

زیما

Zima E-Bus

زیما

شرکت تولید اتوبوس برقی پارسان



امروزه، با توجه به پیشرفت‌هایی که در استفاده از انرژی‌های پاک رخ داده است، بزرگترین خودروسازان دنیا در حال جایگزین‌نمودن خودروهای احتراقی با خودروهای برقی هستند. جلوگیری از آلودگی محیط زیست و وابستگی کمتر به سوخت‌های فسیلی از مهمترین عوامل محرک در وقوع این تحول شگرف در صنعت خودروسازی به شمار می‌روند.

در کشور ما، با توجه به افزایش جمعیت، تغییر سبک زندگی، آلودگی‌های زیست محیطی و افزایش میزان مصرف سوخت و انرژی، در سال‌های آتی لزوم گرایش به سوی انرژی‌های پاک بیش از پیش احساس خواهد شد و یکی از راهکارهای اصلی کاهش آلاینده‌ها حرکت به سوی حمل و نقل برقی است.

از این رو با توجه به فرمایش مقام معظم رهبری مبنی بر «جهش تولید» و در راستای پوشاندن جامه عمل به این شعار با ایجاد مشاغل فناورانه، ایجاد بستر توسعه پایدار و حفظ محیط زیست، دو شرکت بزرگ «مهندسی و ساخت برق و کنترل مپنا (مکو)» و «تولیدی صنعتی عقاب افshan» با هدف طراحی، تولید و عرضه اتوبوس برقی و خودروهای الکتریکی تجاري سنگين و نيمه سنگين در حوزه حمل و نقل عمومي و تجاري اقدام به تشكيل شركت توليد اتوبوس برقی پارسان با نام تجاري «شتاپ» نموده‌اند. توليد اتوبوس برقی با نگرش استقرار فناوری‌های بومي در کشور، ايران عزيزمان را در زمرة کشورهای توسعه‌يافته فعال در اين صنعت قرار مي‌دهد و كسب و كار ايمان، سبز، هوشمند و داراي بازدهي بالا را برای اين مرزو بوم به ارمغان مي‌آورد.

معرفی شرکت:

شرکت تولید اتوبوس برقی پارسان (شتاپ) با مشارکت يكى از ارکان اصلی صنعت برق کشور «گروه مپنا» و قطب اصلی صنعت اتوبوس سازی «گروه تولیدی و صنعتی عقاب افshan» در راستای سرعت بخشیدن به توسعه حمل و نقل پایدار با مأموریت طراحی، تولید و فروش وسایط نقلیه تجاري الکتریکی سازگار با محیط زیست در نیمه دوم سال ۱۴۰۰ شروع به کار نموده است.

این شرکت در نظر دارد با بهره‌گیری از توان کارشناسان مجرب و متخصص دانشگاهی و با اتكا به دانش بومي و استقرار فناوری‌های نوين، نيروي انساني كارآمد، ارتباط قوى با ذينفعان، حضور تاثيرگذار در بازار و استفاده از اماكنات موجود و بالقوه، بتواند ضمن افزایش سهم خود در زمينه توليد تكنولوژي نوين، بهترین و به روزترین محصولات خودروي برقی را متناسب با زيست بوم کشور عرضه کند.

يک از نقاط قوت و مزاياي رفاقتی شرکت شتاب، شبکه نظام‌مند خدمات پس از فروش می باشد. اين شرکت با بهره‌گيری از تنجيره مراکز خدمات پس از فروش موجود در سراسر کشور

ارائه دهنده خدمات استاندارد، با كيفيت و در اسرع وقت به مشتريان خود خواهد بود.

شرکت شتاب در نظر دارد علاوه بر رفع نيازهای بازار داخلی بخش قابل توجهی از تقاضای منطقه را بويژه در کشورهای خاور ميانه و CIS پاسخ دهد. از اين رو محصولات تولیدی اين شرکت علاوه بر پرخورداری از استانداردهای اجباری داخلی دارای استاندارهای بین المللی (E-mark) نيزمي باشند.



شيما

اولين اتوبوس الکتریکی ساخت ایران



سفر سبز
بوم سلامت

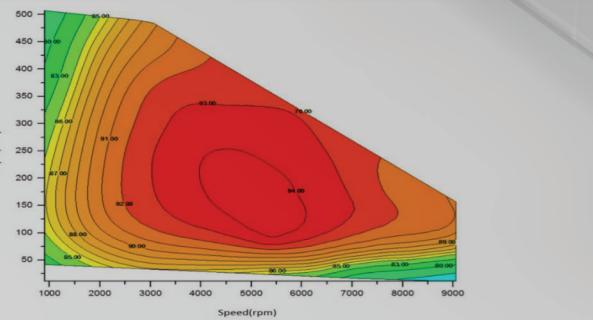
مشخصات عمومی:

- + اولین محصول خودرویی طراحی شده در ایران بر روی بستر PLM مبتنی بر Monocoque Low-Floor می باشد تعاریف استاندارد اساساً براساس مترانتناسب با ساختار اتوبوس های شهری ایران (قابلیت ارائه آپشن ۳ درب)
- + درب بازشونده مسافری در سمت راست هر کدام با عرض ۱۴۰۰ میلی متر متناسب با ساختار اتوبوس های کیلومتر معادل بامیانگین کشوری
- + دارای ظرفیت مسافری ۳۵ نفر در حالت نشسته و ۶۵ نفر در حالت ایستاده
- + شارژ کامل ظرف حداکثر ۳ ساعت با اتصال شارژر ۱۸ کیلووات از طریق یک درگاه plug-in (کانکتور واحد)
- + شتاب ۰ تا ۳ کیلومتر کمتر از ۱۲ ثانیه و بیشینه سرعت محدود شده روی ۸۰ کیلومتر بر ساعت
- + مجهز به اکسل برقی و باتری لیتیوم یون با تعداد عمر سیکلی بیش از ۵۰۰۰ ساعت
- + عدم نیاز به مسیرهای دارای زیرساخت متفاوت از اتوبوسهای دیزلی (قابل بهره برداری در مسیرهای فعلی اتوبوسرانی کشور)
- + عدم انتشار هرگونه آلاینده صوتی و محیط مضر برای مسافران و شهروندان در ایستگاه ها و پایانه ها (توامانگار حالت توقف و حرکت)
- + بیشینه بازده تولید و انتقال توان بیش از ۹۰ درصد با استفاده از فن آوری "Near-the Wheel"
- + شیب روی بیش از ۲۵٪ مناسب با محیط های مختلف شهری با تولید مجموع گشتاور سر چرخ ۱۸۵۰ انیوتن متر
- + مجهز به سامانه عیب یاب الکترونیکی (EOBD) + قابلیت ارائه در خطوط مختلف اتوبوسرانی با پکیج های متفاوت باتری
- + مجهز به سامانه تولید نیروی الکتریسیته حاصل از انرژی عملیات ترمز (RBS) + دارای سیستم هشدار صوتی (AVAS) برای جلب توجه عابرین و سایر ارائه دهنده های مطابق با استاندارد
- + مجهز به سامانه مانیتورینگ و عیب یابی پیشرفته، مجهز به سیستم گردآوری و تحلیل داده های مسیر بیمایش + طراحی مناسب با اقلیم های مختلف ایران و دارای تجهیزات خنک کاری پیشرفته سالن مسافری
- + دارای سهولت استفاده برای کاربر در هنگام سوار و پیدا شدن بدليل عدم وجود پله در طول سالن مسافری

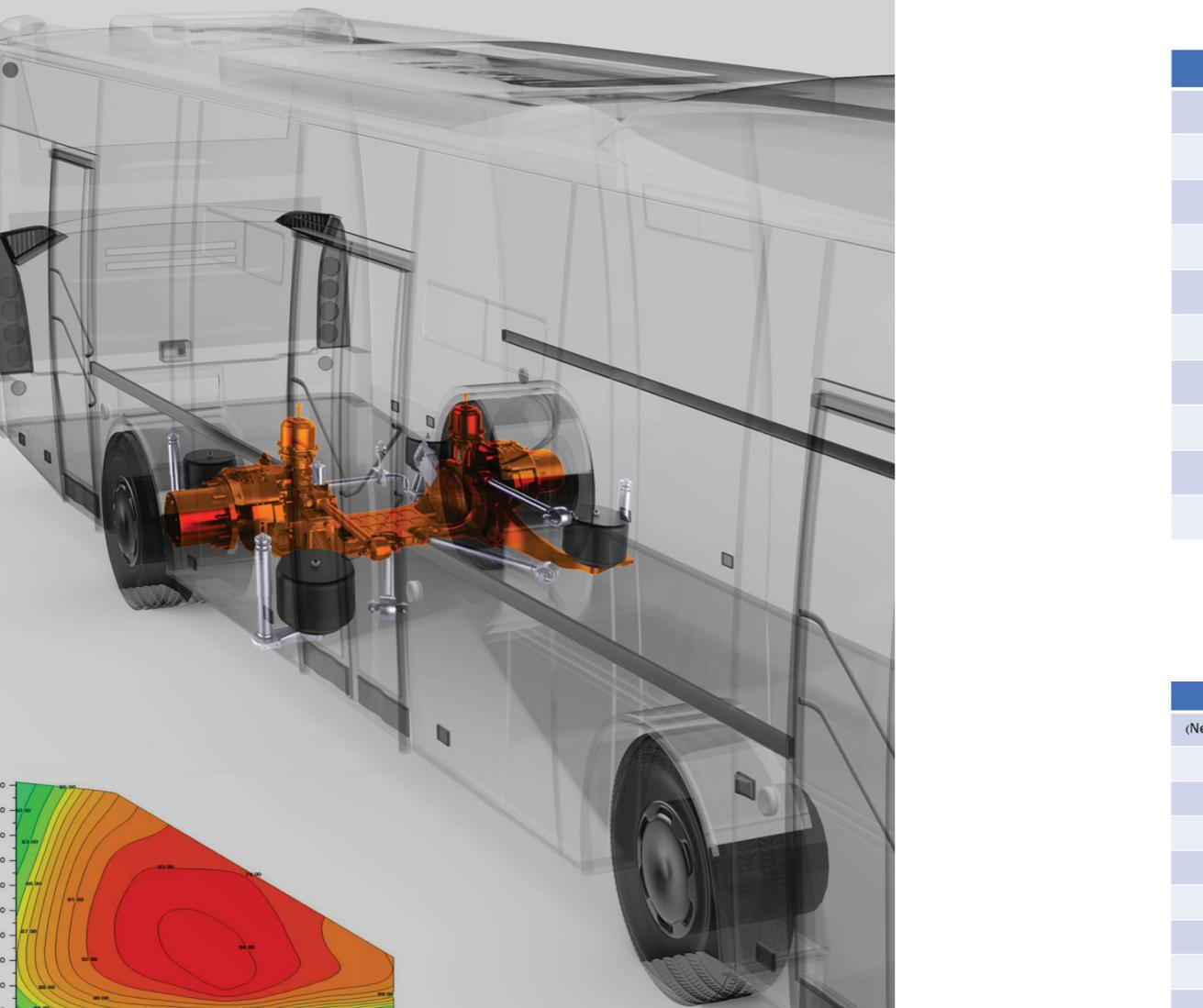


مشخصات فنی:

عنوان	توضیحات
نوع شاسی	شهری ایران (قابلیت ارائه آپشن ۳ درب)
نوع اتاق	+ دارای باتری های قابل شارژ با ظرفیت کلی ۳۱۸ کیلووات ساعت و قابلیت پیمایش بین ۱۹۸ الی ۲۴۰
ابعاد	+ درب بازشونده مسافری در سمت راست هر کدام با عرض ۱۴۰۰ میلی متر
فاصله محورها	+ دارای ظرفیت مسافری ۳۵ نفر در حالت نشسته و ۶۵ نفر در حالت ایستاده
پیکربندی سیستم بیشانه	+ شارژ کامل ظرف حداکثر ۳ ساعت با اتصال شارژر ۱۸ کیلووات از طریق یک درگاه plug-in (کانکتور واحد)
بیشینه بار قابل تحمل	+ شتاب ۰ تا ۳ کیلومتر کمتر از ۱۲ ثانیه و بیشینه سرعت محدود شده روی ۸۰ کیلومتر بر ساعت
بیشینه سرعت	+ مجهز به اکسل برقی و باتری لیتیوم یون با تعداد عمر سیکلی بیش از ۵۰۰۰ ساعت
ابعاد تایر	+ عدم نیاز به مسیرهای دارای زیرساخت متفاوت از اتوبوسهای دیزلی (قابل بهره برداری در مسیرهای فعلی اتوبوسرانی کشور)
شیب روی	+ عدم انتشار هرگونه آلاینده صوتی و محیط مضر برای مسافران و شهروندان در ایستگاه ها و پایانه ها (توامانگار حالت توقف و حرکت)
بیشینه گشتاور روی چرخ ها	+ بیشینه بازده تولید و انتقال توان بیش از ۹۰ درصد با استفاده از فن آوری "Near-the Wheel"
ظرفیت باتری	+ شیب روی بیش از ۲۵٪ مناسب با محیط های مختلف شهری با تولید مجموع گشتاور سر چرخ ۱۸۵۰ انیوتن متر
نوع سلول باتری	+ مجهز به سامانه عیب یاب الکترونیکی (EOBD) + قابلیت ارائه در خطوط مختلف اتوبوسرانی با پکیج های متفاوت باتری
بازه ولتاژی	+ مجهز به سامانه تولید نیروی الکتریسیته حاصل از انرژی عملیات ترمز (RBS) + دارای سیستم هشدار صوتی (AVAS) برای جلب توجه عابرین و سایر ارائه دهنده های مطابق با استاندارد
سیستم شارژ	+ مجهز به سامانه مانیتورینگ و عیب یابی پیشرفته، مجهز به سیستم گردآوری و تحلیل داده های مسیر بیمایش + طراحی مناسب با اقلیم های مختلف ایران و دارای تجهیزات خنک کاری پیشرفته سالن مسافری
پیمایش	+ دارای سهولت استفاده برای کاربر در هنگام سوار و پیدا شدن بدليل عدم وجود پله در طول سالن مسافری
ظرفیت سیستم تهویه مطبوع	+ اولین محصول خودرویی طراحی شده در ایران بر روی بستر PLM
سیستم فرمان	+ طراحی و ساخت شاسی و بدنه با ویژگی های متناسب با ساختار اتوبوس های شهری ایران (قابلیت ارائه آپشن ۳ درب)
سیستم درب ها	+ طراحی و ساخت شاسی و بدنه با ویژگی های متناسب با ساختار اتوبوس های شهری ایران (قابلیت ارائه آپشن ۳ درب)
سیستم های ایمنی	+ طراحی و ساخت شاسی و بدنه با ویژگی های متناسب با ساختار اتوبوس های شهری ایران (قابلیت ارائه آپشن ۳ درب)



Y | Document No.: SMSA-X001-01



ابعاد و اوزان:

توضیحات	عنوان
۱۲۴۵۰ میلی متر	طول
۲۵۵۰ میلی متر	عرض
۳۳۷۷ میلی متر	ارتفاع
۲۷۸۹ میلی متر	فاصله محور جلو تا ابتدای بدنه
۳۱۲۹ میلی متر	فاصله محور عقب تا انتهای بدنه
۶۵۳۲ میلی متر	فاصله بین دو محور
۶ درجه	زاویه حمله جلو
۸ درجه	زاویه فرار عقب
۱۹۷۰۰ کیلوگرم	بیشینه بار قابل تحمل
۱۳۸۵۰ کیلوگرم	وزن خالص بدون بار



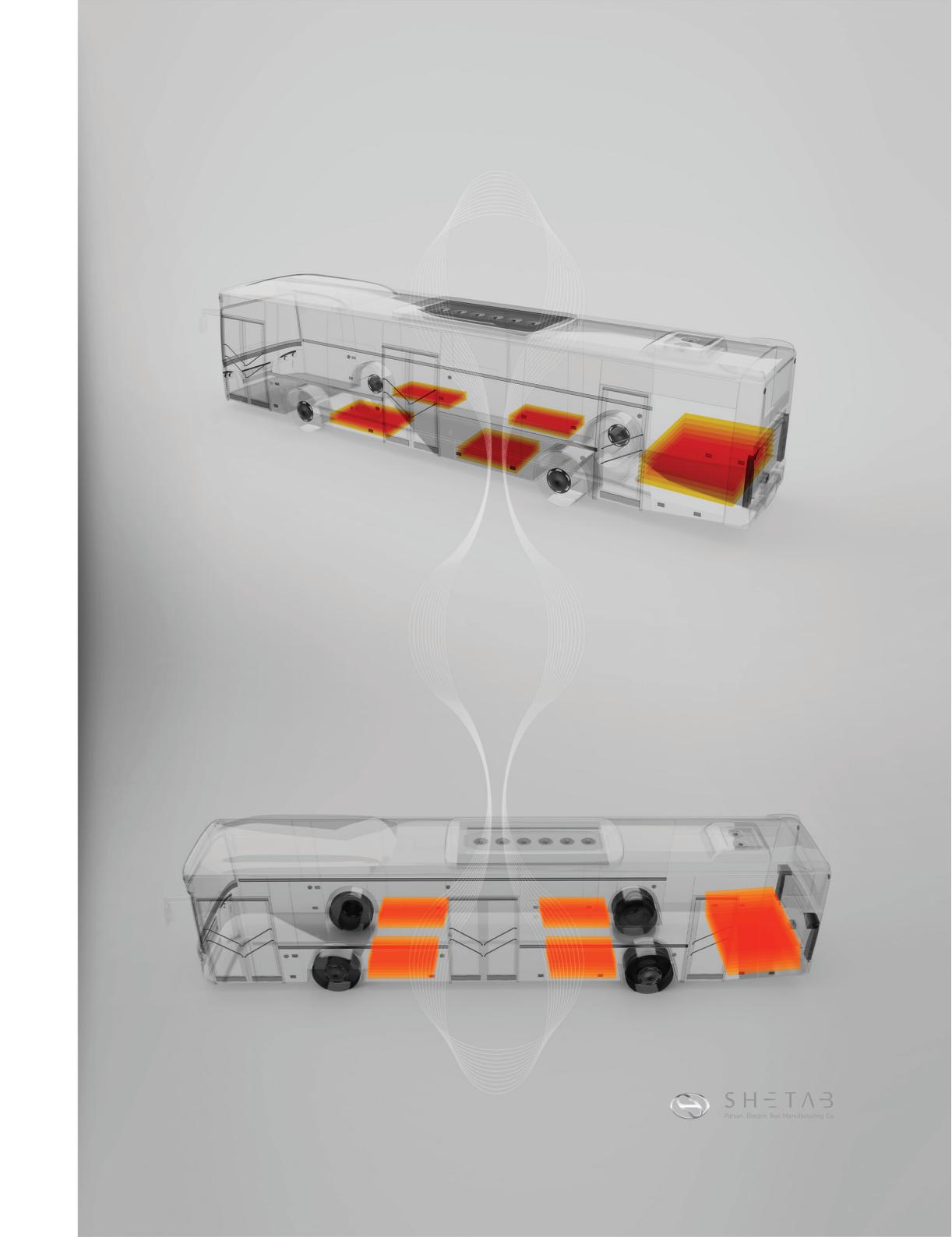
مشخصات پیشرانه:

توضیحات	عنوان
اکسل الکتریکی، موتور نزدیک چرخ (Near-the-Wheel)	پیکربندی پیشرانه
۳۲۰ کیلووات	توان
۴۰۰ إلى ۷۰۰ ولت	محدوده ولتاژ قابل اعمال
۱۸۵۸ نیوتون متر	بیشینه گشتاور روی چرخ
PMSSM	نوع الکتروموتور
۹۰.۵ دور در دقیقه	بیشینه سرعت الکتروموتور
%۹۶	بازده الکتروموتور
۰-۶۵ درجه سانتی گراد	دماهی محیطی کارکرد
۸۵ درجه سانتی گراد	دماهی حفاظتی کاهنده توان
۱۱۰ درجه سانتی گراد	دماهی حفاظتی خاموش شدن
۱۸.۵۸ نسبت تبدیل گیربکس	درجه حفاظت
IP67	
آب خنک (خنک کاری با محلول آب و گلیکول اتان)	روش خنک کاری الکتروموتورها



مشخصات پک باتری :

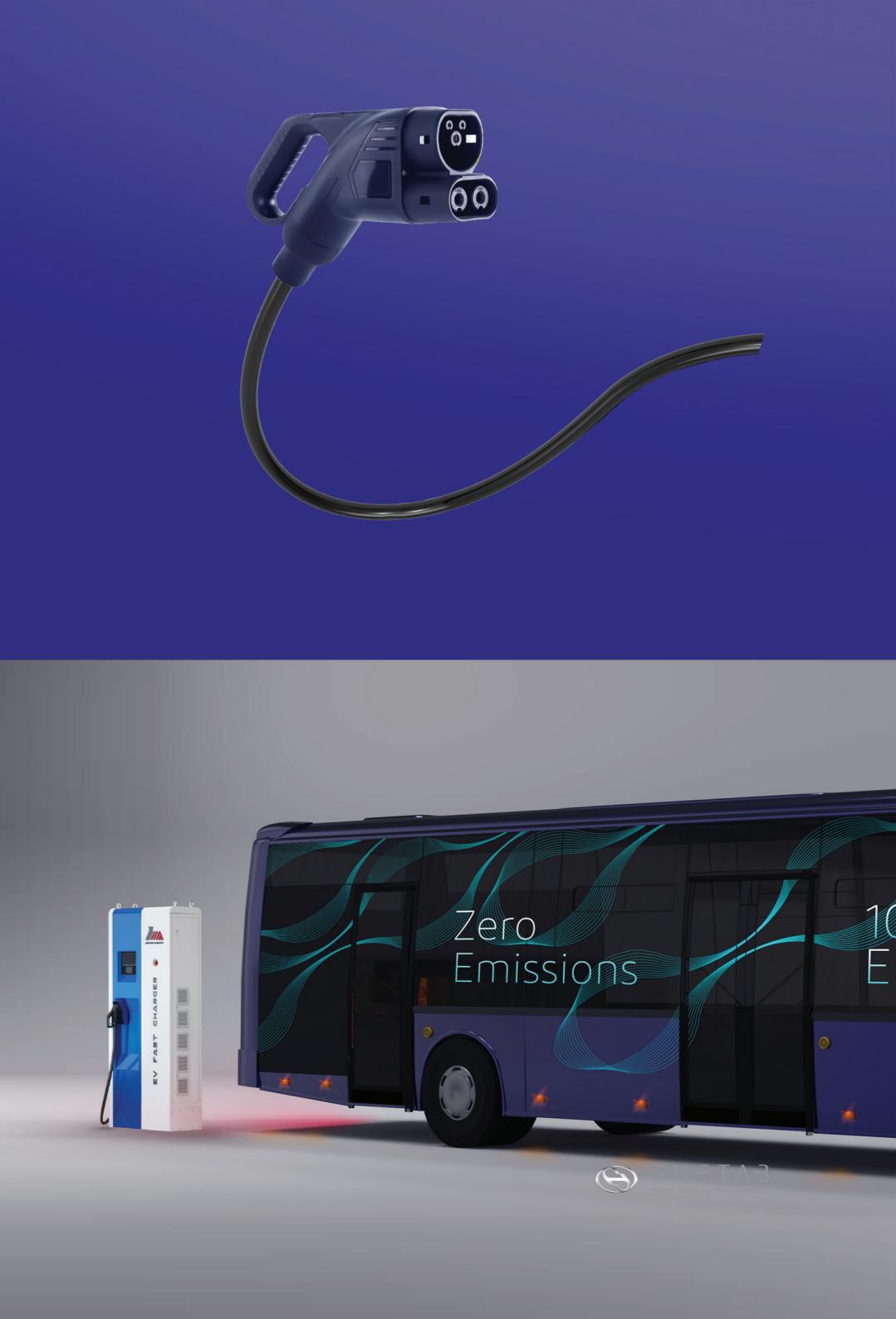
عنوان	توضیحات
تعداد پک باتری	پک
وزن هر پک باتری	۳۸۵ کیلوگرم
مجموع ظرفیت باتری ها	۳۱۸ کیلووات ساعت
نوع سلول باتری	Prismatic, Lithium Iron Phosphate
بازه ولتاژی	۴۶۰ نا ولت
سیستم مدیریت دما	آب خنک دارای گرمکن و چرخه تبرید
عمر کارکرد سیکلی	۵۰۰۰ سیکل
درجه حفاظت	IP67 مکانیکی (Contactors, Fuses, MSD) الکتریکی
بیشینه توان مجاز ارائه و دریافت	۱۰۷۳ کیلووات
سیستم توزیع توان باتری	طراحی سیستم توزیع توان و سیگنال تحت سامانه های پیشرفته شبیه سازی مناسب با شرایط مختلف اقلیمی و دمایی طراحی و تولید باکس های PDU و سیگنال جداگانه استفاده از کابل های سیستکال خودرویی و کابل های قدرت ضد نویز
موقعیت قرار گیری	۴ پک در کف اتوبوس بین اکسل جلو و عقب ۴ پک در عقب اتوبوس
طراحی و تولید	شرکت مهندسی و ساخت برق و کنترل مپنا (مکو)





مشخصات شارژر DC سریع CCS2

عنوان	توضیحات
نوع سیستم شارژ	Plug-in / CCS2
توان	۱۸۰ کیلووات
جریان ورودی	۲۸۰ آمپر
ضریب بازده	%۹۴ بیش از
بازه ولتاژی	۹۲۰ تا ۲۰۰ ولت
ارتباطات و شبکه	4G, Ethernet, OCPP 1.6
دما کاری محیط	۳۵-۵۵ درجه سانتی گراد + درجه سانتی گراد
درجه حفاظت فیزیکی	IP54
رطوبت مجاز	%۹۵ تا %۹۵
ارتفاع مجاز	۲۰۰۰ متر از سطح دریا
زمان شارژ ۳/۳٪	۱۲۰ دقیقه
امکانات	دارای نمایشگر ۷ اینچ، اتصال به سیستم بانکی با رابط RFID
طراحی و تولید	شرکت مهندسی و ساخت برق و کنترل مهندسا (مکو)



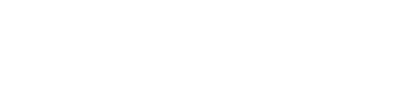
میزان پیمایش براساس ظرفیت باتری

عنوان	توضیحات
سیکل استاندارد ECE R15 (full load)	تهویه مطبوع خاموش ۲۴۸ کیلومتر
سرعت ثابت ۳۷ کیلومتر بر ساعت	تهویه مطبوع روشن ۱۹۶ کیلومتر
سیکل استاندارد ECE R15 (full load)	تهویه مطبوع خاموش ۴۵ کیلومتر
سیکل استاندارد ECE R15 (full load)	تهویه مطبوع روشن ۳۷۶ کیلومتر



سیستم ترمز

- + ترmezپنوماتیک دیسکی
- + ترmezدستی روی چرخ عقب
- + پمپ باد با فیلتر رطوبت گیر و مخازن باد جدآگانه برای هر محور
- + سیستم کنترل الکترونیکی ترmez (EBS)
- + سیستم توزیع الکترونیکی نیروی ترmez (EBD)
- + سیستم ترمه احیا کننده (RBS)
- + سیستم ضد لغزش (ASR)
- + سیستم مقاومت ترمزی



مشخصات سیستم کنترل و تبادل حرارت-برودت

عنوان	توضیحات
تعداد مدارهای خنک کاری	۳ مدار مجزا برای پک های باتری، درایو موتورها و مقاومت ترمزی
رادیاتور	متناسب با نیازهای حرارتی زیرسیستم ها
چرخه خنک کاری	تجهز به کمپرسر ۱۹/۲ کیلووات (کندانسور و مبدل های حرارتی مختص سیستم خنک کاری پک باتری)
مانیتورینگ	سنسرهای جریان سنج، سنسرهای دما
سیستم گرمایش	هیتر ۲۰ کیلووات برای گرمایش پک های باتری و کنکتورها (شوغاذهای کف سالن مسافری)
دمازی عملکردی	-۲۰ تا +۵۵ درجه سانتی گراد
طراحی و تولید	طراحی: شرکت مهندسی و ساخت برق و کنترل مینا (مکو) تولید: شرکت مهندسی و ساخت برق و کنترل مینا (مکو) و شرکت عقاب افغان

مشخصات اکسل ها و سیستم تعليق

عنوان	توضیحات
اکسل جلو	غیر فعال - یکپارچه با تحمل بیشینه جرم ۷۰۰۰ کیلوگرم
اکسل عقب	فعال - اکسل برقی با تحمل بیشینه جرم ۱۳۰۰۰ کیلوگرم
تایپ	۶ حلقه تایپ 275/70R22.5 (۲ جلو + ۴ عقب) حداکثر فشار تایپ ۱۳۰ psi با ایندکس سرعت Z (۱۰۰ کیلومتر بر ساعت) تحمل بار تایپهای تکی ۲۹۰۰ کیلوگرم تحمل بار تایپهای جفت ۳۱۵۰ کیلوگرم
سیستم تعليق	سیستم تنظیم ارتفاع با قابلیت برگشت اتوماتیک به ارتفاع استاندارد در سرعت بالای ۳۰ کیلومتر بر ساعت سیستم زانو زدن به سمت درب رو و روی (Kneeling) ۶ عدد خمراه ای باد (۲ جلو + ۴ عقب) ۶ عدد کمک فنر تلسکوپی هیدرولیکی (۲ جلو + ۴ عقب) ۸ عدد پلدر (۴ جلو + ۴ عقب)



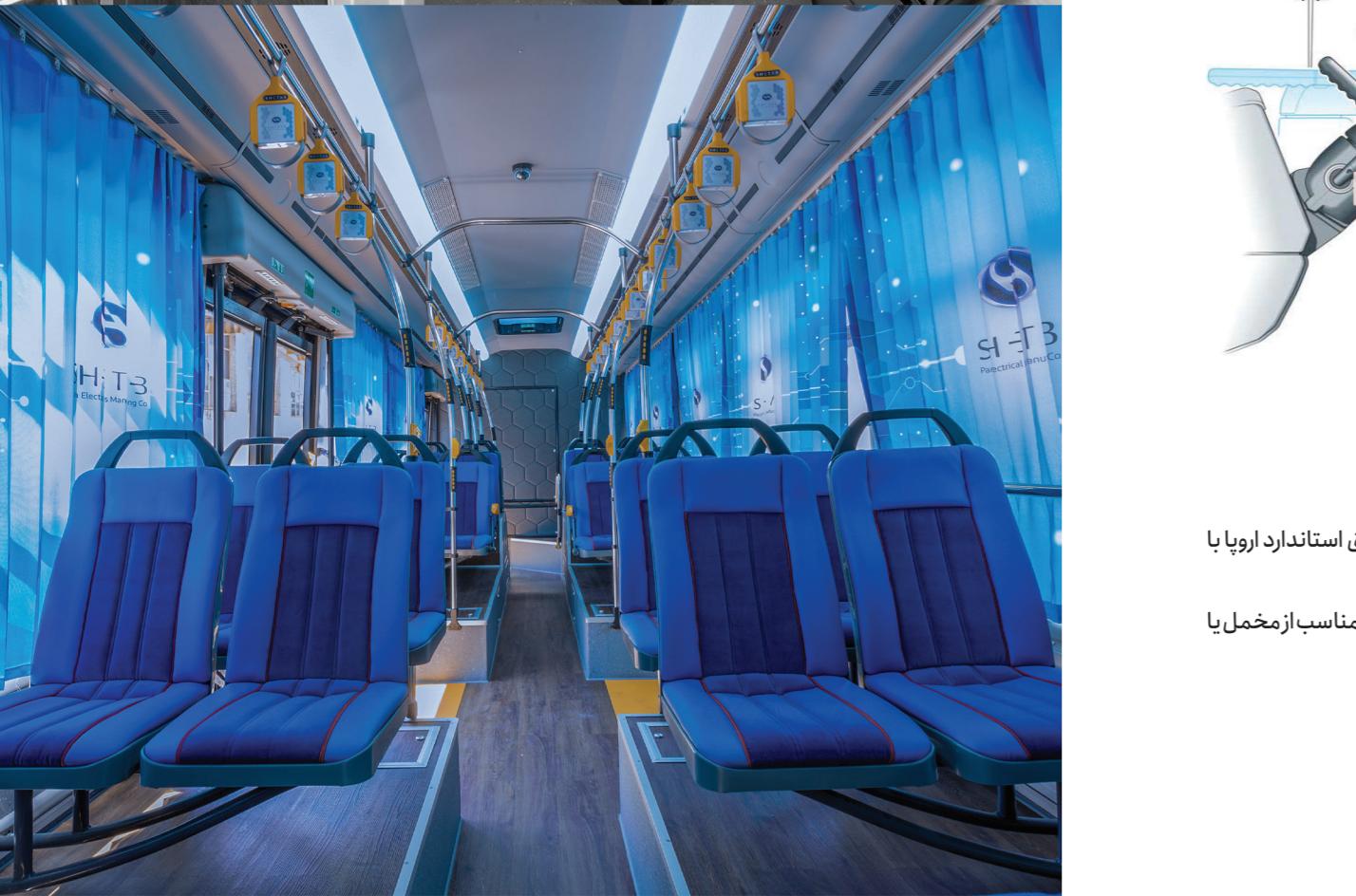
مشخصات تجهیزات ولتاژپایین

- + دو عدد باتری ۱۲ ولت ۲۲۵ آمپرساعت با دسترسی مناسب و امکان تهویه هوای محفظه نگهدارنده باتری ها
- + عایق بندی مناسب قطعات برقی و درخت سیم در مقابل نفوذ آب و گرما
- + سه عدد برد مالتی پلکس جهت کاهش سیم کشی، سهولت عیب یابی و کاهش خطرات ناشی از دستکاری های غیر مجاز
- + تعییه جعبه فیوز در محل مناسب و جدا از محفظه باتری ها و عایق بندی شده در برابر نفوذ رطوبت و گرد و خاک
- + مجهز به چراغ های سقفی دو طرف راهرو از نوع LED در سراسر کابین مسافری



تجهیزات کابین راننده

- + طراحی ارگونومیک و مستحکم کابین راننده از جنس ABS
- + صندلی پنوماتیک قابل تنظیم، دارای کمربند سه نقطه‌ای مطابق استاندارد اروپا با روکش چرم مصنوعی یا محمل
- + فرمان هیدرولیک تلسکوپی مجهز به سیستم تنظیم پنوماتیک ارتفاع و زاویه غربیلک فرمان سلکتور دنده R-N-D عمودی
- + قابلیت نصب سیستم دریافت اتوماتیک بلیت (AFC)
- + شارژر فندکی با قابلیت اتصال به انواع مصرف‌کننده‌های ۱۲ ولت
- + آفتاب گیر مکانیکی شیشه جلو



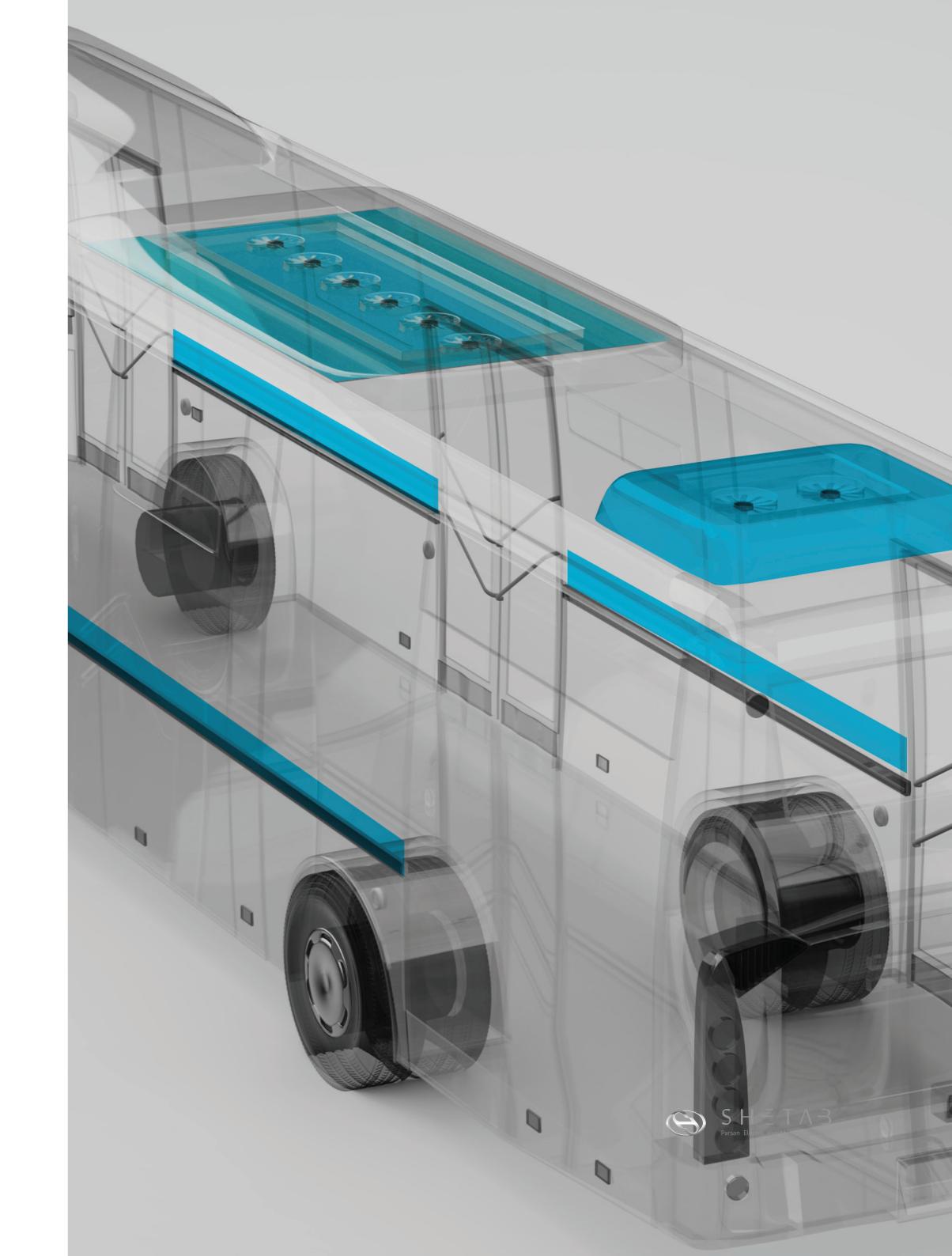
مشخصات صندلی راننده و مسافری

- + صندلی راننده پنوماتیک قابل تنظیم، دارای کمربند سه نقطه‌ای مطابق استاندارد اروپا با روکش چرم مصنوعی یا محمل
- + صندلی مسافر مستحکم و راحت از جنس پلی آمید ضد اشتعال با روکش مناسب از محمل یا چرم مصنوعی مجهز به سوراخ تخلیه آب

مشخصات سیستم تهویه مطبوع

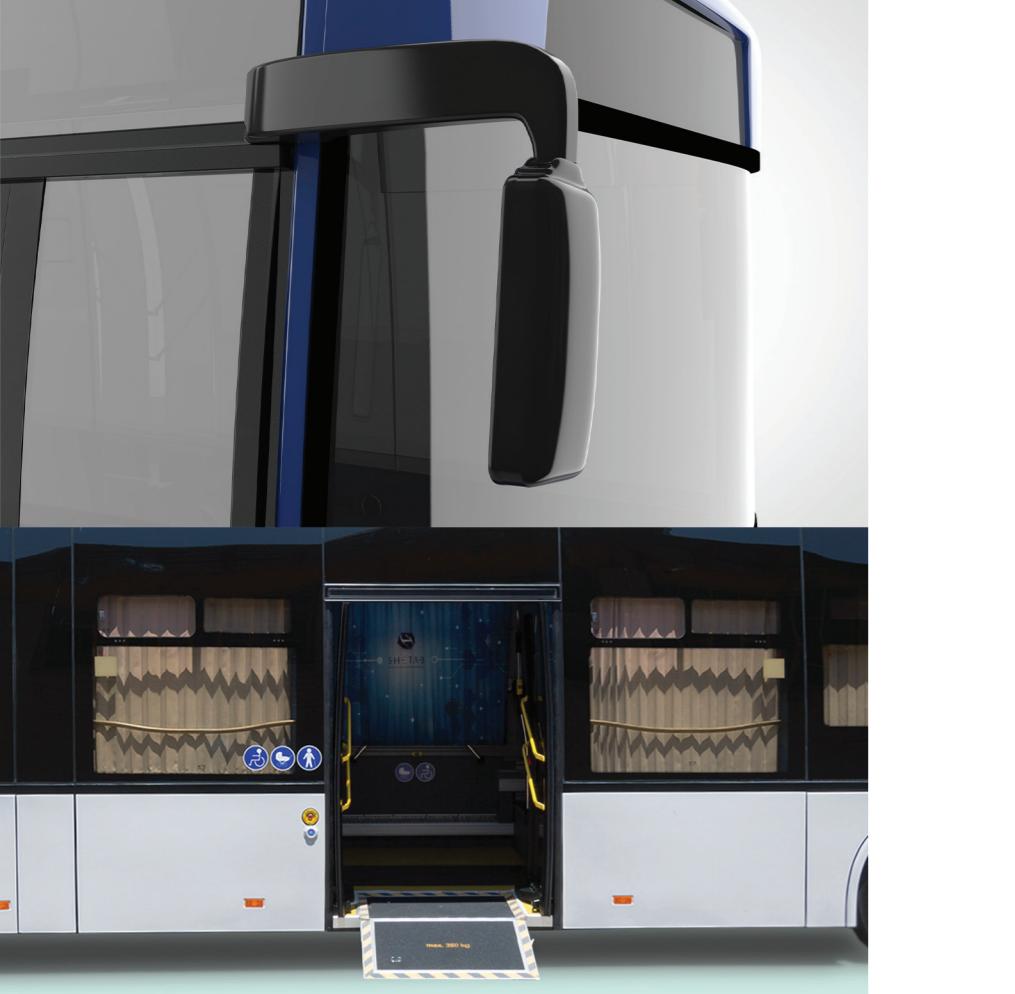
عنوان	توضیحات
ظرفیت سرماشی سالن	۳۷ کیلووات
ظرفیت گرمایش سالن	۳۵ کیلووات
ظرفیت سرماشی کابین راننده	۶ کیلووات
ظرفیت گرمایش کابین راننده	۱۲ کیلووات
تولید کننده	شرکت سرمگستر قومس

- + سامانه تهویه مطبوع مطابق استاندارد و مناسب با حجم کامل مسافر در مناطق گرم و خشک
- + کولر و بخاری داشبورد با کنترل مستقل
- + دارای کنکتور گرمایشی با ظرفیت مناسب در سالن مسافری



تجهیزات صوتی و تصویری

- + رادیو مجهز به سیستم پخش فایل‌های صوتی با استفاده از FlashMemory
- + آمپلی فایر با امکان استفاده از میکروفون و اتصال به دستگاه اعلام مسیر
- + دو دستگاه تابلو روان اعلام مسیر (بیرون اتوبوس) یکی در بالای شیشه جلو و دیگری در سمت راست اتوبوس
- + یک دستگاه تابلو روان اعلام مسیر (داخل اتوبوس) قابل استفاده برای مسافران
- + دو دستگاه دوربین مداربسته داخلی متصل به مانیتور برای اطلاع راننده از وضعیت سالن مسافری
- + دو دستگاه دوربین واقع در بالای درب‌ها متصل به مانیتور برای کنترل ورود و خروج مسافران
- + دوربین دنده عقب متصل به مانیتور برای نمایش اجسام عقب اتوبوس به همراه هشدار صوتی
- + مانیتور زنگی ۷ اینچ نصب شده بر روی داشبورد، دارای پنج ورودی مجراز برای دوربین‌های دنده عقب، سالن و درب‌های مسافری



تجهیزات استاندارد

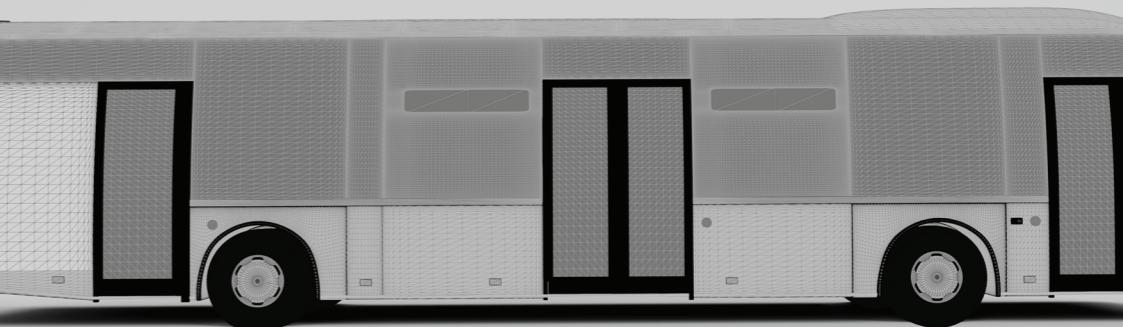
- + دو عدد آینه بغل برقی گرم کن دارویک عدد آینه محدب دید جلو
- + بکسل بند جلو با درپوش لوایی
- + چکش اضطراری در داخل سالن مسافری
- + شش عدد شیشه خروج اضطراری (هر طرف سه عدد)
- + رمپ دستی جهت خدمات دهی به افراد معلول با تحمل بیشینه جرم ۳۵۰ کیلوگرم
- + دریچه سقفی خروج اضطراری و دریچه فن دار
- + دو عدد کپسول اطفاء حریق استاندارد به ظرفیت ۶/۵ کیلوگرم
- + لوله های دستگیره داخلی استیل همراه با دستگیره آویز

سایرویزگی ها

- + دیفرانسیل فعال همراه با تکنولوژی کنترل برداری گشتاور
- + سیستم کمکی ایستایی در شب (Hill-hold Control)
- + سیستم مکان یابی خودکار ناوگان (AVL)
- + برنامه کنترل پایداری الکترونیکی (ESP)
- + سیستم عیب یاب الکترونیکی (EOBD)
- + سیستم هشدار صوتی (AVAS) برای جلب توجه عابرین و سایر رانندگان مطابق با استاندارد

مشخصات اتاق و تزئینات

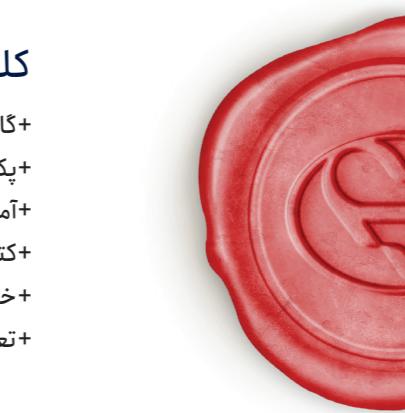
- + رنگ بدنه کوره ای مقاوم در برابر سرما، گرما و اختلاف دمای زیاد شب و روز زمستان در اقلیم خشک، دارای استاندارد روز اروپا (انتخاب رنگ به سفارش خریدار)
- + سازه طراحی شده مستحکم و مطابق با استاندارد با سطح ارتفاع پایین (Low-Floor)
- + پروفیل ها زجنس فولاد ST52-ST55-2-ST37 ST12 خودرویی پرسی و ماژولار
- + جوشکاری اتصالات با استفاده از روش جوشکاری با گاز محافظت دی اکسید کربن مطابق استاندارد AWS
- + پوشش دهنده سازه با آستر حفاظت خودگی زینک کروم و عایق زیر اتاق برای حفاظت از پوسیدگی
- + عایق بندی دیواره ها، کف و سقف اتوبوس با استفاده از انواع عایق های استاندارد به جهت جلوگیری از نفوذ حرارت و صدا
- + شیشه جلویی تکه با اتصال نوار لاستیکی
- + شیشه های جانبی دودی دوجداره ۱/۳ بازشو و نصب شده با استفاده از چسب
- + کف پوش سیلیس دار ضد اشتعال و ضد سایش با آب بندی مناسب در محل های اتصال
- + کف سالن از تخته چند لایه میلیمتری ضد آب دو طرفه





کلیات ضوابط گارانتی و خدمات پس از فروش

- + گارانتی کلی اتوبوس ۲ سال یا ۲۰۰ هزار کیلومتر مطابق قانون حمایت از مصرف کننده می باشد.
- + پک باتری به طور ویژه مناسب بانیازمندی های مصرف کننده گارانتی خواهد شد.
- + آموزش نحوه استفاده بهینه از اتوبوس برقی برای مالک و راننده برگزار خواهد شد.
- + کتابچه راهنمای راننده تحویل خواهد شد.
- + خدمات فنی در مراکز خدمات پس از فروش شرکت در سراسر کشور ارائه خواهد شد.
- + تعهد تأمین قطعات یدکی حداقل به مدت ۱۰ سال





SHETAB
Parsan Electric Bus
Manufacturing co.

Zima
E-Bus



تهران، خیابان خرمشهر، کوچه مهتاب، پلاک ۱
ساختمان فام، طبقه سوم / کد پستی: ۱۵۵۷۷۴۳۱۱۵
تلفن: ۰۲۱-۴۰۸۸۰۲۰۹ | تلفکس: ۰۲۱-۴۰۸۸۰۲۱۱

No. 1, Pham building, Mahtab st.,
Khoramshahr Ave., Tehran, Iran / Postal Code: 1557743115
Telfax: +98 21 4088 0211 Phone Number: +98 21 4088 0209

shetabebus.com
info@shetabebus.com