



موضوع

دستورالعمل استفاده از نشت یاب LOKATOR RLD5

کارشناس آزمون

امضاء

نام و نام خانوادگی

سید امین فقهی

کارشناس ناظر

امضاء

نام و نام خانوادگی

سید محمد رضا فاطمی

- ۱- واحد درخواست کننده در صورت عدم رضایت از نتیجه آزمایش یک هفته فرصت دارد درخواست بازنگری یا تجدید آزمایش را داشته باشد در غیر این صورت مرکز تحقیقات و آزمایشگاه هیچ گونه تعهدی در این خصوص ندارد.
- ۲- نمونه مورد آزمون پس از انجام تست به مدت یک هفته نگهداری و سپس بایگانی می گردد.

Date:			۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5523		۹۴-۲-۵۵۲۳	کد مدرک :
Page	1 of 6		۱ از ۶	شماره

جعبه نشت یاب LOKATOR RLD5



Date:			۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5523		۹۴-۲-۵۵۲۳	کد مدرک :
Page	2 of 6		۶ از ۲	شماره

محتویات داخل جعبه نشت یاب LOKATOR RLD5



دستگاه نشت یاب



سی دی راهنما



Ear phone

(گوشی)



شارژر دستگاه

Date:		۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5523	۹۴-۲-۵۵۲۳	کد مدرک :
Page	3 of 6	۳ از ۶	شماره



کارکرد کلیدهای نشت یاب LOKATOR RLD5

ردیف	کلید	توضیح
۱		کلید روشن/خاموش نشت یاب: برای روشن یا خاموش کردن نشت یاب کفایت این کلید حداقل ۳ ثانیه فشرده نگهداشته شود. کلید روشن/خاموش نور نشت یاب: در صورتیکه این کلید در حین روشن بودن دستگاه فشرده شود نور پس زمینه نمایشگر روشن می شود
۲		کلید قطع/وصل صدای آلام: برای قطع/وصل آلام نشت یاب کفایت این کلید فشار داده شود. کلید تنظیم نشت یاب برای تشخیص نشتی‌هایی بیشتر از یک مقدار مشخص: جهت تنظیم نشت یاب برای تشخیص نشتی‌هایی زیادتر از یک مقدار مشخص، کفایت این کلید حداقل به مدت ۳ ثانیه فشرده نگهداشته شود. در این حالت LED سبزرنگ (چراغ شماره ۷ در پیوست ۳) به حالت چشمک‌زن درمی-آید.

Date:		۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5523	۹۴-۲-۵۵۲۳	کد مدرک:
Page	4 of 6	۴ از ۶	شماره

### مراحل نشت یابی توسط نشت یاب LOKATOR RLD5

تصویر (۱) قسمتهای مختلف نشت یاب



تصویر (۲) نحوه نشت یابی توسط نشت یاب



درپوش سنسور نشت یاب (شماره ۴ نشان داده شده در تصویر ۱) برداشته شود. در صورت بسته بودن درپوش نشت یاب قادر به تشخیص نشتی نخواهد بود.  
کلید روشن / خاموش (شماره ۵ نشان داده شده در تصویر ۱-۳) به مدت ۳ ثانیه فشرده شده و نشت یاب روشن شود. (توجه شود که این کار در یک محیط بدون نشت انجام گردد)  
پس از روشن شدن نشت یاب، پس از مدت کوتاهی یک بوق ممتد شنیده خواهد شد و همزمان همه LED ها (شماره ۷ تا ۱۱ نشان داده شده در تصویر ۱) برای مدت کوتاهی روشن می شوند، سپس LED های زرد رنگ (شماره های ۸ و ۹ نشان داده شده در تصویر ۱-۳) به مدت تقریباً ۹۰ ثانیه شروع به چشمک زدن خواهند کرد، پس از آن LED های زرد خاموش و LED سبز روشن شده و صدای آلام منقطع نیز شنیده می شود که نشان دهنده آماده به کار بودن نشت یاب است.

سنسور نشت یاب (شماره ۳ نشان داده شده در تصویر ۱) را در نزدیکی محلی که می خواهید نشتی آن را بررسی کنید، قرار داده و به آرامی حرکت دهید. میزان نشت گاز مبرد موجود در محیط از طریق روشن شدن LED ها تشخیص داده می شود:

\* بدون نشت: LED سبز (شماره ۷ نشان داده شده در تصویر ۱)  
\* نشت مبرد کمتر از ۱ گرم در سال: LED های زرد و سبز (شماره های ۷ و ۸ نشان داده شده در تصویر ۱)

\* نشت مبرد از ۱ تا ۳ گرم در سال: LED های زرد و سبز (شماره های ۷ و ۸ و ۹ نشان داده شده در تصویر ۱)

\* نشت مبرد از ۳ تا ۱۰ گرم در سال: LED های قرمز و زرد و سبز (شماره های ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ نشان داده شده در تصویر ۱)

\* نشت مبرد از ۱۰ تا ۳۰ گرم در سال: LED های قرمز و زرد و سبز (شماره های ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ نشان داده شده در تصویر ۱)

\* نشت مبرد بیشتر از ۳۰ گرم در سال: LED های قرمز و زرد و سبز (شماره های ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ نشان داده شده در تصویر ۱) به همراه یک آلام ممتد

توصیه می شود که عملیات نشت یابی ۳ مرتبه تکرار شود و هر بار پس از تشخیص نشت، سنسور نشت یاب از محل نشتی دور شده و پس از مدت کوتاهی دوباره نزدیک شود تا از وجود نشت در محل مورد نظر اطمینان حاصل شود.

توجه: برای شنیدن صدای آلام نشت یاب در مواقع لزوم (مخصوصاً در محیط های پر سر و صدا) می تواند از گوشی استفاده کنید.

Date:		۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5523	۹۴-۲-۵۵۲۳	کد مدرک:
Page	5 of 6	۶ از ۵	شماره



**نکات ایمنی هنگام استفاده از نشت یاب LOKATOR RLD5**

- ۱- این نشت یاب فقط برای تشخیص نشتی مبرد R600a مورد استفاده در یخچال و فریزر در نظر گرفته شده است و نباید برای پیدا کردن نشتی سایر مواد (گاز طبیعی و ...) از آن استفاده شود.
- ۲- به هیچ وجه برای تست صحت عملکرد نشت یاب از دود سیگار استفاده نکنید. دود سیگار باعث کثیف شدن، کاهش حساسیت سنسور نشت یاب و خرابی آن می شود.
- ۳- سطح سنسور نشت یاب باید همیشه تمیز نگاه داشته شود. به هیچ وجه مایعات و گازهای فرار را بر روی سطح آن اسپری نکنید زیرا در عملکرد آن اختلال ایجاد خواهد کرد.
- ۴- به هیچ وجه سنسور نشت یاب را در تماس با موادی که حاوی سیلیکون هستند قرار ندهید.
- ۵- نشت یاب را در دسترس افراد غیرمتخصص و کودکان قرار ندهید.
- ۶- برای تمیز کردن نشت یاب از یک پارچه تمیز استفاده کنید. به هیچ وجه از حلالها و مواد شوینده برای تمیز کردن نشت یاب استفاده نکنید.
- ۷- اگر نشت یاب برای مدت طولانی مورد استفاده قرار نگیرد و یا برای زمان زیادی در معرض هوای آلوده قرار گیرد، ممکن است باعث کثیفی سنسور نشت یاب و افزایش خطای آن گردد. روشن کردن نشت یاب به دفعات، باعث گرم شدن سنسور و تمیز شدن آن خواهد شد.
- ۸- اگر نشت یاب برای مدت طولانی در دمای زیر صفر درجه سانتیگراد نگه داشته شده باشد باید قبل از استفاده به مدت حداقل ۱۰ دقیقه روشن باشد.

Date:		۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5523	۹۴-۲-۵۵۲۳	کد مدرک :
Page	6 of 6	۶ از ۶	شماره