



(مدیریت فنی و گارانتی)

تاریخ: 1397/04/12	TBAX100TN1I/16/1
شماره: ۴۰۰	صفحه ۱ از 1
نوع خودرو: X200-X100	

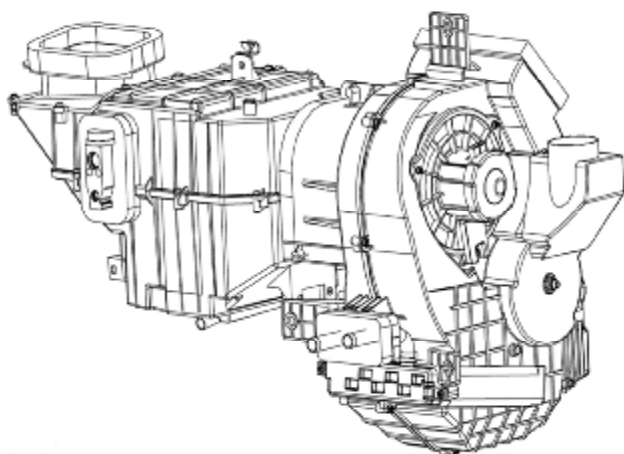
موضوع: تعویض قطعات زیر مجموعه اواپراتور و بخاری خودروهای X100 و X200

قابل توجه کلیه نمایندگی های مجاز

احتراما پیرو اعلام شرکت خودروساز (سایپا) در خصوص امکان تعویض قطعات زیر مجموعه اواپراتور و بخاری کلیه محصولات X100 و X200 برای کلیه سازندگان، به اطلاع نمایندگیهای محترم می رساند از تاریخ این اطلاعیه فنی در صورت مراجعه مشتری با ایراد سیستم تهویه مطبوع لازم است که ضمن عیب یابی صحیح، قطعه معیوب شناسایی و تعویض گردد.

لازم به توضیح است با توجه به تعریف شماره سریال قطعات زیر مجموعه و تمهیدات صورت گرفته در خصوص تامین این قطعات کلیم های مرتبط با تعویض مجموعه کامل اواپراتور و یا بخاری از سوی خودروساز مورد تأیید قرار نمی گیرد.

لیست قطعات زیر مجموعه قابل تامین به شرح پیوست می باشد.

**تذکر:**

بدلیل تفاوت های عملکردی و طراحی های مختلف قطعات مجموعه HVAC از سوی سازندگان که با شماره فنی مختلف ارائه می گردد لازم است نمایندگان محترم دقت نمایند هنگام تعویض قطعات (حتی در صورت قابلیت مونتاژ) صرفا از همان قطعات و همان برند استفاده گردد.

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: حمیدرضا ملکی تاریخ: 1397/04/12 امضاء	نام: محمدتقی بدیعی تاریخ: 1397/04/12 امضاء	نام: سیروان زبیری تاریخ: 1397/04/12 امضاء

توزیع نسخ: 1- مدیرعامل 2- قائم مقام مدیرعامل 3- معاون مهندسی و کیفیت 4- معاون خدمات پس از فروش 5- معاون بازرگانی 6- مدیرینهای پیربط 7- نمایندگیهای مجاز 8- امداد خودروسایا 9- امور مشتریان سایپا کد فرم: FRS1030

دستورالعمل شناسایی و تعویض قطعات زیر مجموعه اواپراتور و بخاری محصولات گروه X100 و X200 (کلیه سازندگان)

مجموعه اواپراتور X100 و X200

تصویر قطعه	نام قطعه	نام سازنده	کد سازنده	شماره فنی (نقشه)	کد ید کی (شبکه)	نوع خودرو	شرح عملکرد قطعه	شرح ایرادات قطعه	روش تعویض قطعه
	ترموستات الکترونیکی	سردساز خودرو	12837	ATHER01002	562627	تیبا - ساینما - کوئیک X100	دستور قطع و وصل به کمپرسور در اثر تغییرات دما	عدم عملکرد صحیح - قطع شدن یا پارگی سیم سنسور خارج شدن سنسور از موقعیت مونتاژی روی هسته اواپراتور	دمونتاژ اواپراتور از زیر داشبورد بیرون کشیدن سنسور ترموستات از داخل هسته آلومینیومی اواپراتور آزاد کردن ترموستات از نگهدارنده آن روی قاب اواپراتور و دمونتاژ سوکت الکتریکی مونتاژ قطعه جدید
		سندن	13492	R1531-10010	561358	تیبا - X100			
		کروز	12801	CR51142901	102937	تیبا - ساینما			
	ترموستات الکترومکانیکی	سردساز خودرو	12837	KKY01-76-702 ATHER01001	501812 102584	تیبا	دستور قطع و وصل به کمپرسور در اثر تغییرات دما و فشار	عدم عملکرد صحیح - شکستگی یا سوراخ شدن لوله موئن ترموستات - خارج شدن سنسور از موقعیت مونتاژی روی هسته اواپراتور	دمونتاژ اواپراتور از زیر داشبورد بیرون کشیدن سنسور ترموستات از داخل هسته آلومینیومی اواپراتور آزاد کردن ترموستات از نگهدارنده آن روی قاب اواپراتور و دمونتاژ سوکت الکتریکی مونتاژ قطعه جدید
		سندن	13492	S1530-D0030	102630				
		کروز	12801	MT51112101	102083				
	رزистور (مقاومت فن دمنده) Resistor	سردساز خودرو	12837	ARESI12001	101074	تیبا	تعیین میزان دور موتور دمنده متناسب با انتخاب وضعیت سلکتور کنترل پنل روی داشبورد	عدم عملکرد صحیح دور های مختلف موتور دمنده در اثر سوختگی بدلیل اتصال کوتاه و یا اثر دمایی	روی اواپراتور قرار دارد که با باز کردن دو عدد پیچ خودکار و خارج کردن سوکت، قطعه معیوب دمونتاژ و قطعه جدید جایگزین می گردد. قطعه مذکور نباید خارج از باکس اواپراتور تست شود در غیر اینصورت بدلیل بالا رفتن دما می سوزد.
		سندن	13492	R1540-40010	102629				
		کروز	12801	MT51112001	102022				
	فن درایو LPM	سردساز خودرو	12837	AFADR32001	104101	ساینما - کوئیک	تعیین میزان دور موتور دمنده متناسب با فرکانس دریافتی از کنترل پنل روی داشبورد	عدم عملکرد صحیح دور های مختلف موتور دمنده در اثر سوختگی یا ایراد بردالکترونیکی قطعه	قطعه فن درایو در قسمت ساگر در زیر داشبورد و روی اواپراتور قرار دارد که با باز کردن دو عدد پیچ خودکار و خارج کردن سوکت، قطعه معیوب دمونتاژ و قطعه جدید جایگزین می گردد. قطعه مذکور نباید خارج از باکس اواپراتور تست شود در غیر اینصورت بدلیل بالا رفتن دما می سوزد.
		کروز	12801	MT51117301	102938	ساینما			
	عملگر دریچه هوای تازه Air Fresh Actuator	سردساز خودرو	12837	AACTU12001	102591	تیبا - ساینما - کوئیک	تعیین وضعیت ورود هوای تازه و یا گردش هوا داخل کابین	عدم عملکرد در اثر سوختن و یا شکستن و گیر کردن اهرم بازویی متصل به دریچه صدای غیر عادی	قطعه در قسمت شاگرد زیر داشبورد و روی اواپراتور قرار دارد که با باز کردن پیچهای اتصال و خارج کردن سوکت، قطعه معیوب دمونتاژ و قطعه جدید جایگزین می گردد.
		سندن	13492	R1502-10010	104954	تیبا			
		کروز	12801	MT51112201	102078	تیبا - ساینما			
	شیر انبساط TXV	سردساز خودرو	12837	AEXVA01002 KKY01-76-705	501815	X100	تنظیم فشار و دبی سیال مبرد	عدم عملکرد مناسب کولر بعلت شکستگی لوله شیر انبساط و خارج شدن گاز داخل آن صدای غیرعادی از اواپراتور (سوت کشیدن)	ابتدا اواپراتور را از زیر داشبورد جدا می نمایم. سپس اتصالات شیر انبساط به هسته اواپراتور را دمونتاژ می کنیم. در نهایت با باز کردن فوم یا عایق دور لوله اواپراتور، شیر انبساط را تعویض می نمایم.
		سندن	13492	SA515-A0150 S1515-A0120	561318 561617				

دستورالعمل شناسایی و تعویض قطعات زیر مجموعه اواپراتور و بخاری محصولات گروه X100 و X200 (کلیه سازندگان)

مجموعه بخاری x200

تصویر قطعه	نام قطعه	نام سازنده	کد سازنده	شماره فنی	کد یدکی	نوع خودرو	شرح عملکرد قطعه	شرح ایرادات قطعه	روش تعویض قطعه
	هسته بخاري (رادیاتور بخاري)	سردساز خودرو	12837	TN03027155 AHEAS12001	100681	تیبا - ساین - کوئیک	گرم کردن هوای عبوری از هسته یا رادیاتور بخاری	نشستی آب	تخلیه آب خودرو از محل رادیاتور آب موتور باز کردن مجموعه بخاری دمونتاژ کاور نگهدارنده رادیاتور بخاری تعویض هسته بخاری معیوب و مونتاژ قطعه جدید
		سندن	13492	R1141-10020	104952	تیبا			
		کروز	12801	MT51111701	102084	تیبا - ساین			
		اتحادپلاست	23736	901061090	102652	تیبا			
	موتور بخاري (مجموعه فن دمنده) Blower	سردساز خودرو	12837	ABLOW12001	102594	تیبا - ساین - کوئیک	دمیدن یا پرتاب باد کولر و بخاری به داخل کابین	عدم عملکرد صحیح صدای غیر عادی و لرزش	باز نمودن مجموعه پدال گاز خارج کردن سوکت موتور دمنده باز کردن 3 عدد پیچ خودکار مجموعه دمنده تعویض موتور دمنده و مونتاژ قطعه جدید
		سندن	13492	R1500-10010	104953	تیبا			
		کروز	12801	MT51110101	102021	تیبا - ساین			
		اتحادپلاست	23736	3010501	102643	تیبا			
	عملگر هوای سرد و گرم Air Mix Actuator	سردساز خودرو	12837	AACTU32001	104104	ساین - کوئیک	تعیین وضعیت هوای خروجی گرم و سرد	عدم عملکرد صحیح (عدم تغییر وضعیت از حالت سرد به گرم و بالعکس) صدای غیر عادی	قطعه روی مجموعه بخاری و در ناحیه پشت کنسول وسط داشبورد قرار دارد که پس از خارج کردن صفحه جداکننده پلیمری از روی بخاری قطعه نمایان می شود سپس با باز کردن پیچهای اتصال عملگر از روی باکس بخاری و خارج کردن سوکت مربوطه، قطعه معیوب را دمونتاژ و قطعه جدید را جایگزین می نمایم.
		کروز	12801	MT51116201	102936	ساین			
	عملگر تغییر وضعیت دریچه ها Mode Actuator	سردساز خودرو	12837	AACTU32002	104103	ساین - کوئیک	تعیین وضعیت جهت هوای خروجی از دریچه های داشبورد	عدم عملکرد صحیح (عدم تغییر وضعیت خروج باد از دریچه های داشبورد) صدای غیر عادی	قطعه روی مجموعه بخاری و در ناحیه پشت کنسول وسط داشبورد قرار دارد که پس از خارج کردن صفحه جداکننده پلیمری از روی بخاری قطعه نمایان می شود سپس با باز کردن پیچهای اتصال عملگر از روی باکس بخاری و خارج کردن سوکت مربوطه، قطعه معیوب را دمونتاژ و قطعه جدید را جایگزین می نمایم.
		کروز	12801	MT51116301	102935	ساین			

دستورالعمل شناسایی و تعویض قطعات زیر مجموعه اواپراتور و بخاری محصولات گروه X100 و X200 (کلیه سازندگان)

مجموعه اواپراتور X100 و X200

تصویر قطعه	نام قطعه	نام سازنده	کد سازنده	شماره فنی (نقشه)	کد یدکی (شبکه)	نوع خودرو	شرح عملکرد قطعه	شرح ایرادات قطعه	روش تعویض قطعه
	شیر انبساط اواپراتور TXV	سردسازخودرو	12837	AEXVA12001	102582	تتیا - ساین - کوئیک	تنظیم فشار و دبی سیال مبرد	صدای غیرعادی از ناحیه اواپراتور هنگام عملکرد کولر (ایراد مذکور معمولاً بدلیل مغایرت در میزان شارژ گاز یا وجود رطوبت و ناخالصی و یا گرفتگی در مدار کولر ایجاد می شود لذا اگر با ریکواری و شارژ گاز به میزان استاندارد مجدد ایراد برطرف نشد باید شیر انبساط تعویض گردد)	قطعه روی مجموعه اواپراتور قرار دارد ابتدا باید گاز کولر تخلیه شود سپس مجموعه شلنگ و لوله از روی شیر انبساط از داخل محفظه موتور روی فایروال یا سینی سمت شاگرد دmontاژ گردد و قطعه جدید جایگزین شود. سپس بعد از مونتاژ مجموعه شلنگ و لوله باید مدار کولر با دستگاه شارژ گاز حداقل به مدت 15 دقیقه وکیوم شود و در نهایت به میزان استاندارد شارژ گاز صورت پذیرد. در پایان عدم نشستی گاز از اتصالات و خنک کنندگی کولر کنترل شود.
		سندن	13492	51515-A0470	102624	تتیا			

این دستورالعمل به منظور جلوگیری از تعویض کامل مجموعه اواپراتور و بخاری بدلیل ایراد قطعات زیر مجموعه تدوین گردیده است و لذا پس از ابلاغ آن به شبکه نمایندگان خدمات پس از فروش لازم الاجراست.

لازم به ذکر است قطعات زیر مجموعه کولر سازندگان مختلف بدلیل تفاوتیهای عملکردی مجموعه HVAC و اختلاف طرح، حتی در صورت قابلیت مونتاژ، نباید جایگزین یکدیگر گردند به عبارت دیگر هر قطعه ای از روی اواپراتور یا بخاری دmontاژ می گردد باید مشابه همان قطعه (با همان شماره فنی و کد یدکی مختص همان سازنده) جایگزین شود.

جدول اطلاعات مربوط به میزان استاندارد شارژ گاز کولر خودروهای گروه X100 و X200 بر حسب نوع کمپرسور و سازنده سر مجموعه کولر

نوع خودرو	نوع کمپرسور	کد یدکی	شماره فنی قطعه	نام سازنده	میزان شارژ گاز کولر
X100	سندن	561150	SD5H11RE6383	سندن - سردسازخودرو	550 گرم
X100	جیانشی - 96CC	560572	ACOMP01007	سردسازخودرو	500 گرم
تتیا 211 - تتیا 231	جیانشی - 110CC	فاقد سفارشگذاری	SN03092650	سردسازخودرو	500 گرم
تتیا 211 - تتیا 231	فوتون	101203	TN03092650	سردسازخودرو	675 گرم
ساین MT - ساین AT - کوئیک	فوتون	101203	TN03092650	سردسازخودرو	450 گرم
تتیا 211 - تتیا 231	سندن	103526	TN03092675	سندن (طرح کندانسور سابکول)	400 گرم
تتیا 211 - تتیا 231	سندن	102241 103526	TN03092670 TN03092675	سندن	550 گرم
تتیا 211 - تتیا 231 - ساین MT	ATC	101572 103517	TN03092660 SN03092660	کروز	480 گرم
تتیا 211 - تتیا 231 - ساین MT	فوتون	101203	TN03092650	کروز	430 گرم

لازم به ذکر است کمپرسور کولر سازندگان مختلف قابلیت جایگزینی با یکدیگر را ندارند. همچنین میزان استاندارد شارژ گاز کولر با لیل بر روی مجموعه شلنگ و لوله گاز هر خودرو الصاق گردیده است.