درجه برسد،

یخ زدائی شروع می شود(از حالت پیش سرمایش آغاز می شود)

پیش سرمایش ← روشن شدن هیتر یخ زدائی ← توقف بمدت ۱۰ دقیقه ← بازگشت به عملکرد عادی

B- اگر از شروع بکار مجدد کمپرسور جلوگیری شود ، یخ زدائی اولیه انجام میشود.



۴-۷- عملکرد در پایین بودن دمای محیط:

ورودی: دمای محیط

قسمتهای کنترلی: هیتر یخچال، کمپرسور

A- شرایطی که دمای محیط کم است:

- a- دوره پایین بودن دمای محیط: سنسور دمای محیط کمتر یا مساوی ۱۹ درجه باشد
- b- هنگامیکه دمای سنسور محیطی بیشتر از ۲۰ درجه باشد، سیستم به حالت عملکرد عادی برمیگردد.
- c- هنگامیکه دمای سنسور محیطی بین ۱۹ تا ۲۰ درجه باشد سیستم به وضعیت قبل بازمیگردد.

B- کنترل:

- a- هنگامیکه کمپرسور روشن است، هیتر یخچال خاموش است
- b- هنگامیکه ۶ دقیقه از خاموش بودن کمپرسور میگذرد، هیتر یخچال روشن میشود
- c- کمپرسور تا ۳۰ دقیقه پس از خاموشی نمیتواند دوباره بکار بیافتد.
- کمپرسور در مراحل "روشن شدن هیتر" و "توقف" در حالت یخ زدائی کار نمیکند.
- اگر کمپرسور بدلیل دمای پایین محیط خاموش شود، این مسئله بیش از ۳۰ دقیقه طول میکشد
- d- تغییر در مدت زمانیکه از شروع بکار مجدد کمپرسور جلوگیری میشود.
- اگر همه شرایط زیر برقرار باشد، مدت زمان به ۶ دقیقه کاهش پیدا میکند
- ۲۰ ثانیه از زمان شروع بکار کمپرسور پس از خاموشی گذشته باشد.
- دمای سنسور یخچال بیشتر از دمای نقطه روشن باشد
- e- هنگامیکه دمای محیط پایین نباشد یا سنسور دمای محیط دچار اشکال شده باشد (مدار باز یا اتصال کوتاه باشد)، هیتر یخچال خاموش می شود.
- f- بررسی عملکرد هیتر یخچال: پس از اولین روشن کردن دستگاه، هیتر یخچال ۵ بار بمدت ۱۰ ثانیه خاموش/روشن میشود.
- g- هنگامیکه هیتر در روشن باشد، هیتر یخچال نیز روشن است.

۷-۵- جلویی از شروع بکار مجدد کمپرسور:

کمپرسور پس از خاموش شدن، روشن نمیشود حتی اگر سنسور یخچال در شرایط روشن باشد (جهت محافظت از کمپرسور)

- A- عملکرد عادی (دمای سنور محیطی مساوی یا بیشتر از ۲۰ درجه باشد): کمپرسور تا ۶ دقیقه روشن نمیشود.
 - B- عملکرد در شرایط کاهش دمای محیط (دمای سنسور محیطی کمتر یا مساوی ۱۹ درجه باشد): کمپرسور تا ۳۰ دقیقه روشن نمیشود.
- اما کمپرسور میتواند پس از ۶ دقیقه بکار بیافتد اگر در بیش از ۲۰ ثانیه باز باشد.

۷-۶- صدای بوق هشدار:

ورودی: دکمه های کنترلی، سوئیچ در، اولین روشن کردن دستگاه

قسمتهای کنترلی: بوق هشدار

- A- با فشار هر یک از دکمه های کنترل پانل بوق بصدا در می آید.
- B- پس از دو دقیقه روشن بودن، بوق ۳ بار بصدا در می آید.
- C- زمان بوق: یخ زدائی اجباری (۳بار)، تست مدار کوتاه (۱ بار)
- D- هنگامیکه در باز باشد، بوق هر یک دقیقه یکبار (در طی ۵ دقیقه) بصدا در می آید.

۷-۷- تست مدار کوتاه :

ورودی: دکمه های SAVE و DOWN

قسمتهای کنترلی: کمپرسور و فن

- A- روش شروع بکار: بصورت متوالی دکمه SAVE را فشار دهید و همزمان ۱۰ بار دکمه DOWN را فشار دهید.
- B- روش تایید: بصورت متوالی دکمه Up را فشار دهید و همزمان ۵ بار دکمه Down را فشار دهید.
سپس دستگاه وارد این حالت میشود.
- C- روش کنترل آن:
 - a- کمپرسور و فن بدون توجه به شرایط عملکردی روشن خواهند بود.
 - b- میتوانید تست را تکرار کنید و ۳۰ ساعت طول خواهد کشید.

- D- روش لغو آن: پس از اینکه محدوده زمانی ۳۰ ساعت به پایان رسید.
- E- نمایشگر: چراغ 1 و S-cool روشن خواهد شد و 4 و 5 چشمک خواهند زد.

۷-۸- کاهش زمان:

ورودی: دکمه FAST KEY

قسمت کنترلی: بوق

A- روش کاهش آن:

- a- ۱ دقیقه: یکبار FAST KEY را روی برد اصلی فشار دهید.
- b- ۳۰ دقیقه: اگر به صورت متوالی FAST KEY را فشار دهید می‌توانید ۳۰ دقیقه در هر ۲.۵ ثانیه با Buzzer کم کنید.

۷-۹- عملکرد نمایشگاهی:

ورودی: دکمه های S-cool و Save

قسمتهای کنترلی: کنترل پانل

A- شروع: دکمه های S-cool و Save را ۵ ثانیه نگهدارید.

B- کنترل:

- a- همه قسمتهای الکترونیکی خاموش هستند بغیر از صفحه نمایشگر.
- b- هنگامیکه دستگاه در این حالت قرار دارد، چراغها بترتیب زیر روشن میشوند:

["1" → "2" → "3" → "4" → "5" → "1"]

C- لغو آن: مجدداً دکمه Save و S-cool را ۵ ثانیه نگهدارید یا دستگاه را خاموش و مجدداً راه اندازی کنید.

۱۰-۷- کنترل نقطه خاموش سنسور یخچال:

ورودی: J1 روی برد اصلی

قسمت کنترلی: کنترل مقاومت نقطه خاموش سنسور یخچال

A- سرمادهی کم:

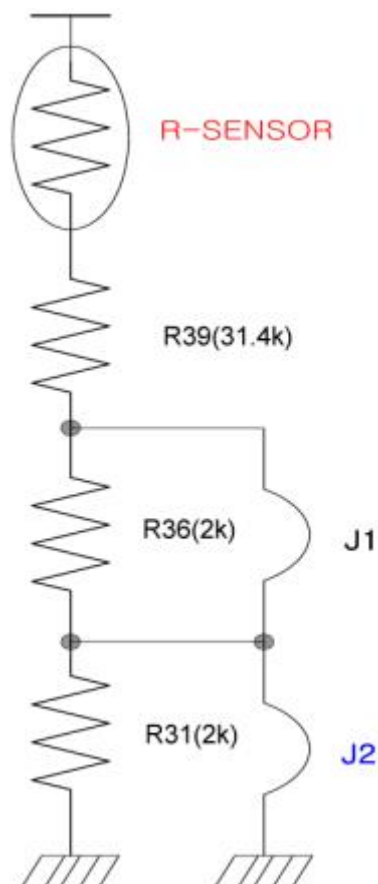
- هنگامیکه مبرد کم می‌باشد یا ضعیف است باوجودیکه فن و کمپرسور به صورت متوالی کار میکنند، موارد زیر را انجام دهید:

- مقاومت R39: مقاومت پیش فرض 31.4Kohms
- مقاومت R36: J1 را ببرید تا مقاومت اصلی به 1.5°C برسد ($2\text{K}\Omega$)
- مقاومت R31: J2 را قطع کنید تا مقاومت اصلی به 1.5°C برسد (مجموعاً $4\text{K}\Omega$)

R39 = نقطه خاموش سنسور یخچال

R39 + R36 = نقطه خاموش سنسور یخچال - 1.5°C

R39 + R36 + R31 = نقطه خاموش سنسور یخچال - 3°C



۷-۱۱- نمایش خطاها :

ورودی: دکمه های کنترلی روی برد، در

قسمت کنترلی: لامپ LED

- نمایش خطاها

- برای مطمئن شدن از اینکه اشکالی رخ داده است یا نه، به صورت متوالی دکمه Up را فشار داده و همزمان دکمه Down را فشار دهید.

- برای توقف نمایش خطا، دکمه Save را یکبار فشار داده یا ۴ دقیقه صبر کنید.

- پس از اینکه عملکرد به حالت عادی بازگشت، نمایشگر ریست میشود.

-A خطا R1 :

موقعی رخ میدهد که مدار سنسور یخچال باز بوده یا اتصال کوتاه باشد.

a- نمایشگر: چراغ 3 به صورت متوالی روشن و خاموش میشود.

b- کنترل:

- بوسیله شرایط سنسور محیط کنترل میشود

- زمانیکه همزمان خطا در سنسور محیطی رخ میدهد، زمان روشن/خاموش کمپرسور بصورت ۱۶ دقیقه روشن و ۲۴ دقیقه خاموش خواهد بود.

دمای سنسور محیطی	~ 13°C	~ 19°C	~ 29°C	29°C~
زمان روشن/خاموش کمپرسور	6/34	10/30	16/24	20/20

c- برطرف کردن آن: هنگامیکه سنسور یخچال بصورت عادی کار میکند

-B خطای RT (سنسور محیطی)

موقعی رخ میدهد که مدار سنسور محیطی باز بوده یا اتصال کوتاه باشد.

a- نمایشگر: چراغ 2 به صورت متوالی روشن و خاموش میشود

b- کنترل: شرایط کنترلی سنسور محیطی را از بین ببرید تا بصورت عادی در بیاید.

c- برطرف کردن آن: هنگامیکه سنسور محیطی بصورت نرمال کار میکند.

C- خطای D1

- موقعی رخ میدهد که مدار سنسور در باز بوده یا اتصال کوتاه باشد.
- a- نمایشگر: چراغ 1 به صورت متوالی روشن و خاموش میشود
 - b- کنترل: بازگشت به زمان یخ زدائی بعدی (۴۰ دقیقه)
 - c- برطرف کردن: هنگامیکه سنسور در بصورت نرمال کار میکند

D- خطای DR

- موقعی رخ میدهد که دستگاه تشخیص بدهد که در بیش از ۱ ساعت باز مانده است
- a- نمایشگر: چراغ 2 و 3 به صورت متوالی روشن/خاموش میشوند.
 - b- کنترل: عملکرد مربوط به تشخیص سوئیچ در را از بین ببرید
 - c- اگر سوئیچ در عملکرد باز و بسته شدن در را تشخیص بدهد این خطا از بین خواهد رفت.

E- خطای C1

- موقعی رخ میدهد که سنسور در، بیشتر از C 5- باشد و کمپرسور بیش از ۳ ساعت کار کرده باشد.
- a- نمایشگر: چراغ 1 و 3 به صورت متوالی روشن/خاموش میشوند
 - b- کنترل: سیستم در عملکرد عادیست
 - c- برطرف کردن: هنگامیکه کمپرسور خاموش شده و سنسور کمتر از C 5- بشود

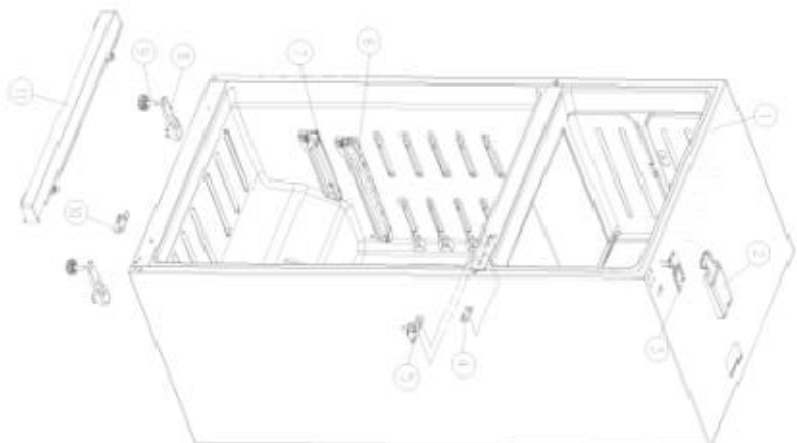
چشمک زدن

خطا	چراغ	کد خطا
سنسور یخچال	"3"	R1
سنسور دمای محیط	"2"	RT
سنسور در	"1"	D1
سوئیچ در	"2", "3"	DR
سیکل	"1", "3"	C1
یخ زدائی	"1", "2"	F3
برای تایید خطاها: ※ متوالیا دکمه Up را فشار داده و همزمان ۵ بار دکمه Down را فشار دهید		
ارجحیت خطاها: ※ R1→RT→D1→DR→C1→F3		

F- خطای F3

- در محدوده زمانی یخ زدائی بعدی (۵۰ دقیقه)
- a- نمایشگر: چراغ 1 و 2 به صورت متوالی روشن/خاموش میشوند
 - b- کنترل: در حالت یخ زدائی، از بین بردن حالت پیش سرمایش
 - c- برطرف کردن: اتمام یخ زدائی که توسط سنسور در پایان میپذیرد

نقشه انفجاری و پارت لیست:

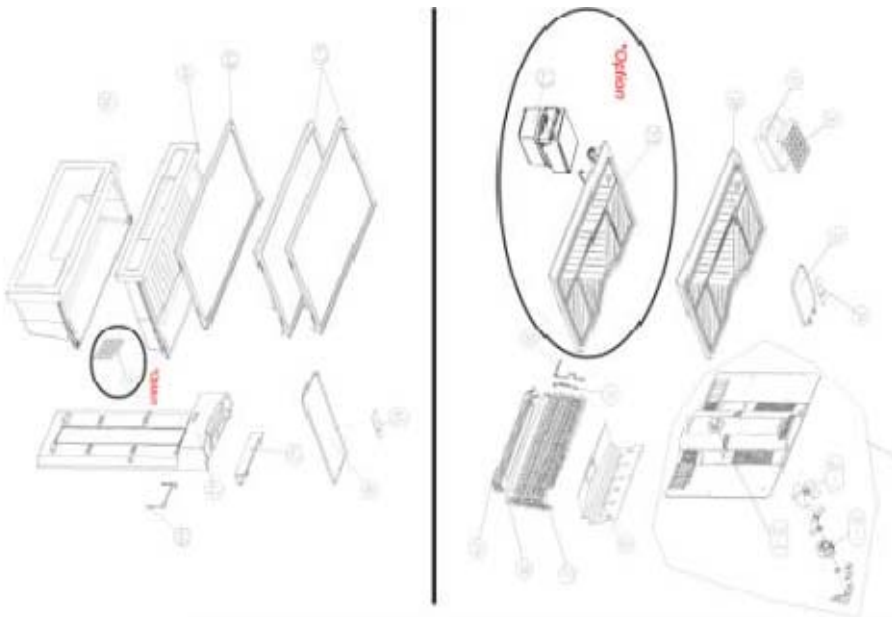


NO	PART CODE	PART NAME	SPEC.	QTY
1	3000066310	ASSY CAB LRT	FRP-510, DIGITAL	1
2	3001445400	COVER *T HI	PP J-370A, FRP-512	1
3	3012935400	HINGE *T AS	SHP1 2.6T, FRP-512	1
4	3018100010	SWITCH DIR	2 BUTTON/4P, DSD-5	1
5	3012935500	HINGE *M AS	SHP1 4T MIZN FRP-512	1
6	3012543200	GUIDE C/C *L AS	FRP-512, GUIDE+ROLLER	1
	3012543300	GUIDE C/C *R AS	FRP-512, GUIDE+ROLLER	1
7	3012543400	GUIDE V/CASE *L AS	FRP-512, GUIDE+ROLLER	1
	3012543500	GUIDE V/CASE *R AS	FRP-512, GUIDE+ROLLER	1
8	3016502800	CASTER *F AS	FRP-512, T2.6	2
9	3012105101	FOOT ADJ AS	PP(BLACK)	2
10	3012935600	HINGE *U AS	SHP1 5T, FRP-512	1
11	301349A500	COVER CAB BRKT *F	FRP-512, PP J-370A	1



NO	PART-CODE	PART NAME	SPEC.	Qty
12	3010945201	BASE COMP AS	FR-0512PH	1
13	OPTION	CORD POWER AS	-	1
	395612256		HPL26VH-5-K, 220-240V/50HZ	2
	3956163Q38		DC125E11RAV5 220-240V/50HZ	1
	3953158K2C	COMPRESSOR	HK183Q-LUB/OILZ 220-240V/50HZ	1
	3953158K3C		YX5RLHE2 127V/50HZ	1
	3956162D4A		YX5RLHE3 110V/60HZ	1
15	301690700C	SPECIAL WASHER	MK162B-LUA 220V/60HZ	1
	301010160C	ABSORBER COMP AS	SBHG T0.5	4
16	301010148C	ABSORBER COMP AS	R-134A	4
	301813430C		R-600A	4
	301812065C		DW HPL26VH	1
17	301813062C	SWITCH P RELAY AS	Phasorinc(R500A)	1
	301813064C		S/S MK183Q	1
	301813065C		DW YX5RLHE2/3	1
	3811400501		S/S MK162B	1
18	381140210C	COVER RELAY	DW HPL26VH / DW YX5RLHE2/3	1
	301141000C		S/S MK183Q / MK162B	1
	301640610C		Phasorinc DC125E11RAV5	1
	301640580C		400V SUIF/HPL26VH, MK183Q	1
19	301640590C	CAPACTOR RUN	350V 4UF/Phasorinc(R6009)	1
	301640502C		350V SUIF S/S MK162B	1
	301119091C	CASE WARRIOR AS	250V 12UF DW YX5RLHE2/3	1
20	301251395C	MOSE DAM B	FR-0512	1
21	301446722C	MOU/THBELL AS	PVC	1
22	30191411C	MOTOR C FAN	FR-0512PH(DC12V)	1
23-1	301183630C	FAN	DM612MA42 12V 1000RPM	1
23-2	301690810C	DRYER AS	ABS(D0150)	1
24	301057690C	BOX M/PCB AS	SBS 12G	1
25-1	301432066	PCB MAIN AS	FR-1, 197X122-1.6T	1
25-2	301240700C	GRILLE AS	FR-1, 197X122-1.6T	1
26			GRILLE+SCAL	1

محفظه فريزر و يخچال :



NO	PART-CODE	PART NAME	SPEC.	QTY
27	3017963500	EVN AS	PPR-512	1
28	3017968300	HEATER SWEATHY AS	PPR-512(090000)	1
29	301281010	HEATER D AS	220V 200W R-600R	1
30	3017962700	FUSE TEMP AS	250V 250W R-134A	1
31	3017961220	HARNISS D SENS	FR-8512TH	1
32	3012902700	GUIDE DRW	FR-3100(R0000)	1
33	3017963000	COVER F AS	NMC-K43-D24(000-42) B-230R	1
34	3018827610	COVER F AS	GRNENRAL (000) TYPE A-600R	1
35-1	3018827610	COVER F AS	DC 12V +DRCO	1
35-2	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
35-3	3018827610	COVER F AS	DC 12V +DRCO	1
36-1	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
36-2	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
36-3	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
37-1	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
37-2	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
37-3	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
38	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
39	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
40	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
41	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
42	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
43	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
44	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
45	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
46	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
47	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
48	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
49	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
50	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1
51	3018827610	COVER F AS	DC 12V	1

F-DOOR



601 - Model Only

R-DOOR
Basic Model
(SS&STNLT.)



Dispers Model
(SS&STNLT.)



NO	PART CODE	PART NAME	SPEC.	QTY				
				650NT	650NW	653NT	653NW	651NW
53	300009C700		TITANIUM PCM	1	1	1	1	1
	300009C710		TITANIUM ELLIO	1	1	1	1	1
	300009C720		NIWHITE EMBD	1	1	1	1	1
	300009C730	ASSY F DR	TITANIUM VCM	1	1	1	1	1
	3010005200		TITANIUM PCM	1	1	1	1	1
54	3010005210		TITANIUM ELLIO	1	1	1	1	1
	3010005220	GASKET F DR AS	PVC, GRAY	1	1	1	1	1
	3010449200	PANEL V4 CONTL AS	FRP-512	1	1	1	1	1
	3010449210	PCB FRONT AS	2010 510 PCB FRONT	1	1	1	1	1
	3012655900	HANDLE FRMG AS	NO PAINT	1	1	1	1	1
57	3012904200	POCKET F	PC MF-1-301 FRP-512	2	2	2	2	2
	300009C950		TITANIUM ELLIO	1	1	1	1	1
	300009C960		NIWHITE EMBD	1	1	1	1	1
	300009C970		TITANIUM VCM	1	1	1	1	1
	300009C980		TITANIUM ELLIO	1	1	1	1	1
58	300009C990		NIWHITE EMBD	1	1	1	1	1
	300009C9A0	ASSY R DR	TITANIUM VCM	1	1	1	1	1
	300009C9B0		TITANIUM ELLIO	1	1	1	1	1
	300009C9C0		NIWHITE EMBD	1	1	1	1	1
	300009C9D0		TITANIUM VCM	1	1	1	1	1
	300009C9E0		TITANIUM ELLIO	1	1	1	1	1
	300009C9F0		NIWHITE EMBD	1	1	1	1	1
	300009C9G0		TITANIUM VCM	1	1	1	1	1
	300009C9H0		TITANIUM ELLIO	1	1	1	1	1
	300009C9I0		NIWHITE EMBD	1	1	1	1	1
59	3012320200	GASKET R DR AS	PVC, GRAY	1	1	1	1	1
	3012320210	TANK WATER AS	FRP-512	1	1	1	1	1
	3012320220	PACKING DISPNS HOLDER	SULCON MCC0160 FRP-516	1	1	1	1	1
	3012320230	VALVE WATER	FRP-513	1	1	1	1	1
	3012320240	STOPPER W/TANK VR	ABS S00760 FRP-513	1	1	1	1	1
	3012320250	CASE ESGG TRAY	GPPS	1	1	1	1	1
	3012320260	POCKET EGG	FRP-512 PS MF-1-301	1	1	1	1	1
	3012320270	POCKET LAMBDO	PC MF-1-301 FRP-512	1	1	1	1	1
	3012320280	PANEL DISPNS AS	PANEL LEVER FRP-512	1	1	1	1	1
	3012320290	LEVER DISPNS	PC FRP-513	1	1	1	1	1
60	3011194000	CASE DISPNS DRN	ABS S00760 FRP-513	1	1	1	1	1

