

نشانه های خرابی آب سرد کن یخچال چیست؟

یکی از عواملی که به **تعمیر یخچال فریزر** احتیاج پیدا می کنیم خرابی آب سرد کن یخچال می باشد که حتما باید مورد بررسی قرار گیرد تمام نشانه های خرابی آب سرد کن یخچال را مورد بررسی قرار می دهیم

- 1-آب سردکن آب نمی دهد-
- 2- آب سرد کن آب کم می دهد-
- 3- آب سرد کن نشستی آب دارد-
- 4-آب سردکن آب را خنک نمی کند-
- 5-خرابی پدال آب سردکن یخچال-
- 6-پدالی آب سرد کن صدای ویز ویز می دهد-

1-آب سردکن آب نمی دهد-

در این ایراد بررسی کردن قسمت های حلزونی آب سرد کن که در یخچال به کار گرفته شده است طریقه بازدید حلزونی که در قسمت یخچال زیر اواپراتور وجود دارد یک پنل پلاستیکی وجود دارد آن را باز کرده و یونولیت را در می آوریم و یک واتر تانک که حلزونی نام دارد به اندازه 2 لیتر آب داخل آن است که متصل شده به شیلنگ ورود و خروج که این شیلنگ ها از سره حلزونی کپ می شوند و سولفات زده باشد آب داخل پدال نمی آید که با بررسی کردن این قسمت ها و یا در آوردن حلزونی از منبع داخل سینک آب با جرم گیر حلزونی را با سولفات های موجود در آن شستشو می دهیم و بعد از اطمینان حاصل کردن و برطرف کردن کپپی واتر تانک یا حلزونی آن را سر جای خود نصب می کنیم



2- آب سرد کن آب کم می دهد-

در این ایراد، شیلنگ های موجود در زیر درب یخچال یک قطعه پلاستیکی شبیه به یک کاور دارند. این قطعه دارای دو عدد پیچ است که به نام "پاسنگ سایید بای سایید" شناخته می شود. این پاسنگ در پشت آن شیلنگ هایی قرار دارد که از حلزونی آب سردکن وارد پدال آب می شوند. معمولاً این شیلنگ ها دو تیکه هستند و بین این دو تیکه، یک فیتینگ (کاره اتصالی) قرار دارد که به هم متصل می شوند. بیشتر کپ ها از همین قسمت ناحیه کاور شیلنگ ها به وجود می آید و بنابراین، در صورت وجود نشستی، شیلنگ ها باید تعویض شوند.



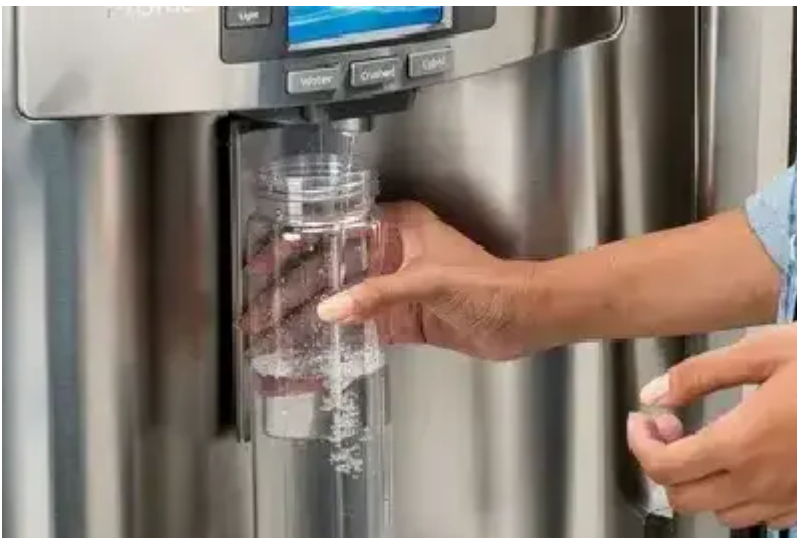
آب سرد کن نشتی آب دارد-3

در این ایراد، نشتی از کیپی شیلنگ خروجی پمپ تخلیه به وجود آمده است. وقتی کیپ این شیلنگ شود، باعث نشتی آبسردکن می‌شود. این نشتی ممکن است از پشت دستگاه در کنار کندانسور و موتور یخچال نیز رخ دهد، که شیر برقی در اینجا قرار دارد. برای بررسی این ایراد، پشت یخچال باید باز شود تا این قسمت‌ها بررسی شوند. همچنین، قسمت کابین یخچال زیر اواپراتور و قسمت واتر تانک که به آن شیلنگ متصل شده است نیز باید مورد بررسی قرار گیرند. در صورتی که نشتی در هر دو قسمت مشاهده شود، شیلنگ‌ها باید تعویض شوند.



آبسردکن آب را خنک نمی کند-4

در این مسئله، آبسردکن از قسمتی پلاستیکی تشکیل شده که ظرفیت آن دو لیتر است و به نام "واتر تانک" شناخته می‌شود. اگر یخچال دارای سرمای خوبی باشد و واتر تانک، که آب درون آن قرار دارد، به درستی خنک نشود، دلیل این امر این است که ظرفیت دو لیتری آن را مصرف کرده‌ایم و نسبت به خنکی یخچال، در صورت مصرف دو لیتر آب واتر تانک برای سرد شدن این محفظه نیاز به زمان بیشتری دارد. این امر به دلیل استفاده از آلیاژهای پلاستیکی با چهار لایه در ساختار واتر تانک است، که باعث می‌شود طول بیشتری زمان برای دستیابی به سردی در این قسمت مورد نیاز باشد، و این وضعیت در تمامی برندها مشاهده می‌شود.



خرابی پدال آبسردکن یخچال-5

در این ایراد، بالای پدالی از محفظه‌های الکترونیکی و مکانیکی بهره گرفته شده است که در طولانی مدت کارکرد این المان‌ها میکرو سوئیچ وجود دارد. این میکرو سوئیچ که وظیفه قطع و وصل کردن شیر برقی را در پشت دستگاه بر عهده دارد، با استفاده از اهرم پدال آبسردکن شروع به کار می‌کند. عمده‌ترین مشکل پدال آبسردکن، که مانع وصل کردن آب می‌شود، از سوءتأثیر سولفات‌زدگی در میکرو سوئیچ پدالی به وجود می‌آید. این میکروسوئیچ، که با تغذیه از برد برق بهره می‌برد، در صورت عدم کارکرد باعث اختلال در وصل کردن شیر برقی و ایجاد مشکل می‌شود. با تعویض میکروسوئیچ، مشکل ایجاد شده توسط سولفات‌زدگی در این قطعه رفع می‌شود.



پدالی آبسردکن صدای ویز ویز می دهد-6

در این ایراد مشکل از شیر برقی است چون شیر برقی مسئولیت زیادی برای به گردش در آوردن آب شامل می شود چون طوری طراحی شده است که داخل این شیر برقی با تحریک برق 220 ولت شروع به کار می کند در برخی از این مدل ها که به نام های شیر برقی یک قلو، شیر برقی دو قلو و شیر برقی سه قلو هر چند تا قل داخل این ها باشد به تعداد هر قل یک بوبین و 2 سوکت وجود دارد بر فرض مثال 3 قلو باشد 3 تا بوبین دارد 6 تا سوکت دارد که المان های هر قل به این شکل است در محفظه پلاستیکی پرس شده وسط شیر برقی بوبین فلزی با سیم پیچ های مس ورقی شکل که دو سوکت دارد و برق نول و فاز به این ها برسد بوبین تحریک شده و از خود یک پروانه کوچک به نام توربین وجود دارد که به سمت عقربه های ساعت از کم به زیاد می چرخد و این چرخش در هر 5 ثانیه 60 دور است و این کار باعث به حرکت در آوردن آب با سرعت خیلی بالا آب را از شیلنگ عبور داده و به واتر تانک و از واتر تانک به سره پدال آب می رساند و در سره پدال یک میکروسوئیچ سه در یک سانتی متر به کار گرفته شده است که با فشار دادن پدال به برد می رسد و رله برق 220 ولت شیر برقی را فعال می کند DC میکروسوئیچ برق دار می شود و این شوک

زمانی که شیر برقی فعال شود بوبین تحریک شده و از خود آب را به چرخه مصرفی در می آورد مثل پمپ های خانگی که همه ایمروزه از آن استفاده می کنند و بیشتر خرابی این شیر برقی که 99 درصد علائم از کپ شدن فیلتر یخچال می باشد که هر 6 ماه فیلتر معمولی تعویض شود و فیلتر برند هر یکسال تعویض گردد که در این فیلتر ها از موادی تشکیل شده که کار رسوب گیری آب را دارد اگر عمر فیلتر تمام شود و متوجه آن نشویم باعث کپی فیلتر که از خود آب عبور نمی دهد وقتی شیر برقی یخچال روشن است و نیاز به آب داریم که داخل مدار بیاید وقتی فیلتر کپش شود و شیر برقی بدون آب کار کند بوبین آن می سوزد که هزینه تعویض آن نسبت به فیلتر بسیار بیشتر می باشد

