

ابزار مورد نیاز برای تعمیر کولر گازی

تعمیر کولر گازی مثل هر کار دیگری نیازمند ابزار آلات خاصی است که باید در جعبه ابزار شما وجود داشته باشد تا کار را به بهترین شکل انجام دهید. داشتن ابزار مورد نیاز برای تعمیر کولر گازی تعمیر به موقع و اصولی کولر گازی برای حفظ کارایی و عملکرد آن را تضمین می کند.

به طور خلاصه این ابزار در دو دسته قرار می گیرند:

- **ابزار عمومی:** شامل ابزارهایی می شود که برای هر کار فنی مورد نیاز هستند.
- **ابزار تخصصی:** در برگیرنده ابزارآلاتی می شوند که برای تعمیر کولر گازی لازم و ضروری هستند.

تعمیر کولر گازی

تعمیر کولر گازی می تواند شامل طیف وسیعی از اقدامات باشد، از عیب یابی ساده تا تعویض قطعات پیچیده. این اقدامات بسته به نوع و مدل کولر و همچنین مشکل آن، می تواند متفاوت باشد. با این حال، به طور کلی می توان این مراحل را به شرح زیر خلاصه کرد:

- عیب یابی
- ایجاد دسترسی تکنسین به قطعات معیوب یا آسیب دیده
- تعمیر یا تعویض قطعات خراب
- تست و راه اندازی

ابزارهای عمومی تعمیر کولر گازی

ابزارهای عمومی تعمیر کولر گازی به دسته ای از ابزارها گفته می شود که برای انجام طیف وسیعی از تعمیرات و نه فقط مختص به کولر گازی، مورد استفاده قرار می گیرند. این ابزارها در جعبه ابزار هر تکنسین و یا فردی که با تعمیرات سروکار دارد، یافت می شوند.

- جعبه ابزار
- انبردست
- پیچ گوشتی (می توانید از پیچ گوشتی های برقی نیز استفاده کنید).
- آچار
- ست پیچ گوشتی آلن
- چکش
- دستکش ایمنی

- عینک ایمنی
- چراغ قوه

لازم به ذکر است که شما می توانید این ابزار را از میان محصولات آروا تهیه کنید.

ابزارهای تخصصی تعمیر کولر گازی

ابزارهای تخصصی تعمیر کولر گازی به دسته ای از ابزارها گفته می شود که به طور خاص برای انجام وظایف مربوط به نصب، سرویس و تعمیر کولر گازی طراحی شده اند. این ابزارها معمولاً توسط تکنسین های کولر گازی و متخصصان این حوزه استفاده می شوند.

آچار لوله بر

آچار لوله بر یکی از ابزارهای تخصصی و ضروری برای نصب، سرویس و تعمیر کولر گازی است. این ابزار برای برش لوله های مسی در اندازه های مختلف و همچنین اتصال آنها به یکدیگر استفاده می شود.

آچار لوله بر انواع مختلفی دارد که هر کدام برای کاربرد خاصی طراحی شده اند:

- آچار لوله بر ساده
- آچار لوله بر زنجیری
- آچار لوله بر غلطکی

گیج فشار (منیفولد سرویس)

گیج فشار یا منیفولد سرویس یکی از ابزارهای تخصصی و ضروری برای نصب، سرویس و تعمیر کولر گازی است. این ابزار برای اندازه گیری فشار مبرد در سیستم کولر گازی استفاده می شود.

مبرد سیالی است که در سیستم های تهویه مطبوع برای جذب گرما و خنک کردن هوا استفاده می شود. فشار مبرد باید در محدوده مشخصی باشد تا سیستم کولر گازی به درستی کار کند. در صورتیکه مایل هستید در مورد گیج فشار بیشتر بدانید، توصیه می کنیم مطلب گیج فشار چیست را بخوانید.

پمپ وکیوم

پمپ و کیوم یکی از ابزارهای تخصصی و ضروری برای نصب، سرویس و تعمیر کولر گازی است. این ابزار برای تخلیه هوا و رطوبت از سیستم کولر گازی قبل از شارژ مبرد استفاده می شود. وجود هوا و رطوبت در سیستم کولر گازی می تواند باعث مشکلات مختلفی مانند:

- کاهش کارایی سیستم
- افزایش مصرف برق
- ایجاد سر و صدا
- خوردگی لوله ها و قطعات
- کاهش عمر مفید سیستم

آچار فیلتر روغن در کولر گازی

آچار فیلتر روغن ابزاری تخصصی است که برای باز کردن و بستن فیلتر روغن در موتورها، ماشین آلات و همچنین کولرهای گازی استفاده می شود. این ابزار دارای یک لبه دندانه دار در یک طرف است که به فیلتر روغن متصل می شود و یک دسته در طرف دیگر که برای چرخاندن و باز کردن فیلتر استفاده می شود.

مولتی متر

اگر می خواهید بدانید مولتی متر چیست، به طور خلاصه می توان گفت که مولتی متر ابزاری ضروری برای تکنسین های کولر گازی است که برای عیب یابی و اندازه گیری ولتاژ، جریان و مقاومت الکتریکی در مدارهای کولر گازی استفاده می شود. با استفاده از مولتی متر می توانید مشکلات مختلفی را در سیستم کولر گازی خود تشخیص دهید و آنها را حل کنید.

دستگاه شارژ مبرد

دستگاه شارژ مبرد ابزاری ضروری برای تکنسین های کولر گازی است که برای تزریق مبرد به سیستم کولر گازی به مقدار دقیق و مطابق با نیاز آن استفاده می شود. مبرد سیالی است که در سیستم های تهویه مطبوع برای جذب گرما و خنک کردن هوا استفاده می شود. شارژ صحیح مبرد برای عملکرد صحیح و کارآمد سیستم کولر گازی ضروری است.

دستگاه نشت یاب

دستگاه نشت یاب ابزاری ضروری برای تکنسین های کولر گازی است که برای یافتن نشتی در لوله ها و اتصالات سیستم کولر گازی استفاده می شود. نشت مبرد می تواند باعث کاهش کارایی سیستم، افزایش مصرف برق و آسیب به محیط زیست شود. به همین دلیل، یافتن و ترمیم سریع نشتی ها بسیار مهم است. انواع دستگاه نشت یاب به شرح زیر است:

- دستگاه نشت یاب الکترونیکی
- دستگاه نشت یاب نقطه ای
- دستگاه نشت یاب التراسونیک
- دستگاه نشت یاب صابونی
- دستگاه نشت یاب اشعه UV

کپسول نیتروژن

با استفاده صحیح از کپسول نیتروژن می توانید قبل از انجام تعمیرات و یا شارژ مبرد، سیستم کولر گازی خود را به طور کامل تخلیه و تمیز کنید.

ترموتر

ممکن است ندانید که ترمومتر چیست. باید گفت که ترمومتر ابزاری است که برای اندازه گیری دما استفاده می شود. در سیستم های تهویه مطبوع، از ترمومتر برای اندازه گیری دمای هوا در داخل و خارج ساختمان و همچنین دمای اجزای مختلف سیستم مانند کمپرسور، کندانسور و اواپراتور استفاده می شود. این اطلاعات برای کنترل عملکرد سیستم و اطمینان از کارکرد صحیح آن استفاده می شود.

تکنسین می تواند از ترمومتر برای تنظیم دمای ترموستات به منظور حصول دمای مطلوب در داخل ساختمان استفاده کند. همچنین از ترمومتر برای اندازه گیری دمای هوا در داخل و خارج ساختمان و همچنین دمای اجزای سیستم استفاده می شود تا علت مشکل را پیدا شود.

پرچ کن لوله

پرچ کن لوله ابزاری است که برای اتصال دو لوله مسی به یکدیگر در سیستم های تهویه مطبوع، از جمله کولر گازی، استفاده می شود. این اتصالات برای جلوگیری از نشتی مبرد ضروری هستند. پرچ کن لوله با ایجاد یک پرچ فلزی در محل اتصال دو لوله، آنها را به طور محکم به هم متصل می کند.

نکات مهم در انتخاب و استفاده از ابزار تعمیر کولر گازی

در صورتی که قصد دارد جعبه ابزار خود را مجهز به ابزار مورد نیاز تعمیر کولر گازی کنید، توصیه می کنیم که این موارد را در نظر داشته باشید:

- **کیفیت ابزار:** همواره از ابزارهای باکیفیت و مرغوب استفاده کنید تا از ایمنی و کارایی آنها در حین تعمیر کولر گازی اطمینان حاصل کنید.
- **گارانتی ابزار:** از برندی ابزار خود را خریداری کنید که گارانتی واقعی داشته باشد و خدمات پس از فروش آن تضمین شده باشد.
- **حفاظت از ابزار:** ابزار خود را در مکانی امن و خشک نگهداری کنید تا از زنگ زدگی، خوردگی و آسیب دیدن آنها جلوگیری شود.
- **آموزش استفاده از ابزار:** قبل از استفاده از هر ابزاری، دستورالعمل استفاده از آن را به دقت مطالعه و در صورت نیاز آموزش های لازم را ببینید.

کلام آروا

استفاده از ابزار مناسب و باکیفیت نقشی اساسی در تعمیر اصولی و کارآمد کولرهای گازی ایفا می کند. با در اختیار داشتن لیست کاملی از ابزارهای مورد نیاز و آگاهی از نحوه استفاده صحیح از آنها، تعمیرکاران و متخصصان می توانند به طور موثرتری به عیب یابی و تعمیر کولرهای گازی پرداخته و آسایش و خنک شدن را برای ساکنان منازل و اماکن تجاری فراهم کنند.

در نظر داشته باشید که شرکت دانش بنیان آروا با ارائه ابزار بومی سازی شده، محصولاتی با کیفیت را که قیمتی رقابتی دارند، به بازار عرضه کنند.

ابزار آلات آروا تماماً از گارانتی واقعی برخوردارند و خدمات پس از فروش این شرکت در نوبه خود بی نظیر است.