

علیرغم بازده بالای انرژی سوخت های فسیلی، معایبی همراه این سوختها است که نیازمند صرف وقت و هزینه برای مرتفع کردن هستند؛ معایبی همچون تجدیدنپذیری، آلودگی های زیست محیطی و هزینه های بالای فرآوری. بر همین اساس شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران نیز همگام با سایر شرکت های بزرگ نفتی طرحی را برای جایگاه های سوخت لازم الاجرا دانسته اند تحت عنوان طرح کهاب؛ که در ذیل به چگونگی آن اشاره خواهد شد.

شرکت پتروتک

شرکت پتروتک(Petrotec) به عنوان یکی از ۵ شرکت برتر دنیا در زمینه تجهیزات نفت و گاز، با داشتن نمایندگی هایی در تمامی قاره ها و مشتریانی در ۸۵ کشور دنیا، و با مجهز بودن به تکنولوژی ۱۰۰٪ شخصی خود و با تکیه بر ظرفیت نوآوری های تکنولوژیکی و طراحی بر تولید محصولات بر اساس نیاز مشتری و ارائه راه حل های مهندسی و خدماتی تمرکز نموده و توانسته است جایگاه خود را به عنوان یک شرکت نیرومند و مبتکر با کسب افتخاراتی در سطح بین المللی همچون نشان برتر Product of the year (محصول برتر سال) در نمایشگاه بین المللی XVI در سال ۲۰۰۹ برای محصول Clean Air استحکام بخشد. دفتر مرکزی این شرکت در کشور پرتغال بوده و نمایندگی هایی در سراسر دنیا دارد که شرکت آتروژن انرژی افتخار این را دارد که نماینده انحصاری این شرکت در ایران می باشد.

شرکت مهندسی آترون انرژی گاز

این شرکت با تکیه بر توان علمی اعضای خود و تجربه همکاری با شرکت هایی همچون PMK (شرکت مهندسی پارس مکانیک خاورمیانه) در زمینه تجهیزات نفت و گاز و داشتن نمایندگی از برترین سازندگان تجهیزات نفتی دنیا همچون: Petrotec(نماینده انحصاری)، Eclipse ، Pump Control ، Tulsa Gas ، Versus Gas و ... تاسیس گردیده و توانسته است تاییدیه شرکت ملی نفت (عضو وندور لیست وزارت نفت و دارای مجوز) را اخذ نموده و درصدد است تا با تجربه کار در شرکت های معروف داخلی و بین المللی و با بهره گیری از نیروی کار بومی و پیشرفته ترین تکنولوژی های روز دنیا، به ساخت و تجهیز جایگاه های سوخت کشور بپردازد. از جمله فعالیت های این شرکت عبارتند از:

۱. تأمین قطعات و اورهال کلیه جایگاههای CNG با برند Dresser و Nuvo Pignone
۲. تأمین کلیه تجهیزات جایگاههای بنزین و گازوئیل و CNG
۳. انواع کمپرسورهای مورد استفاده در زمینه نفت، گاز و پتروشیمی
۴. تأمین و نصب تجهیزات سیستم بازیافت بخار در جایگاههای بنزین Stage I , Stage II
۵. نصب و راه اندازی دیسپنسرهای CNG
۶. تأمین و نصب و پشتیبانی کیت CNG خودرو
۷. - تأمین و نصب تجهیزات ایستگاه های سوخت توسط خطوط خرده فروشی خط تولید نوع B2B

۸. - طراحی و ساخت ایستگاه های چند منظوره با همکاری شرکای بین المللی
۹. - نصب و راه اندازی تجهیزات ایستگاه سوخت امن
۱۰. - نصب و راه اندازی ایستگاه های کوچک شهری با تجهیزات **Compact**
۱۱. - نصب و راه اندازی سیستم نظارت جامع بر ایستگاه های سوخت
۱۲. - نصب و بهره برداری از ترمینال های سیستم پرداخت داخلی و خارجی
۱۳. - نصب و راه اندازی ایستگاه سوخت و سیستم اتوماسیون پتروشیمی

معرفی تجهیزات

بر اساس مصوبات شرکت ملی نفت تمامی جایگاه های سوخت ملزم به استفاده از دستگاهی برای بازیافت بخارات حاصل از عملیات سوختگیری می باشند که تحت عنوان طرح کهاب لازم الاجرا شده است، در همین راستا برخی از شرکت ها به ارائه نمونه هایی از دستگاه بازیافت بخار به بازار مشتری پرداخته اند، شرکت آترون انرژی نیز با همکاری شریک تجاری خود پتروتک محصول Clean Air را ارائه می نماید که در ذیل به معرفی این محصول می پردازیم:

۱. دستگاه (Clean Air) Vapor Recovery مدل CA-40/80

در طی سالیان متمادی هدر رفت بنزین در جایگاه های سوخت سراسر کشور، تاثیرات منفی ای را در دو بخش اقتصادی و زیست محیطی تحمیل نموده، که آلودگی هوا که در اثر بخارات سمی متصاعد شده از بنزین حین عمل سوختگیری می باشد یکی از مهمترین مضرات آن است. شرکت مهندسی آترون انرژی با مشارکت شریک پرتغالی خود (پتروتک) دستگاهی را جهت بازیافت بخارات بنزین ارائه می نماید که با نصب آن در جایگاه های سوخت تا حدود بیش از ۹۵٪ این بخارات بازیافت می شود. بازیافت سوخت با استفاده از تکنولوژی پتروتک منافع زیادی را به دنبال دارد، منافعی برای تمامی بخش ها از جمله برای صاحب جایگاه، شرکت ملی نفت، متصدی جایگاه، مصرف کننده و ...، در ادامه به برخی از این منافع اشاره می شود:

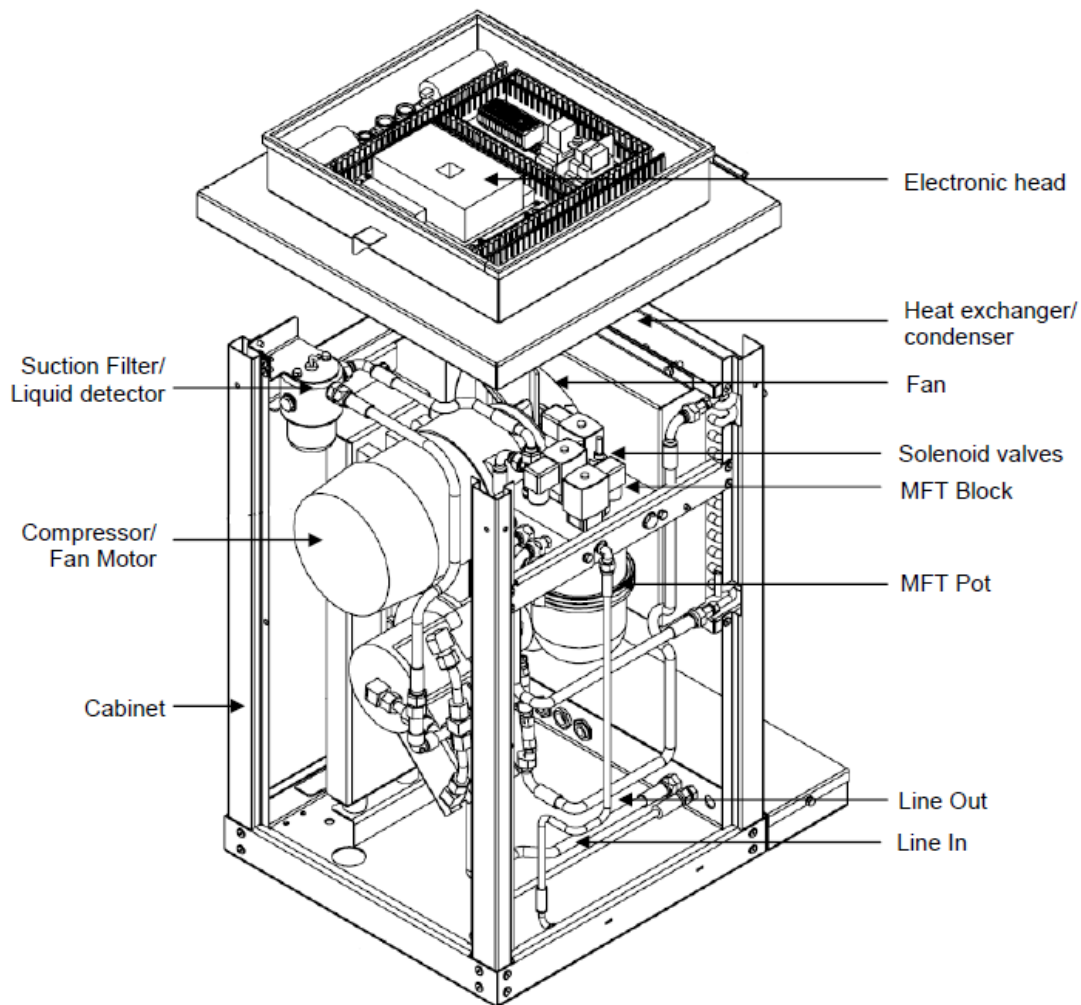
۱. اقبال فراوان: بیش از ۵۰۰۰ دستگاه در طی ده سال گذشته در اروپا نصب شده است.
۲. هزینه اندک نگهداری و تعمیرات: یک الی دو بار در طول سال با درجه بندی فقط هر ۵۰۰,۰۰۰ لیتر
۳. نصب آسان بدون نیاز به EPC یا نصب لوله در کمترین زمان با کمترین هزینه.
۴. قابلیت نصب در کوچکترین جایگاه ها و نصب روی ۲ تا ۴ نازل
۵. قابلیت نصب بر نازل هایی با دو فرآورده (سوپر و معمولی) بطور همزمان
۶. بازگشت سریع سرمایه در سطح بالای فروش دیسپنسر.
۷. یک سیستم بروز قابل رقابت با همه نمونه های موجود در کشور.
۸. امکان تامین کامل دیسپنسر جدید؛ که بجای دیسپنسر جایگزین شده نصب می شود.

۹. با دقت بازیافت بخار ۹۷ درصدی به همراه بازیافت ۰,۱٪ از ارزش کل بنزین فروخته شده.
۱۰. ۱۰۰٪ قابل اعتماد، ۱۰۰٪ محصول تکنولوژی بومی با ELAFLEX (DE) کیت شامل شلنگ و نازل قطع کننده

۱۱. سیستم تبخیر بخار برای Stage I و Stage II

۱۲. کاهش اشباع بخار در حین سوختگیری بیش از ۱۳۵,۰۰۰ لیتر در طول ۲۴ ساعت توسط هر دستگاه Clean Air
۱۳. مصرف پایین انرژی به ازای هر لیتر بازیافت شده، انرژی کمپرسور ۰,۷۵ kW و موتور خنک کننده ۰,۱۲ kW و انرژی مصرف به ازای هر لیتر بازیافت شده ۰,۲۳ kW می باشد.

۱۴. دارای گواهینامه کیفیت ۹۰۰۱:۲۰۰۰ و استاندارد سلامت ATEX تایید شده توسط NEMKO و SIRA



Version with motor combined for compressor and fan

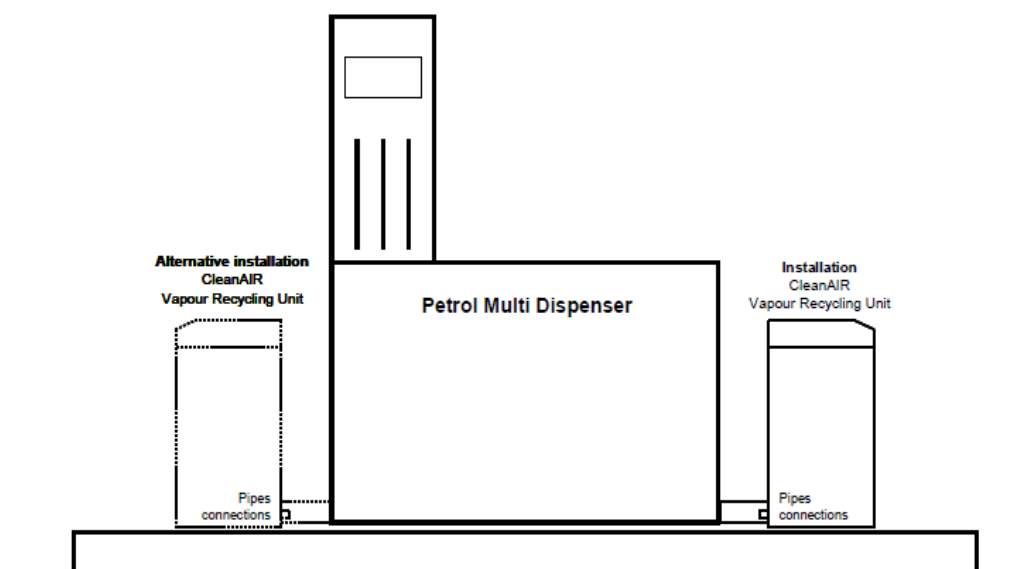
مشخصات نشانگر (LCD Readout)

مشخصات ذیل را می توان از نشانگر دستگاه دریافت نمود:

میزان سوخت	میزان آب
زمان کارکرد کمپرسور	زمان آخرین سوختگیری
دمای هوا و دمای سوخت	خطاها
خروجی ها (براساس فرآورده ها)	ورودی ها (براساس فرآورده ها)

چرا دستگاه Clean air؟

یکی از مزیت های دستگاه بازیافت بخار Clean air نصب آسان و کم هزینه آن است که با توجه به نمونه های مشابه در رتبه بالاتری قرار دارد نمونه های مشابه به دلیل ابعاد بزرگ دستگاه نیاز به فضای بیشتری دارند این در حالیست که دستگاه Clean air با ابعاد کوچک؛ حدود ۱۱۰ کیلوگرم وزن و ابعادی حدود ۵۵ سانتی متر در ۸۵ سانتی متر فضای کمتری را نیاز دارد.



از آنجائیکه نمونه های مشابه دارای سیستم **SAVER** در خود دستگاه نمی باشند نیاز به لوله کشی سطحی و یا زیرزمینی دارند که هر دو حالت موجب هدر رفت بنزین بازیافت شده می شود. اما در سیستم بازیافت بخار Clean air سیستم **SAVER** درون خود دستگاه بوده و هزینه تغییرات و بازسازی جایگاه و لوله کشی و تعمیرات را ندارد. بعلاوه در صورت بروز هرگونه مشکل در سیستم های مشابه، در کل جایگاه طرح کهاب و سودآوری از این طرح تا زمان تعمیر دستگاه ساکن خواهد شد.

از مزایای دستگاه Clean Air دارا بودن یک وکیوم بر روی هر دستگاه است که این موجب دقت بیشتر باز یافت بخارات از هر دیسپنسر می شود.



۲. دستگاه Vapor Recovery (Clean Air) مدل Euro 4000 CA

این دستگاه که توسط شرکت Petrotec طراحی و ساخته شده علاوه بر دارا بودن کلیه منافع دستگاه Clean Air مدل CA- 40/80، این قابلیت را دارد که تمامی مراحل بازیافت بخار را بصورت یکجا و یکپارچه در یک تلمبه؛ همزمان با سوختگیری چندین فرآورده، انجام دهد.



طبق مصوبه شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران، این شرکت مفتخر است که با داشتن تاییدیه های لازم، آمادگی خود جهت تامین، نصب و نگهداری دستگاه Clean Air محصول شرکت Petrotec را اعلام دارد، امید است بتوانیم گامی در راستای سرفرازی میهن عزیزمان برداریم.

با سپاس
 فرهنگ بلوهری
 مدیرعامل