

عنوان: رفع ایراد عدم یخسازی در دستگاه های سایید بنتلی

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011

ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری

تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴

دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران

پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری

واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان

ایراد:

عدم یخسازی در سایید های بنتلی

علت ایراد:

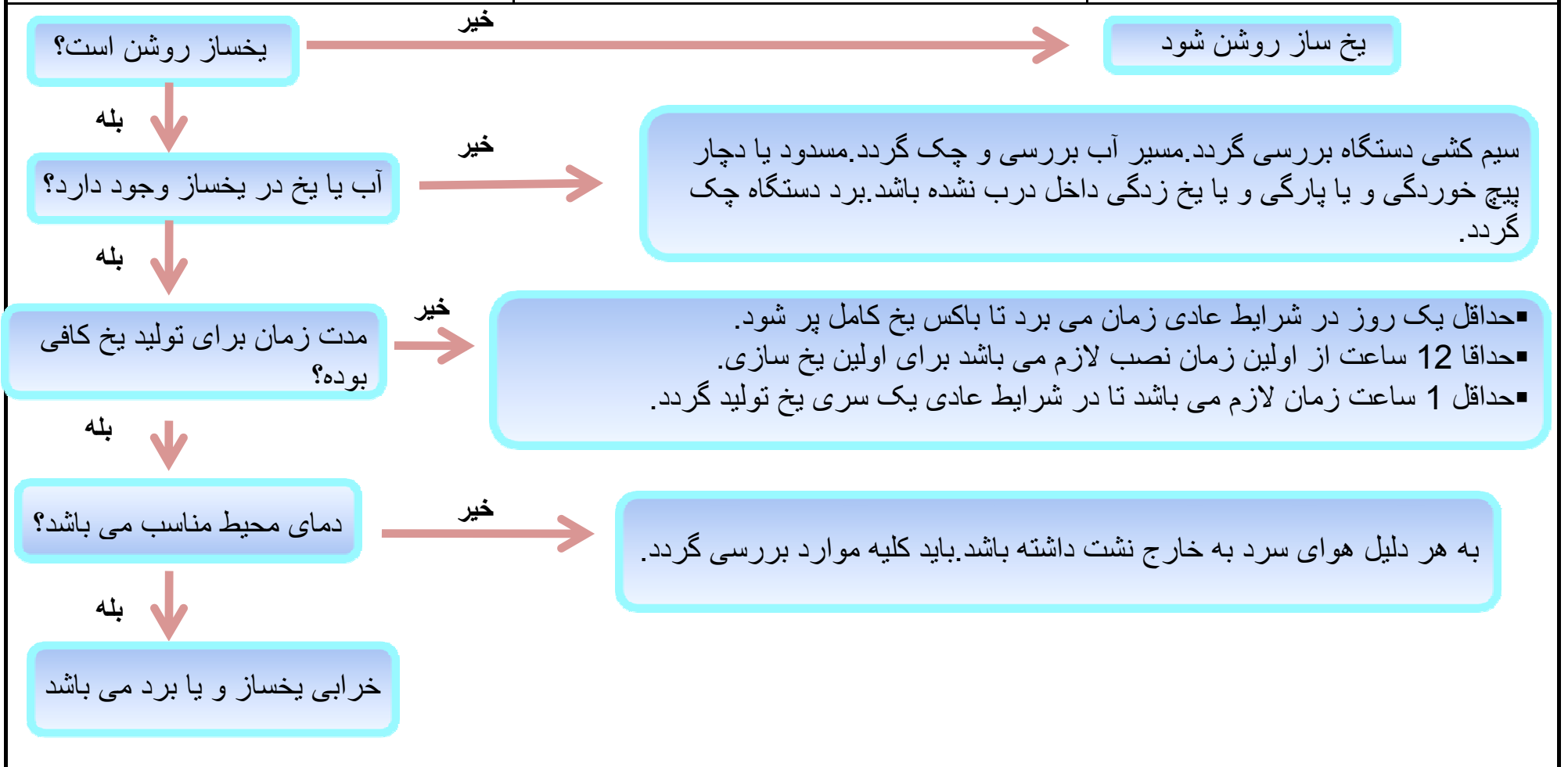
معیوب بودن یخساز یا یخ زدگی لوله های داخل درب

رفع ایراد:

عدم یخسازی در دستگاه های سایید بنتلی دلایل مختلفی دارد که به ترتیب مراحل رفع ایراد را مطابق صفحات بعد بررسی مینماییم . توجه نمایید قبل از شروع به بررسی دستگاه ابتدا مطمئن شوید فشار آب مناسب باشد (یک لیوان با حجم ۱۸۰ سی سی در کمتر از ۳ ثانیه باید پر شود) مسیر آب از شیر آب شامل شیلنگ ها و فیلتر آب بررسی و مطمئن شوید که آب تا قبل از شیر برقی وجود داشته باشد

عنوان: رفع ایراد عدم یخسازی در دستگاه های ساید بنتلی

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران	پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان



عنوان: رفع ایراد عدم یخسازی در دستگاه های سایید بنتلی

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران	پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان

اختلال در عملکرد یکی از قسمت های سیکل آب:

سیکل به طور کلی باید بررسی گردد.
شیر آب باز باشد و مسیر آب به دلیل له شدگی و یا پیچ خوردگی شلنگ مسدود نشده باشد.
شیر برقی دستگاه چک گردد و ولتاژ خروجی از برد جهت شیر برقی تامین گردد.
مسیر آب تا زیر درب قسمت فیتینگ ها چک گردد. آب در زمان آب گیری یخساز تا زیر درب

جهت بررسی کلی یخساز لازم است به موارد زیر توجه گردد:

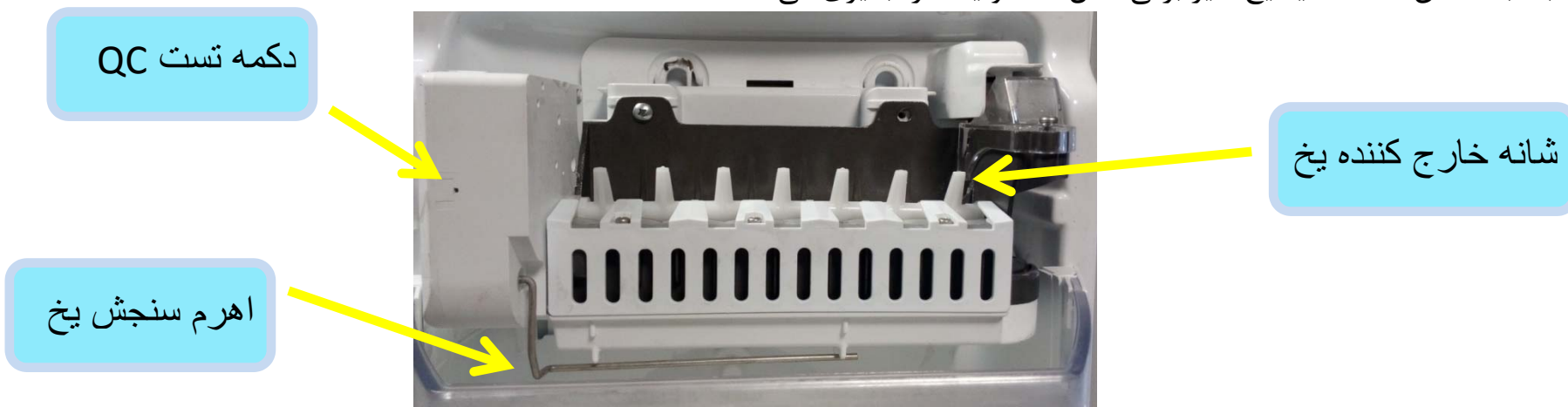
در صورت عدم کارکرد ابتدا کانکتور مربوطه جدا شده و مجدد زده شود.
کلیه کانکتورهای بالای درب از نظر اتصال بدون مشکل باشد.
یخ در یخساز گیر نکرده باشد و یا آبگیری بیشتر از حد انجام نشده باشد.
دستگاه بعد از جدا کردن کانکتورها یک بار از برق کشیده و مجدد به برق زده شود.
در زمان انجام تست QC کل مراحل به ترتیب انجام شود.
اهرم سنجش میزان یخ دچار یخ زدگی و یا گیر کردگی نباشد.
ولتاژ لازم جهت تغذیه سنسورهای اثرهال تامین گردد.
در زمان انجام تست QC سوئیچ محرک درست عمل نماید.
رنج اهمی سنسور یخساز در حالتی که یخ در آن وجود دارد و بعد از تخلیه یخ بررسی گردد.

عنوان: رفع ایراد عدم یخسازي در دستگاه های سايد بنتلي

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران	پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان

مراحل انجام کار در تست QC و انجام یک پروسه کامل یخسازي به شرح زیر می باشد:

- ✓ در لحظه اول شانه خارج کننده یخ از قالب حرکت برگشت به عقب به اندازه چند درجه را انجام می دهد و سپس به سمت جلو حرکت می کند.
- ✓ همزمان با حرکت رو به جلو شانه ، اهرم بررسی کننده باکس یخ به سمت بالا حرکت کرده و سپس به سر جای خود بر می گردد.
- ✓ چند ثانیه پس از زمان حرکت شانه هیتر یخساز روشن شده و کمک به جدا شدن یخ می کند.
- ✓ پس از چرخش کامل شانه یخ ها از قالب جدا شده و به داخل باکس یخ ریخته می شود.
- ✓ شانه مجدد به سمت جلو حرکت می کند تا کاملاً افقی می شود و بعد دوباره در خلاف جهت حرکت می کند تا حالت قائم شود و به سر جای اول برگردد.
- ✓ در انتها با ثابت شدن شانه تخلیه یخ شیر برقی فعال شده و یخساز آگیری می کند.



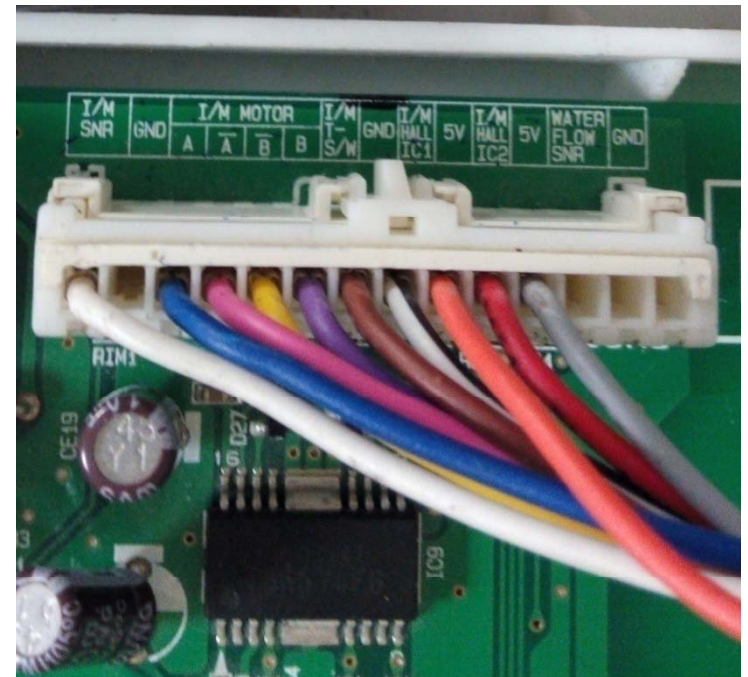
عنوان: رفع ایراد عدم یخسازی در دستگاه های ساید بنتلی

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران	پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان

توضیح کانکتور مربوط به یخساز:

کانکتور 14 پایه در شکل زیر که بر روی برد اصلی قرار دارد مربوط به یخساز بوده و شامل پایه های زیر می باشد.

I/M SNR	پایه های ۱ و ۲ مربوط به سنسور یخساز می باشد
I/M Motor	پایه های ۳ و ۴ و ۵ و ۶ پایه های خروجی جهت راه اندازی استپر موتور می باشد.
I/M SW	پایه های ۷ و ۸ مربوط به دکمه تست QC روی یخساز می باشد
I/M HAL IC1	پایه های ۹ و ۱۰ مربوط به تغذیه و پایه فیدبک سنسور اثرهال داخل یخساز می باشد
I/M HAL IC2	پایه های ۱۱ و ۱۲ مربوط به تغذیه و پایه فیدبک سنسور اثرهال داخل یخساز می باشد
Water Flow	پایه آزاد می باشد

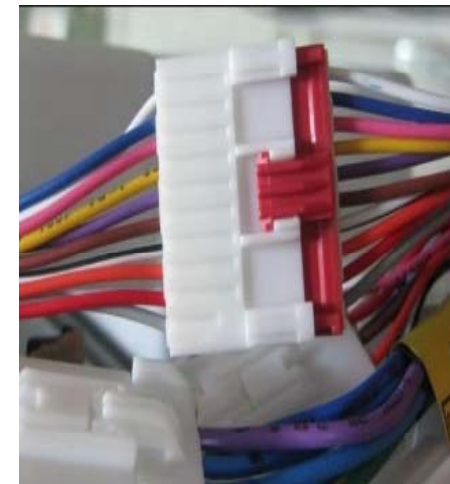
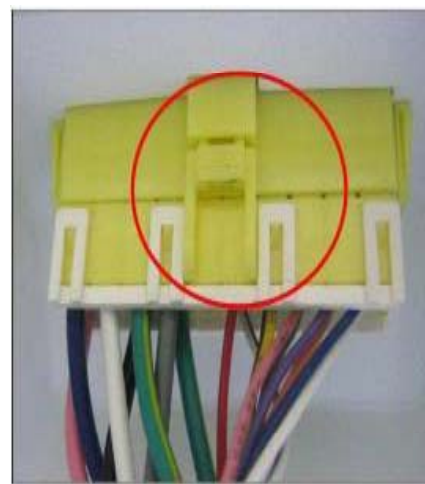
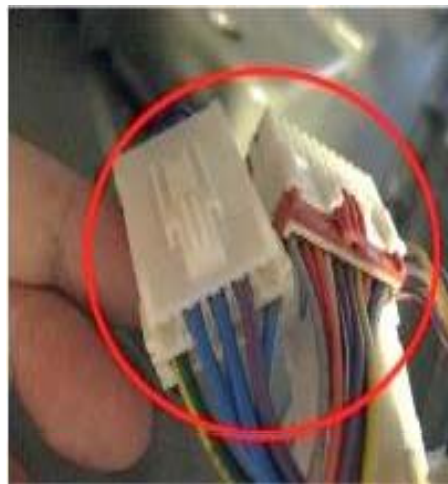


عنوان: رفع ایراد عدم یخسازي در دستگاه های سايد بنتلي

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران	پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان

۱- تست یخساز

ابتدا با استفاده از تست QC یخساز عملکرد کامل یخساز را بررسی نمایید (حرکت شانه های یخساز و اهرم فلزی ، کارکرد شیر برقی آب و آبیگری ، کارکرد هیتر یخساز) در صورتیکه یخساز عملکرد صحیحی نداشت سیم کشی یخساز تا برد را کاملا بررسی نمایید ، سیم کشی را مرحله به مرحله از سوکت پشت یخساز تا بالای درب و از بالای درب تا برد دقیق بررسی نمایید ، توجه نمایید وضعیت پین های سوکت ها و قرار گیری کامل سوکتها را بررسی نمایید ، در صورتیکه سیم کشی نیز کامل تست شد و همچنان عملکرد یخساز در تست QC به درستی صورت نمیگرفت اقدام به تعویض یخساز نمایید

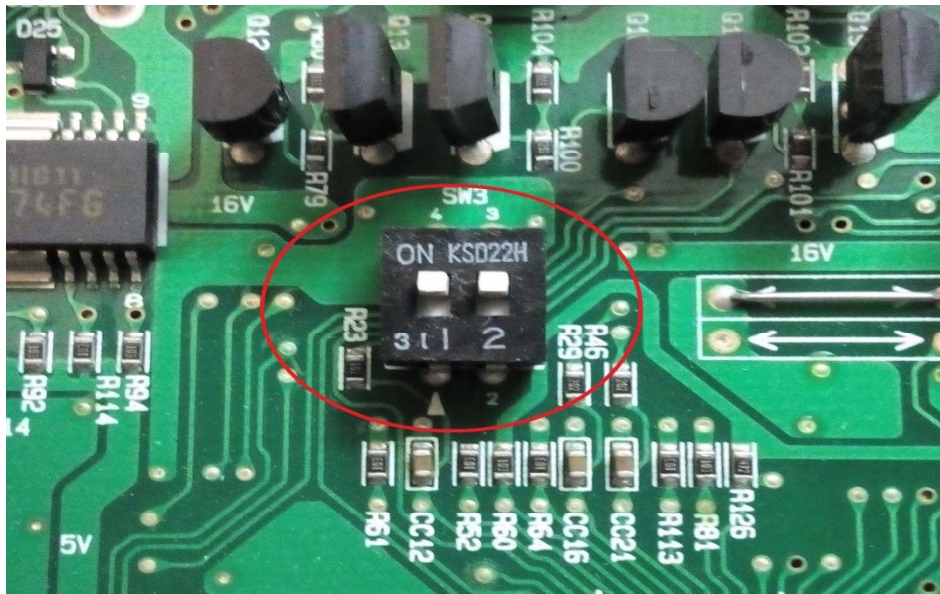


عنوان: رفع ایراد عدم یخسازي در دستگاه های سايد بنتلي

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران	پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان

۲- تست برودت دستگاه و میزان آبگیری یخساز

برودت داخل فریزر و کارکرد فن و گردش هوای مناسب را بررسی نمایید ، به دلیل دیفراست ناقص و برفک زدن اواپراتور برودت قسمت فریزر کاهش پیدا کرده و باعث عدم یخسازي می شود ، با توجه به فشار آب زمان آبگیری یخساز باید بررسی و توسط سوئیچ روی برد تنظیم شود زیرا آبگیری بیش از حد باعث چسبیدن سطح یخها به یکدیگر شده و یخسازي را مختل میکند



SWITCH NO		MODEL NAME
S/W1	S/W2	DELUXE
OFF	OFF	3.2 SEC
ON	OFF	3.5 SEC
OFF	ON	3.8 SEC
ON	ON	4.1 SEC

عنوان: رفع ایراد عدم یخسازي در دستگاه های سايد بنتلي

شماره سرويس بولتن: GISSVCB16011

ارائه دهنده راه حل: وحيد ارجمندی منش و فرشته اميري

تاريخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴

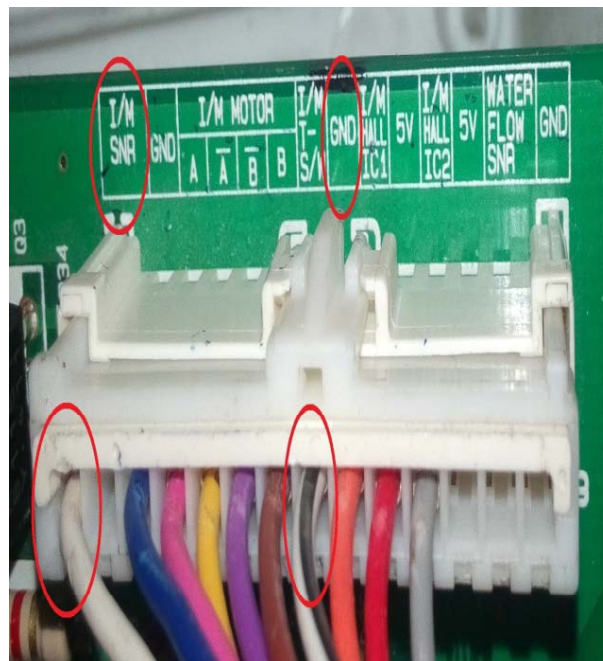
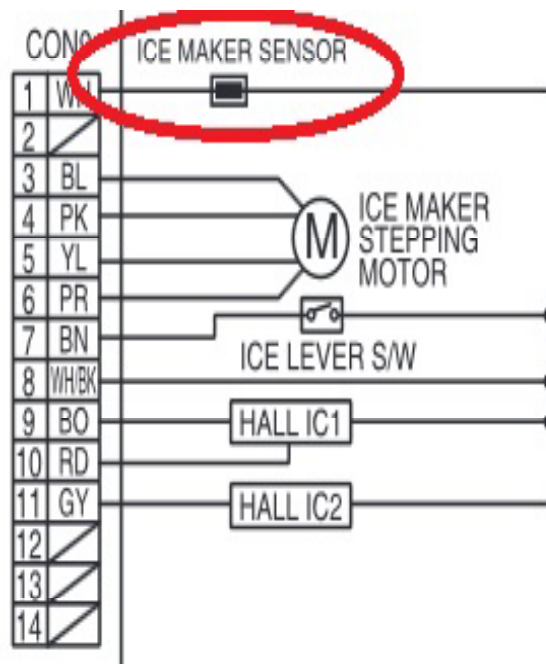
دامنه کاربرد: نمايندگان شرکت مشتريان گلديران

پديد آورنده: وحيد ارجمندی منش و فرشته اميري

واحد درخواست کننده: كليه دفاتر و نمايندگان

۳- تست سنسور یخساز

جهت تست سنسور یخساز با توجه به دمای محل سنسور با استفاده از جدول زیر تغییرات اهمی سنسور را بررسی نمایید



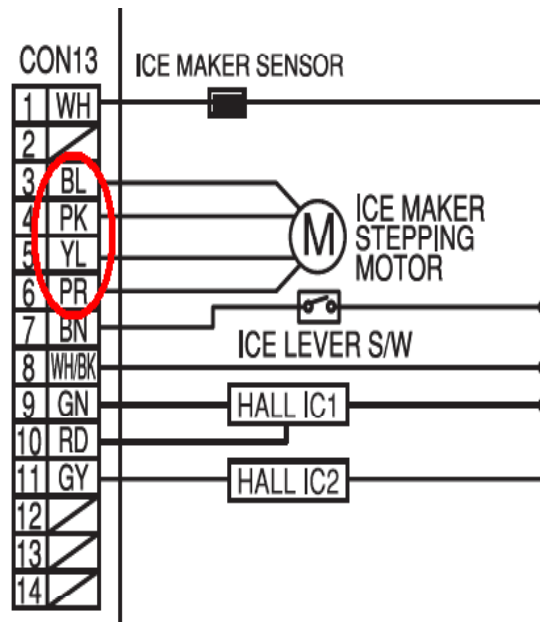
TEMP	RESISTANCE
-4°F(-20°C)	22.33k Ω
14°F(-10°C)	13.05k Ω
32°F(0°C)	7.88k Ω
50°F(+10°C)	4.91k Ω
68°F(+20°C)	3.14k Ω
77°F(+25°C)	2.54k Ω
86°F(+30°C)	2.07k Ω

عنوان: رفع ایراد عدم یخسازی در دستگاه های ساید بنتلی

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلایران	پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان

۴- تست موتور یخساز

جهت تست موتور یخساز با توجه به عکس های زیر امپدانس دو سیم پیچ موتور را بررسی کنید (سوکت به کانکتور متصل نباشد) ، بین سیم های مشخص شده در عکس اهم موتور بین ۴۰۰ تا ۴۵۰ اهم است.

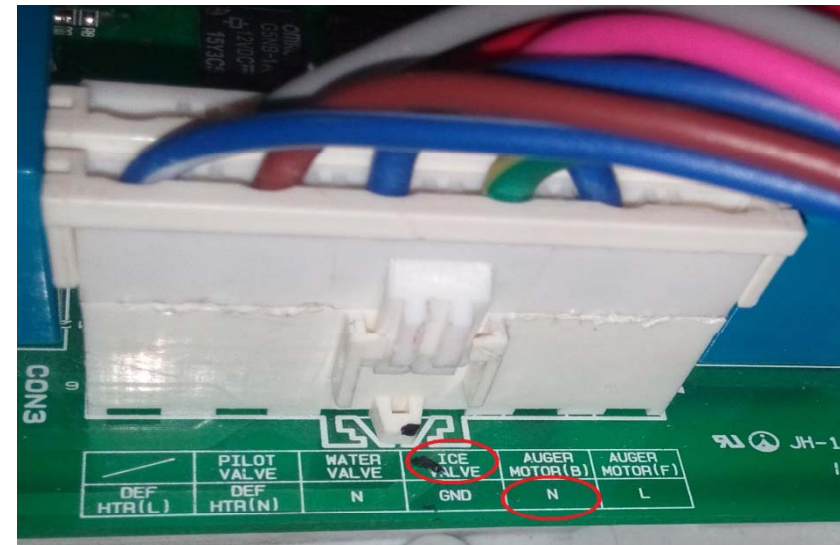
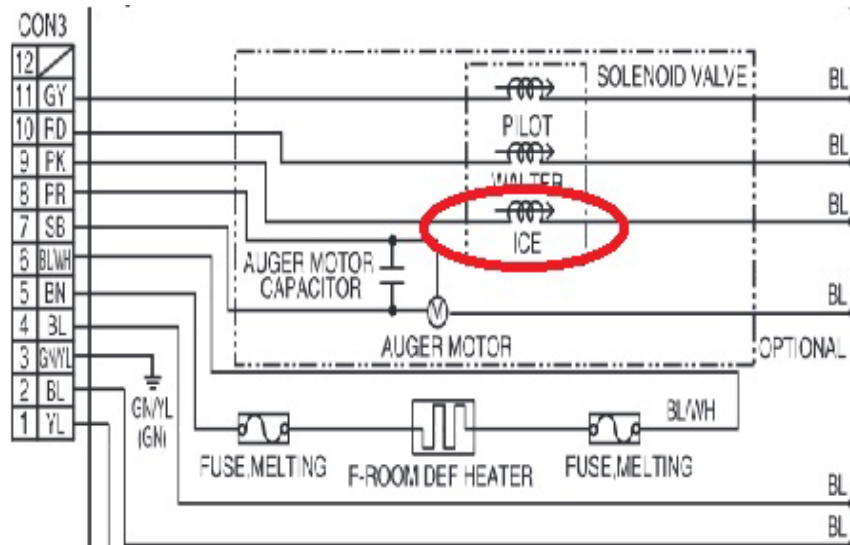


عنوان: رفع ایراد عدم یخسازي در دستگاه های ساید بنتلی

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گادیران	پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان

۵- تست شیر برقی یخساز

جهت تست شیر برقی یخساز با استفاده از تست QC یخساز میتوان عملکرد شیر برقی را بررسی نمود ، توجه نمایید این شیر برقی با ولتاژ ۲۲۰ ولت کار کرده و مقدار مقاومت آن ۱.۴ تا ۱.۸ کیلو اهم است . حتما بررسی نمایید که شیر برقی نشستی نداشته باشد زیرا باعث آگیری بیش از حد یخساز شده و به علت چسبندگی یخ ها به یکدیگر یخسازي مختل می شود.

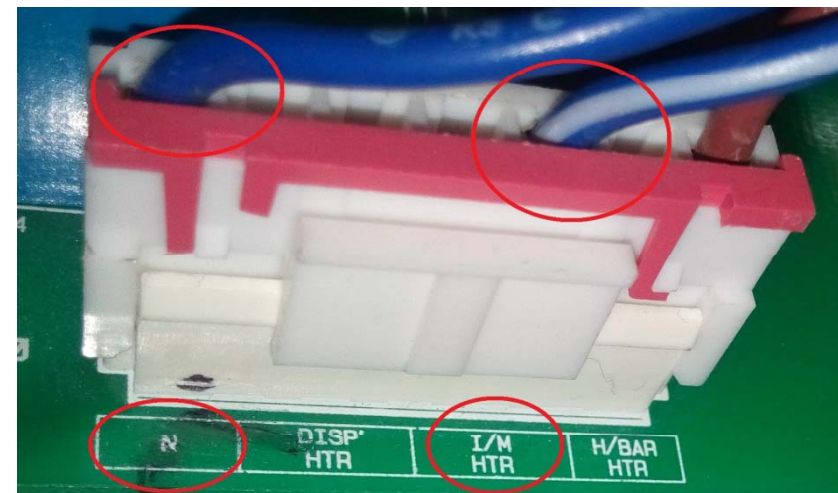
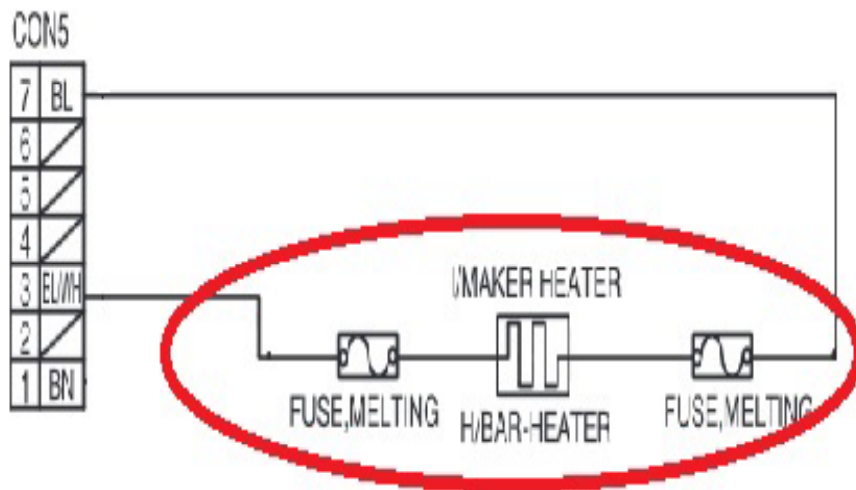


عنوان: رفع ایراد عدم یخسازي در دستگاه های سايد بنتلي

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلایران	پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان

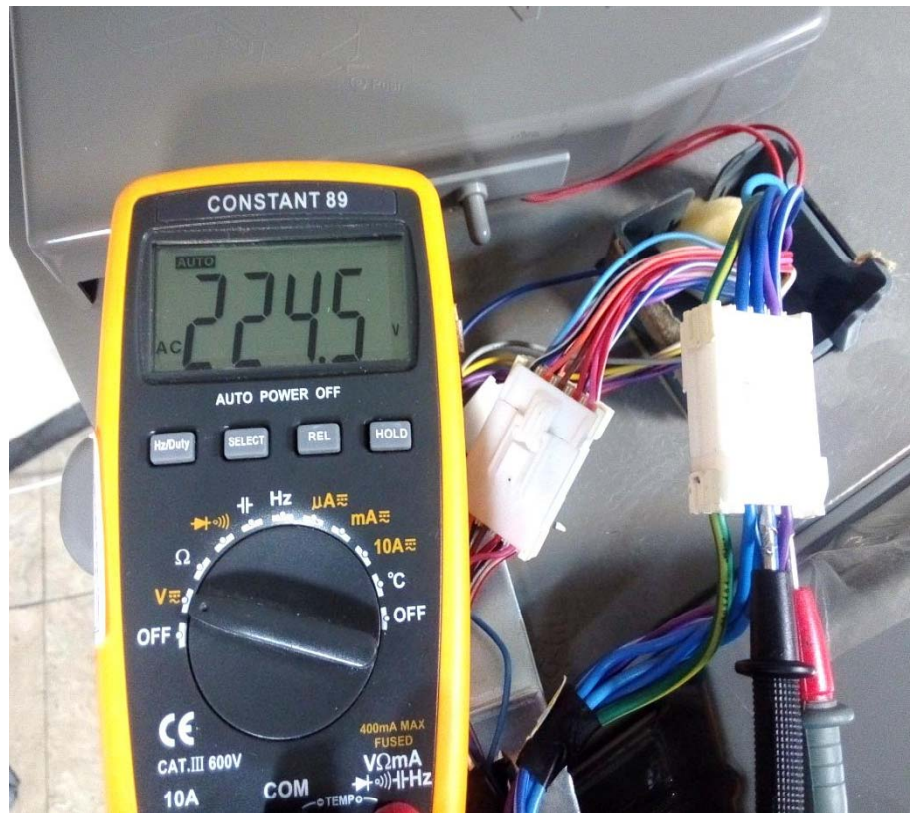
۶- تست هیتر یخساز

جهت تست هیتر یخساز با توجه به عکس های زیر باید هیتر را اندازه گیری اهمی کرده و ولتاژ اعمالی از برد به هیتر یخساز را اندازه گیری کنیم ، اهم این هیتر بین ۴۰۰ تا ۶۰۰ اهم بوده که در صورت قطع بودن هیتر ، یخساز باید تعویض گردد ، ولتاژ اعمالی از برد به هیتر یخساز ۲۲۰ ولت بوده و این ولتاژ در مرحله آخر تست QC یخساز برای ۱۰ ثانیه قابل اندازه گیری است که در صورت عدم وجود ولتاژ برد ایراد دارد



عنوان: رفع ایراد عدم یخسازي در دستگاه های سايد بنتلي

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران	پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان



عنوان: رفع ایراد عدم یخسازي در دستگاه های سايد بنتلي

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران	پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری	واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان

۷- تست هیتر درین یخساز

جهت تست هیتر درین یخساز که در داخل درب قرار دارد با توجه به عکس های زیر اقدام نمایید ، توجه نمایید اهم این هیتر بین ۴۰ تا ۶۰ اهم میباشد و ولتاژ اعمالی از برد به این هیتر ۱۲ ولت میباشد ، در صورتیکه این ولتاژ وجود نداشته باشد برد دستگاه ایراد دارد

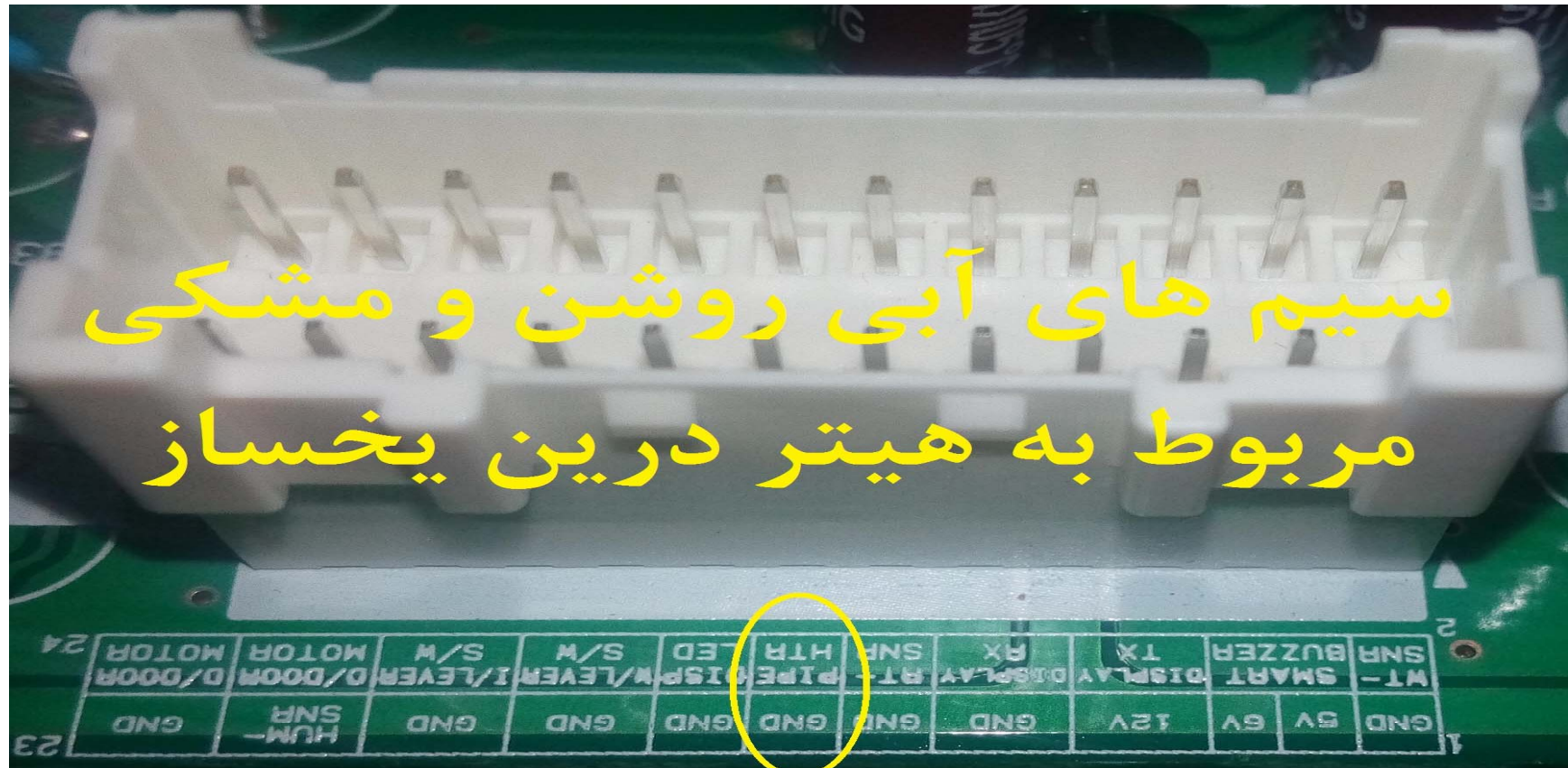


فرم سرويس بولتن

شماره سند : F-TS-15
شماره بازنگري : ۰۱

عنوان: رفع ايراد عدم يخسازي در دستگاه هاي سايد بنتلي

شماره سرويس بولتن: GISSVCB16011	ارائه دهنده راه حل: وحيد ارجمندی منش و فرشته اميري	تاريخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴
دامنه کاربرد: نمايندگان شرکت مشتريان گلديران	پديد آورنده: وحيد ارجمندی منش و فرشته اميري	واحد درخواست کننده: کليه دفاتر و نمايندگان



عنوان: رفع ایراد عدم یخسازی در دستگاه های سایید بنتلی

شماره سرویس بولتن: GISSVCB16011

ارائه دهنده راه حل: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری

تاریخ ثبت: ۱۳۹۴/۱۱/۱۴

دامنه کاربرد: نمایندگان شرکت مشتریان گلدیران

پدید آورنده: وحید ارجمندی منش و فرشته امیری

واحد درخواست کننده: کلیه دفاتر و نمایندگان

توجه نمایید کانکتور ها ، پین های مربوطه و رنگ سیم ها ممکن است در مدل های مختلف متفاوت باشد ولی روال انجام کار به همین ترتیب میباشد ، جهت پیدا کردن سوکت مربوطه و رنگ سیم ها به سرویس منوال مدل مراجعه نمایید

در صورتیکه موارد اعلام شده را بررسی نموده و در تست QC یخساز آب تا زیر درب آمده ولی یخساز آبیگری نکرد مشاوره فنی جهت بررسی ایراد ثبت نموده و به کارشناس دفتر منطقه ای ارجاع نمایید

توجه نمایید مشاوره فنی ثبت شده با توضیحات کامل باشد و مقادیر اندازه گیری شده در مشاوره ثبت و عکس از موارد اندازه گیری شده نیز ضمیمه مشاوره باشد