

بررسی سیستم های خنک کننده موتور

استانداردهای آلودگی سخت تر، قوانین جدید حقوق عابرین و فشارهای شدید برای کاهش مصرف سوخت منجر به ابداع سیستم های نوین خنک کننده موتور شده است. علاوه بر فشارهایی که برای کاهش قیمت و کوچک کردن موتور وجود دارد، قوانین جدید آلودگی ما را مجبور به تغییر در تکنولوژی ها و محصولات خنک کننده موتور می کنند. همچنین به دلیل محدودیت هایی که در ایجاد فضای مناسب در زیر کاپوت وجود دارد، فشارهایی برای کاهش پکیج های خنک کننده موتور وجود دارد. از طرف دیگر، فشارهایی نیز برای عرضه تکنولوژی های جدید در جهت کاهش آلودگی وجود دارد در حالیکه قیمت های بالا این مسأله را مشکل می سازند. ما باید هر دو این موارد را رعایت کنیم. آنچه مشتریان از ما می خواهند عملکرد خوب و قیمت پایین است. بی شک کوچک کردن پکیج های خنک کننده موتور یک الزام است. گرام استوارت، یکی از تکنسین های واحد سیستم های خنک کننده و مبدل های گرمایی ویستون، در این باره می گوید: در کل پکیج های خنک کننده در حال کوچک شدن هستند تا در زیر کاپوت خودروهای جدید جای گیرند و این مسئله از ابعاد مبدل های گرمایی کوچک تر و کاراتر است. ما به این نیاز با بررسی جنبه های مختلف تیغه های خنک کننده و ابعاد تیوب ها پاسخ می گویم. با این رویه ما انتقال گرما را افزایش داده و همزمان به سیکل فشار بالاتر پاسخ می گویم. مسأله دیگری که به سیکل فشار مربوط می شود، تغییر از ترموستات خروجی به ترموستات داخلی است تا کنترل واحد و بهتری از دمای سرسیلندر بدست آوریم. فشارهایی که روی تأمین کنندگان برای کاهش حجم محصولات است به کوچک شدن رادیاتورهای نیز منجر شده است. برای مثال اندازه یک رادیاتور آلومینیومی جدید در حدود دو سوم اندازه رادیاتورهای تولید شده در دهه هفتاد میلادی است. قیمت بالای سوخت در بیشتر نقاط جهان علی الخصوص اروپا طراحان را وادار به یافتن راه های برای کاهش جریان هوا در خودرو کرده که لازمه این امر استفاده از

موتور سیکلت	قیمت (ریال)
هرمز	مدل ۸۶ ۴۶۰۰۰۰
بهران	مدل ۸۶ ۴۵۰۰۰۰
باختر	مدل ۸۶ ۴۲۰۰۰۰
رایکا	مدل ۸۶ ۴۵۰۰۰۰
بهره	مدل ۸۶ ۴۶۰۰۰۰
نامی	مدل ۸۷ ۴۵۵۰۰۰
سریر	مدل ۸۶ ۴۴۰۰۰۰
پالس	مدل ۸۶ ۱۷۵۰۰۰۰
تکران	مدل ۸۷ ۴۳۰۰۰۰۰
هدف	مدل ۸۷ ۴۵۰۰۰۰۰
هوندا	WAVE ۱۹۰۰۰۰۰
پیشرو	مدل ۸۶ ۵۵۰۰۰۰۰
احسان	مدل ۸۶ ۷۶۰۰۰۰۰
شهاب	۱۵۰ تریل ۱۰۵۰۰۰۰۰
کسیر	مدل ۷۶ ۱۱۰۰۰۰۰۰
وانیر	WAVE ۶۸۰۰۰۰۰
روان	110 ۶۸۰۰۰۰۰
پرشیا	150 ۱۲۰۰۰۰۰۰
کاوازاکی	ZX ۷۰۰۰۰۰۰۰
کاوازاکی	کامکس تریل ۳۸۰۰۰۰۰۰
یاماها	Et ۷۰۰۰۰۰۰۰
پرواز	مدل ۸۶ ۱۰۵۰۰۰۰۰
پیشرو	پرشیا ۶۵۰۰۰۰۰۰
پیشرو	تریل ۱۰۰۰۰۰۰۰
نینو	تریل ۱۰۰۰۰۰۰۰
پیشرو	پیک ۴۵۰۰۰۰۰۰
روان	۲۰۰ تریل ۱۶۰۰۰۰۰۰

ردیف	نام خودرو	نام کارخانه	رنگ	توضیحات	نمایندگی های تهران (ریال)
۱	روآ	ایران خودرو	سفید- یشمی- سرمه ای	-	۸۳۴۰۰۰۰۰
۲	روآ	ایران خودرو	تنوع رنگ بندی	دوگانه سوز	۹۳۴۰۰۰۰۰
۳	پژو ۴۰۵ GLX	ایران خودرو	نقره ای- مشکی- بژ- عنابی	با سیستم جدید	۱۳۳۰۰۰۰۰۰
۴	پژو ۴۰۵ GLX	ایران خودرو	نقره ای- مشکی- بژ- عنابی	با سیستم جدید و رنگ آلومینیومی	۱۴۱۰۰۰۰۰۰
۵	پژو ۴۰۵ GLX	ایران خودرو	تنوع رنگ بندی	دوگانه سوز با منبع	۱۴۴۰۰۰۰۰۰
۶	پژو پارس	ایران خودرو	نقره ای- بژ- مشکی- سبز انگوری	معمولی با رنگ آلومینیومی	۱۸۲۵۰۰۰۰۰
۷	پژو پارس	ایران خودرو	رنگ متنوع	سفارشی	۱۸۳۰۰۰۰۰۰۰
۸	پژو پارس	ایران خودرو	رنگ متنوع	معمولی دوگانه سوز با منبع	۱۷۷۰۰۰۰۰۰۰
۹	پژو پارس	ایران خودرو	رنگ متنوع	سفارشی دوگانه سوز با منبع	۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰
۱۰	پژو پارس ELX	ایران خودرو	نقره ای- خاکستری- بژ- مشکی- سفید	هیدرولیک	۲۰۹۰۰۰۰۰۰۰
۱۱	پژو پارس ELX	ایران خودرو	رنگ متنوع	دوگانه سوز- هیدرولیک	۱۸۴۰۰۰۰۰۰۰
۱۲	پژو ۲۰۶	ایران خودرو	نقره ای- خاکستری- بژ- مشکی	تیپ ۲	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۳	پژو ۲۰۶	ایران خودرو	-	تیپ ۲ سفارشی	۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴	پژو ۲۰۶	ایران خودرو	نقره ای- بژ- مشکی- خاکستری	تیپ ۳	۱۴۵۰۰۰۰۰۰۰
۱۵	پژو ۲۰۶	ایران خودرو	-	تیپ ۳ سفارشی	۱۵۳۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	پژو ۲۰۶	ایران خودرو	نقره ای- بژ- مشکی- خاکستری	تیپ ۶- اتوماتیک	۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰
۱۷	پژو ۲۰۶	ایران خودرو	-	تیپ ۶ اتوماتیک- سفارشی	۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰
۱۸	پژو ۲۰۶ SD	ایران خودرو	تنوع رنگ	V9	۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰
۱۹	پژو ۲۰۶ SD	ایران خودرو	تنوع رنگ	V10	۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰
۲۰	سمند	ایران خودرو	نقره- خاکستری- بژ	معمولی	۱۲۹۸۰۰۰۰۰۰
۲۱	سمند	ایران خودرو	مشکی- خاکستری- بژ	مدل LX	۱۴۸۵۰۰۰۰۰۰
۲۲	سمند	ایران خودرو	تنوع رنگ	سورن	۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰
۲۳	سمند	ایران خودرو	مشکی متالیک	سریر	۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۲۴	سمند	ایران خودرو	معمولی با رنگ تنوع	دوگانه سوز با منبع	۱۳۸۵۰۰۰۰۰۰
۲۵	سوزوکی	ایران خودرو	بهترین رنگ	معمولی- دنده ای	۳۷۹۴۰۰۰۰۰۰
۲۶	سوزوکی	ایران خودرو	بهترین رنگ	اتوماتیک	۴۱۹۴۰۰۰۰۰۰
۲۷	وانت پیکان	ایران خودرو	سفید	-	۶۵۵۰۰۰۰۰۰۰
۲۸	وانت پیکان	ایران خودرو	سفید	دوگانه سوز	۷۳۱۰۰۰۰۰۰۰
۲۹	وانت نیسان	زامیاد	آبی	-	۱۲۲۰۰۰۰۰۰۰
۳۰	وانت پیکاب	پارس خودرو	بهترین رنگ	دوکابین	۲۶۸۰۰۰۰۰۰۰
۳۱	رونیز	پارس خودرو	بهترین رنگ	-	۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۲	ماکسیما	پارس خودرو	بهترین رنگ	اتوماتیک	۳۹۸۵۰۰۰۰۰۰
۳۳	ماکسیما	پارس خودرو	بهترین رنگ	دنده ای	۳۶۵۰۰۰۰۰۰۰
۳۴	سرازا	پارس خودرو	بهترین رنگ	-	۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۵	مگان	پارس خودرو	بهترین رنگ	۱۶۰۰CC-دنده معمولی	۲۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۶	مگان	پارس خودرو	بهترین رنگ	۲۰۰۰CC-دنده اتوماتیک	۳۳۵۰۰۰۰۰۰۰
۳۷	پروتون	زاگرس خودرو	بهترین رنگ	۴ درب- ۴ سیلندر- دنده ای	۱۴۹۵۰۰۰۰۰۰۰
۳۸	پروتون	زاگرس خودرو	بهترین رنگ	۴ درب- ۴ سیلندر- اتوماتیک	۱۶۴۵۰۰۰۰۰۰۰
۳۹	پروتون	زاگرس خودرو	بهترین رنگ	۵ درب (لیفت ۱) دنده ای	۱۵۴۵۰۰۰۰۰۰۰
۴۰	پروتون	زاگرس خودرو	بهترین رنگ	۵ درب (لیفت ۱) اتوماتیک	۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۴۱	پروتون	زاگرس خودرو	بهترین رنگ	جنتو- ۴ درب دنده ای	۲۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۴۲	پروتون	زاگرس خودرو	بهترین رنگ	جنتو- ۴ درب اتوماتیک	۲۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۴۳	وانت مزدا	گروه بهمن	بهترین رنگ	تک کابین- با کولر دوگانه سوز	۱۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۴۴	وانت مزدا	گروه بهمن	بهترین رنگ	دو کابین دوگانه سوز	۱۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۴۵	مزدا 3	گروه بهمن	بهترین رنگ	تیپ ۱	۲۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۴۶	مزدا 3	گروه بهمن	بهترین رنگ	تیپ ۲	۳۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۴۷	مزدا 3	گروه بهمن	بهترین رنگ	تیپ ۳	۳۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۴۸	پاجرو	گروه بهمن	بهترین رنگ	دنده ای	۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۴۹	پاجرو	گروه بهمن	بهترین رنگ	اتوماتیک	۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵۰	پراید	سایپا	روغنی متالیک	-	۷۴۸۶۰۰۰۰۰۰۰
۵۱	پراید	سایپا	متالیک	-	۷۵۹۶۰۰۰۰۰۰۰
۵۲	پراید	سایپا	بهترین رنگ	هیدرولیک	۷۸۴۶۰۰۰۰۰۰۰
۵۳	پراید	سایپا	متالیک	دوگانه سوز	۸۳۴۶۰۰۰۰۰۰۰
۵۴	پراید	سایپا	روغنی	دوگانه سوز	۸۲۳۶۰۰۰۰۰۰۰
۵۵	زانتیا	سایپا	-	-	۲۶۹۶۲۰۰۰۰۰۰
۵۶	ریو	سایپا	بهترین رنگ	-	۱۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰
۵۷	سراتو	کیا	بهترین رنگ	اتوماتیک	۲۸۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰
۵۸	سونتو	کیا	بهترین رنگ	اتوماتیک	۴۹۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۵۹	کارنیوال	کیا	بهترین رنگ	اتوماتیک	۴۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۶۰	کارن	کیا	بهترین رنگ	اتوماتیک	۳۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۶۱	فولکس	کرمان خودرو	متالیک	گل	۱۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۶۲	MVM	مدیران خودرو	متالیک	-	۷۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۶۳	تندر ال ۹۰	مشترک داخلی	بهترین رنگ	-	۱۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۶۴	تندر ال ۹۰	مشترک داخلی	بهترین رنگ	EI	۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۶۵	تندر ال ۹۰	مشترک داخلی	بهترین رنگ	SLX	۱۳۳۵۰۰۰۰۰۰۰
۶۶	تندر ال ۹۰	مشترک داخلی	بهترین رنگ	LP	۱۴۳۵۰۰۰۰۰۰۰

باتری خودرو

* تذکر *

ضمناً کلیه باتریهای «صبا باتری» دارای گارانتی

یک ساله است و قیمت های ذیل مربوط به در کارخانه می باشد.

باتری صبا

۵۰ آمپر	۲۳۸/۰۰۰ ریال
۵۵ آمپر	۲۸۹/۰۰۰ ریال
۶۰ آمپر	۲۵۹/۰۰۰ ریال
۶۵ آمپر	۲۶۹/۰۰۰ ریال
۶۶ آمپر	۳۵۸/۰۰۰ ریال
۹۰ آمپر	۳۸۸/۷۰۰ ریال
۱۵۰ آمپر	۶۹۷/۳۰۰ ریال
۲۰۰ آمپر	۸۴۹/۳۲۰ ریال

به قیمت های فوق ۳٪ عوارض افزوده خواهد شد.

روغن موتور

بهران (توان ۴ لیتری)	۴۰۰۰۰ ریال
بهران (رخش) (۴ لیتری)	۵۰۰۰۰ ریال
بهران (تک تاز) (۴ لیتری)	۵۵۰۰۰ ریال
بهران (پیشتاز) (۴ لیتری)	۶۸۰۰۰ ریال
پارس (سوپر کیان) (۴ لیتری)	۳۵۰۰۰ ریال
پارس (سوپر کیان) (۱ لیتری)	۱۰۰۰۰ ریال
اسپیدی (۴ لیتری)	۳۵۰۰۰ ریال
اسپیدی (۱ لیتری)	۱۰۰۰۰ ریال
ایرانول (۴ لیتری)	۳۵۰۰۰ ریال

روغن ترمز

فومن شیمی (زرد)	۷۰۰۰ ریال
فومن شیمی (آبی)	۸۰۰۰ ریال
سمن شیمی (زرد)	۶۵۰۰ ریال
سمن شیمی (آبی)	۷۵۰۰ ریال