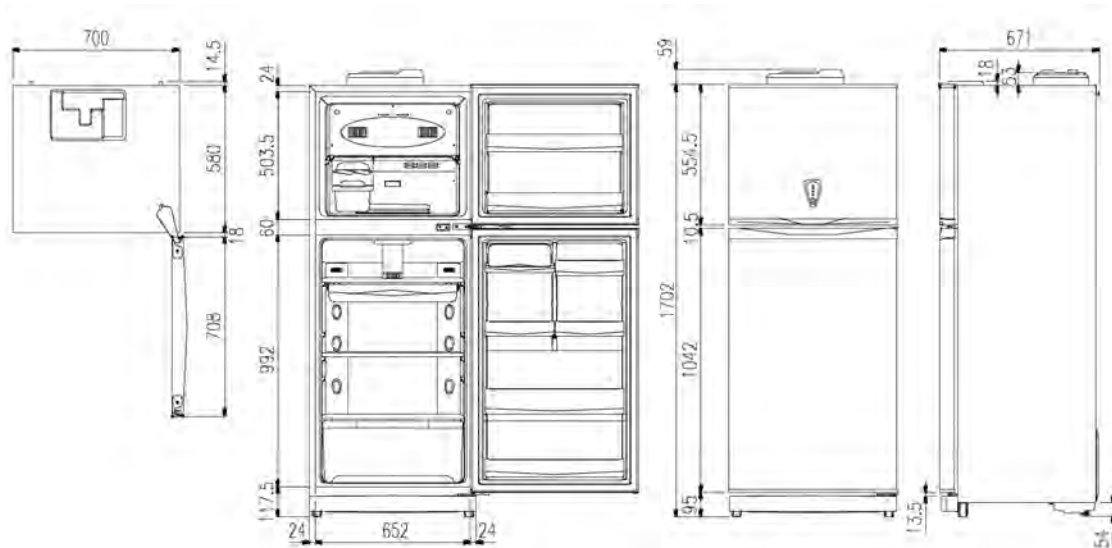


دفتريچه راهنمای تعمیرات یخچال FR-4501

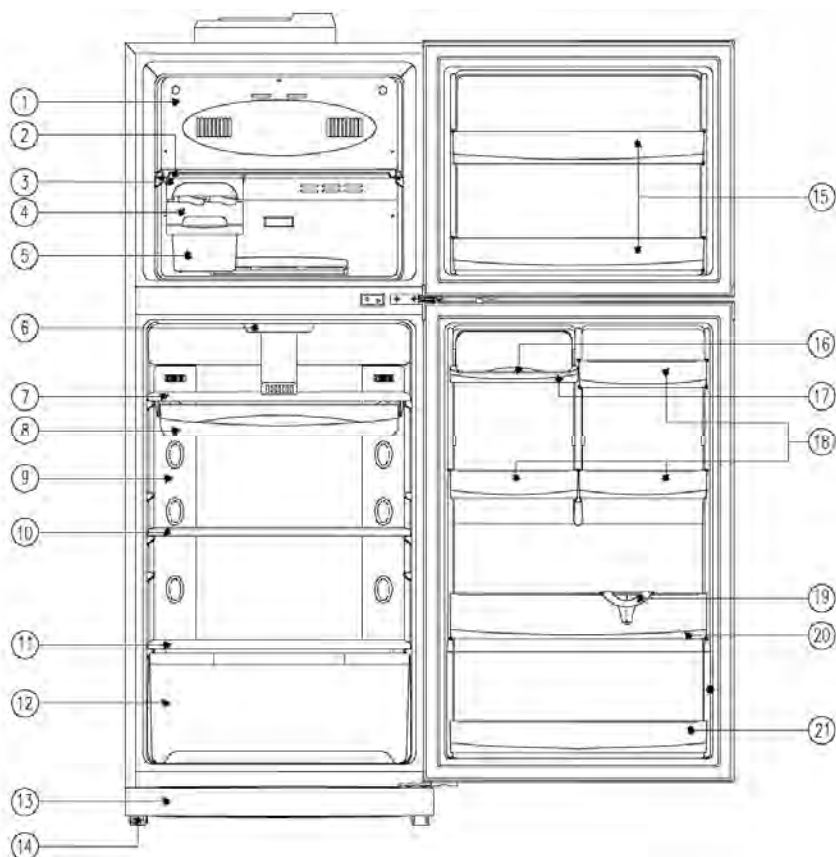
فهرست مطالب

۲ نمای ظاهری
۳ مشخصات
۸ عملکردها
۱۴ دیاگرامها
۱۸ مونتاژ و ديمونتاژ
۲۴ نقشه انفجاری و پارت لیست

۱- نمای ظاهری الف) اندازه بیرونی:



ب) نام قسمت‌های مختلف:



۱	لوور فریزر	۱۲	کشو میوه و سبزیجات
۲	طبقه فریزر	۱۳	پادری یخچال
۳	سینی یخ	۱۴	پایه های تنظیم شدنی
۴	ولوم چرخش سینی یخ	۱۵	طبقه فریزر
۵	محفظه یخ	۱۶	کاور محفظه نگهداری لبنیات
۶	محفظه غذای تازه	۱۷	محفظه نگهداری لبنیات
۷	کاور لامپ یخچال	۱۸	قفسه کوچک
۸	کشو غذای تازه	۱۹	نگهدارنده قفسه
۹	درپوش کشو میوه و سبزیجات	۲۰	قفسه پایینی یخچال
۱۰	کشو میوه و سبزیجات	۲۱	قفسه بطریها
۱۱	قاب جلو		

۲- مشخصات

۲-۱- مشخصات کلی:

خازن مورد مصرف	فریزر	121β
	یخچال	273β
	مجموع	374β
ابعاد خارجی	عرض	710.5mm
	عمق	671mm
	ارتفاع	1759mm
مبرد	R134	90g
سیستم خنک کننده و کنترل آن	سیستم سرد کننده	سیستم خنک کننده بوسیله فن
	سیستم یخ زدائی	اوپراتور پره ای
	کنترل یخ زدائی	توقف و شروع بصورت اتوماتیک

۲-۲- قطعات الکتریکی:

الف) کمپرسور:

REFRIGERANT	R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
COMP MODEL	HEL18YH-1	*	HEL21YH-1	X	HPL23YH-5	*	*
PART CODE	3953118510	*	3953121510	X	3956123550	*	*
STARTING TYPE	RSCR	*	RSCR	X	RSCR	*	*

ب) رله:

REFRIGERANT		R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)		110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
ASSY	TYPE NAME	308NHBYY-52	*	317NHBYY-52	X	181SHBYY-52	*	*
	PART CODE	3018118110	*	3018119950	X	3018116610	*	*
PTC	RESISTANCE	S068	*	S068	X	S330	*	*
OVERLOAD	PART NAME	308NHB	*	317NHB	X	181SHB	*	*

ج) خازن راه انداز:

REFRIGERANT	R134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
PART CODE	X	X	X	X	X	X	X
RATED VOLTAGE	X	X	X	X	X	X	X
RATED CAPACITANCE	X	X	X	X	X	X	X

د) خازن عملکردی:

REFRIGERANT	R134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
PART CODE	3016801910	*	400EL15130	X	3016401010	*	*
RATED VOLTAGE	200V	*	230V	X	350V	*	*
RATED CAPACITANCE	12 μ F	*	10 μ F	X	5 μ F	*	*

ه) فن موتور فریزر:

REFRIGERANT	R-12, R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
TYPE NAME	S6111EDF01	*	S6111EDF01	S6111EDF01	S6111WDF01	*	*
PART CODE	3015900741	*	3015900750	3015900701	3015900731	*	*
REVOLUTION	2200 RPM	*	*	*	*	*	*

و) فن موتور کندانسور:

REFRIGERANT	R-12, R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
TYPE NAME	RF111EAC03	*			S6111CEC05	*	*
PART CODE	3015903921	*	3015910100	3015910010	3015909800	*	*
REVOLUTION	2100 RPM	*	*	*	*	*	*

ز) هیتر دیفراس (برفک زدائی):

REFRIGERANT	R-12, R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
SPEC (W)	148W	*	*	148W	*	*	*
PART CODE	3012807200	*	*	3012807100	*	*	*

ح) مجموعه لامپ:

REFRIGERANT	R-12, R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
SPEC (W)	15W	*	*	15W	*	*	*
PART CODE	3013600050	*	*	3013600020	*	*	*

ط) مجموعه برد اصلی:

REFRIGERANT	R-12, R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
TYPE NAME	S-ETP	*	*	S-ETP	*	*	*
PART CODE	3014302060	*	*	3014301060	*	*	*

ی) درایر:

REFRIGERANT	R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
SPEC (gr)	15	*	*	*	*	*	*
PART CODE	3016805500	*	*	*	*	*	*

ک) فیوز (برد):

REFRIGERANT	R-12, R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
RATED CURRENT	1.6A	*	*	*	*	*	*
PART CODE	5F3GB1682R	*	*	*	*	*	*

ل) فیوز ترموستات :

REFRIGERANT	R-12, R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
OPERATING TEMP	77°C	+	+	+	+	+	+
PART CODE	3017201200	+	+	+	+	+	+

م) سوئیچ در :

REFRIGERANT	R-12, R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
TYPE NAME	DSD-5	+	+	+	+	+	+
PART CODE	3018100050	+	+	+	+	+	+


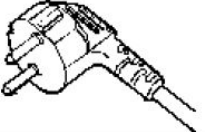
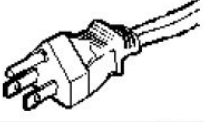
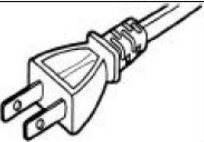

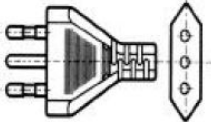
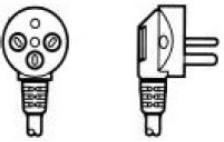
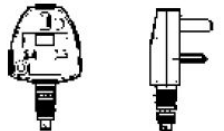

ن) ترانسفورمر برد:

REFRIGERANT	R-12, R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
TYPE NAME	S-ETP	+	+	S-ETP	+	+	+
PART CODE	5EPK048091	+	+	5EPK048090	+	+	+

س) بیمتال:

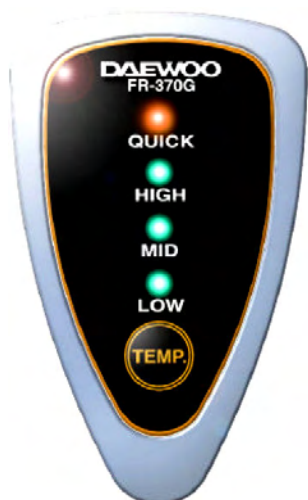
REFRIGERANT	R-12, R-134a						
VOLTAGE(V/Hz)	110/60	115,120/60	127/60	220/60	220/50	230/50	240/50
TYPE NAME	ST-3	+	+	+	+	+	+
PART CODE	3018120300	+	+	+	+	+	+

٣-٢- سيم برق :

NO	SHAPE OF POWER CORD	PART CODE	DESCRIPTION	REMARK
1		3011315000	CP-2PIN	For european country
2		401RA17200	CP-2PIN	For other country
3		4006D17101	KP-30	For America & El Salvador
4		401PD17101	KP-211	For Japan & Taiwan
5		3011300801	BP-3PIN	
6		3011303010	# 267	For Chile
7		3011315310		For Israel
8		3011303050	BS-1363A	For U.K, Middle Asia Singapore & Malaysia
9		3011301200	KP-551/550	For China & Australia

۳- عملکرد ها :

۱. نمایشگر :



قسمت کنترلی	ورودی
صفحه نمایش	دکمه های روی کنترل پانل

۱- دکمه کنترل دما:

الف) هنگامیکه دستگاه را برای اولین بار بکار می اندازید، علائم روی حالت Medium تنظیم می شوند. (آیکون MID روشن می شود)

۲- دکمه کنترل دما (TEMP):

الف) تنظیم دمای محفظه یخچال:

ب) با هر بار فشار دکمه Temp دما بین موارد زیر تغییر می کند:

Low -> Mid -> High -> Quick -> Low

۳- حالت خنک سازی سریع Quick:

الف) دکمه temp را آنقدر فشار دهید تا بر روی حالت Quick قرار بگیرد.

ب) دستگاه حداکثر ۴۰ دقیقه میتواند در این حالت کار کند.

ج) اگر سنسور یخچال کمتر از 3-درجه در وضعیت Quick باشد، وضعیت Quick متوقف میشود.

د) هنگامیکه حالت Quick به پایان برسد مجدداً به وضعیت قبل از آن باز میگردد.

۲. کنترل دما :

قسمت کنترلی
۱- کمپرسور
۲- فن فریزر

۱- با فشار هر بار دکمه TEMP دما بین موارد زیر تغییر می کند:

Low -> Mid -> High -> Quick -> Low

۲- کمپرسور و فن فریزر با سنسور یخچال کنترل میشوند.

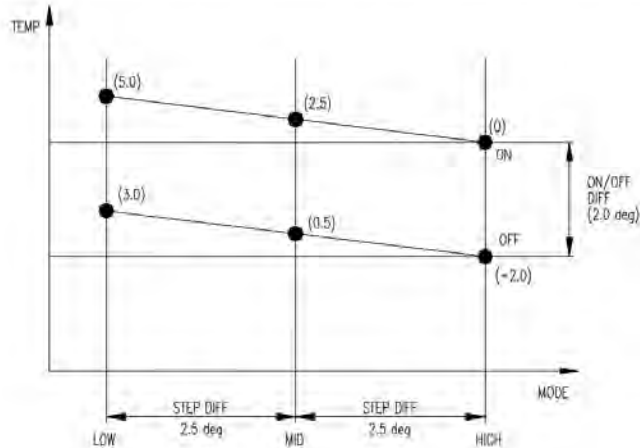
۳- کمپرسور و فن فریزر با نقطه روشن/خاموش (On/Off) هر حالت، کنترل می شود. (نقطه ON/OFF سنسور یخچال).

۳- پس از روشن/خاموش کمپرسور، فن فریزر ۱ دقیقه تاخیر دارد.

۴- اختلاف دمائی روشن/خاموش: 2.0 °C

۴- اختلاف دمائی بین دماهای مختلف محفظه یخچال: 2.5 C

CONTROL	LOW	MID	HIGH	QUICK	REMARK
ON (°C)	5.0	2.5	0		
OFF (°C)	3.0	0.5	-2.0	-3.0 / 40 min.	



۳- شرایط برفک زدائی:

۱- شرایط بروز برفک زدائی :

الف) مجموع زمان کارکرد کمپرسور : ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ ساعت

ب) نرخ عملکرد کمپرسور در هر ساعت: بیشتر از ۸۰ درصد

ج) مجموع زمان باز بودن درب : ۳ دقیقه

د) مجموع زمان عملکرد کمپرسور (روشن و خاموش بودن): ۶۰ ساعت

۲- شرایط شروع برفک زدائی :

الف) برفک زدائی در شرایط زیر انجام می شود، هنگامیکه مجموع زمان کارکرد کمپرسور از ۹ ساعت بیشتر بشود.

- در هنگام بروز خطا

- هنگامیکه نرخ کارکرد کمپرسور در هر ساعت بیشتر از ۸۰ درصد باشد.

- هنگامیکه مجموع زمان باز و بسته شدن درب بیشتر از ۳ دقیقه باشد.

- هنگامیکه دمای محیط بیشتر از ۳۵ درجه باشد.

ب) هنگامیکه ساعت کارکرد کمپرسور بیش از ۶ ساعت باشد. در صورت بروز شرایط ۱ ، در صورتیکه نرخ عملکرد

کمپرسور ۸۰ درصد باشد.

ج) هنگامیکه کل زمان کارکرد کمپرسور بیشتر از ۱۵ ساعت باشد هنگامیکه شرایط ۱ و ۲ برقرار نباشد، برفک زدائی بدون هیچ شرایطی انجام می شود.

د) هنگامیکه مجموع زمان کارکرد کمپرسور بیشتر از ۱۵ ساعت باشد، هنگامیکه شرایط ۱ و ۲ و ۳ برقرار نباشد، برفک زدائی سریعاً آغاز می شود.

۴- عملیات برفک زدائی:

ورودی	قسمت کنترلی
برفک زدائی	۱- کمپرسور ۲- فن فریزر ۳- هیتر

• زمان: ۴۰ دقیقه

• قسمت‌های کنترلی: کمپرسور و فن فریزر: روشن، هیتر: خاموش

شرایط خاتمه این عملیات: هنگامیکه سنسور یخچال کمتر یا مساوی ۴- درجه باشد اگرچه ۴۰ دقیقه نیز گذشته باشد، خاموش میشود.

• محدوده زمانی: ۳۰ دقیقه: خطا D1، قطعی در سنسور برفک زدائی یا ایجاد مدار کوتاه

۸۰ دقیقه: خطا F3. در وضعیت نرمال

• قسمت‌های کنترلی: کمپرسور خاموش، فن خاموش، هیتر روشن

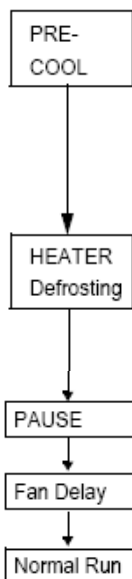
• شرایط خاتمه این حالت: هنگامیکه سنسور برفک زدائی بالاتر از ۱۰ درجه باشد.

• محدوده زمانی: ۴ دقیقه

• قسمت‌های کنترلی: کمپرسور خاموش، فن خاموش، هیتر خاموش

• زمان: ۴ دقیقه

• قسمت‌های کنترلی: کمپرسور خاموش، فن خاموش، هیتر خاموش



۲- کنترل خروجی و محدوده زمانی هر مرحله برفک زدائی:

پیش سرمایش (pre cool)	برفک زدائی (HTR Defrosting)	توقف (Pause)	تاخیر فن (Fan Delay)	
روشن	خاموش	خاموش	روشن	کمپرسور
روشن	خاموش	خاموش	خاموش	فن فریزر
خاموش	خاموش	خاموش	خاموش	هیتر
۴۰ دقیقه	a: ۳۰ ثانیه b: ۳۰ دقیقه c: ۸۰ دقیقه	۴ دقیقه	۴ دقیقه	محدوده زمانی

برفک زدائی اجباری (دستی):

۱- شروع: هنگامیکه ۵ بار سوئیچ کنترل دما را فشار دهید، برفک زدائی آغاز می شود.

۲- روند کار:

الف) هیتر برفک زدائی ۳۰ ثانیه روشن می شود (بدون توجه به دمای سنسور برفک زدائی).

ب) مرحله پیش سرمایش وجود ندارد.

HTR → Pause → Fan Delay → Norma

۵- برفک زدائی اولیه:

ورودی	قسمت کنترلی
برفک زدائی اولیه	۱- کمپرسور ۲- فن فریزر ۳- هیتر

۱. اگر دمای سنسور برفک زدائی کمتر یا مساوی 3.5 درجه در زمان روشن کردن دستگاه باشد، یک عملیات برفک زدائی

بدون در نظر گرفتن زمان کارکرد کمپرسور انجام میشود (با پیش سرمایش).

۲. عملیات برفک زدائی عادی پس از عملکرد جلوگیری از استارت مجدد کمپرسور با تاخیر ۶ دقیقه انجام میشود.

۳. اگر دمای سنسور برفک زدائی بیشتر یا مساوی 3.5 درجه در هنگام اولین روشن کردن دستگاه باشد، کمپرسور فوراً روشن

میشود (بدون تاخیر ۶ دقیقه ای).

۶- عملکرد جلوگیری از شروع بکار مجدد کمپرسور :

قسمتهای کنترلی: کمپرسور - فن فریزر

- در هنگام قطعی برق برای جلوگیری از روشن شدن سریع کمپرسور، کمپرسور ۶ دقیقه با تاخیر روشن میشود حتی

اگر سنسور یخچال روشن باشد.

۷- نمایشگر خطاها :

۱- روش شروع بکار: سوئیچ کنترل دما را بمدت ۵ ثانیه فشار دهید.

۲- پایان: پس از ۲۰ ثانیه بطور خودکار از این حالت خارج میشود.

نمایشگر:

D1 - ۱

- علت: قطعی یا اتصال کوتاه در سنسور برفک زدائی

- نمایشگر: عبارت LOW شروع به چشمک زدن میکند.

- کنترل: بازگشت به محدوده زمانی (۳۰ ثانیه)

۲-R1:

- علت: قطعی یا اتصال کوتاه سنسور یخچال
- نمایشگر: چراغ MID شروع به چشمک زدن میکند.
- کنترل مداوم کمپرسور، فن فریزر (بمدت ۳۰ دقیقه روشن و ۳۰ دقیقه خاموش باشند).

۳-F3:

- کارکرد المنت بمدت ۸۰ دقیقه
- نمایشگر: چراغ HIGH شروع به چشمک زدن میکند.
- کنترل: در صورت اشکال در فیوز کنترل دمای برفک زدائی یا قطعی هیتر، کنترل غیرممکن است.

۴-C1:

- علت: هنگامیکه سنسور برفک زدائی 5- درجه است حتی اگر کمپرسور ۱۲۰ دقیقه مداوم کار کرده باشد.
- نمایشگر: چراغ QUICK شروع به چشمک زدن میکند.
- کنترل: در صورت اشکال در سیکل کنترل غیرممکن است.
- ۵- اگر هیچگونه پیام خطائی وجود نداشته باشد، همه چراغها خاموش خواهند بود. قطعی هیتر.

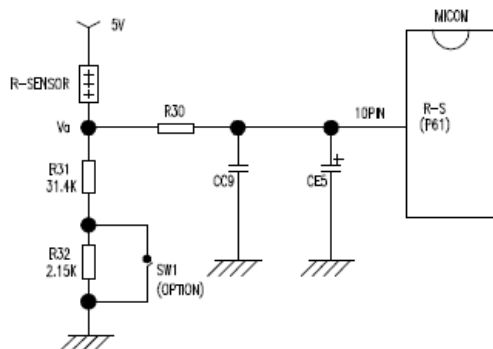
۸- زمان تاخیر قسمتهای الکتریکی:

- ۱- زمان تاخیر فن فریزر در هنگام روشن/خاموش کمپرسور
 ۱. در طی عملکرد نرمال: فن فریزر ۱ دقیقه پس از روشن/خاموش شدن کمپرسور، روشن/خاموش میشود.
 ۲. در هنگام اولین روشن کردن دستگاه: فن فریزر ۴ دقیقه پس از روشن شدن کمپرسور، روشن میشود.
- ۲- تاخیر زمانی فن فریزر بوسیله سوئیچ در:
۱. پس از ۶ دقیقه از اولین روشن کردن دستگاه: با باز و بستن سوئیچ در: فن فریزر بمدت ۲۰ ثانیه تاخیر خواهد داشت.
 ۲. قبل از ۶ دقیقه از اولین روشن کردن دستگاه: با باز و بستن سوئیچ در: فن فریزر فوراً ۲۰ ثانیه کار خواهد کرد.
- ۳- هنگامیکه اولین روشن کردن دستگاه نباشد: با باز و بستن سوئیچ در فن فریزر فوراً خاموش میشود

۹- در هنگام ضعیف بودن عملکرد سرمادهی:

- ۱- هنگامیکه عملیات سرمادهی ضعیف باشد، عملیات زیر را انجام دهید:
- ۲- تنظیم نقطه خاموش سنسور یخچال (1.5 درجه پائین تر).

در هنگام ضعیف بودن سرمادهی، موارد زیر را انجام دهید:



۱. مقاومت R31: مقاومت نرمال نقطه خاموش متوسط سنسور یخچال در هنگام عملکرد نرمال:

$$(31.4k\Omega = -10^{\circ}\text{C}) \quad (25.2k\Omega = 4.0^{\circ}\text{C})$$

با تغییر مقاومت از $31.4k\Omega$ به $25.2k\Omega$ ، نقطه خاموش متوسط سنسور یخچال ۵ درجه میشود.

۲. مقاومت R32: مقاومت استاندارد جهت تغییر در نقطه خاموش سنسور یخچال در هنگام سرمادهی ضعیف:

– $R32 \ 2.15k\Omega$: نقطه خاموش سنسور یخچال 1.5 درجه پایین خواهد آمد

– $R32 \ 6.19k\Omega$: نقطه خاموش سنسور یخچال 4 درجه پایین خواهد آمد

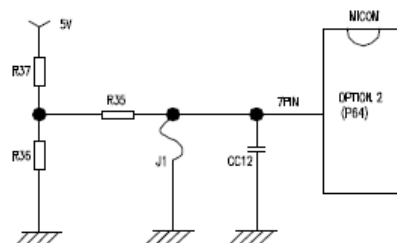
۳. سوئیچ ۱: اگر سوئیچ ۱ در هنگام سرویس خاموش باشد، سنسور یخچال 1.5 درجه پایین خواهد آمد.

– $R31 + SW \ 1 \ ON$: Middle Off Point: 0.5 (در هنگام عملکرد عادی)

– $R31 + SW \ 1 \ OFF$: Middle Off Point: -1.0 (در هنگام ضعیف بودن سرمادهی)

۱۰- جلوگیری از سرمادهی شدید:

برای جلوگیری از سرمادهی شدید باید نقطه خاموش متوسط را تغییر دهید:



	کنترل		کاربرد (برداصلی)	ولتاژ ورودی به Micom
	نقطه روشن متوسط	نقطه خاموش متوسط		
۱	2.5°C	0.5°C	-	0 V
۲	4.0°C	2.0°C	J1 را جدا کنید	2.5 V
۳	5.5°C	3.5°C	J1 و R36 را جدا کنید	5 V

۱۱- عملکرد مداوم:

قسمت کنترلی: کمپرسور، فن فریزر، هیتر

۱. شروع: با فشار ۳۰ بار دکمه تنظیم دما، این عملکرد آغاز میشود.

۲. روش انجام یک دوره عملکرد دیگر: یکبار دیگر ۳۰ بار دکمه تنظیم دما را ۳۰ بار فشار دهید.

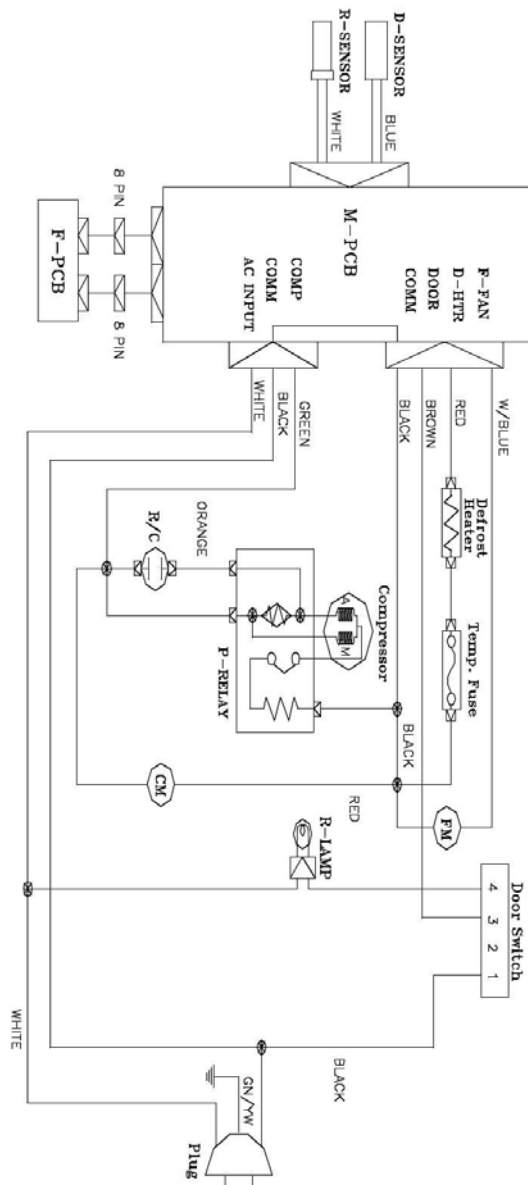
۳. پایان: پس از ۲۱ ساعت بطور اتوماتیک خاتمه می یابد. اگر عملکرد را یکبار دیگر انجام دادید و قصد داشتید آنرا متوقف

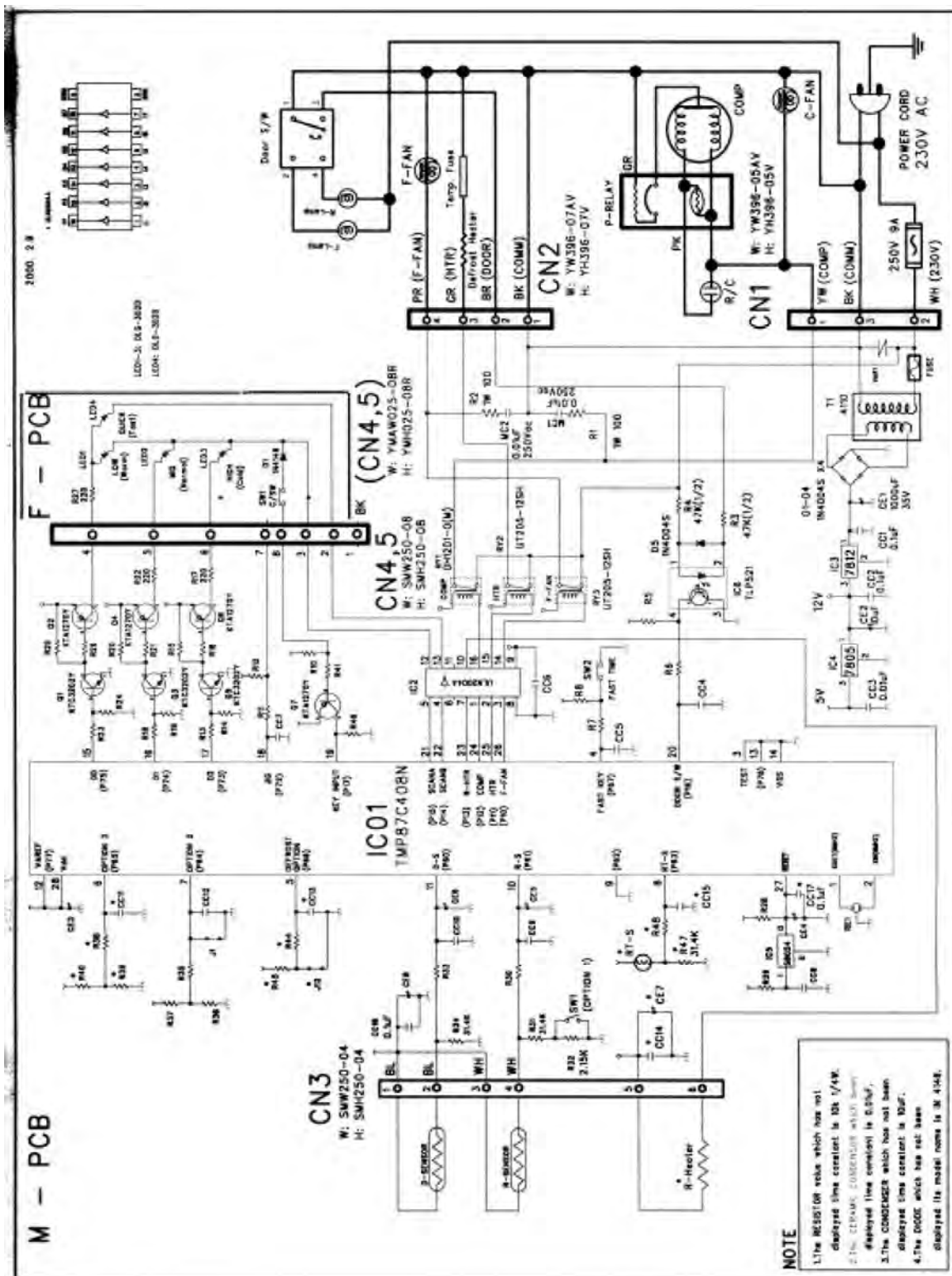
کنید، ۳۰ بار دکمه تنظیم دما را فشار دهید.

۴. نمایشگر: همه چراغها روشن خواهند بود.

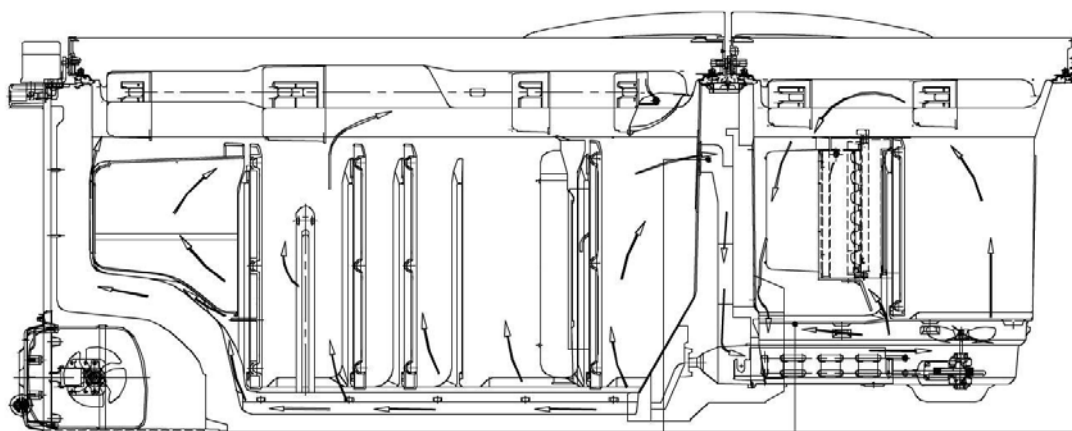
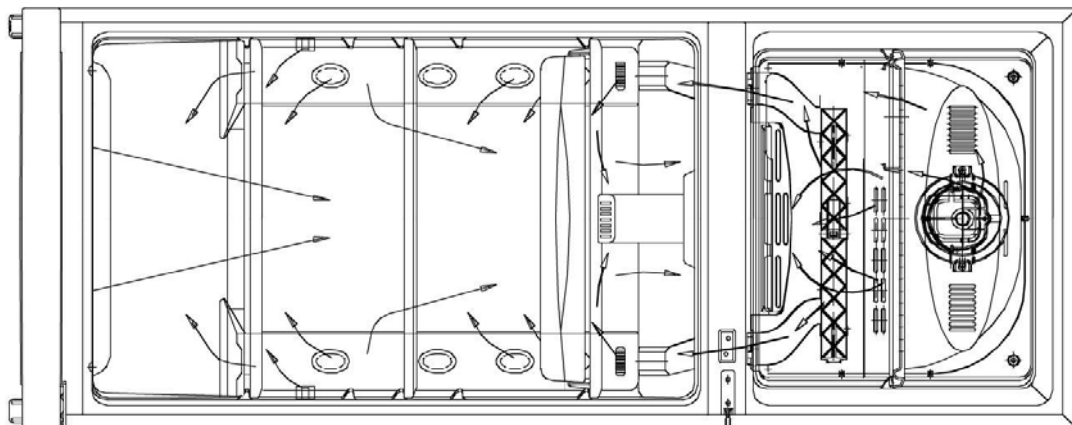
۵. کنترل: کمپرسور، فن فریزر، فن کندانسور: روشن / هیتر: خاموش

نقشه برق:



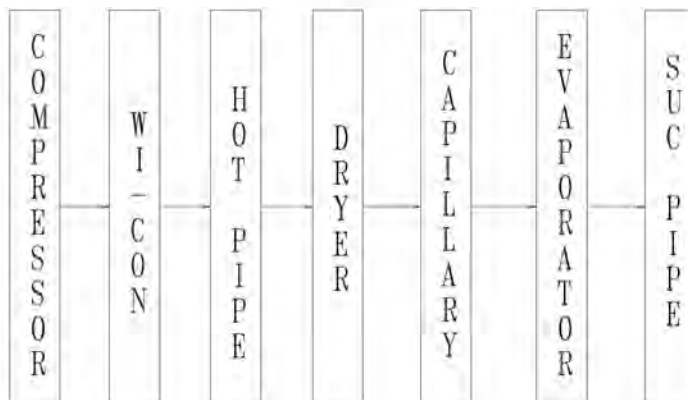
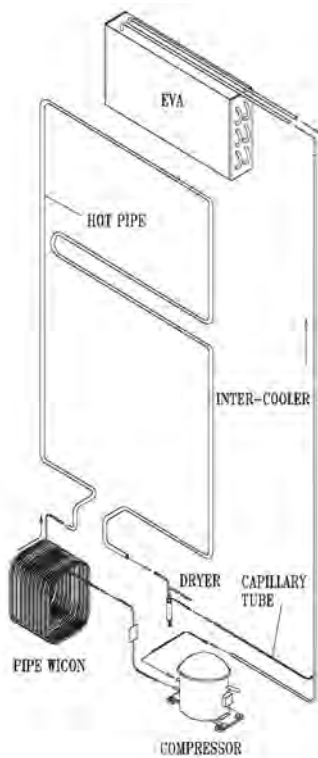


مدار گردش هوا:



ورودی هوای سرد
نباید با مواد غذایی مسدود شود

مدار گردش مبرد:



مونتاژ و ديمونتاژ (باز و بسته کردن):

اگر کاور لامپ روی سقف یخچال است ابتدا باید آنرا جدا کنید و اگر کاور ی وجود ندارد باید از قسمت جدا کردن لوور کار را ادامه دهید.

۱) ديمونتاژ کاور لامپ فریزر:

در ابتدا کاور خارجی را جدا کنید.



لامپ را باز کنید.



با استفاده از پیچ گوشتی 4 سو، پیچ مرکزی قاب را باز کنید

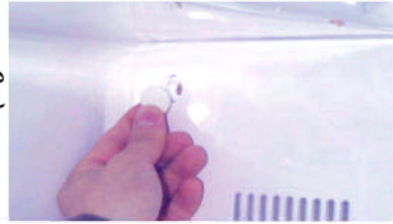


با فشار قاب را به پایین فشار داده و جدا کنید



۲) دمونتاز لوور:

درپوش سوراخ موجود در بالای سمت چپ کابینت را جدا کنید.



با استفاده از یک پیچ گوشتی 4 پهلو، پیچ موجود در سوراخ را باز کنید. اینکار را با سوراخ موجود در سمت دیگر کابینت انجام دهید



مطابق عکس با استفاده از پیچ گوشتی، لوور فریزر را جدا کنید.



۳) دمونتاز لامپ یخچال:

ابتدا کاور لامپ را جدا کنید



لامپ را باز کنید



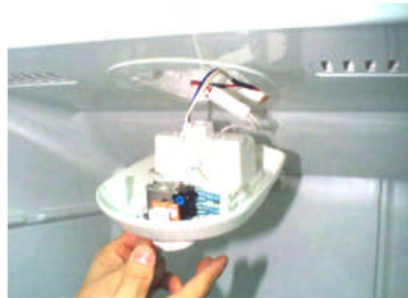
با استفاده از پیچ گوشتی 4 سو پیچ نگهدارنده مرکز قاب را باز کنید.



با استفاده از پیچ گوشتی 4 سو، پیچ پشتی را نیز باز کنید



با کمی فشار، قاب را از محلش خارج کنید.



ابتدا کاور را جدا کنید.



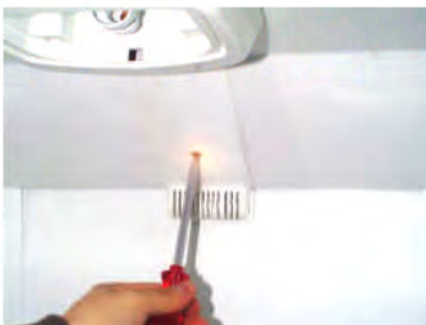
لامپ را باز کنید.



با استفاده از پیچ گوشتی 4 سو پیچ مرکزی قاب را باز کنید.



با استفاده از پیچ گوشتی 4 سو پیچ پشتی قاب را باز کنید.



با کمی فشار قاب را جدا کنید



۵) دمونتاژ کنترل پانل:

با استفاده از یک پیچ گوشتی دوپهلوی یا کاتر،
کاور صفحه نمایش را جدا کنید



پیچهای قاب را باز کنید



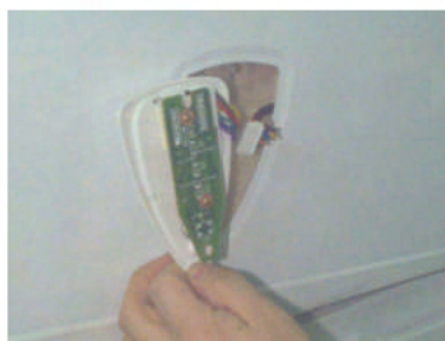
قاب را به بالا کشیده و جدا کنید.



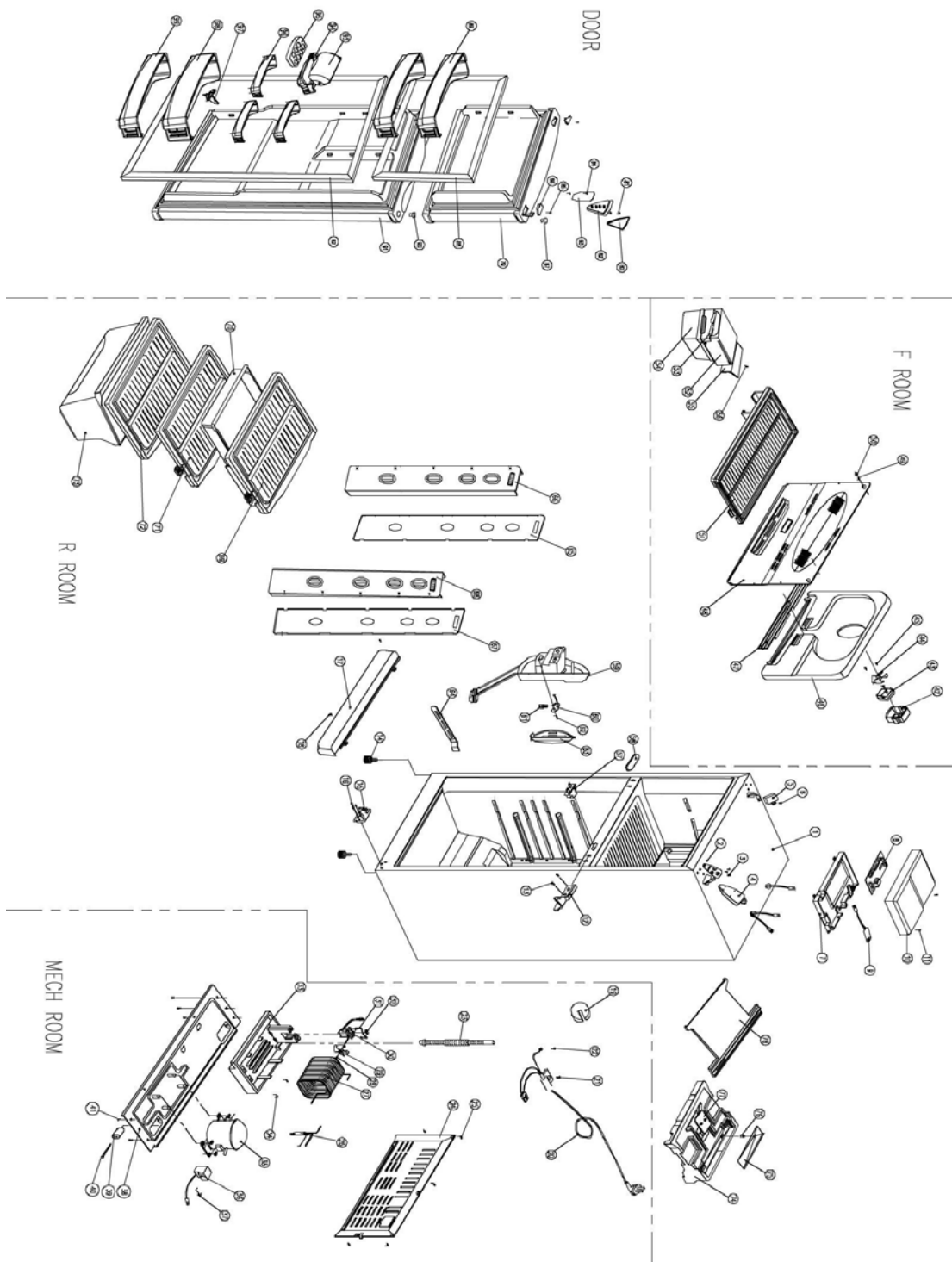
کانکتور را جدا کنید



پیچهای پشت پانل را باز کنید



۵- نقشه انفجاری و پارت لیست :



NO	PART CODE	PART NAME	رقم حيز اسبا	PART DESCRIPTION	Q'TY	REMARK
1	3010031200	ASSY CAB URT	0000202300040073	FRM(P)-371		
2	3012911500	HINGE *T	0000202300040011	SPCC T2		
3	3012905400	SPECIAL BOLT T/U	0000202300040005	6X22 SWCH22A(WH)		
4	3011449800	COVER *T HI	0000202300100100	HIPS		
5	3011449500	COVER GUIDE L/WIRE	0000202300100522	PP		
6	7112401211	SCREW TAPPING	0000200400043608	T1TRS 4X12 MFZN		
7	3010519800	BOX MAIN POWER	0000202300100523	PP		
8		PCB MAIN AS	#N/A	PP		
9		HARNESS RUN CON	#N/A			
10		COVER M-PCB BOX	#N/A	PP		
11	7112401211	SCREW TAPPING	0000200400043608	T1TRS 4X12 MFZN		
12	3012911400	HINGE *M AS	0000202300180305	DC-2 ZN		
13	3016001220	SPECIAL BOLT M	0000202300030178	6X20 SWCH22A(WH)		
14	3012101300	FOOT ADJUST AS	0000202300180116			
15	3012911300	HINGE *U AS	0000202300180306	SPHC-H T4		
16	3012905400	SPECIAL BOLT T/U	0000202300040005	6X22 SWCH22A(WH)		
17	3011450200	COVER CAB BRKT	0000202300100104	PP		
18	7112401211	SCREW TAPPING	0000200400043608	T1TRS 4X12 MFZN		
19	3010103700	ABSORBER SUC P	0000202300180307	NR		
20	3011302012	CORD POWER AS	0000202300180309			250V/16A
21	7112401211	SCREW TAPPING	0000200400043608	T1TRS 4X12 MFZN		
22	7001400865	SCREW MACHINE	0000202300030175	PAN 4X8 BSNI		
23	3013202700	HOSE DRN B	0000202300030176	PP		
24	3012405800	GRILLE	0000202300030174	SBHG1		
25	7112401211	SCREW TAPPING	0000200400043608	T1TRS 4X12 MFZN		
26	3016805500	DRYER AS	0000202300180015			
27	3014433500	PIPE WICON	0000202300030177	TSW OD4.76XT0.7XL14560		
28	3011200400	CLAMP FAN	0000202300100524	SUS304		
29	3011800400	FAN	0000202300100568			
30		MOTOR C	#N/A			
31	3012004400	FIXTURE C MOTR	0000200400043742	SUS		
32	3010102100	ABSORBER C MOTR	0000202300110005	"NR,FRB-5350NT"		
33	3011161900	CASE VAPORI	0000202300040082	PP		
34	7112401211	SCREW TAPPING	0000200400043608	T1TRS 4X12 MFZN		
35		COMPRESSOR	#N/A			
36	3018116610	SWITCH P-RELAY AS	0000202300180216			
37	3012610000	CLAMP BRAND RELAY	0000202300040001	SK-5 T0.7		
38	3010318400	BASE COMP	0000202300040083	SBHG1		
39	3016500000	CASTER *B	0000202300100500	PP OD36XL37	2	
40	3014902900	SHAFT CASTER *B	0000202300040069	"SPH, T1, OD6XL51"	2	
41	3016003300	SPECIAL BOLT	0000200400043616	T2 M6.5X20	4	
42	3012007900	FIXTURE MOTR B	0000202300040074	PP	1	
43		MOTOR F	#N/A		1	
44	3011802200	FAN	0000200400101075	ABS(OD110)	1	
45	7112401211	SCREW TAPPING	0000200400043608	T1TRS 4X12 MFZN	2	
46	3013336310	INSU F LUVR	0000202300110024	EPS	1	
47	3013402600	KNOB F CONTL	0000202300140067	PP	1	
48	3018910400	LOUVER F	0000202300100570	HIPS	1	

NO	PART CODE	PART NAME	كود رقمي حالي آسيا	PART DESCRIPTION	Q'TY	REMARK
49	7112401611	SCREW TAPPING	0000202300030140	T1TRS 4X16 MFZN	2	
50	3010924600	CAP F-LUVR	0000202300100003	HIPS T2.3	2	
51	3017821600	SHELF F	0000202300100297	HIPS T3.0		
52	3013002300	HOLDER ICE SAS	0000202300100571	HIPS		
53	3012201900	FRAME ICE CASE SAS	0000202300100525			
54	3010518900	BOX ICE	0000202300100526	GPPS		
55	3012509800	GUIDE TWIST ICE	0000202300100572	HIPS		
56	7112401208	SCREW TAPPING	0000202300030172	T1 TRS 4X10 SUS		
57	3018100050	SWITCH DR	0000202300100527	DSD-5(220V)		
58	3010936100	CAP DV *M HI HOLE	0000202300100562	ABS		
59	3011450100	COVER R LAMP	0000202300100573	HIPS		
60	3017903610	SOCKET R LAMP AS	0000202300180304			
61	3013600080	LAMP AS	0000202300180308	240V/15W		
62	7121300811	SCREW TAPPING	0000202300030166	T2 PAN 3X8 MFZN		
63	3015505200	WINDOW LAMP	0000202300100306	PP		
64	3011439500	COVER CUBIC	0000202300100012	HIPS		
65	3017460900	INSU R *S *L	0000202300100528	F-PS		
66	3018910200	LOUVER R *S *L	0000202300100574	PP		
67	3017461000	INSU R *S *R	0000202300100529	F-PS		
68	3018910300	LOUVER R *S *R	0000202300100578	PP		
69	3017821800	SHELF CHILD	0000202300100296	GPPS		
70	3011162300	CASE CHILD	0000202300100069	GPPS		
71	3017822000	SHELF R	0000202300170006	GPPS		
72	3011451400	COVER VEGETB	0000202300100137	GPPS		
73	3011162500	CASE VEGETB	0000202300100095	GPPS		
74	3013336000	INSULATOR F A	0000202300100579	EPS		
75	3012509900	GUIDE DRN	0000202300100530	AL 0.4T		
76	3014433400	PIPE DRN	0000202300100531	AL 1.0T		
77	3012009400	FIXTURE R CONTL COVR	0000202300100532	PP		
79		ASSY F DR TW	0000202300030159			
79		ASSY F DR LT	0000202300030105			
79		ASSY F DR GW	0000202300030108			
80	301550530	WINDOW FCP	0000202300100576	GPPS		
81	7112401211	SCREW TAPPING	0000200400043608	T1 TRS 4X12 MFZN		
82	3014228600	PANEL CONTROL F	0000202300140068	ABS		
83	3014228600	PCB FRONT AS	0000202300140068	T1.6		
84	7121300811	SCREW TAPPING	0000202300030166	T2 PAN 3X8 MFZN		
85	3011450400	COVER CAP HOLE B	0000202300100580	PP		
86	3011450500	COVER T HI HRNS *L	0000202300100581	PP		
87	7112401211	SCREW TAPPING	0000200400043608	T1TRS 4X12 MFZN		
88	3012301420	GASKET F DR AS	0000202300180120	PVC		
89	3019013500	POCKET F	0000202300100242	HIPS		
90	3011450300	COVER CAP HOLE A	0000202300100582	PP		
91		ASSY R DR TW	0000202300030160			
91		ASSY R DR LT	0000202300030107			
91		ASSY R DR GW	0000202300030108			
92	3012301720	GASKET R DR AS	0000202300180125	PVC		
93	3011451300	COVER DARIY ROOM	0000202300100533	GPPS		

NO	PART CODE	PART NAME	كدم رقمى حابرا اسما	PART DESCRIPTION	Q'TY	REMARK
94	3019013000	POCKET DAIRY	0000202300100524	HIPS		
95	3011162100	CASE EGG	0000202300100076	GPPS		
96	3019013100	POCKET SMALL	0000202300100266	HIPS		
97	3012509600	GUIDE POCKET	0000202300100331	HIPS		
98	3019013300	POCKET JUMBO	0000202300100254	HIPS		
99	3019013400	POCKET BOTTLE	0000202300100239	HIPS		