

آشنایی با یخچال شرکت LG

نام دوره : نصب ساید و یخچال



یخچال چیست؟

نگهداری مواد غذایی در دمای پایین رشد و تکثیر باکتری ها را محدود می کند. به همین دلیل یکی از موثرترین روش ها برای حفاظت از مواد غذایی در برابر فساد، نگهداری آنها در یخچال است.



انواع سرماساز برقی

3 سیستم سرماساز برای نگهداری مواد غذایی وجود دارد.

1. یخچال : این نوع برای نگهداری انواع غذاهای تازه است یخچال های تک درب معمولاً در این گروه قرار دارند.
 2. فریزر : این نوع برای نگهداری مواد غذایی منجمد مورد استفاده قرار می گیرد.
 3. دمای این قسمت معمولاً بین 12- تا 25- درجه سانتی گراد است.
- **اکثر دستگاه های امروزی دارای هر دو قسمت فوق می باشند.

دسته بندی انواع یخچال در LG

• انواع یخچال LG
یخچال های LG به چند دسته زیر تقسیم می گردد:

1. SXS

2. Bottom Mount

3. L&F

4. Multi Door

5. Top Mount



انواع مدل های SXS

مدل	نام تجاری	نوع سیکل تبرید	قابلیت دسترسی
SX5534*B	BENTLEE	تک اوپراتوره	Door in Door
SX5532*B	BENTLEE	تک اوپراتوره	Door in Door
SX5530*B	BENTLEE	تک اوپراتوره	Door in Door
SX5538*B	BENTLEE	تک اوپراتوره	Door in Door
SX5428*B	P-BENTLEE	تک اوپراتوره	Home bar
GR-M931*E	Multi Door	تک اوپراتوره	
GR-M928*E	Multi Door	تک اوپراتوره	
SX5033*JN	PIONER	تک اوپراتوره	Home bar
SX5031*F	PIONER	تک اوپراتوره	Home bar
SX5029*F	PIONER	تک اوپراتوره	Home bar
SX5027*F	PIONER	دو اوپراتوره	Home bar

*	رنگ
S	Silver
T	Titanium
W	White



معرفی مدل ها در Top Mount

GTF3029G*X	تک اوپراتوره
GTF3027G*X	تک اوپراتوره
GTF3022DC*	تک اوپراتوره
GTF3020DC*	تک اوپراتوره
GTF3018DC*	تک اوپراتوره

*	رنگ
T	Titanium
W	White
B	White
L	Titanium



معرفی یخچال و فریزر دوقلو

مدل	نام تجاری	سیکل تبرید
LF1020*RX	L&F	تک اوپراتوره
LF1021*FX	L&F	تک اوپراتوره

*	رنگ
S	Silver
W	White



معرفی مدل در Bottom Mount

GT-B2014P*

تک اوپراتوره

*	رنگ
S	Silver
T	Titanium
W	White

• مزایای سایدها و یخچال های LG

1. درب جدید با قابلیت دسترسی هوشمند به اقلام پر مصرف (ساید)
2. فیلتر Hygien Fresh
3. کمپرسور خطی (ساید و فریزر دوقلو)
4. لامپ ال ای دی
5. افزایش ظرفیت فریزر با تعبیه یخ ساز بر روی درب (ساید)
6. آبریز بلند و عریض برای قرار دادن ظروف بزرگ (ساید)
7. سیستم کنترل لمسی مجهز به نمایشگر دیجیتال
8. زنگ اخطار باز بودن درب و قفل کودک
9. انجماد سریع

10. طبقات شیشه ای نشکن

11. محفظه نگهداری Vacuum Fresh (ساید)

12. یخساز دستی (همه مدل ها غیر از ساید)

13. یخساز الکترونیکی (ساید)

14. استفاده از گاز R600

15. سبد متحرک

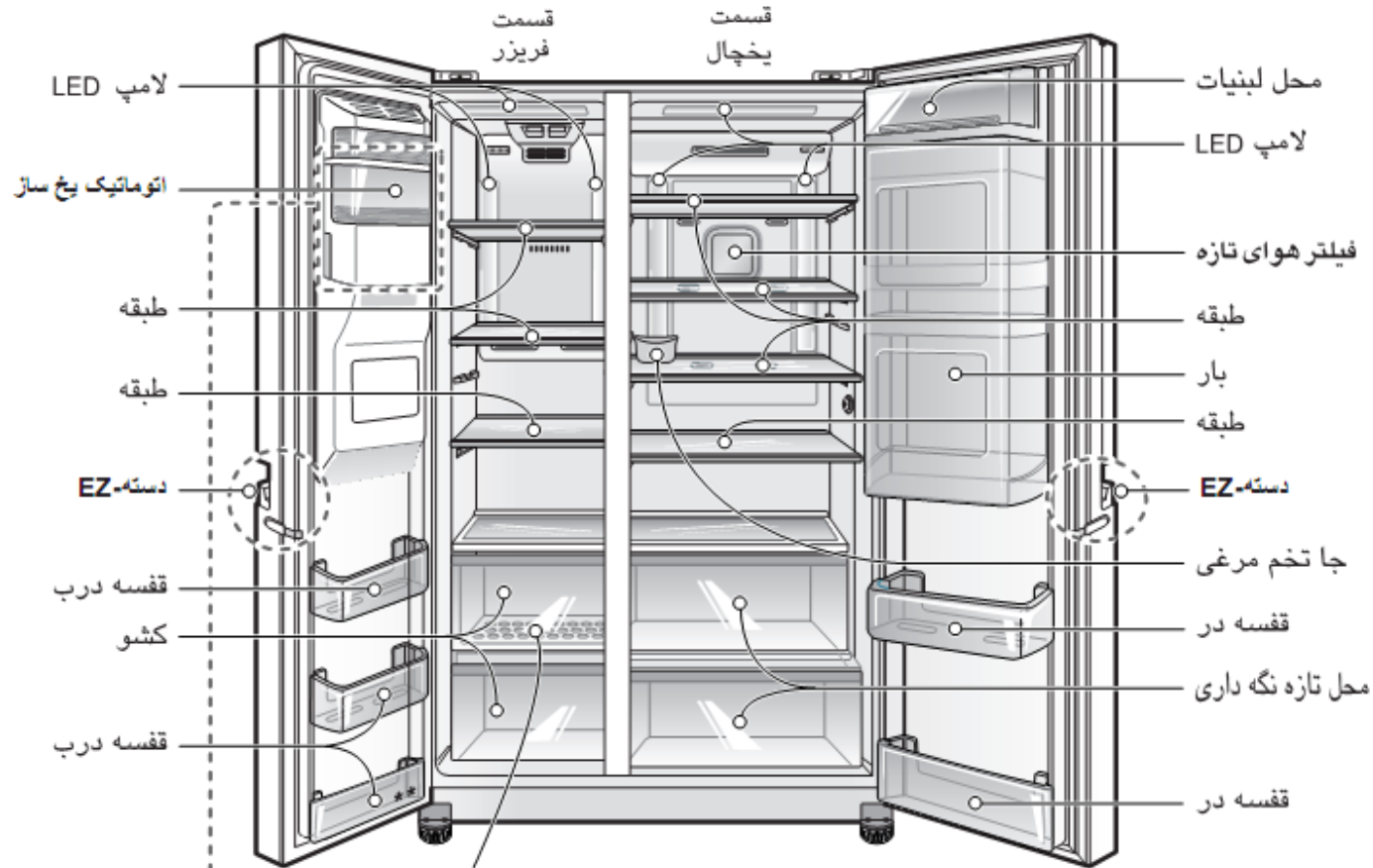
16. قابلیت Smart Diagnosis

• Door in Door

درب جدید با قابلیت دسترسی هوشمند و آسان به اقلام پر مصرف بدون نیاز به باز کردن کامل در یخچال و جلوگیری از اتلاف هوای سرد می باشد.



تعریف مزایای یخچال های LG



طبقات: اگر شما کشوهای فریزر را خارج کنید، می توانید از طبقات برای قرار دادن مواد غذایی استفاده کنید. این کار تاثیری بر عملکرد فریزر نخواهد داشت.

در صورتیکه فریزر شما دارای صفحات بین کشوها باشد،

۱. می توانید کشوهای فریزر را برای داشتن فضای بیشتر خارج نمایید.

۲. مقدار ظرفیت اعلام شده بر مبنای فضای بدون کشوها محاسبه شده است.



طبقه داخل درب (انتخابی): در صورت عدم استفاده از دستگاه یخساز، امکان بهره برداری از فضای بیشتر داخل درب را خواهید داشت.

Hygiene Fresh •

طراوت و تازگی با نسل جدید فیلتر. این تنها یک فیلتر ساده نمی باشد این سیستم فیلتراسیون پیشرفته از سه بخش عمده تشکیل شده است.

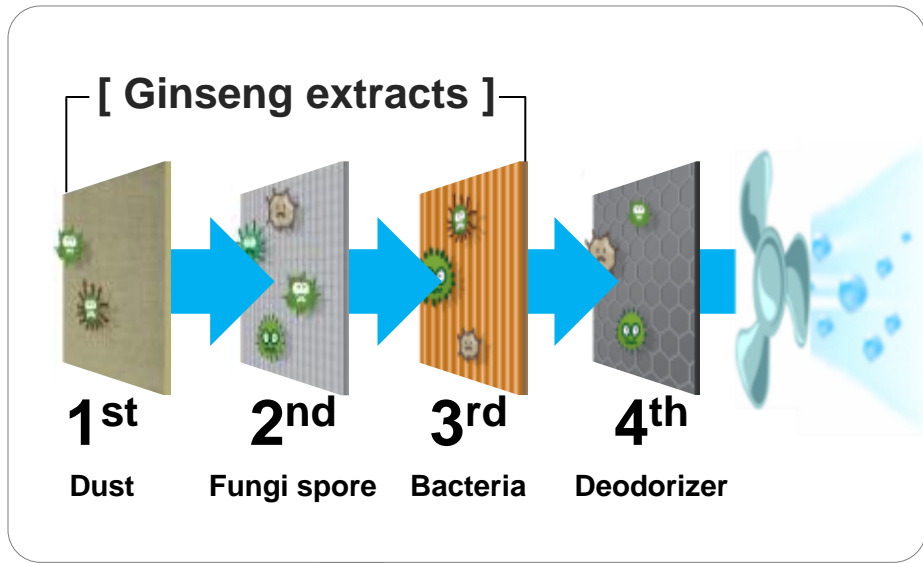
1. یک کیت فیلتر 4 لایه جهت از بین بردن هر گونه غبار قارچ باکتری و بوی بد.

2. فن انحصاری ال جی که وظیفه مکش هوای داخل یخچال را جهت تصفیه کامل هوا به عهده دارد.

3. کانال های هوا که وظیفه چرخش و بازگرداندن هوای تصفیه شده را به داخل یخچال به

عهده دارد.



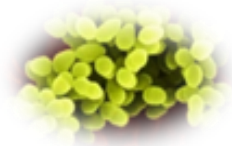


Effect of Ginseng

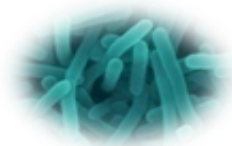


Saponin

Saponin, Interferon and Panasynol in ginseng increase immunity and anti-bacterial effect for human body



Staphylococcus aureus



Listeria monocytogenes



Salmonella typhimurium



Escherichia coli

استفاده از کمپرسور خطی

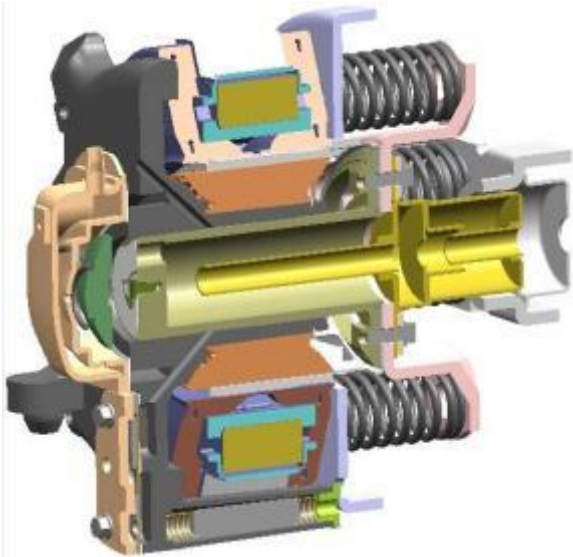
مشخصات کمپرسور خطی

- ✓ کمپرسورهای خطی به شدت کارآمد هستند، به دلایل ذیل :
- ✓ پیستون متحرک به صورت مستقیم به کمپرسور متصل شده است .
- ✓ میل لنگ وجود ندارد و تنها در یک نقطه اتلاف انرژی وجود دارد .
- ✓ مکش مستقیم

✓ متغیر بودن مقدار حجم خروجی گاز

✓ شروع و پایان بسیار نرم و کم صدا

✓ طول عمر بیشتر کمپرسور با ضمانت 10 ساله

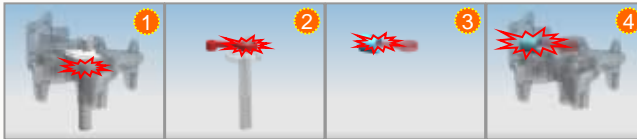


Conventional Compressor

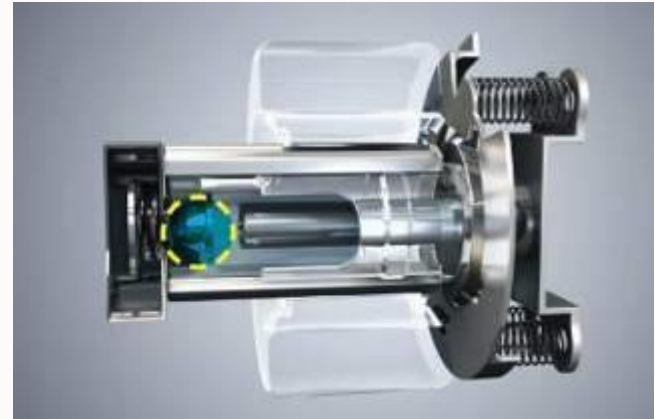


Conventional Compressor needs a rod and an eccentric axis to push the piston.

4 Frictions Points

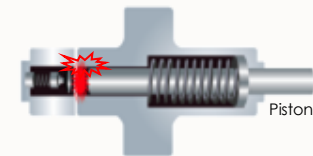


Linear Compressor



Linear Compressor drives the piston directly.

1 Friction Point



Vs.

لامپ های دکوراتیو LED

فضای داخل یخچال های ساید بای ساید جدید ال جی با لامپ های دکوراتیو ال ای دی مزین شده است.

علاوه بر ایجاد فضایی نورانی و زیبا مصرف کمتری نسبت به لامپ های معمولی دارند.



تعریف مزایای یخچال های LG

افزایش ظرفیت فریزر با تعبیه یخ ساز بر روی درب (ساید)

در صورتی که یخساز بر روی در فریزر نصب گردیده باشد به آزاد شدن طبقه بالا فریزر کمک کرده و یک فضای کاملاً مفید را در اختیار ما قرار می دهد.



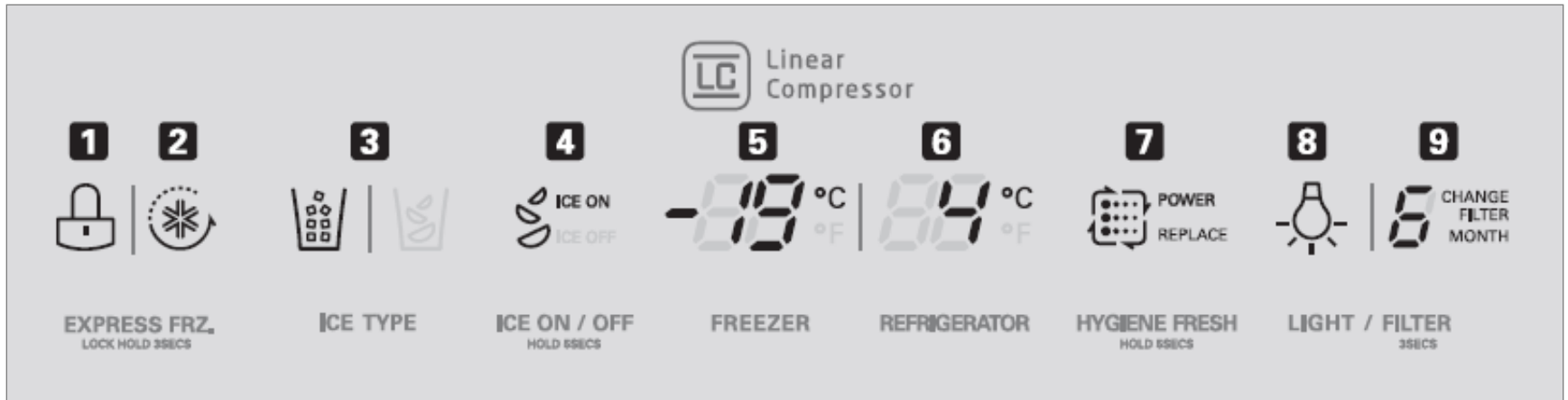
آبریز بلند و عریض برای قرار دادن ظروف بزرگ (ساید)

برای استفاده از آبریز و یا گرفتن یخ نیاز به فضای مناسب می باشد که در این طراحی آن را مشاهده می کنید.



سیستم کنترل لمسی مجهز به نمایشگر دیجیتال

انتخاب عملکرد مورد نظر برای دستگاه توسط کلیدهای لمسی موجود بر روی پنل نمایشگر صورت می گیرد.



زنگ اخطار باز بودن درب و قفل کودک

بر روی پنل نمایشگر گزینه فعال و غیر فعال کردن زنگ اخطار تعریف گردیده است. در صورت باز ماندن اتفاقی درب بعد از چند دقیقه صدای آلام به گوش می رسد و از فساد مواد غذایی و کارکرد یکسره دستگاه جلوگیری می کند.

انجماد سریع

این دکمه برای افزایش سرعت انجماد با عملکرد پیوسته کمپرسور و فن فریزر می باشد. مدت زمان عملکرد این برنامه 2 ساعت می باشد.

در زمان برفک زدایی امکان انتخاب این برنامه وجود دارد اما عملکرد کمپرسور بعد از پایان برفک زدایی خواهد بود.



طبقات شیشه ای نشکن

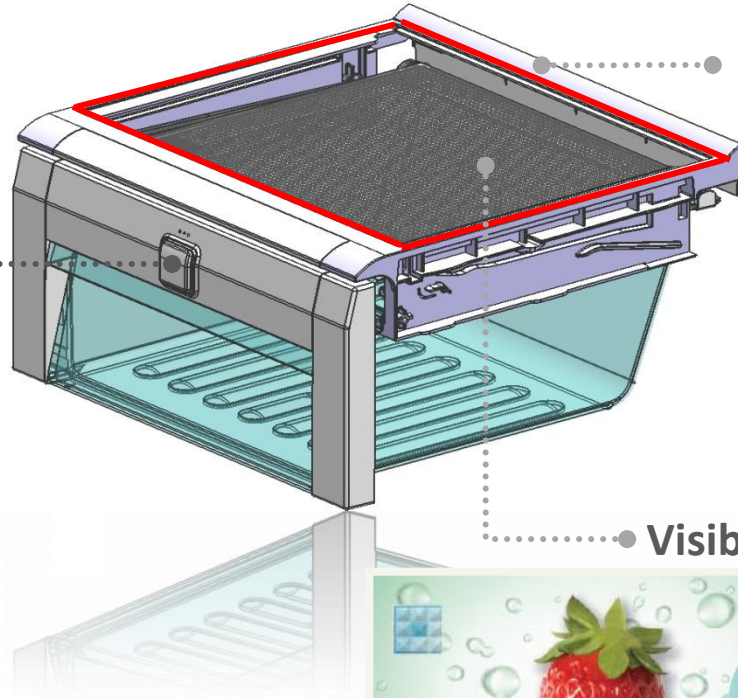
قفسه های شیشه ای مقاوم توان نگهداری ظروف سنگین غذا را داشته ، از طرفی به دلیل ساختار ویژه نگرانی شما را بابت پاکی و نظافت یخچال از بین می برد.



محفظه نگهداری Vacuum Fresh (ساید)

- ✓ هوای موجود در محفظه با فشار دکمه خارج شده و به دلیل پوشیدگی منافذ و نبودن اکسیژن تازگی سبزیجات افزایش می یابد.
- ✓ با فشار دکمه هوا به بیرون مکیده می شود. محفظه کاملا بسته و عاری از هوا است.
- ✓ عاری بودن محفظه از هوا سرعت اکسید شدن مواد غذایی را کندتر می کند و با کم کردن میزان اکسیژن منجر به از بین رفتن باکتری ها می شود.

تعریف مزایای یخچال های LG



گسکت سیلیکونی

پمپ هوا



Visible Moist Balance Crisper



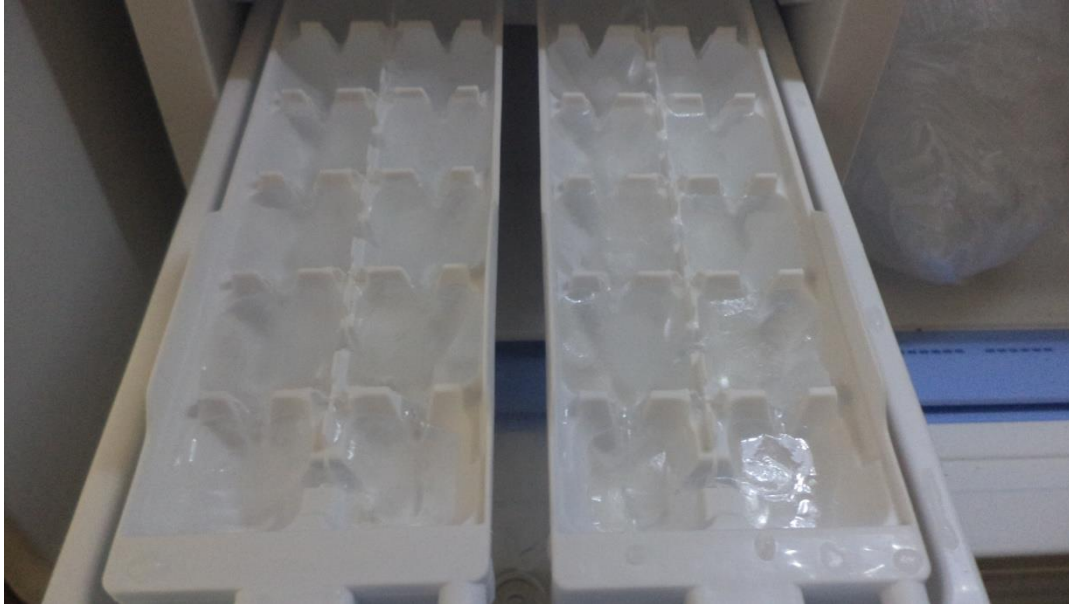
수분양에 따라
보인다
VS
안보인다

more moisture visible

moisture invisible

یخساز دستی

سیستم یخساز به صورت دستی می باشد. با پر کردن آب بعد از یخ زدن می توان با گردش قالب یخ تکه های یخ جدا شده و در ظرف زیرین آن می ریزد.



یخساز الکترونیکی

سیستم یخساز به صورت اتوماتیک از مزایای قابل توجه ای می باشد که می توان به آن اشاره کرد.

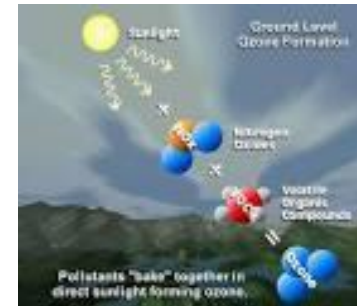
دستگاه بعد از تولید یخ قالب های خود را تخلیه می کند و بعد به صورت خودکار آبگیری کرده و منتظر تولید یخ مجدد می شود.



استفاده از گاز R600

از این گاز برای مبرد جهت انتقال حرارت در سیکل گاز استفاده می شود. استفاده از این گاز باعث افزایش راندمان سرمادهی ، همچنین کاهش اتلاف انرژی مصرفی کمپرسور می گردد.

برخلاف دیگر مبردها گاز R600 دوست دار محیط زیست و لایه ازن می باشد.



سبد متحرک

قابلیت تغییر ارتفاع در جای دادن شیشه و بطری با ارتفاع متفاوت



بررسی سیکل یخچال

نام دوره : نصب ساید و یخچال

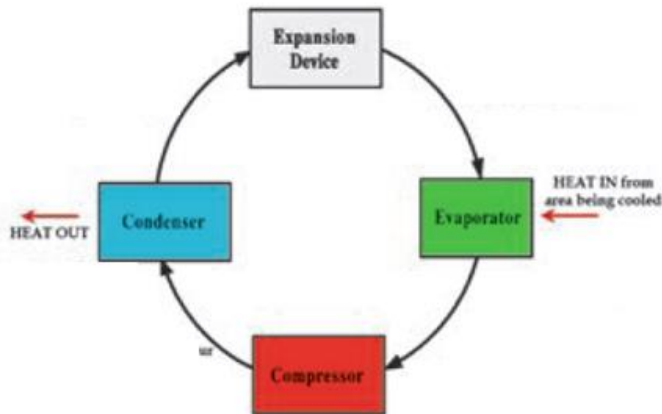


چرخه سردسازی

تبرید یا سردسازی عبارت است از: «ایجاد شرایط مناسب برای کاهش دمای یک مکان (یا یک ماده) نسبت به محیط آن» به بیان دیگر تبرید «انتقال گرما از یک محیط با دمای پایین به یک محیط با دمای بالاتر است.»

سردسازی را می توان از چند دیدگاه دسته بندی نمود. یک طبقه بندی روش های اساسی سردسازی به شکل زیر است:

1- سردسازی مدار باز 2 - سردسازی مدار بسته 3- سردسازی به روش های ویژه
هر چرخه سردسازی نیاز به چهار بخش دارد



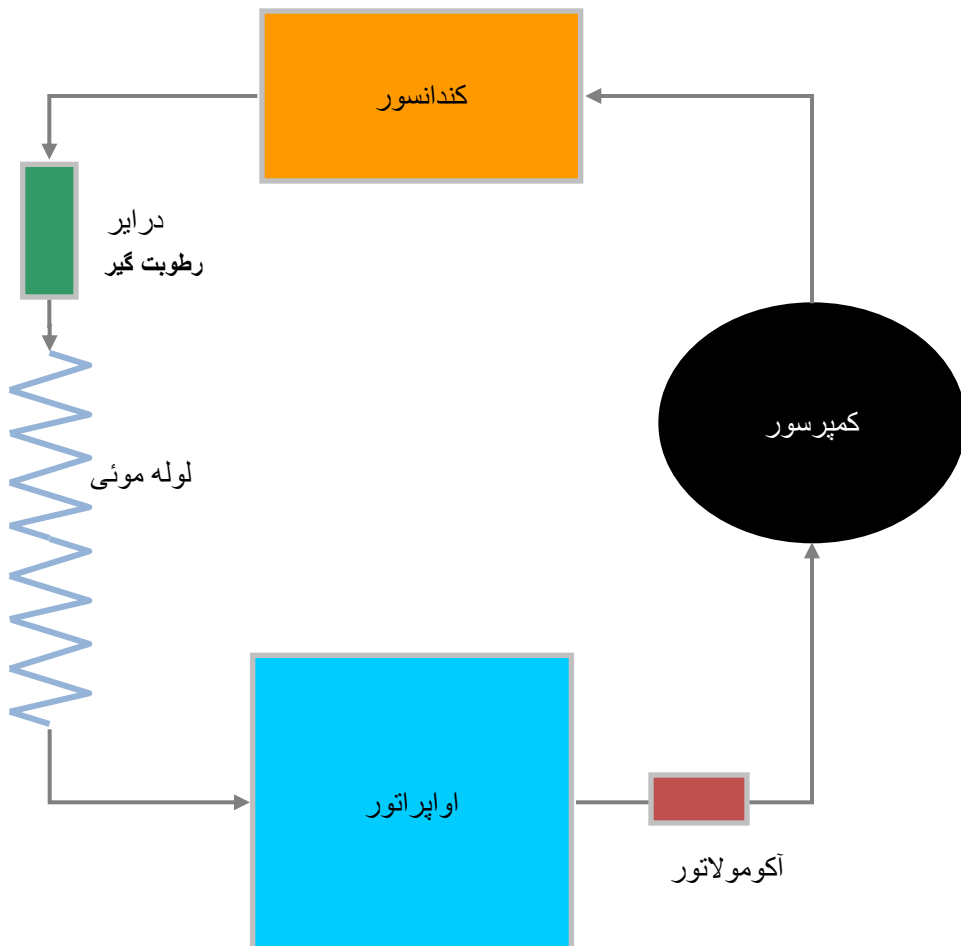
چرخه سردسازی

• **کمپرسور (متراکم کننده) :**
مکش گاز دارای دما و فشار پائین، فشرده سازی گاز و تخلیه آن و تبدیل به گاز با دما و فشار بالا

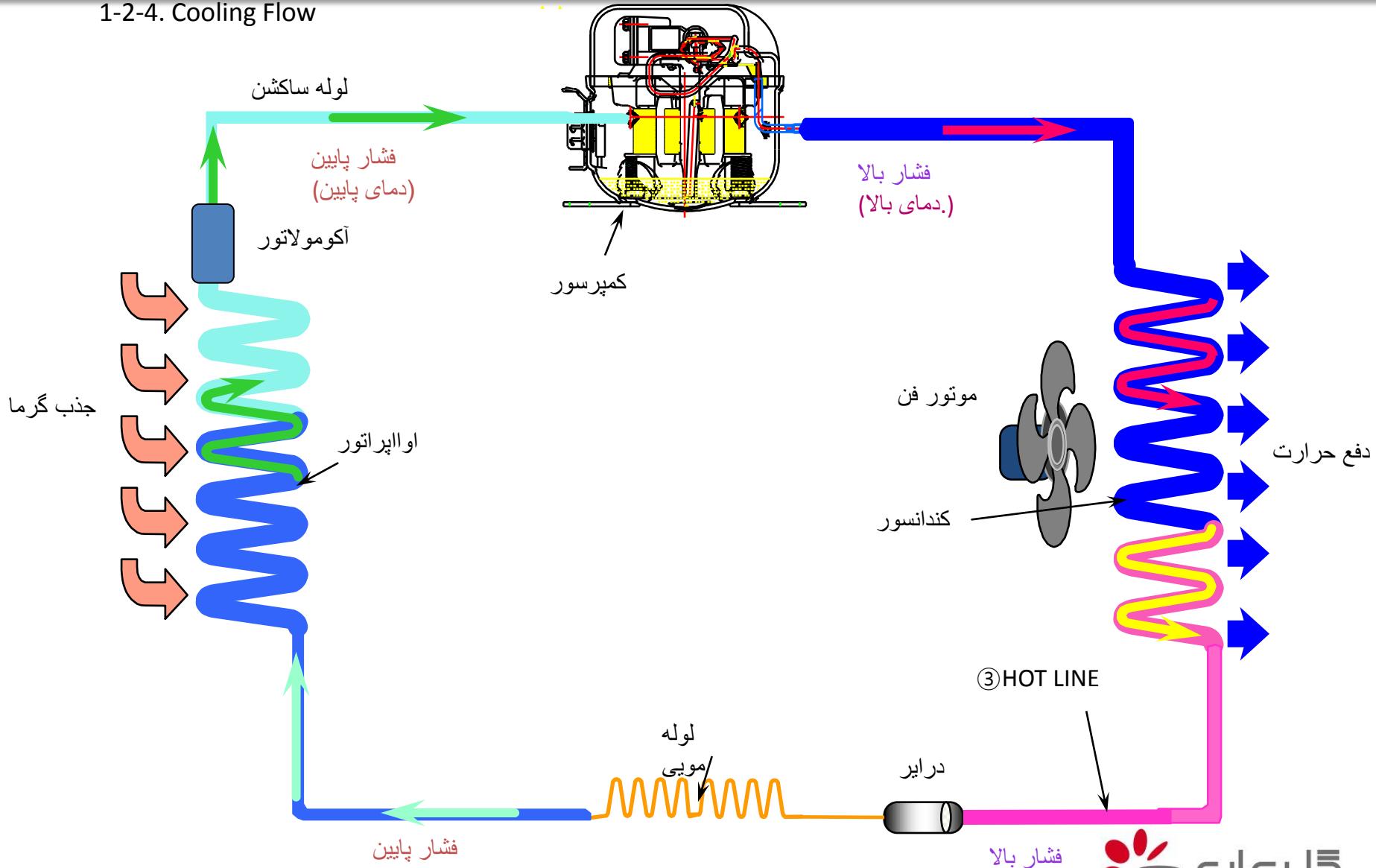
• **کندانسور :**
گاز دارای فشار و دمای بالا با عبور از لوله های کندانسور تبدیل به گاز مایع شده با دمای متوسط و فشار بالا می شود.

• **لوله موئی :**
گاز مایع شده با دمای معمولی و فشار بالا با عبور از لوله موئی تبدیل به گاز مایع شده با دما و فشار پائین می شود.

• **اوپراتور :**
گاز مایع شده با دما و فشار پائین با جذب گرمای محیط از طریق اوپراتور به گاز با فشار و دمای پائین تبدیل می شود و مجددا وارد سیکل (چرخه) تبرید می شود .



1-2-4. Cooling Flow



- ✓ برای انتقال حرارت از داخل یک محفظه یا اتاق به خارج ، احتیاج به یک واسطه است.
- ✓ در یک سیستم سرد کننده مکانیکی استاندارد، عمل گرفتن حرارت با تبخیر مایعی در دستگاه تبخیر (Evaporator) و پس دادن آن در دستگاه تقطیر (Condenser) صورت می گیرد
- ✓ این امر باعث تغییر حالت ماده سرمازا از بخار به مایع می گردد.

مبرد	فرمول شیمیایی	نام شیمیایی	دمای بحرانی (C)	وزن مولکولی (Kg/ Kmol)	نقطه جوش (C)
R12	CC12F2	دی کلرو دی فلورو متان	112	9/120	8/29-
R134a	Cf3Ch2F	1،1،1،2 تترافلورو اتان	101	102	4/26-
R600a	CH-(CH3)3	ایزوبوتان	135	1/58	6/11-
R22	CHF2Cl	کلرو دی فلورومتان	96	5/86	8/40-
R290	C3Hs	پروپان	8/96	44	1/42-

تعريف اجراى سيكل تبريد

کندانسور

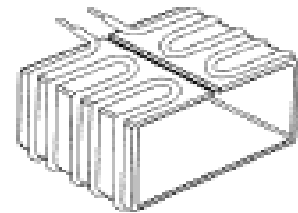
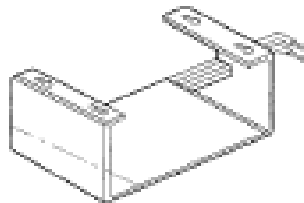
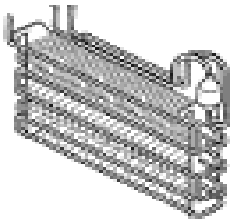
- ✓ در اوپراتور بر اثر تبخیر مبرد گرمای یخچال جذب مبرد می شود.
- ✓ همچنین در کمپرسور بر اثر تراکم گاز مبرد دمای آن افزایش می یابد لذا برای دفع گرمای جذب شده در اوپراتور و گرمای حاصل از تراکم مبرد در کمپرسور از کندانسر استفاده می شود.



تعریف اجرای سیکل تبرید

اوپراتور

وقتی ماده مبرد در اوپراتور بخار می شود، عمل انجماد صورت می گیرد.
ماده مبرد از طریق لوله های موئین اوپراتور در دمایی کم و با فشار عبور می کند. اوپراتور با جذب گرمای محیط باعث سرد شدن فضای محیطی می گردد.



تعريف اجراى سيكل تبريد

لوله مويي

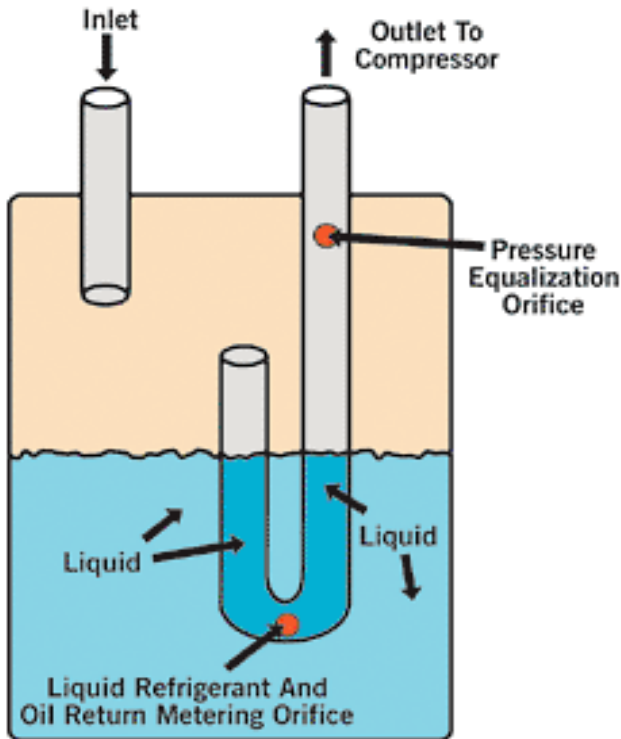
با عبور ماده مبرد از لوله، فشار ماده مبرد به سرعت کاهش مي يابد. ماده مبرد از مايع فشار كم به گاز كم فشار تغيير مي كند. اين فاز موجب جذب حرارت اطراف مي شود. اين عمل باعث مي شود مواد غذايي داخل فريزر منجمد شده و مواد غذايي داخل يخچال تازه بماند.



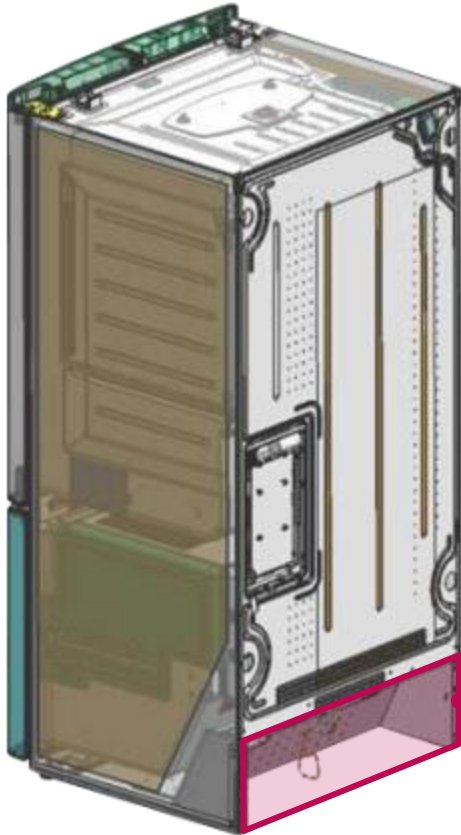
تعریف اجرای سیکل تبرید

آکومولاتور

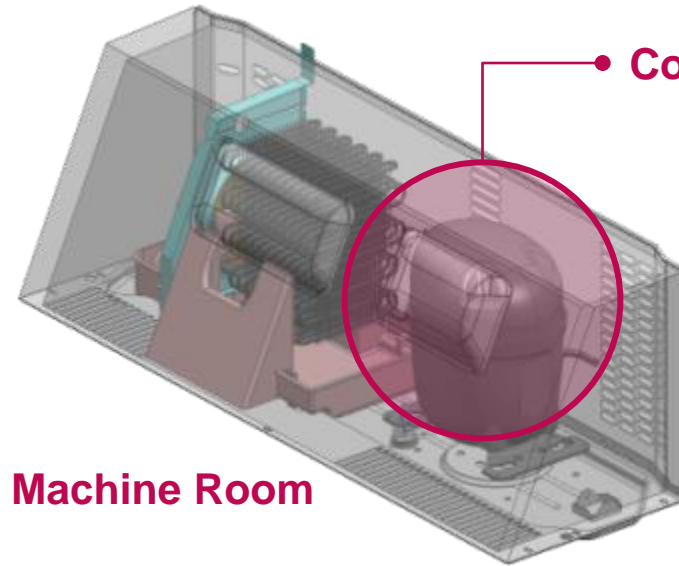
یکی از اجزای سیکل تبرید می باشد که از وارد شدن گاز مایع به کمپرسور جلوگیری می کند.



جایگاه قرارگیری موتور

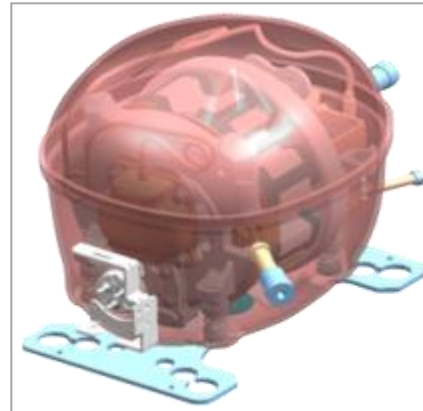


Rear Access Cover



Compressor

Machine Room

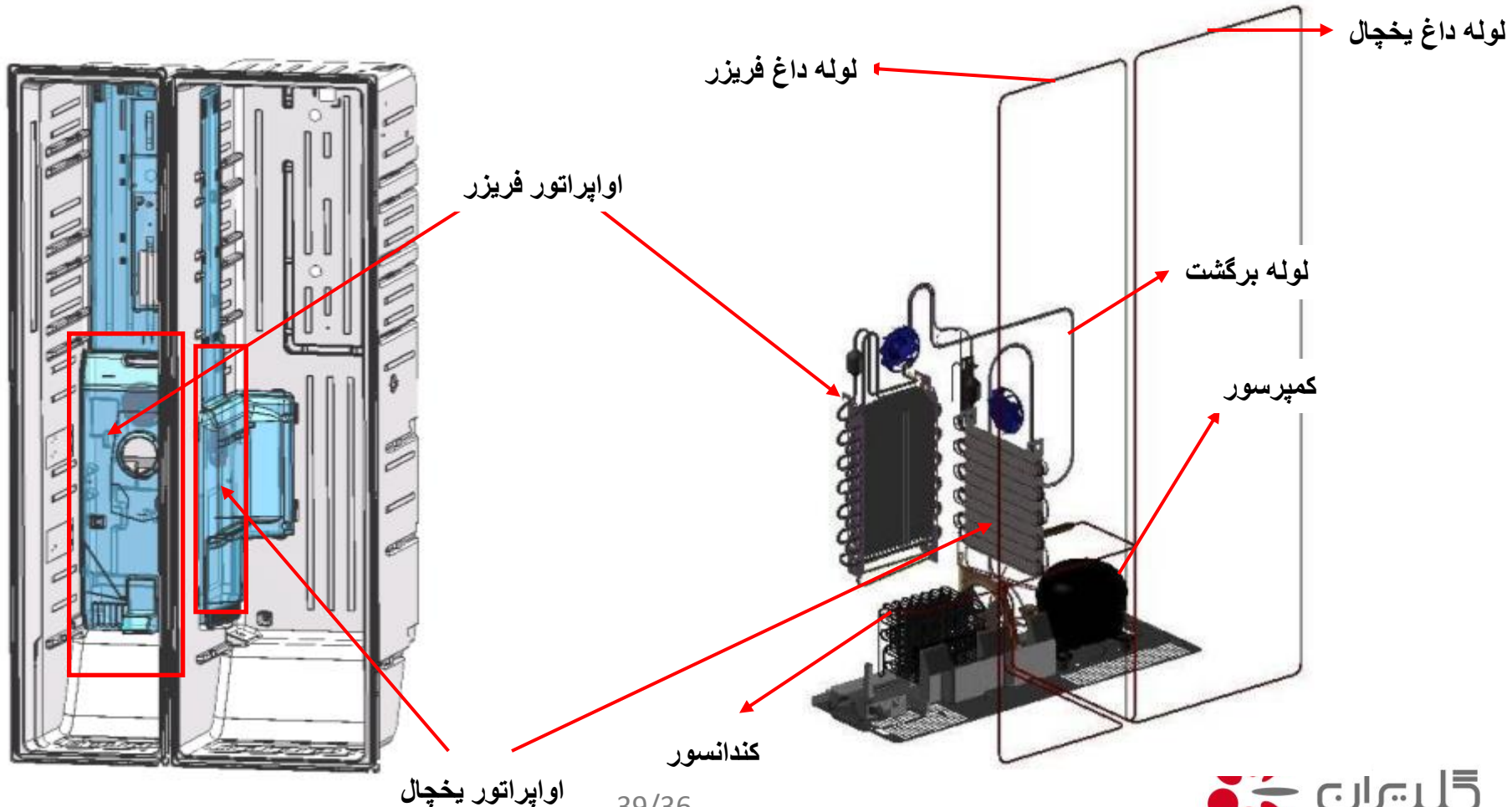


جایگاه اجزای سیکل در دستگاه

1. سیکل (چرخه) تبرید

یخچالهای 2 اوپراتور

اوپراتور فریزر در قسمت فریزر نصب شده و اوپراتور یخچال در بدنه مابین فریزر و یخچال نصب شده است.



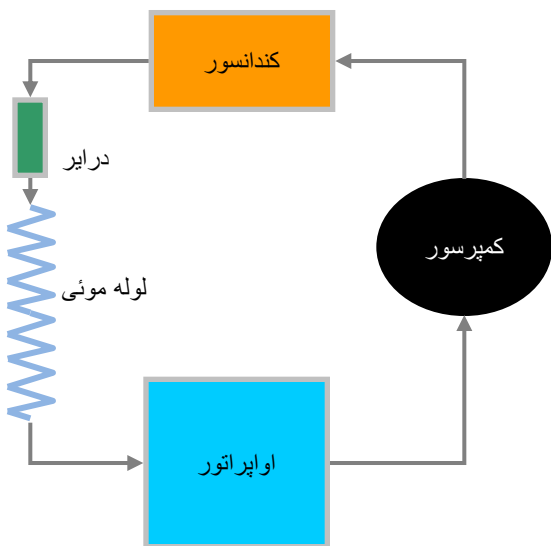
انواع چرخه سیکل تبرید

یخچالهای دارای 1 و 2 اواپراتور

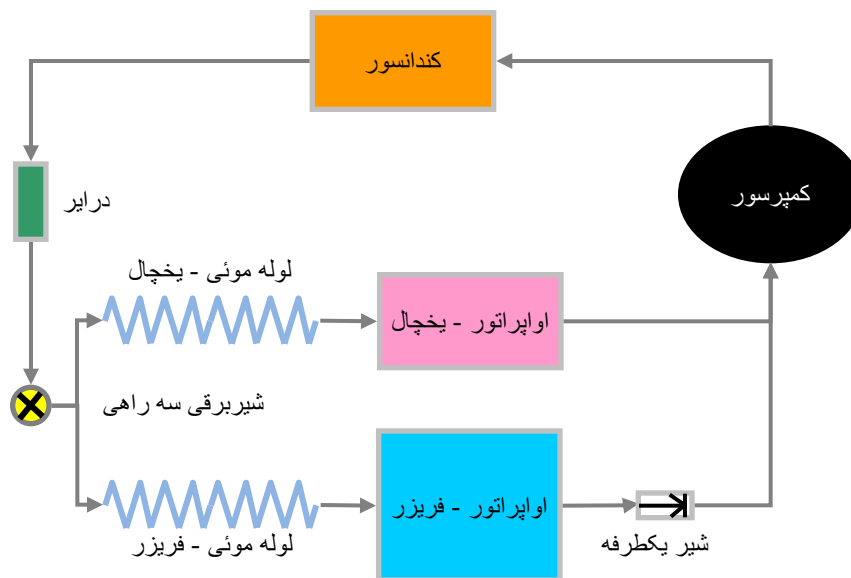
1. سیکل (چرخه) تبرید

تفاوت بین یخچالهای 1 و 2 اواپراتوره در چیست !

سیستم 1 اواپراتور



سیستم 2 اواپراتور - موازی



-اواپراتور در قسمت فریزر نصب شده است .
-هوای سرد مورد نیاز قسمت یخچال از طریق داکت از قسمت فریزر تامین می شود .

-اواپراتور مجزا در هر دو قسمت نصب شده است (فریزر و یخچال)
-هر دو قسمت به صورت مجزا قادر به ساختن هوای سرد می باشند.
-سیکل (چرخه) تبرید به وسیله شیربرقی 3 راهی کنترل می شود .

قطعه شناسی و سیکل آب

نام دوره : نصب ساید و یخچال



سیکل آب و یخ

✓ از ابتدا تا جایی که در خروجی دستگاه می توان آب و یخ را در اختیار داشت گویند.

✓ این سیکل به دو صورت اتوماتیک و دستی می باشد

✓ در سیستم اتوماتیک در جلوی دستگاه فضایی به نام دیسپنسر وجود دارد که از این ناحیه می توان آب و یخ را بدست آورد.

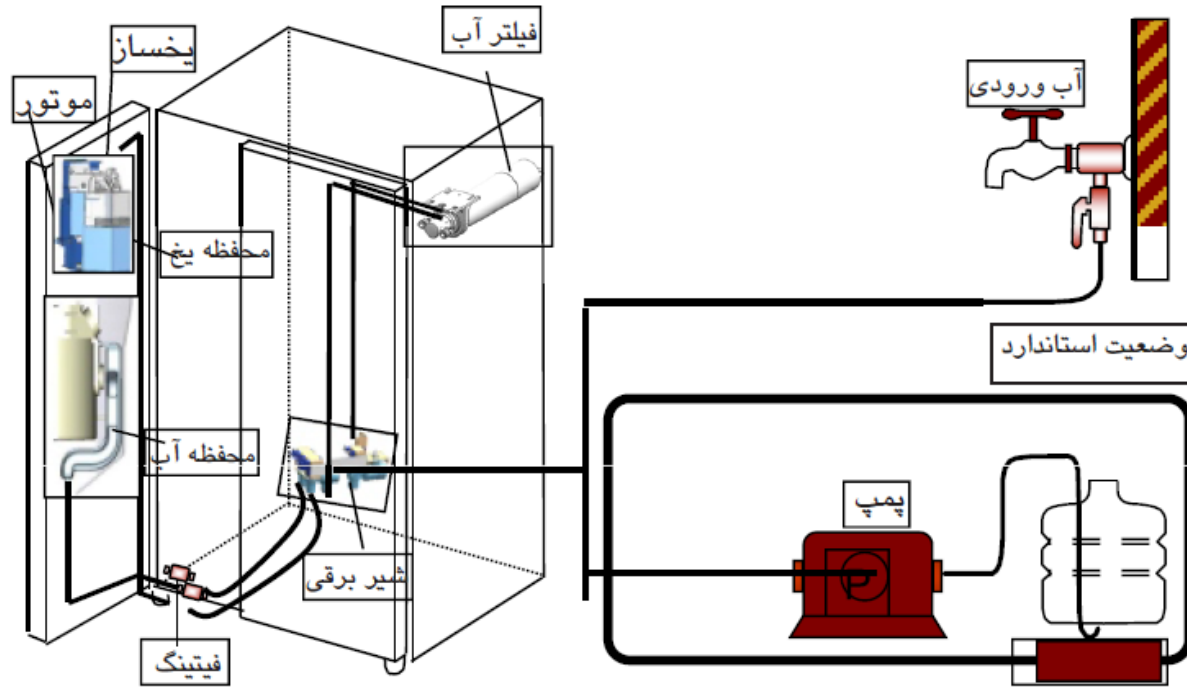
✓ چنانچه فشار آب به میزان 147 نرسیده یا کمتر باشد، برای عملکرد عادی یخساز و آبریز باید پمپ آب مستقلی خریداری شود.

سیکل آب و یخ

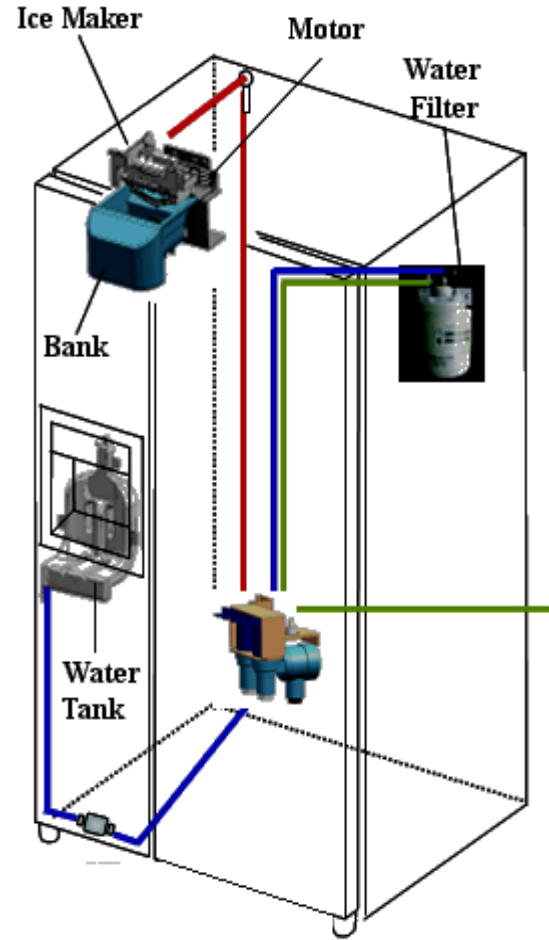
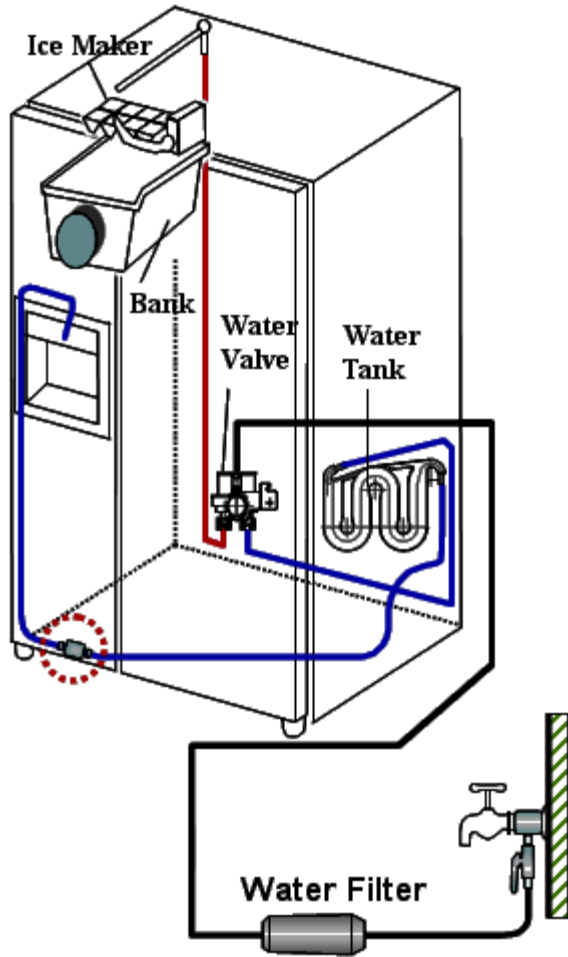
- ✓ طول لوله آب باید کمتر از 8 متر بوده و مراقب باشید خم نشود. چنانچه لوله 8 متر یا بیشتر باشد ممکن است فشار آب دچار مشکل شود.
- ✓ لوله آب را در محل خنک نصب کنید.
- ✓ لوله آب را به شیر آب آشامیدنی متصل کنید.
- ✓ فیلتر را در پشت دستگاه محکم کنید.

سیکل آب و یخ

سیکل آب و یخ در سیستم اتوماتیک



سیکل آب و یخ



آبریز

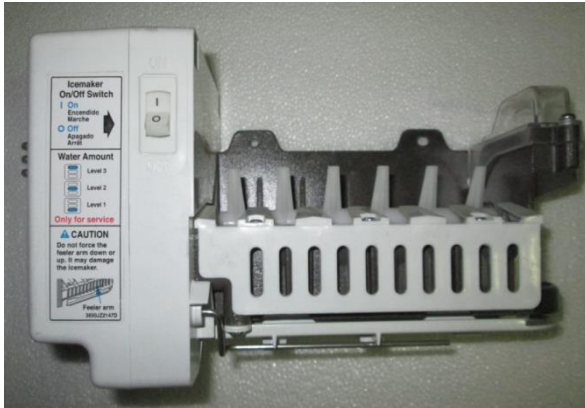
- ✓ برخی دستگاه های سایید دارای مخزنی برای انباشت آب در داخل یخچال داشته هستند که در این صورت آب بعد از عبور از فیلتر وارد این مخزن شده و آب خنک می شود.
- ✓ میزان آب خنک که توسط دستگاه می توان داشته باشیم بستگی به حجم مخزن آن دارد.
- ✓ حالت دوم مخزنی در داخل یخچال وجود نداشته باشد و یک مخزن به صورت مارپیچ در داخل در فریزر قرار دارد.



در حالت دوم به علت قرار گرفتن مخزن در داخل فوم در و حجم کم آن ، دمای آب با دمای ورودی یکسان می باشد.

یخساز

- ✓ یخساز می تواند به دو صورت اتوماتیک و دستی باشد. یخساز یا روی در دستگاه نصب می گردد و یا روی طبقه بالایی داخل فریزر قرار می گیرد.
- ✓ یخساز اتوماتیک : چدنی - پلاستیکی
- ✓ در نوع چدنی یخ ساز دارای المنت می باشد و بازو هایی که در بیرون انداختن یخ کمک می کند. اما نوع پلاستیکی با حرکت چرخشی و ارتجاعی خود باعث بیرون ریختن یخ می شود.



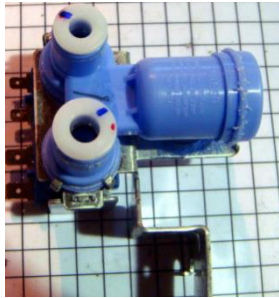
سیکل آب و یخ

عوامل موثر در تعداد یخسازی:

- ✓ هر دستگاه بسته به نوع طراحی سیکل و سیستم برودتی و نوع یخساز خود دارای تعداد یخسازی متفاوتی می تواند باشد
- ✓ از عوامل موثر می توان نوع یخساز ، نوع سرمایش سیکل ، چیدمان مواد غذایی در طبقات ، دمای تنظیم شده ، دمای آب ورودی به دستگاه ، دمای محیط ، تعداد دفعاتی که دستگاه باز و بسته می شود اشاره کرد.
- ✓ دستگاهی که به تازگی نصب شده است، برای یخسازی در قسمت فریزر به 12 ساعت وقت نیاز دارد.
- ✓ وقتی که محفظه یخ پر شود، عملکرد یخساز قطع می شود.

قطعات سیکل آب و یخ

شیر برقی: قطعه مکانیکی الکترونیکی می باشد که اجازه ورود آب به داخل دستگاه را پس از فشردن سوئیچ های دیسپنسر می دهد.



لوله های ارتباطی: کل مسیر توسط لوله های پلاستیکی مخصوص که آب را هدایت می کند بسته شده است.



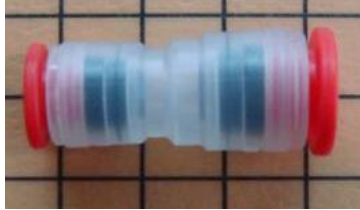
قطعه شناسی

فیلتر: نقش فیلتر گرفتن بو و مزه غیر طبیعی آب می باشد. فیلتر ها به دو دسته داخلی و خارجی تقسیم می شوند.



قطعه شناسی

فیتینگ: در در دستگاه های سایید در قابل جدا شده می باشد و از آنجایی که مسیر آب توسط لوله ها بسط داده شده است باید از یک ناحیه قابل باز شدن باشد تا در به راحتی جدا شود. فیتینگ اتصال لوله های آب و یخ به در دستگاه می باشد.



مخزن آب: به دو صورت در داخل یخچال و در داخل ، در فریزر می باشد.



سوئیچ های دیسپنسر: برای انتخاب گزینه آب و یخ از روی دیسپنسر استفاده می شود. در زمانی که در دستگاه باز باشد عمل نمی کند.

برد دستگاه:

به عنوان مغز دستگاه می باشد وظیفه کنترل و راه اندازی کلیه قطعات سیستم را به عهده دارد.



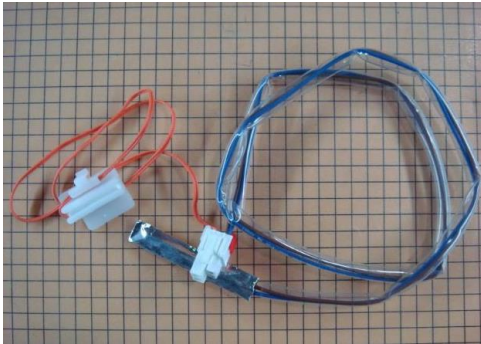
داکت هوا:

مسیر خروج هوای سرد به داخل کابین یخچال و فریزر می باشد. از طریق منافذ آن انتقال هوای سرد صورت می پذیرد.



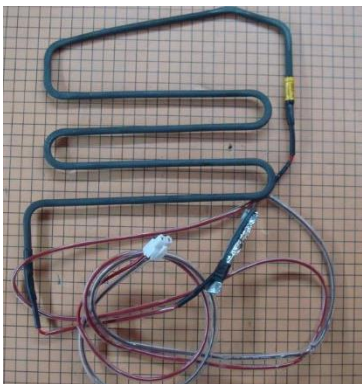
ترمو فیوز:

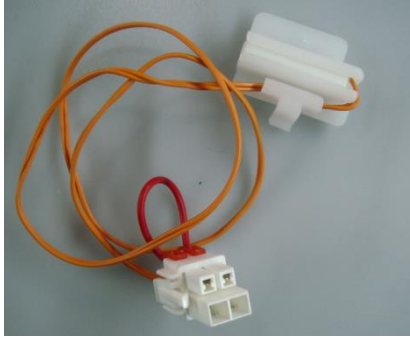
قطعه ای است که در سیستم دیفراست تعبیه شده و وظیفه حفاظت از اجزای سیکل دیفراست را بعهده دارد. در صورت جریان کشی بالا و حرارت زیاد از حد این قطعه سوخته و مسیر دیفراست قطع می شود.



هیتر دیفراست:

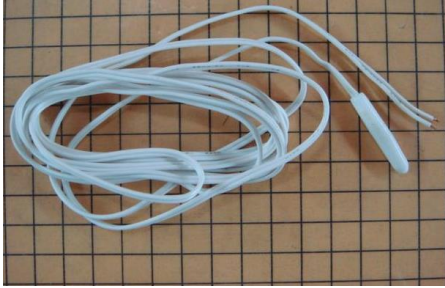
بعد از یک سیکل کاری سرما سازی برودتی که بر روی اوپراتور جمع شده است به صورت برفک و یخ زدگی روی اوپراتور ایجاد می شود. در صورت آب نشدن این برفک دستگاه از سرما می افتد پس این قطعه وظیفه آب کردن این یخ زدگی را به عهده دارد.





سنسور ديفراست:

لازم است بعد از روشن شدن المنت ديفراست قطعه ای برای خارج کردن المنت از مدار وجود داشته باشد.

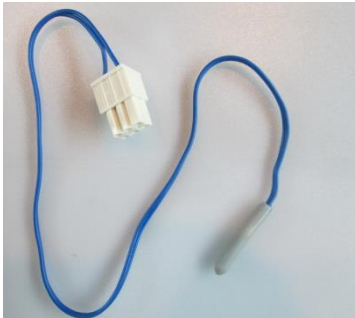


سنسور يخچال:

قطعه ای الکترونیکی برای سنجش دمای محیط یخچال می باشد که از طریق آن دمای محیط داخلی یخچال اندازه گیری می شود.

سنسور فریزر:

قطعه ای الکترونیکی برای سنجش دمای محیط فریزر می باشد که از طریق آن دمای محیط داخلی فریزر اندازه گیری می شود.



یخساز:

✓ وسیله ای برای تولید یخ در دستگاه می باشد که می تواند به صورت الکترونیکی و یا مکانیکی (دستی) باشد.

✓ در صورتی که الکترونیکی باشد دستگاه به صورت اتوماتیک آبگیری نموده و پس از تولید یخ قالب یخ را خالی می کند ولی در یخسازهای دستی کاربر خود قالب یخ را از آب پر نموده و در زمانی که یخ تولید شد یخ را تخلیه می نماید.

یخ ریز:

✓ در یخسازهای الکترونیکی در صورت فشار پدال یخ به صورت اتوماتیک موتور یخ ریز یخ های تولید شده در مخزن یخ را به سمت خروجی هدایت می کند و یخ در اختیار کاربر قرار می گیرد.



روش نصب و تراز درب های سایید و نصب فیلتر و تست یخ ساز

نام دوره : نصب خانگی



استاندار نصب

- 1- دستگاه روی موکت ؛ پارکت ؛ و بدون رضایت مشتری نصب نشود. (در صورتیکه مشتری اعلام رضایت می کند حتما تاییدیه نصب مشتری (امضا) در رسید ثبت شود. در فاکتور قید شود و صورتجلسه گردد.
- 2- شیر آب ، پریز برق از لحاظ ایمنی و عدم نشتی و اتصالی بررسی شود.
- 3- دمای محیطی که قرار است دستگاه نصب گردد باید بین 5 تا 43 درجه سانتی گراد باشد (دمای بالاتر یا پایین تر ، اختلال در کار کرد دستگاه ایجاد می کند)
- 4- حداقل 5 الی 12 ساعت از آخرین جابجایی دستگاه گذشته باشد تا بتوان دستگاه را روشن نمود.
- 5- فاصله ها باید مطابق جدول زیر باشد :

فاصله از کناره ها	فاصله از پشت	فاصله تا آب	فاصله تا پریز برق
حداقل 5 سانتی متر	حداقل 5 سانتی متر	حداکثر 6 متر	حداکثر 1.5 متر

نصب

6- دستگاه نزدیک وسیله حرارتی و گرمازا نصب نگردد (اجاق گاز ، پکیج)

7- حتما به شیر آب شهری متصل شده و از نظر نشتی اتصالات و ولوله ها اطمینان حاصل گردد.

8- در صورت بازکردن دربها فیبیتنگ های درب بصورت صحیح نصب گردد.

9- تراز کردن پایه ها و درب ها (پس از تنظیم پایه ها اختلاف ارتفاع دربهای ساید نباید بیش از 1 سانتی متر باشد)

10- ریست کردن یخساز

11- تست آبریز و سرمای دستگاه

12- در صورتی که به هر دلیلی بعد از نصب دستگاه ، دوشاخه از پریز خارج گردید ، زودتر از 5 دقیقه به پریز

وصل نکنید.

13- آموزش محفظه داخلی و پدالهای آب و یخ به مشتری

14- آموزش دکمه ها و صفحه نمایش دستگاه

15- تنظیم دمای یخچال و فریزر

16- در انتهای کار برای اینکه بدانیم تمامی قطعات دستگاه بصورت طبیعی و بدون مشکل کار می کند دکمه

FREEZER و experss frz همزمان باهم نگهدارید در صورتی که ایرادی در عملکرد دستگاه باشد باید روی صفحه

نمایشگر پیغام خطا نشان می دهد در غیر اینصورت تمامی چراغهای نمایشگر روشن می شود.

نکاتی که در انتهای آموزش باید به مشتری اعلام گردد:

1- قرار ندادن دستگاه در محل های مرطوب

2- عدم استفاده از ششوار برای خشک کردن داخل یخچال

3- خاموش کردن یخساز در صورت عدم استفاده بلند مدت از یخساز (در غیر اینصورت ، قالبهای یخ به یکدیگر می چسبند)

4- خارج کردن یخها از داخل محفظه در صورت قطع بودن برق به مدت طولانی

5- قرار ندادن بطری در فریزر

6- شروع یخساز بعد از 12 ساعت و کندبودن سرعت یخساز تا 72 ساعت بعد از نصب دستگاه

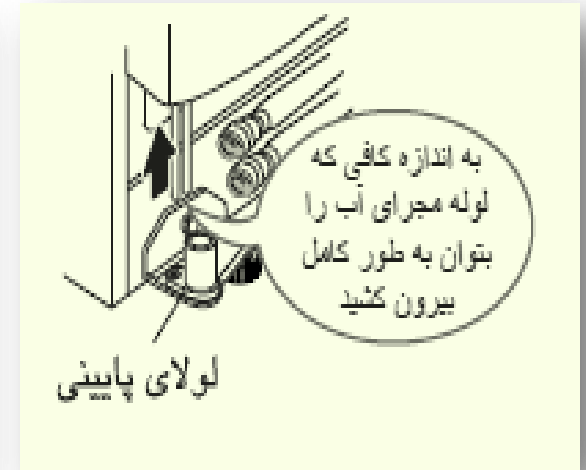
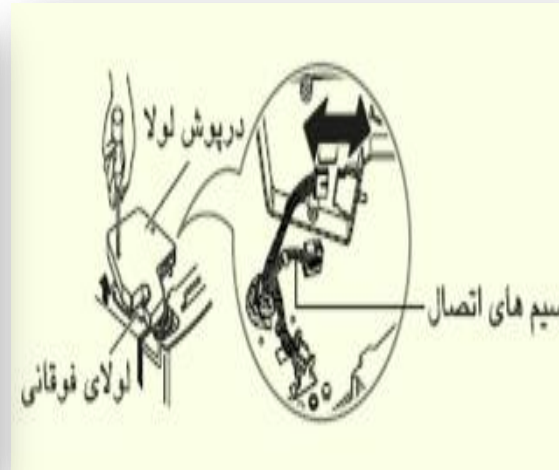
نصب

- 7- برطرف شدن چکه آبریز بعداز 48 ساعت
- 8- نگه داشتن لیوان در خروجی آبریز بعداز آبیگری ، تاچند ثانیه
- 9- دور ریختن 7 لیوان آب و 20 قالب یخ قبل از اولین استفاده
- 10- خالی کارکردن دستگاه به مدت 2 تا 3 ساعت به منظور ایجاد برودت کافی داخل دستگاه
- 11- طبیعی بودن گرمای اطراف بدنه به علت عبور لوله های کندانسور
- 12- طبیعی بودن خروجی هوای گرم از زیر و پشت یخچال به دلیل کار کردن فن کندانسور
- 13- شنیده شدن صدای آلام باز بودن درب دستگاه پس از 1 دقیقه
- 14 - طبیعی بودن باز شدن درب یخچال فریزر بابتستن درب دیگر

نصب و تراز درب سایید

طریقه باز کردن درب فریزر سایید :

- 1- روکش لولا را با بازکردن پیچ های آن بردارید. کلیه سیم های اتصال برق را جدا سازید.
 - 2- با چرخاندن پایه در جهت خلاف حرکت عقربه های ساعت (1) ، آن را در آورده و سپس لولای بالایی را به سمت بالا بلند کنید.(2)
 - 3- با بلند کردن درب قسمت فریزر آن را درآورید.
- در این لحظه درب باید به اندازه ای بالا برود که لوله آب کاملا بیرون کشیده شود.



نصب و تراز درب ساید

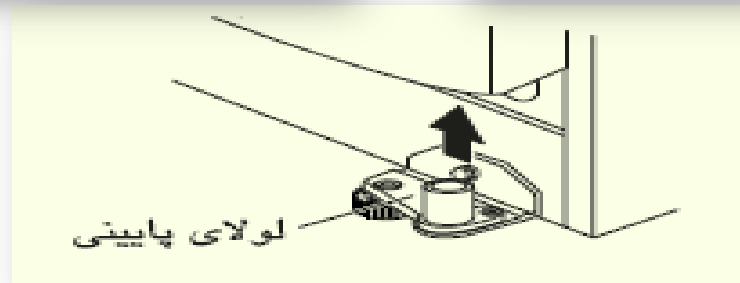
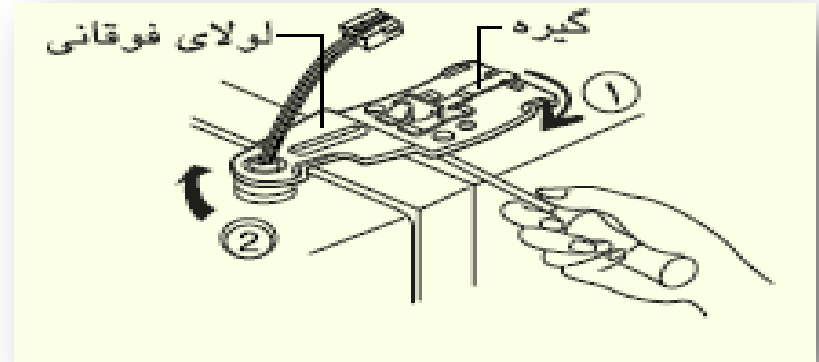
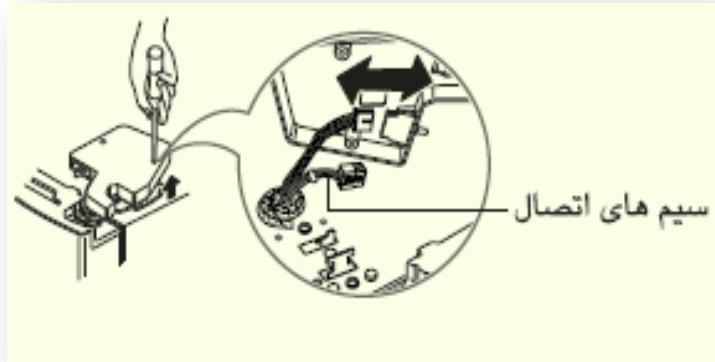
طریقه بازکردن درب یخچال ساید :

1- پیچ های روکش لولا را باز کرده و روکش را بردارید.

سیم اتصال برق را بردارید.

2- باچرخاندن پایه در جهت حرکت عقربه های ساعت (1) آن را در آورده سپس با بلند کردن لولای فوقانی آن را در آورید.

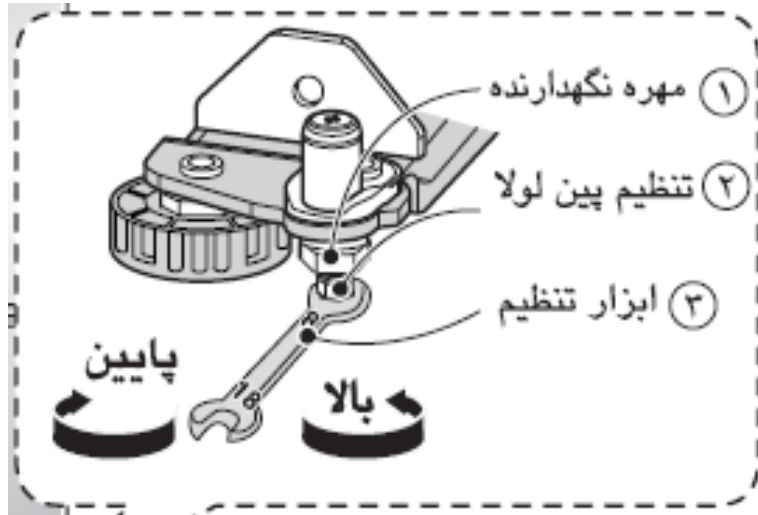
3- درب قسمت یخچال را با بلند کردن در آورید.



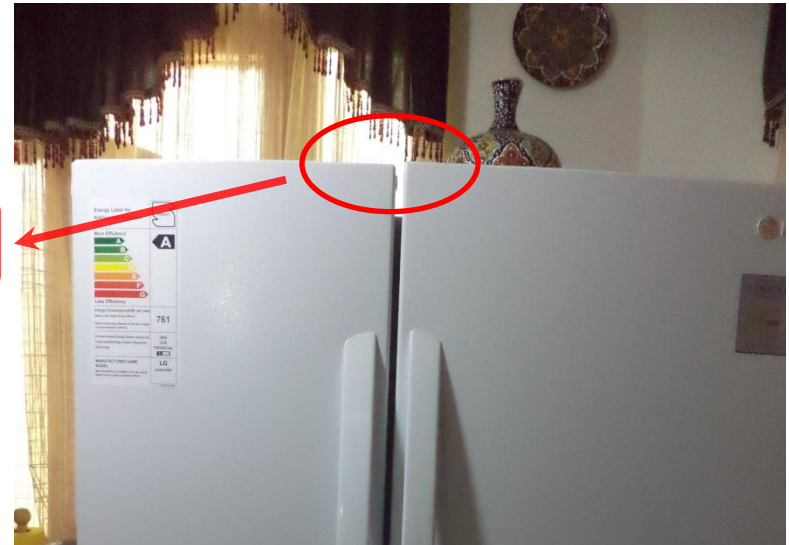
نصب و تراز درب ساید

درب یخچال پایین تر یا بالاتر از در فریزر:

- ✓ در صورتی که درب یخچال پایین تر یا بالاتر از در فریزر باشد، با استفاده از ابزار تنظیم 3 مهره 1 را در جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانید تا مهره نگهدارنده شل شود.
- ✓ با استفاده از ابزار تنظیم 3 پین لولای تنظیم 2 را در جهت عقربه های ساعت یا خلاف عقربه های ساعت بچرخانید تا ارتفاع درب تنظیم گردد.
- ✓ سپس مهره نگهدارنده را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا سفت گردد.



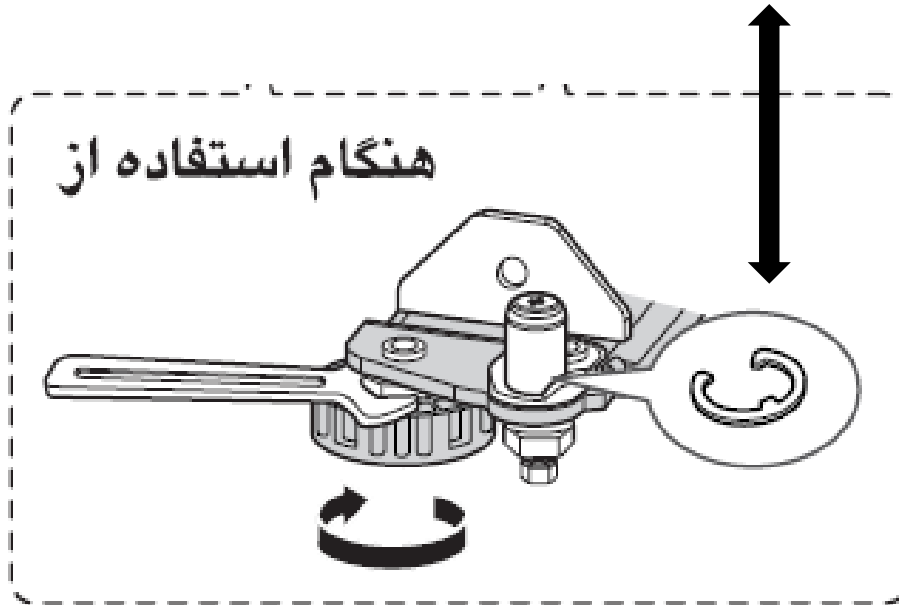
عدم هم سطحی



نصب و تراز درب ساید

درب فریزر پایین تر از درب یخچال:

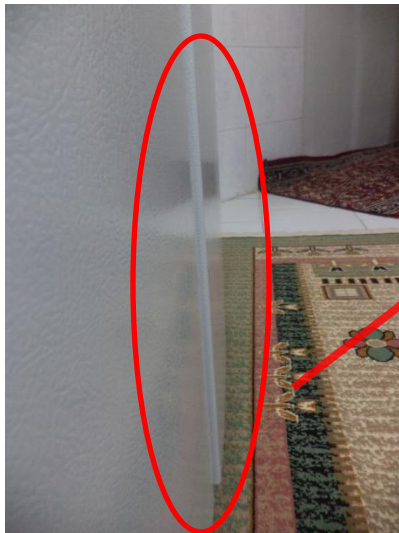
در صورتی که درب فریزر پایین تر از درب یخچال قرار گرفته باشد با استفاده از پیچ تنظیم ارتفاع درب قسمت چپ را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید ، ارتفاع درب را تنظیم کنید حلقه E (نعلی شکل) را نصب کنید . حداکثر 3 حلقه.



نصب و تراز درب سایید

عدم هم سطحی درب ها از جلوی دستگاہ:

بسته به اینکه کدامیک از درب ها جلو می باشد و شیب در کدام سمت دستگاہ قرار گرفته است باید ارتفاع پایه های جلو دستگاہ را تنظیم نمایید.
این عمل تا جایی ادامه داده می شود تا درب برآمده با درب دیگر هم سطح شود.



عدم هم سطحی



ابتدا پنل پایین دستگاہ را برداشته

3300JA2010A

66/36

نصب و تراز درب سایید



تنظیم ارتفاع در پایه یخچال



تنظیم ارتفاع در پایه فریزر

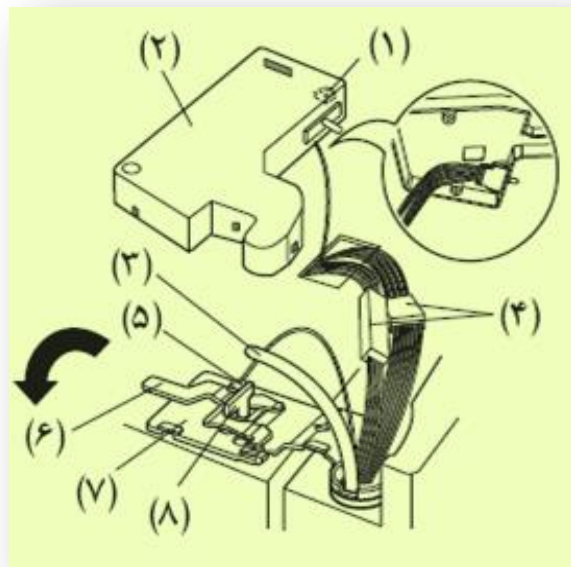
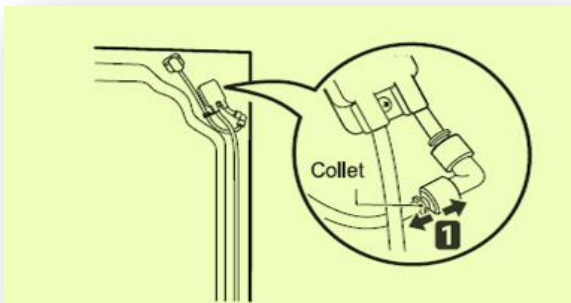


نصب و تراز درب سایید

لازم به ذکر می باشد بعد از این کار مشکل درب ها برطرف می گردد دیواره های دستگاه را گرفته و تکان می دهیم در صورتی که به علت شیب موجود ، دستگاه از حالت تراز خارج شده باشد، برای رفع این ایراد باید از قطعه ای به شکل زیر استفاده نمایید. کافی است یک یا دو عدد از این قطعه را زیر چرخ عقب دستگاه که کوتاه تر نسبت به سمت دیگر شده است قرار دهید تا از تکان خوردن دستگاه جلوگیری شود.



بازنمودن درب مدل‌های فرنچ (چهار درب) بازکردن درب سمت چپ



1- آبریز در قسمت بالای سمت راست سطح پشت

یخچال قرار دارد. برای جدا کردن لوله آب، اتصال

لوله آب را گرفته و collet را به آرامی مطابق شکل فشار دهید. (1)

2- پس از جدا کردن لوله تامین آب، درب چپ را باز کنید.

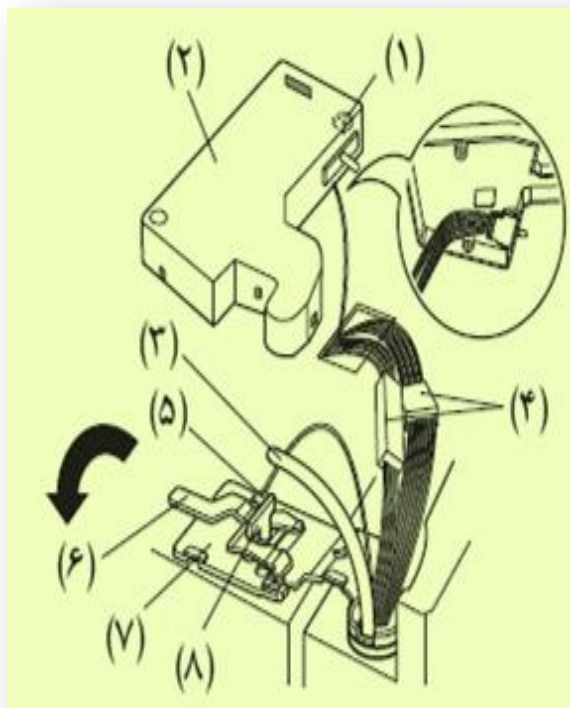
درپوش پیچ لوله فوقانی (1) را درآورید. درپوش را بلند کنید (2)

3- درپوش را درآورید.

4- لوله را بیرون بکشید (3)

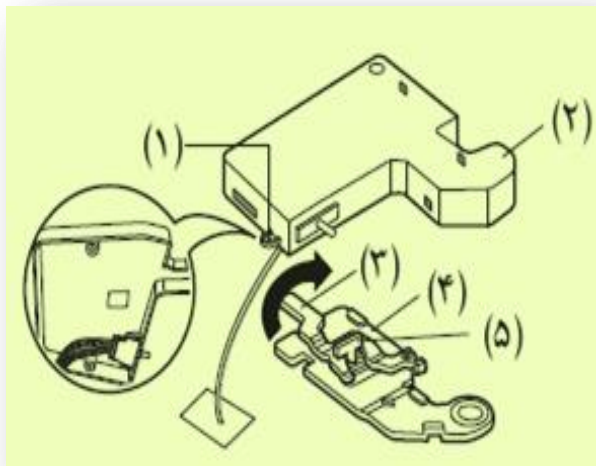
5- تمامی کانکتورهای سیم را جدا کنید (4)

نصب و تراز درب سایید



- 6- پیچ مربوط به اتصال زمین را در آورید (5)
- 7- اهرم لولا (6) را خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت بچرخانید .
لولای فوقانی (7) را بلند کرده و از زبانه اهرم لولا (8) آزاد کنید.
- 8- درب را از پین لولای میانی جدا کرده و در آورید.
- 9- درب را بر روی سطح نرم به صورت رو به بالا قرار دهید.

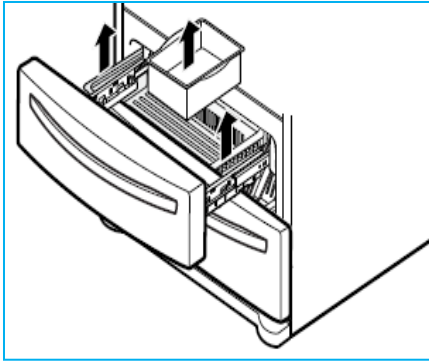
باز کردن درب سمت راست یخچال فرنج:



- 1- درب را باز کنید. درپوش پیچ (1) لولای فوقانی را در آورید. درپوش را بردارید. (2)
- 2- درپوش را بردارید.
- 3- اهرم لولا (3) را به طرف راست بچرخانید. لولای فوقانی (4) را از زبانه اهرم لولا (5) آزاد کنید.
- 4- درب را از قسمت پین لولای میانی بلند کرده و در آورید.
- 5- درب را رو به بالا بر روی سطح نرم قرار دهید.

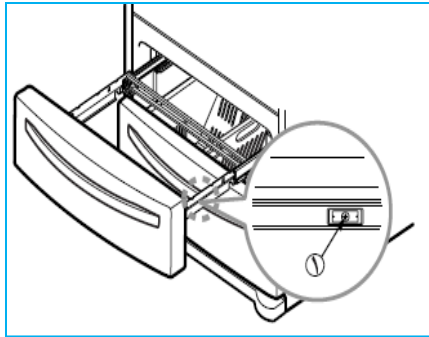
نصب و تراز درب ساید

طریقه بازکردن کشوهای فریزر مدل فرنج:



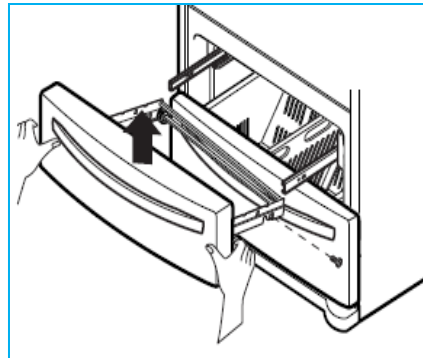
کشوهای بالایی و پایینی به یک طریق در آورده می شوند.

- 1- کشو را تا آخر بیرون بکشید . برای در آوردن کشو و محفظه یخ ، آن را بلندکرده و بیرون بکشید . از تمیزبودن سیستم ریل اطمینان حاصل نمایید.
- 2- پیچ سفید 1 در هر طرف ریل را درآورید.



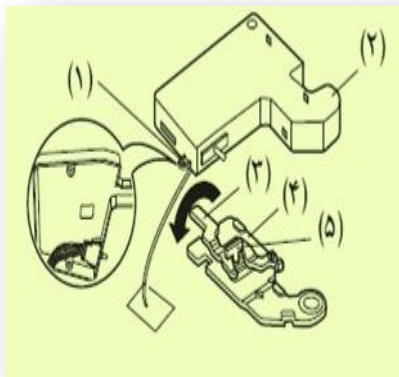
- 3- برای جدا کردن درب از ریلها ، دوطرف درب را بگیرید.

- 4- با هردو دست ، هریک از ریلها را گرفته و همزمان به طرف داخل فشار دهید



نصب درب مدل‌های فرنچ

نصب درب سمت راست :



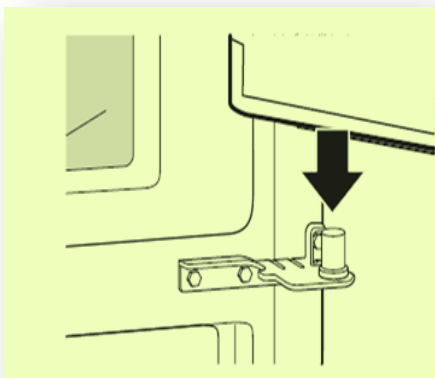
1- درب را بر روی پین میانی پایین آورید. از این که زائده پلاستیکی در کف درب قرار گرفته است مطمئن شوید.

2- لولای فوقانی (4) را بر روی زبانه اهرم لولا (5) تنظیم کرده و در محل قرار دهید .

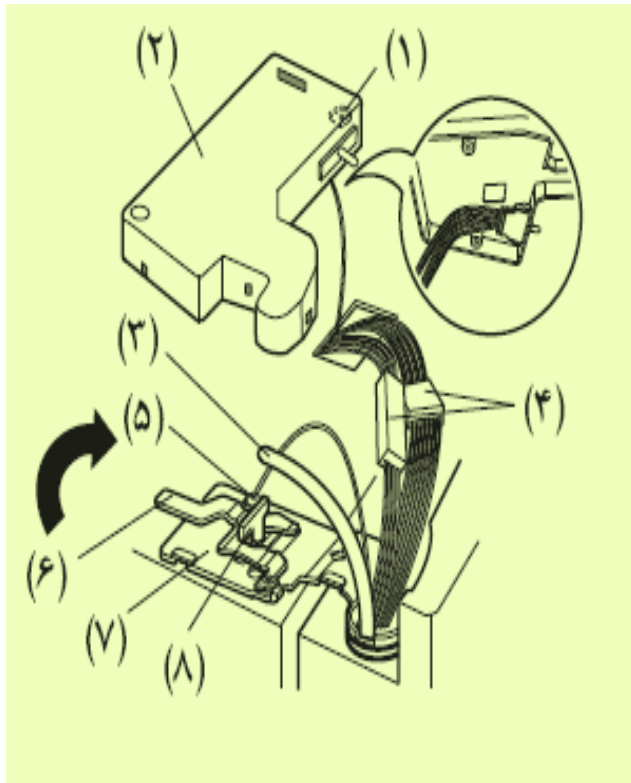
3- اهرم (3) را به طرف چپ بچرخانید تا لولا سفت شود.

4- زبانه های سمت راست درپوش لولا (2) را در زیر لبه لولای فوقانی (4) قلاب کرده و درپوش را در محل قرار دهید.

5- پیچ درپوش (1) را در محل قرار داده و سفت کنید.



طریقه نصب درب سمت چپ :



1- درب را روی پین لولای میانی پایینی بیاورید.

2- لولای فوقانی (7) را بروی زبانه اهرم لولا (8) تنظیم کرده و در محل قرار دهید.

3- اهرم (6) را به طرف راست بچرخانید تا لولا سفت شود.

4- پیچ های اتصال زمین (5) را نصب کرده و اتصالات سیم (4) را به یکدیگر متصل کنید.

5- لوله آب (3) واقع در بالای سمت چپ را به روزنه کنار لولای چپ واقع در بالای بدنه فشار دهید تا از پشت خارج شود.

نصب و تراز درب سایید

6- لوله آب (3) را داخل کانکتور قرا دهید به طوری که بتوانید علامت روی آن را ببینید.

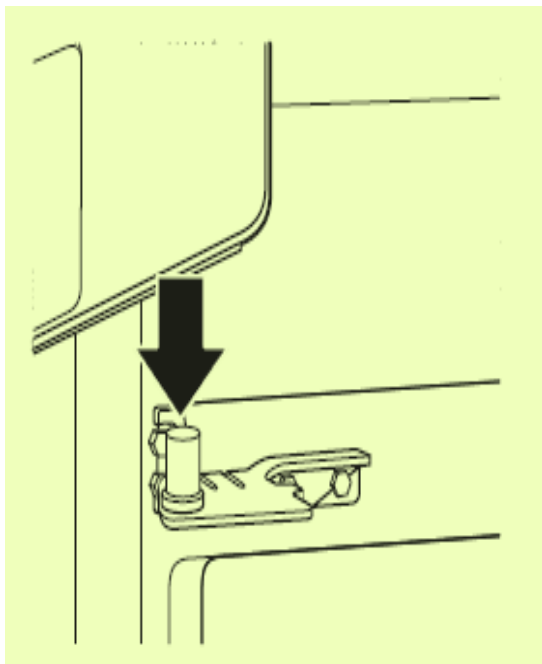
7- زبانه های سمت چپ در پوش را لولا (1) را زیر لبه لولای فوقانی (7) قلاب کرده و درپوش را در محل قرار دهید.

8- پیچ درپوش (1) را قرار داده و سفت کنید.

9- لوله آب را حداقل به میزان 15 میلی متر در داخل کانکتور قرار دهید.

10- زبانه روی سوییچ درب را زیر روزنه سیم بالای بدنه قلاب کنید.

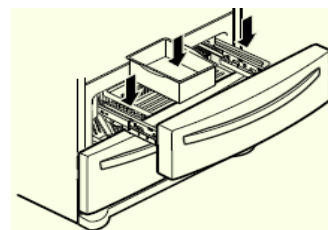
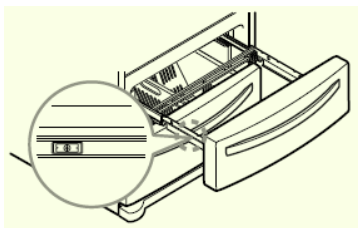
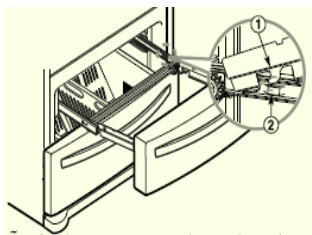
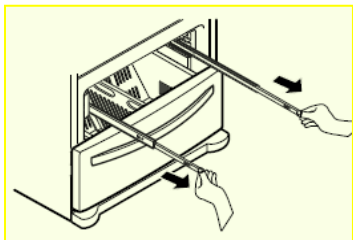
11- درپوش را در محل قرار دهید. پیچ درپوش را قرار داده و سفت کنید.



نصب و تراز درب ساید

طریقه نصب کشوی فریزر مدل فرنج:

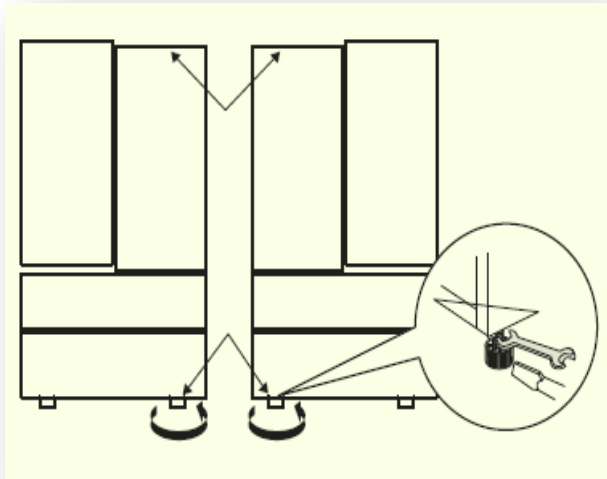
- 1- با هر دو دست ریل ها را به طور همزمان تا آخر بیرون بکشید.
- 2- قلاب ها 1 در ب را داخل زبانه های ریل 2 قرار دهید.
- 3- درب را به طرف پایین و موقعیت اصلی آورده و پیچ ها را سفت کنید.
- 4- در حالی که کشو به طور کامل بیرون کشیده شده است کشو و محفظه یخ را داخل ریل قرار دهید.



نصب و تراز درب ساید

طریقه تراز کردن و رگلاژ درب در مدل فرنج:

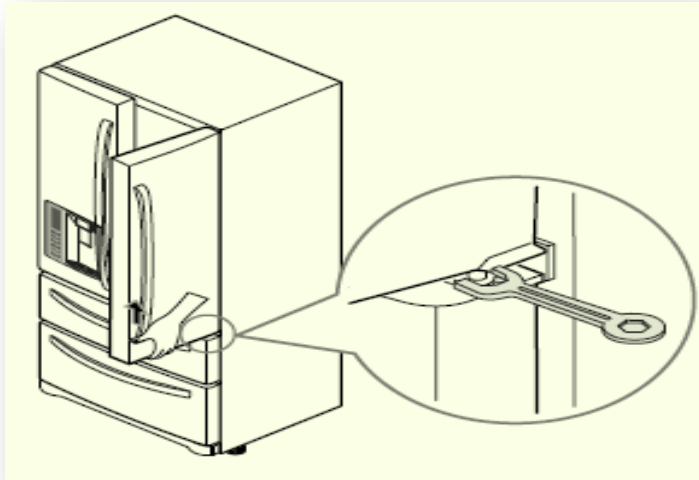
- 1- صفحه مشبک زیر درب (سپر زیردرب) را درآورید.
- 2- برای افزایش ارتفاع سمت چپ یخچال پایه چپ را چرخانده و برای طرف راست پایه راست را بچرخانید.
- 3- هر دو درب را باز کرده و از آسان بسته شدن آنها اطمینان حاصل نمایید. چنانچه درها به آسانی افزایش ارتفاع، یخچال را بیشتر به طرف عقب متمایل کنید. شما باید هر دو پایه را به یک اندازه بچرخانید.
- 4- صفحه مشبک را دوباره در محل نصب نمایید.



تنظیم درب :

هر دو درب سمت راست و چپ یخچال دارای مهرهای قابل تنظیم است که درزیرلولا قرار دارند و باید به طور صحیح بالا یا پایین آورده شوند. چنانچه فاصله میان دربها یکسان نیست برای برابرنمودن آنها به روش زیر عمل کنید:

برای چرخاندن لولای درب و تنظیم ارتفاع از یک آچار مناسب استفاده کنید. برای افزایش ارتفاع آن رابه طرف راست و برای کاهش ارتفاع آن را به طرف چپ بچرخانید.



نصب و راه اندازی لوله مجرای آب

- ✓ عمل یخ ساز اتوماتیک نیاز به فشار آب دارد.
- ✓ اگر فشار آب به میزان 147 کیلو پاسکال نرسد، لازم است که برای خرید یک پمپ فشار جداگانه که متعلق به یخ ساز و مخزن آب سرد کن معمولی است اقدام کنید.
- ✓ طول کل لوله مجرای آب باید تا 8 متر باشد و مراقب باشید که لوله خم نشود.
- ✓ اگر لوله 8 متر یا بیشتر باشد ممکن است در مجرای آب به علت فشار آب زهکش فاضل مشکل بوجود بیاید.
- ✓ لوله مجرای آب را در یک محل عاری از گرما نصب کنید.
- ✓ تنها به مخزن آب آشامیدنی وصل کنید.
- ✓ برای نصب و راه اندازی به دستورالعمل داخل بسته لوازم فیلتر آب مراجعه کنید.

نحوه یخسازی در یخساز پلاستیکی

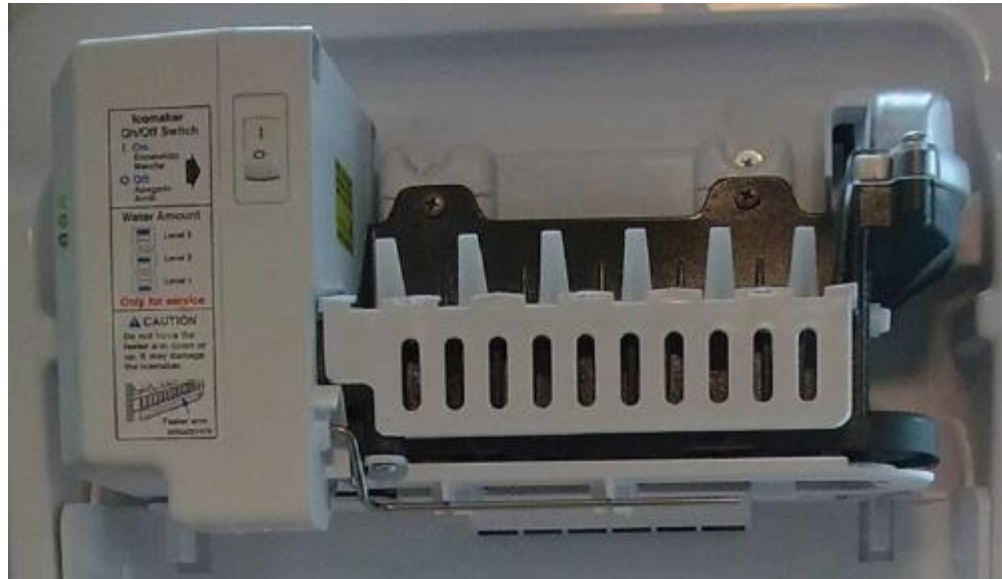
یخسازهای پلاستیکی نیز دارای دکمه مربوط به تست می باشند. یخساز باید در حالت روشن قرار گرفته باشد. برای تست دکمه کوچک زیر یخساز را 3 ثانیه نگه داشته تا ابتدا بازوی سنجش میزان یخ به سمت پایین حرکت کرده و مجدد به جای خود برمی گردد. قالب یخ چرخیده و حالت خمیده پیدا می کند جهت خارج کردن یخ از جای خود.



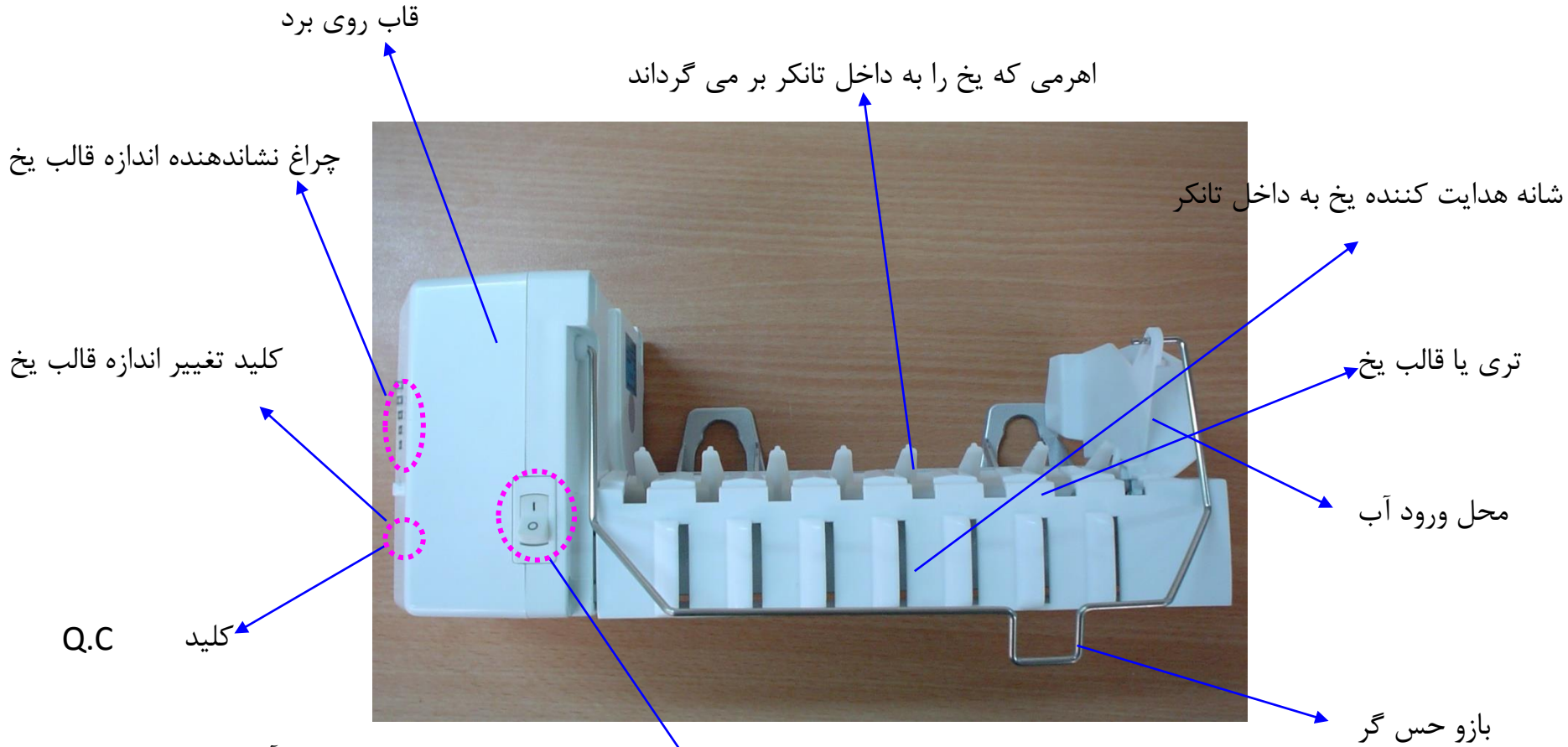
نحوه یخسازی در یخساز چدنی

پس از ساخته شدن قالب های یخ در یخساز مراحل زیر جهت خالی شدن یخ طی می گردد:

هیتر روشن شده و سپس موتور روشن می شود.
بازو بر اثر تعداد یخ موجود در محفظه یخ عمل نموده و یخ بوسیله بیرون انداز خارج می شود.
در صورتی که محفظه پر باشد، عملکرد بیرون انداز متوقف شده و هیتر خاموش می شود.
برای تست یخساز می توان با استفاده از فشار دادن محل تنظیم آب بوسیله جسم نوک تیز به مدت 3 ثانیه مراحل مختلف یخسازی را بررسی نمود.



یخساز و عملکرد آن



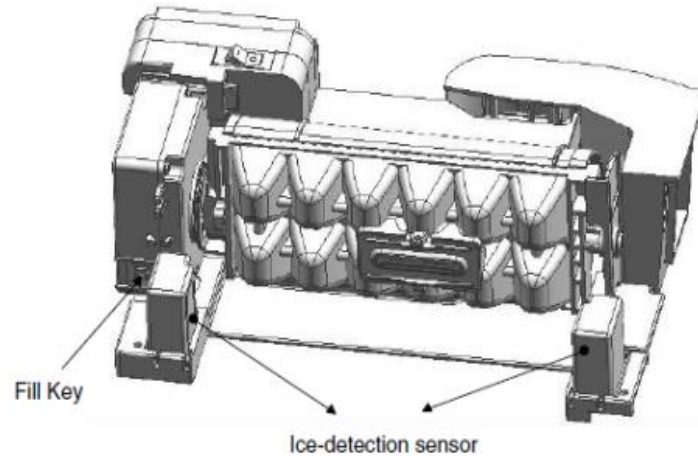
که با نگه داشتن آن در مدت ۵ ثانیه یخساز شروع به کار می کند

کلید خاموش و روشن کردن یخساز

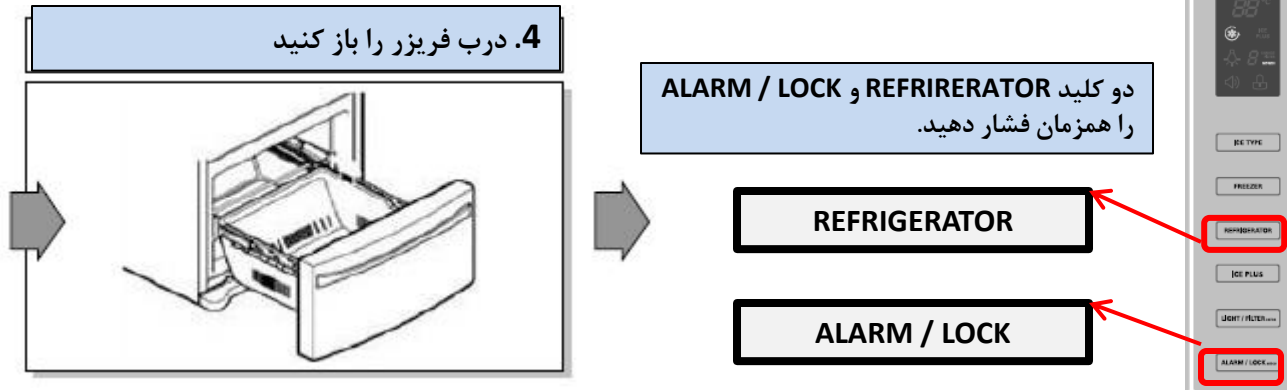
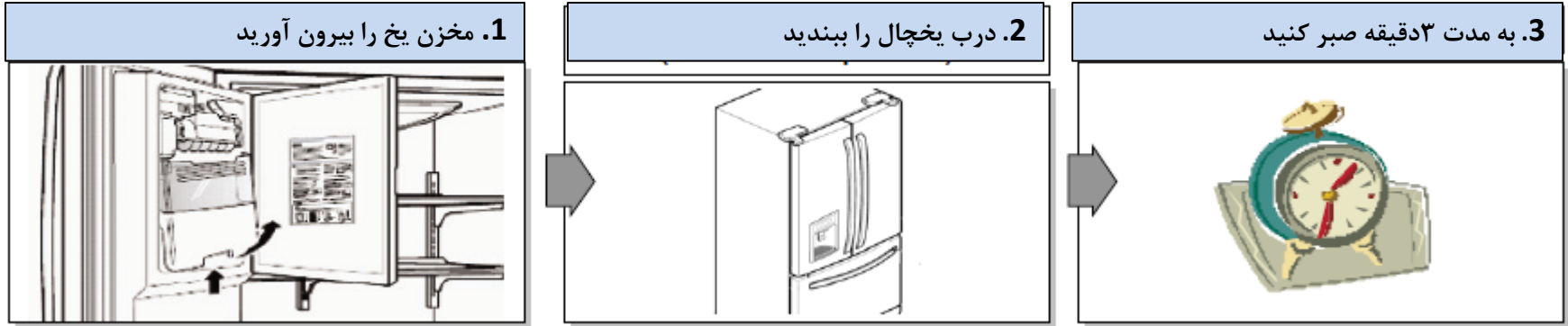
این بازو وقتی بالا بماند یخساز کار خود را قطع میکند یعنی زمانی که تانک یخ پر شود این بازو به یخ گیر میکند و پایین نمی آید

تست یخساز در مدل های فرنچ

در مدل های فرنچ جهت تست سنسور تشخیص پر شدن مخزن یخ از روش زیر استفاده می گردد:
سنسور تشخیص یخ همانند اهرم یخساز در مدل های دیگر وظیفه آشکار سازی پر شدن مخزن یخ را دارا می باشد.



یخساز و عملکرد آن



در صورتی که عبارت ETY روی دیسپلی نمایش داده شود، سنسور سالم است.
 در صورتی که عبارت FULL روی دیسپلی نمایش داده شود، سنسور معیوب بوده و بایستی تعویض گردد

کلید های عملکردی

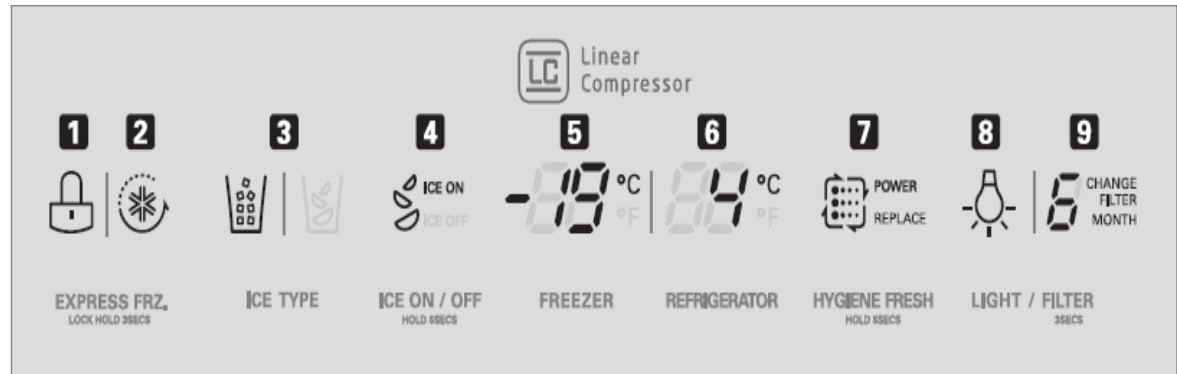
نام دوره : نصب خانگی



گلستان
مشتریان



بسته به مدل های مختلف دستگاهها، صفحه نمایش دیسپلی، دکمه ها، و قابلیت ها متفاوت است.



عملکرد نمایشگر مدلهای فریج :

ICE TYPE: انتخاب یخ درشت و یخ ریز

مصرف کننده با استفاده از این دکمه می تواند یخ ریز که CRUSH و یا یخ درشت که CUBE روی صفحه دیسپلی نمایش داده شده است استفاده نماید.

FREEZER: تنظیم دمای فریزر

مصرف کننده با انتخاب این دکمه می تواند دمای داخل فریزر را تنظیم نماید، تنظیم دمای فریزر از 13- تا 21- می باشد دمای نرمال 19- یا 18- انتخاب گردد.

REFRIGRATOR: تنظیم دمای یخچال

مصرف کننده با انتخاب این دکمه می تواند دمای داخل یخچال را تنظیم نماید، تنظیم دمای یخچال از 1 تا 8 می باشد، دمای نرمال 3 انتخاب گردد.

LIGHT: چراغ

با انتخاب این دکمه چراغ زیر آبریز روشن می گردد، و با زدن مجدد این دکمه غیر فعال می گردد.



عملکرد نمایشگر مدل‌های فرنچ:



EXPRESS FRZ / ICE PLUS : سرمایش سریع

این برنامه برای زمانی انتخاب می‌گردد مصرف کنند در قسمت یخچال و فریزر مواد غذایی تازه قرار داده است. در این عملکرد اولویت با مواد قرار داده شده در داخل یخچال می‌باشد، ابتدا مواد داخل یخچال به دمای نرمال رسیده سپس قسمت فریزر جهت انجماد سریعتر توسط EXPRESS FRZ با سرعت سرمایش بالا در اولویت قرار می‌گیرد. این عملکرد به مدت 24 ساعت فعال می‌باشد و بعد از 24 ساعت بصورت خودکار قطع می‌گردد زمان فعال بودن این عملکرد چراغ نشان داده شده در بالا روشن و سپس بعد از قطع عملیات خاموش می‌گردد. (مصرف کننده خود نیز می‌تواند عملکرد این برنامه باز زدن دکمه متوقف نماید.)



ALARM : آلام

بافعال کردن گزینه آلام، زمانی که مصرف کنند درب دستگاه را بازبگذارد دستگاه بعد از 1 دقیقه شروع به بوق زدن می‌نماید و این عملکرد هر 30 ثانیه یکبار تکرار می‌گردد تا زمانی که درب کاملاً بسته شود. زمان فعال کردن این عملکرد شکل نشان داده شده در بالا روشن می‌گردد

عملکرد نمایشگر مدلهای فرنچ:

FILTER : فیلتر

این نشانه گر مربوط به مصرف فیلتر به مدت 6 ماه می باشد ، در زمان نصب عدد 6 در نمایشگر روشن می باشد و به گذر هر ماه یک عدد کم تا بعد عدد 0 میرسد نشانگر فیلتر فقط به عنوان یک اعلام کنند جهت به اتمام رسیدن عمر فیلتر می باشد فقط حکم هشدار دهند را دارد

به این نکته توجه شود در صورت قطع برق و یا نگهداشتن این دکمه به مدت 3 ثانیه عدد فیلتر مجدد بر روی 6 برگشت خواهد خورد.



LOCK : قفل کودک

با فعال کردن گزینه قفل کودک تمامی دکمه روی صفحه نمایشگر قفل شده و دیگر قابل تغییر نخواهد بود ، جهت غیر فعال کردن این گزینه دکمه قفل کودک را به مدت 3 ثانیه نگه دارید . به این نکته توجه نماید با انتخاب قفل کودک درب یخچال و پدال آبریزو یخ غیر فعال نمی گردد.

عملکرد نمایشگر ساید بای ساید پایونیر :

ICE TYPE: انتخاب یخ درشت و یخ ریز

مصرف کننده با استفاده از این دکمه می تواند یخ ریز که CRUSH و یا یخ درشت که CUBE روی صفحه دیسپلی نمایش داده شده است استفاده نمایید.

FREEZER: تنظیم دمای فریزر

مصرف کننده با انتخاب این دکمه می تواند دمای داخل فریزر را تنظیم نماید، تنظیم دمای فریزر از 15- تا 23- می باشد دمای نرمال 19- یا 18- انتخاب گردد.

REFRIGRATOR: تنظیم دمای یخچال

مصرف کننده با انتخاب این دکمه می تواند دمای داخل یخچال را تنظیم نماید، تنظیم دمای یخچال از 0 تا 6 می باشد، دمای نرمال 3 انتخاب گردد.



عملکرد نمایشگر ساید بای ساید پایونیر :

EXPRESS FRZ : سرمایش سریع

این برنامه برای زمانی انتخاب می گردد مصرف کنند در قسمت یخچال و فریزر مواد غذایی تازه قرار داده است . در این عملکرد اولیت با مواد قرار داده شده در داخل یخچال می باشد ، ابتدا مواد داخل یخچال به دمای نرمال رسیده سپس قسمت فریزر جهت انجماد سریعتر توسط EXPRESS FRZ با سرعت سرمایش بالا در اولویت قرار می گیرد . این عملکرد به مدت 24 ساعت فعال می باشد و بعد از 24 ساعت بصورت خودکار قطع می گردد زمان فعال بودن این عملکرد چراغ نشان داده شده در بالا روشن و سپس بعد از قطع عملیات خاموش می گردد. (مصرف کننده خود نیز می تواند عملکرد این برنامه باز زدن دکمه متوقف نماید .)

HYGIENE FRESH : فیلتر هوای تازه

این عملکرد جهت جذب بو و باکتریهای داخل یخچال می باشد . که مصرف کنند با انتخاب فیلتر هوای تازه می تواند این عملکرد را فعال نماید

عملکرد نمایشگر ساید بای ساید پایونیر :

 **ALARM : آلام**

با فعال کردن گزینه آلام ، زمانی که مصرف کنند درب دستگاه را بازبگذارد دستگاه بعد از 1 دقیقه شروع به بوق زدن می نماید و این عملکرد هر 30 ثانیه یکبار تکرار می گردد تا زمانی که درب کاملا بسته شود . زمان فعال کردن این عملکرد شکل نشان داده شده در بالا روشن می گردد.

 **LOCK : قفل کودک**

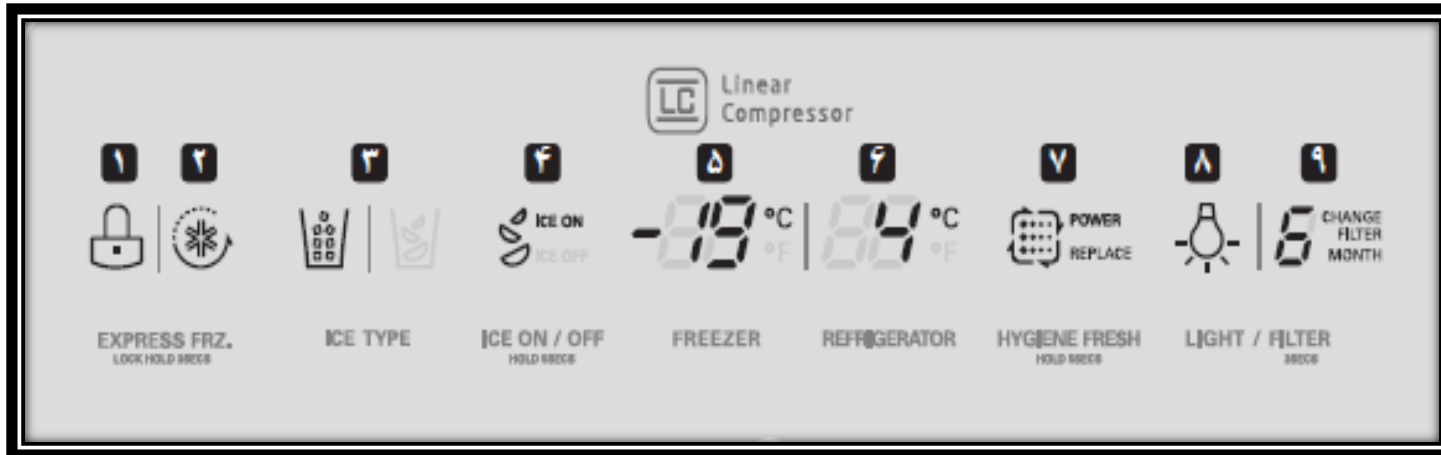
با فعال کردن گزینه قفل کودک تمامی دکمه روی صفحه نمایشگر قفل شده و دیگر قابل تغییر نخواهد بود ، جهت غیر فعال کردن این گزینه دکمه قفل کودک را به مدت 3 ثانیه نگهدارید . به این نکته توجه نماید با انتخاب قفل کودک درب یخچال و پدال آبریزو یخ غیر فعال نمی گردد.

عملکرد نمایشگر مدل‌های بنتلی



سرمايش سريع

این برنامه برای زمانی انتخاب می‌گردد مصرف کنند در قسمت یخچال و فریزر مواد غذایی تازه قرار داده است. در این عملکرد اولیت با مواد قرار داده شده در داخل یخچال می‌باشد، ابتدا مواد داخل یخچال به دمای نرمال رسیده سپس قسمت فریزر جهت انجماد سریعتر توسط EXPRESS FRZ با سرعت سرمايش بالا در اولیت قرار می‌گیرد. این عملکرد به مدت 24 ساعت فعال می‌باشد و بعد از 24 ساعت بصورت خودکار قطع می‌گردد زمان فعال بودن این عملکرد چراغ نشان داده شده در بالا روشن و سپس بعد از قطع عملیات خاموش می‌گردد. (مصرف کننده خود نیز می‌تواند عملکرد این برنامه باز زدن دکمه متوقف نماید.)



عملکرد نمایشگر مدلهای بنتلی



LOCK : قفل کودک

بافعال کردن گزینه قفل کودک تمامی دکمه روی صفحه نمایشگر قفل شده و دیگر قابل تغییر نخواهد بود ، جهت غیر فعال کردن این گزینه دکمه قفل کودک را به مدت 3 ثانیه نگهدارید . به این نکته توجه نماید با انتخاب قفل کودک درب یخچال و پدال آبریزو یخ غیر فعال نمی گردد.

ICE TYPE : انتخاب یخ درشت و یخ ریز

مصرف کننده با استفاده از این دکمه می تواند یخ ریز که CRUSH و یا یخ درشت که CUBE روی صفحه دیسپلی نمایش داده شده است استفاده نماید.

ICE ON/OFF : فعال و غیر فعال کردن یخساز

با انتخاب این دکمه مصرف کننده می تواند عملکرد یخساز را فعال نماید و یخساز شروع به تولید یخ کند و در صورتی که نیاز به مصرف یخ نداشته و یا به مدت طولانی از یخساز استفاده نداشته باشند با زدن این دکمه می تواند عملکرد یخساز را متوقف نماید.

عملکرد نمایشگر مدل‌های بنتلی

FREEZER : تنظیم دمای فریزر

مصرف کننده با انتخاب این دکمه می تواند دمای داخل فریزر را تنظیم نماید، تنظیم دمای فریزر از 14- تا 24- می باشد دمای نرمال 19- انتخاب گردد.

REFRIGRATOR : تنظیم دمای یخچال

مصرف کننده با انتخاب این دکمه می تواند دمای داخل یخچال را تنظیم نماید، تنظیم دمای یخچال از 1 تا 7 می باشد، دمای نرمال 4 انتخاب گردد.

HYGIENE FRESH : فیلتر هوای تازه

این عملکرد جهت جذب بو و باکتریهای داخل یخچال می باشد. که مصرف کنند با انتخاب فیلتر هوای تازه می تواند این عملکرد را فعال نماید (به صورت مفصل در این فصل به آن می پردازیم)

LIGHT : چراغ

با انتخاب این دکمه چراغ زیر آبریز روشن می گردد، و با زدن مجدد این دکمه غیر فعال می گردد.

عملکرد نمایشگر مدلهای بنتلی

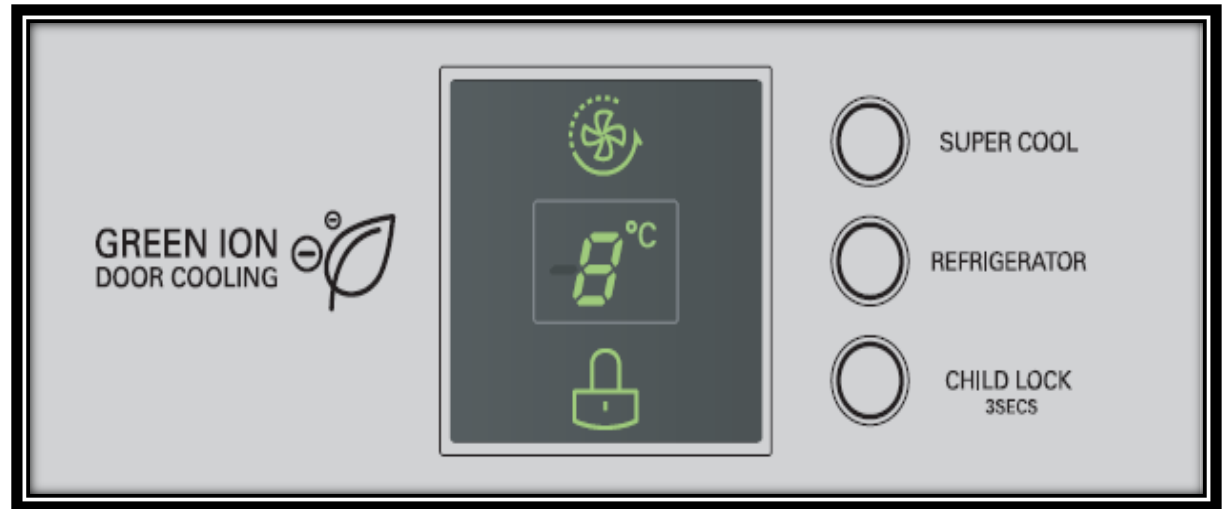
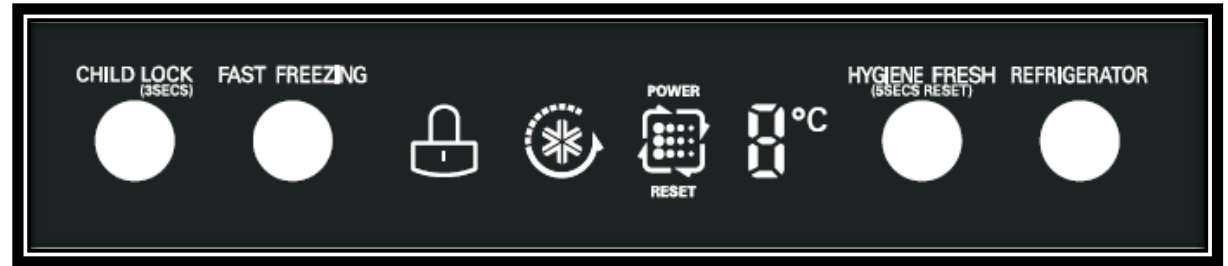
FILTER : فیلتر

این نشانه گر مربوط به مصرف فیلتر به مدت 6 ماه می باشد ، در زمان نصب عدد 6 در نمایشگر روشن می باشد و به گذر هر ماه یک عدد کم تا بعد عدد 0 میرسد نشانگر فیلتر فقط به عنوان یک اعلام کنند جهت به اتمام رسیدن عمر فیلتر می باشد فقط حکم هشدار دهند را دارد

به این نکته توجه شود در صورت قطع برق و یا نگهداشتن این دکمه به مدت 3 ثانیه عدد فیلتر مجدد بر روی 6 برگشت خواهد خورد.

عملکرد نمایشگر یخچال و فریزر

عملکرد نمایشگر یخچالهای مدل بالا فریزر:



عملکرد نمایشگر یخچالهای مدل بالا فریزر:

LOCK : قفل کودک

بافعال کردن گزینه قفل کودک تمامی دکمه روی صفحه نمایشگر قفل شده و دیگر قابل تغییر نخواهد بود ، جهت غیر فعال کردن این گزینه دکمه قفل کودک را به مدت 3 ثانیه نگه دارید . به این نکته توجه نماید با انتخاب قفل کودک درب یخچال و پدال آبریزو یخ غیر فعال نمی گردد.

: SUPER COOL/FAST FREEZING

این برنامه برای زمانی انتخاب می گردد مصرف کنند در قسمت یخچال و فریزر مواد غذایی تازه قرار داده است . در این عملکرد اولیت با مواد قرار داده شده در داخل یخچال می باشد ، ابتدا مواد داخل یخچال به دمای نرمال رسیده سپس قسمت فریزر جهت انجماد سریعتر با سرعت سرمایش بالا در اولویت قرار می گیرد . عملکرد انجماد سریع تا زمانی که دما یخچال و فریزر به حد مطلوبی برسد فعال و سپس بصورت خودکار غیر فعال می گردد . زمان فعال بودن این عملکرد چراغ نشان داده شده در بالا روشن و سپس بعد از قطع عملیات خاموش می گردد. (مصرف کننده خود نیز می تواند عملکرد این برنامه را باز زدن دکمه متوقف نماید)

عملکرد نمایشگر یخچال و فریزر

عملکرد نمایشگر یخچالهای مدل بالا فریزر:

HYGIENE FRESH : فیلتر هوای تازه

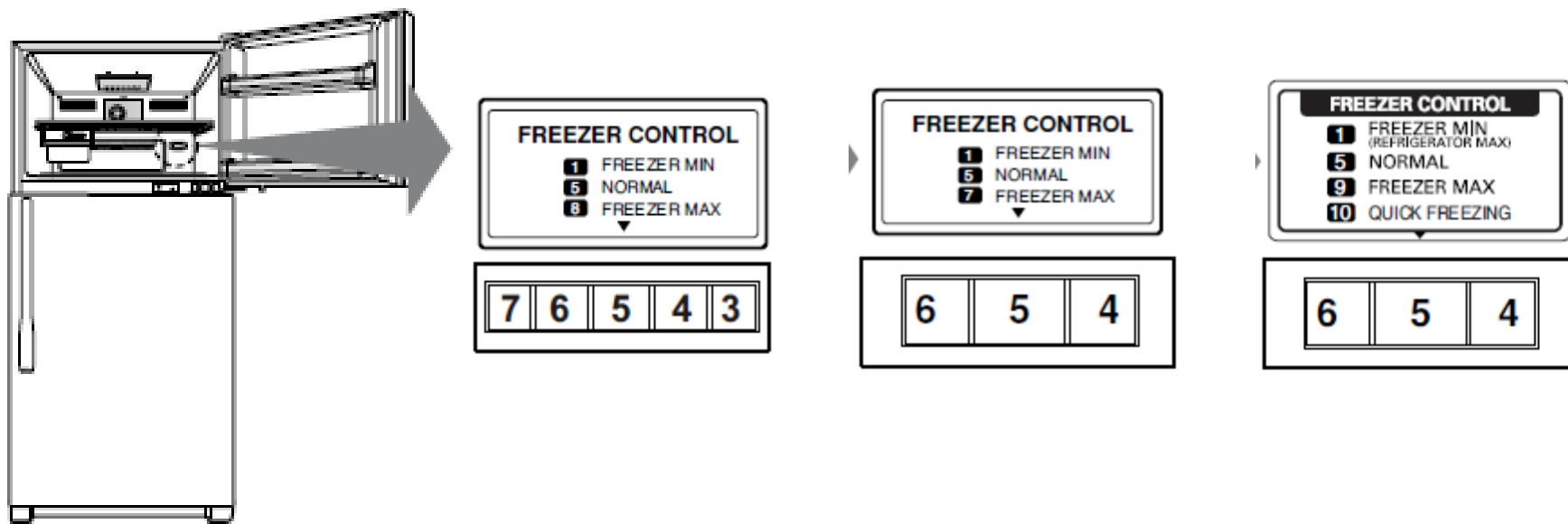
این عملکرد جهت جذب بو و باکتریهای داخل یخچال می باشد. که مصرف کنند با انتخاب فیلتر هوای تازه می تواند این عملکرد را فعال نماید

REFRIGRATOR : تنظیم دمای یخچال

مصرف کننده با انتخاب این دکمه می تواند دمای داخل یخچال را تنظیم نماید، تنظیم دمای یخچال از 0 تا 6 می باشد ، دمای نرمال 3 انتخاب گردد.

عملکرد نمایشگر یخچال و فریزر

تنظیم دمای فریزر در یخچالهای بالا فریزر:



جهت تنظیم دمای فریزر در این مدلها درب فریزر باز انتهای کابین فریزر سمت راست یک تنظیم درجه ولومی وجود دارد. دمای نرمال فریزر 5 می باشد برحسب مدل حداکثر دمای داخل فریزر متفاوت است در برخی مدلها 10 درجه ، برخی 7 و بعضی دیگر 8 درجه می باشد و حداقل دمای داخل فریزر 1 می باشد .

تنظیم دمای یخچال فریزر دو قلو



صفحه نمایشگر یخچال

صفحه نمایشگر فریزر



تنظیم دمای یخچال فریزر دو قلو



دکمه تنظیم دمای یخچال/ فریزر :

مصرف کننده با انتخاب این دکمه می تواند دمای داخل یخچال را تنظیم نماید، تنظیم دمای یخچال از 0 تا 6 می باشد ، دمای نرمال 3 انتخاب گردد.

مصرف کننده با انتخاب این دکمه می تواند دمای داخل فریزر را تنظیم نماید ،تنظیم دمای فریزر از 15- تا 23- می باشد دمای نرمال 19- انتخاب گردد.



حالت کم مصرف :

این عملکرد باعث می شود یخچال با مصرف برق کمتری کار کند ، این وضعیت با مصرف انرژی کمتر مناسب زمان تعطیلات است. با فشار دکمه ECO FRIENDLY و روشن شدن چراغ آن این عملکرد فعال شده و با فشار مجدد همین دکمه غیر فعال می گردد.



دکمه سرمایش سریع

این برنامه برای زمانی انتخاب می گردد مصرف کنند در قسمت یخچال مواد غذایی تازه قرار داده است . عملکرد انجماد سریع تا زمانی که دما یخچال به حد مطلوبی برسد فعال و سپس بصورت خودکار غیر فعال می گردد . زمان فعال بودن این عملکرد 12 ساعت طول می کشد در زمان فعال بودن این عملکرد چراغ نشان داده شده در بالا روشن و سپس بعد از پایان عملیات خاموش می گردد. (مصرف کننده خود نیز می تواند عملکرد این برنامه را باز زدن دکمه متوقف نماید .)



قفل کودک

با فعال کردن گزینه قفل کودک تمامی دکمه روی صفحه نمایشگر قفل شده و دیگر قابل تغییر نخواهد بود ، جهت غیر فعال کردن این گزینه دکمه قفل کودک را به مدت 3 ثانیه نگه دارید . به این نکته توجه نماید با انتخاب قفل کودک درب یخچال و پدال آبریزو یخ غیر فعال نمی گردد.



روشن / خاموش کردن

این دکمه دستگاه را روشن و خاموش می کند این عملکرد برای زمانی استفاده می شود که مصرف کنند می خواهد دستگاه خود را تمیز نماید ، بدون اینکه نیاز باشد دستگاه کامل از برق کشیده شود با زدن این دکمه دستگاه کاملا خاموش می گردد و برقی در دستگاه وجود ندارد جهت فعال کردن این عملکرد باید دکمه به مدت 7 ثانیه نگه داشته شود و همچنین برای غیر فعال کردن باید 7 ثانیه نگه داشته شود .



آلارم

با فعال کردن گزینه آلارم ، زمانی که مصرف کنند درب دستگاه را باز بگذارد دستگاه بعد از 1 دقیقه شروع به بوق زدن می نماید و این عملکرد هر 30 ثانیه یکبار تکرار می گردد تا زمانی که درب کاملا بسته شود . زمان فعال کردن این عملکرد شکل نشان داده شده در بالا روشن می گردد

عملکرد نمایشگر یخچال و فریزر

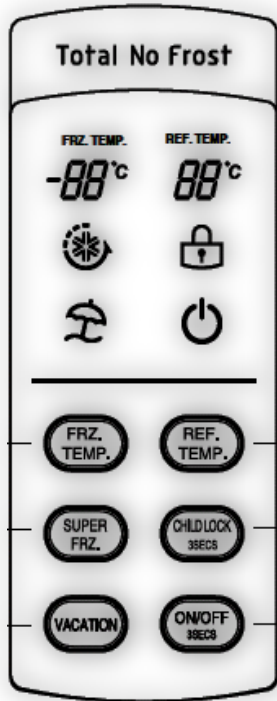
عملکرد نمایشگر یخچالهای پایین فریزر

FREEZER : تنظیم دمای فریزر

مصرف کننده با انتخاب این دکمه می تواند دمای داخل فریزر را تنظیم نماید ،تنظیم دمای فریزر از 15- تا 23- می باشد دمای نرمال 19- انتخاب گردد.

REFRIGRATOR : تنظیم دمای یخچال

مصرف کننده با انتخاب این دکمه می تواند دمای داخل یخچال را تنظیم نماید، تنظیم دمای یخچال از 0 تا 6 می باشد ، دمای نرمال 3 انتخاب گردد.



عملکرد نمایشگر یخچالهای پایین فریزر

SUPER FRZ: سرمایش سریع

این برنامه برای زمانی انتخاب می گردد مصرف کنند در قسمت یخچال و فریزر مواد غذایی تازه قرار داده است . در این عملکرد اولیت با مواد قرار داده شده در داخل یخچال می باشد ، ابتدا مواد داخل یخچال به دمای نرمال رسیده سپس قسمت فریزر جهت انجماد سریعتر توسط باسرعت سرمایش بالا در اولویت قرار می گیرد . این عملکرد به مدت 3ساعت فعال می باشد و بعداز 3 ساعت بصورت خودکار از قطع می گرد زمان فعال بودن این عملکرد چراغ نشان داده شده در بالا روشن و سپس بعداز قطع عملیات خاموش می گردد.(مصرف کننده خود نیز می تواند عملکرد این برنامه باز زدن دکمه متوقف نماید .)

VACATION : تعطیلات

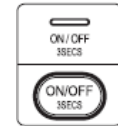
این عملکرد باعث می شود یخچال با مصرف برق کمتری کار کند ، این وضعیت با مصرف انرژی کمتر مناسب زمان تعطیلات است. با فشار دکمه VACATION و روشن شدن چراغ آن این عملکرد فعال شده و با فشار مجدد همین دکمه غیر فعال می گردد.

عملکرد نمایشگر یخچالهای پایین فریزر



LOCK : قفل کودک

بافعال کردن گزینه قفل کودک تمامی دکمه روی صفحه نمایشگر قفل شده و دیگر قابل تغییر نخواهد بود ، جهت غیر فعال کردن این گزینه دکمه قفل کودک را به مدت 3 ثانیه نگه دارید . به این نکته توجه نماید با انتخاب قفل کودک درب یخچال و پدال آبریزو یخ غیر فعال نمی گردد.



ON/OFF : خاموش و روشن

این دکمه دستگاه را روشن و خاموش می کند این عملکرد برای زمانی استفاده می شود که مصرف کنند می خواهد دستگاه خود را تمیز نماید ، بدون اینکه نیاز باشد دستگاه کامل از برق کشیده شود با زدن این دکمه دستگاه کاملا خاموش می گردد و برقی در دستگاه وجود ندارد جهت فعال کردن این عملکرد باید دکمه به مدت 3 ثانیه نگه داشته شود و همچنین برای غیر فعال کردن باید 3 ثانیه نگه داشته شود

خطا شناسی و آشنایی با عیوب

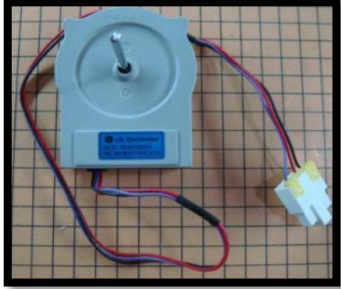
نام دوره : نصب ساید و یخچال



بررسی خطاهای دستگاه

Er FS (خطای سنسور فریزر)

این خطا مربوط به سنسور فریزر می باشد . این سنسور دمای داخل می باشد.



این ایراد می تواند از خرابی **سنسور فریزر**

✓سیم کشی

✓برد

Er rS (خطای سنسور یخچال)

این خطا مربوط به سنسور یخچال می باشد . این سنسور هم زمان با سنسور دوم یخچال وظیفه کنترل دما را در یخچال دارد.



این ایراد می تواند از خرابی **سنسور یخچال**

✓سیم کشی

✓برد

بررسی خطاهای دستگاه

Er rT (خطای سنسور محیط)

از این سنسور برای اندازه گیری دمای محیط بیرون برای تنظیمات داخلی یخچال با توجه به شرایط محیطی استفاده می شود.

این خطا می تواند از سنسور محیطی

✓سیم کشی

✓برد

Er R2 (خطای سنسور یخچال)

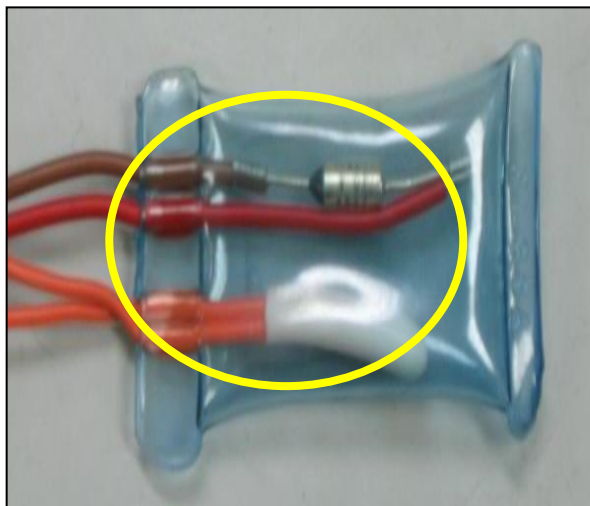
این سنسور به همراه سنسور یخچال دما را کنترل می کنند.



FdS (خطای سنسور دیفراست فریزر)

rdS (خطای سنسور دیفراست یخچال)

- ✓ fds مربوط به خطای سنسور دیفراست فریزر و rds مربوط به خطای دیفراست.
- ✓ از این سنسور برای اندازه گیری دمای محیط اوپراتور در زمانی که المنت دیفراست وارد مدار می شود استفاده می شود.



✓ این ایراد می تواند از **سنسور دیفراست**

✓ سیم کشی

✓ برد

بررسی خطاهای دستگاه

FdH (هیتر دیفر است فریزر)

rdH (هیتر دیفر است یخچال)

این ارور مربوط به سیستم دیفر است می باشد که FdH برای دیفر است فریزر و rdH برای سیستم دیفر است یخچال می باشد.

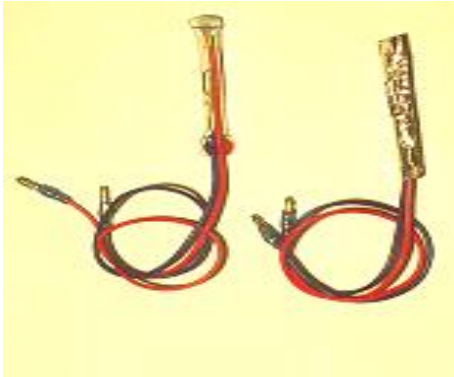
این ایراد می تواند از خرابی **المنت دیفر است**

✓ ترموفیوز

✓ سنسور دیفر است

✓ سیم کشی

✓ برد



بررسی خطاهای دستگاه

Er FF (خطای فن فریزر)

Er rF (خطای فن یخچال)

این ایراد مربوط به فن فریزر و فن یخچال می باشد. مواردی که ممکن است دچار خرابی شده باشد **فن فریزر یا یخچال**



✓سیم کشی

✓برد

Er CF (خطای فن کندانسور)

این ایراد مربوط به فن کندانسور می باشد. مواردی که ممکن است دچار خرابی شده باشد

فن کندانسور

✓سیم کشی

✓برد

Er CO (خطای ارتباطی)

یک خطای ارتباطی بین دیسپلی و برد اصلی می باشد.
مواردی که باید مورد بررسی قرار گیرد

- ✓ برد دیسپلی
- ✓ برد اصلی
- ✓ سیم کشی

Er IS (خطای سنسور یخساز)

این سنسور برای تشخیص یخ بستن در و زمان مناسب جهت تخلیه یخ می باشد.
مواردی که باید مورد بررسی قرار گیرد **سنسور یخ ساز**

- ✓ سیم کشی
- ✓ برد



بررسی خطاهای دستگاه

Er SS (خطای سنسور مخزن آب)

مقدار دمایی تانک آب را بررسی می کند و از یخ زدگی و اثر تانک با استفاده از هیتر دور تانک جلوگیری می کند. البته این سنسور قابل تعویض نمی باشد.

این ایراد می تواند از **خرابی سنسور**

✓سیم کشی

✓برد

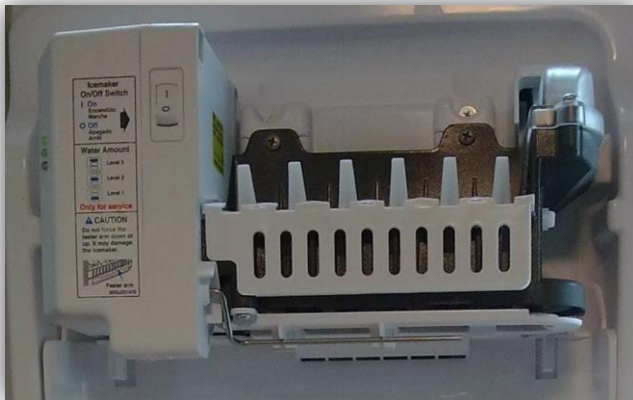
Er It (خطای کیت یخساز)

این خطا مربوط به کیت یخساز می باشد.

مواردی که باید مورد بررسی قرار گیرد **برد یخساز**

✓سیم کشی

✓ولتاژ خروجی برد



خطای Er-gF

Er-gF در نمایشگر SXS نمایش داده می شود. این پیام به معنای خطای فلومتر یا ورودی آب و یا فشار کم آب ورودی می باشد.
دلیل به وجود آمدن ایراد:

- ✓ در صورت کم بودن فشار آب ورودی
- ✓ ایراد در سنسور سنجش فشار آب ورودی شهر که به شیر برقی پایین دستگاه وصل می باشد

