



GERGIN GARAGE

İÇİNDEKİLER

- Camper Box
 - Camper Box Ürün Bileşenleri ve Çalışma Prensibi
 - Pick-up, Suv ve Hafif Ticari Araçlara Uygulanması
- Araç Üstü Çadır
 - Otak 360 Araç Üstü Çadır
 - Aircamp Family ve Aircamp Mini Araç Üstü Çadır
 - One Case Araç Üstü Çadır
- Tasarımı Yapılan Diğer Ürünler
- Ürün Fiyatlandırmaları

CAMPER BOX

İnsanların tatilleri için günlük hayatta kullandıkları araçların bagajlarında taşıyabileceği, kendi içinde güç sistemi bulunan, 12-24v-220v çıkış alınabilen, içerisinde duş, lavabo, tuvalet, buzdolabı ve depolama alanları bulunan mutfak düzeneğidir.



Genelde kamp tatillerinde barınak olarak kullanılan karavanlar, küçük bir ev konsepti yaratacak şekilde içlerinde yataklar, masa, sandalye gibi eşyalar yanında yiyecek içeceklerin saklanacağı dolap ve yiyeceklerin hazırlandığı düzenekler içermektedir. Kullanım yaygınlığı günden güne artan karavanların motokaravan, çekme karavan türleri bulunmaktadır. Bu tip araçlarda kullanılan sistemler çok maliyetli ve kapladıkları alan olarak oldukça büyüklerdir.



Halihazırda karavan olarak üretilmeyen bir aracı karavana çevirmek için çokca tadilat ve masraf yapılmaktadır. Üretim süreleri uzundur. Karavana dönüştürülen bir aracı tekrar eski haline getirmek mümkün değildir.

Günlük hayatta kullanılan araçlarla tatile çıkılması yanında birçok zorluk getirmektedir. Doğada herhangi bir yerde kamp yapılmak istendiğinde bu zorluklarla karşılaşilmektedir. Kamp malzemelerinin çeşitliliği ve kişisel eşyalardan kaynaklı araç bagajı karışmaktadır. İçecek ve kullanılacak su her zaman her yerde bulunamayabilir. Yiyeceklerin ve içeceklerin bozulmasını önlemek adına soğuk tutulması, telefon, tablet ve aydınlatmalar için güç ihtiyacı bulunmaktadır.

İhtiyaç duyulan elektrik enerjisinin güneş panelleriyle sağlanması daha önceki tekniklerde karavanlar için kullanılan bir sistemdir. Ancak bu sistemin suv, hafif ticari, sedan, pickup gibi günlük kullanım için olan araçlarda uygulanmamıştır. Gidilen tatillerde yiyecek ve içeceklerin uzun süreli soğuk tutulması zaruri bir ihtiyaçtır. Bu ihtiyacı gidermek amacıyla 12v destekli buzdolapları bulunmaktadır.

CAMPER BOX SİSTEMİNİN AVANTAJLARI

- ◉ Kişilerin kullandığı araçlara yapılan uygulama sayesinde kullanımda herhangi bir değişiklik olmayacaktır. Sistem aksesuar özelliğinde olduğu için kullanıcılarına ek bir vergi, sigorta, kasko masrafı yaratmaz. Demonte edildikten sonra boyutları büyük olmadığı için istenilen yerde istenilen şekilde muhafaza edilebilir.
- ◉ Sistemin montajı, araç içine gerekli aparatlarla tahribat açmadan yapılmaktadır. Araçta herhangi bir değişiklik yapılmasına gerek yoktur.
- ◉ Alüminyum, plastik gibi malzemelerle oluşturulan yapı sayesinde aşırı bir yük arabaya yüklenmemektedir. Aracın yakıt sarfiyatını gereksiz olarak arttırmamasının yanında metal malzemelerin inceliği sayesinde daha çok alan oluşturulmaktadır.



- Sistemin altında, arkasında veya yanına konumlandırılan su tanklarıyla ihtiyaç duyulan su karşılanabilmektedir. Hidrofor ile duş, içme suyu vb. ihtiyaçlar kolayca sağlanabilir.
- Sisteme entegre olarak bulunan güneş panelinden şarj regülatörüyle regüle edilen elektrik jel akülerde depolanır. Aküde depolanan enerji kontrol paneli yardımıyla buzdolabını, telefonları şarjlarını ve aydınlatmaları çalıştırmaktadır. İstenildiği takdirde araç içi 12v ısıtıcılar da sisteme bağlanabilmektedir. 220v invertör entegre edilerek laptop, projeksiyon aleti ve benzeri 220v ile çalışan aletler bu sistemle kullanılabilir. İhtiyaç kapsamında kapasite arttırılabilir. Güneş enerjisine ek olarak araç şarj dinamosundan elektrik alınarak role yardımıyla aküleri besleyebilmektedir. Harici şarj cihazları ile şebekeden akülerin dolumu gerçekleştirilebilir.
- Sistem içinde bulunan değişik boyutlardaki çekmecelerle kullanılacak eşyalar düzenlenebilmektedir



CAMPER BOX ÜRÜN BİLEŞENLERİ VE ÇALIŞMA PRENSİBİ



- Sistem genel olarak, araçların bagaj bölümlerine, aracın ölçülerine bağlı olarak değişik boyutlarda ve farklı düzenlerde yerleştirilebilen bir sistemdir. Sistem içeriğinde kamp tatillerinde ihtiyaç duyulan bütün gereçleri toplamak amaçlanmıştır. Buna ek olarak çekmece ve depolama alanlarıyla bagaj bölümün düzenlenmesi de amaçlanmıştır. Bahsedilen sistem araç bagaj bölümüne yerleştirilen 3 ana parçadan oluşur. Bunlar; ana kasa, kontrol paneli kasası ve su tankıdır. Araç üstüne yerleştirilen güneş panelinden aküye enerji depolanarak bütün sisteme enerji aktarılır. Ana kasa gergi halatlarıyla araç bagajında muhtelif yerlere bağlanarak araca sabitlenir. Bu işlem araç tahrip edilmeden yapılır.

- Ana Kasanın içinde lineer hareket sağlayan ray kasası bulunur. Ray kasasına bağlanan rulmanlar arasında İ kasaya somun civata bağlantısıyla montajlanan metal kutu profil hareket eder. Ray kasasına bağlanan pimli kilitlerle istenmeyen hareket önlenir. İ kasanın içerisinde farklı araçlarda değişik düzenlerde bulunabilen çekmeceler ve depolama alanları, buzdolabı alanı ve evye ve ocak kasası bulunur. Evye ve ocak kasasında; evyenin yerleştirildiği evye alanı yanında musluk bulunur. Ek olarak civata somun bağlantısıyla hareket ettirilen portatif ocak takılıp sökülebilecek ocak alanı bulunur. Evye alanının altında uzayabilen spiral hortumlarla bağlanmış duş başlığı bulunur.



İç kasanın arka kısmında 12v-24v-220v ile çalışabilen kompresörlü buzdolabı koyulabilecek buzdolabı alanı bulunmaktadır. Bu alan farklı amaçlar için de kullanılabilir. Buzdolabının havalandırılmasının yeterli düzeyde yapılabilmesi için ana kasanın arkasında havalandırma delikleri bulunur. İç kasanın içerisinde araçtan araca boyları ve sayısı değişebilen çekmeceler bulunur. Çekmeceler kişisel eşyalar için düzenleyici görevindedir ve led aydınlatmalarla aydınlatılır.



Sistemde, ana kasanın altına, yanına ya da arkasına yerleştirilebilen su tankı bulunur. Su tankında su giriş, su çıkış, seviye tespit ve hava delikleri bulunur. Tankın içinde suyun istenmeyen hareketlerini önlemek için dalgakıranlar bulunur. Tankta ve sistemde su kaçaıklarını önlemek adına su borularının bağlantıları pnömatik adaptörlerle yapılır.

Ana kasanın üstüne civata somun bağlantılarıyla sabitlenen 12v-24v ile çalışan otomatik basınç ayarlı bir hidrofor yani su pompası bulunur. Bu su pompası hem su tankına su basmak hem de gerekli noktalara su göndermek için kullanılır. Su tankından emilen su hidrofora gelir. Buradan musluk ve duş başlığına gönderilir. Bypass yöntemiyle suyun akış yönü değiştirilerek aynı pompa kullanılarak su tankına su dolumu sağlanır.



Bütün yukarıda bahsedilen sistemlerin elektrik ihtiyaçları güneş panelinden elde edilen enerjiye karşılanır. Güneş paneli aracın üstüne yerleştirilebileceği gibi seyyar olarak da kullanılabilir. Güneş paneli kapasitesi müşterinin ihtiyacına göre belirlenir. Güneş panelinden gelen enerjiyi kontrol etmek, düzenlemek, depolamak ve çıkış almak için bir takım cihazlardan yararlanılır. Bu cihazlar kontrol paneli kasasında bulunur. Ana kasanın yanına somun civata bağlantıları ve bağlantı ayaklarıyla sabitlenir. Bütün kablolar istenildiğinde demonte edilebilmesi için konnektör bağlantılarıyla birbirlerine bağlanır.



Kontrol paneli kasasında, güneşpanelinden gelen enerjiyi düzenlemek için pwm ya da mppt türlerinde şarj regülatörü bulunur. Güneş panelinden gelen kablolar rekorlu deliklerden geçerek şarj regülatörüne bağlanır. Şarj regülatöründen gelen elektrik enerjisi 12v-24v a çevrilerek kablolarla aküye gönderilir. Akünün kutup başlarına sistemdeki cihazları kontrol etmek için kullanılan tuş takımının kabloları ve 12v-24v olarak depolanan elektrik enerjisini 220v a çeviren invertör kabloları bağlanır.

Sistemdeki buzdolabı, hidrofor ve aydınlatmalar tuş takımına bağlanır ve açıp kapatması bu cihaz üzerinden gerçekleştirilir. Tuş takımı sigortalı yani yüksek akım kontrollüdür. Akım düzeyi kontrolsüzce artarsa sigortalar atar. Ek olarak tuş takımına istenilirse kuru tip hava ısıtıcılar, usb ve çakmaklık çıkışları, araç dışı aydınlatmalar eklenebilir. Bu cihazların kabloları rekorlu deliklerden geçerek ana kasa içine dağıtılır.

Ana kasa içindeki iç kasanın lineer hareketi sırasında kabloların takılmaması için hareketli kablo kanalları kullanılır. Aynı zamanda bu kablo kanallarının içinden su hortumları da geçirilebilir. Sistemdeki elektrik enerjisinin acil durumlarda kesilmesi için acil durdurma butonu bulunur. Basıldığında sistemdeki enerji akışı tamamen kesilir.



Ray kasası daha sert malzeme olan dkp gibi elik alaşımlı metallerden üretilir. Su tankı paslanmaz elik (304 Kalite,316 Kalite) plastik ya da galvaniz gibi malzemelerden üretilir. Sistem pickup araçlara uygulandığı zaman ana kasa ve ray kasası sayısı arttırılabilir. Uzunluėu, genişliği ve yüksekliği değiştirilebilir. Sedan araçlara uygulandığı zaman ray kasası iptal edilerek sadece ekmece rayları lineer hareket sağlanılan bir sistem oluşturulabilir. Yer açısından müsait olan araçlarda sistemin üzerine yatak sistemi eklenebilir. Kontrol paneli kutusu daha fazla yer kazanmak adına araç arka kelebek camlarına monte edilebilir.



PICK-UP, SUV VE HAFİF TİCARİ ARAÇLARA UYGULAMALAR



Sistem Bileşenleri

- Batarya (Marin tip katlanabilir musluk)
- Duş başlığı (Portatif marin tip mandallı)
- Otomatik su pompası(Otomatik basınç ventilli hidrofor)
- Evye(30x25 krom)
- Temiz su tankı (50lt Gıdaya uygun 304 kalite krom tank)
- Aydınlatma (Mutfak ve çalışma alanları)
- 6lı Tuş takımı kontrol paneli (12/24 volt ile çalışacak cihazlar için aç/kapa sigorta korumalı,çift usb girişli 1 adet Çakmaklık girişi akü voltajını gösteren profesyonel tuş takımı)
- Güneş paneli (190W monokristal solar panel)
- 100 ah jel akü (Solar sistemlerde kullanılan jel akü ORBUS)
- 220V İnvertör (600watt)
- Çift kişilik yataklı sistem
- 40lt +10 -18 derece ayarlanabilir buzdolabı
- 10 lt Portatif Kasetli Tuvalet

Sistem Bileşenleri

- Batarya (Marin tip katlanabilir musluk)
- Duş başlığı (Portatif marin tip mandallı)
- Otomatik su pompası(Otomatik basınç ventilli hidrofor)
- Evye(30x25 krom)
- Temiz su tankı (50lt Gıdaya uygun 304 kalite krom tank)
- Aydınlatma (Mutfak ve çalışma alanları)
- 6lı Tuş takımı kontrol paneli (12/24 volt ile çalışacak cihazlar için aç/kapa sigorta korumalı,çift usb giriqli 1 adet Çakmaklık giriqli akü voltajını gösteren profesyonel tuş takımı)
- Güneş paneli (190W monokristal solar panel)
- 100 ah jel akü (Solar sistemlerde kullanılan jel akü ORBUS)
- 220V İnvertör (600watt)
- Çift kişilik yataklı sistem
- 40lt +10 -18 derece ayarlanabilir buzdolabı
- 10 lt Portatif Kasetli Tuvalet



Sistem Bileşenleri

- Batarya (Marin tip katlanabilir musluk)
- Duş başlığı (Portatif marin tip mandallı)
- Otomatik su pompası(Otomatik basınç ventilli hidrofor)
- Evye(30x25 krom)
- Temiz su tankı (50lt Gıdaya uygun 304 kalite krom tank)
- Aydınlatma (Mutfak ve çalışma alanları)
- 6lı Tuş takımı kontrol paneli (12/24 volt ile çalışacak cihazlar için aç/kapa sigorta korumalı,çift usb giriqli 1 adet Çakmaklık giriqli akü voltajını gösteren profesyonel tuş takımı)
- Güneş paneli (190W monokristal solar panel)
- 100 ah jel akü (Solar sistemlerde kullanılan jel akü ORBUS)
- 220V İnvertör (600watt)
- Çift kişilik yataklı sistem
- 40lt +10 -18 derece ayarlanabilir buzdolabı
- 10 lt Portatif Kasetli Tuvalet





Sistem Bileşenleri

- Batarya (Marin tip katlanabilir musluk)
- Duş başlığı (Portatif marin tip mandallı)
- Otomatik su pompası(Otomatik basınç ventilli hidrofor)
- Evye(30x25 krom)
- Temiz su tankı (50lt Gıdaya uygun 304 kalite krom tank)
- Aydınlatma (Mutfak ve çalışma alanları)
- 100 ah jel akü (Solar sistemlerde kullanılan jel akü ORBUS
- 10 lt Portatif Kasetli Tuvalet
- 6lı Tuş takımı kontrol paneli (12/24 volt ile çalışacak cihazlar için aç/kapa sigorta korumalı,çift usb girişli 1 adet Çakmaklık girişi akü voltajını gösteren profesyonel tuş takımı)
- Güneş paneli (190W monokristal solar panel)
- 220V İnvertör (600watt)
- Çift kişilik yataklı sistem
- 40lt +10 -18 derece ayarlanabilir buzdolabı

ARAÇ ÜSTÜ ÇADIR

Ürünlerimiz dünya genelinde yaygınlaşan araç üstü çadır modellerinde yeni bir çığır açmıştır. Üstün kalitesi ve kusursuz tasarımıyla bilinenlerin aksine çeşitli özellikleriyle kullanıcılara konforlu ve kusursuz bir tatil sunar. Dört mevsim şartlarını uyumlu olan çadırlarımız sizi keşfetmeye ve maceracı ruhunuzu ortaya çıkarmanıza yardımcı olacaktır.



OTAK 360 ARAÇ ÜSTÜ ÇADIR

Kullanıcılarına 360 derece panoramik manzara görüntüsü sağlayan Otak 360 sizi doğaya çağırıyor. Aerodinamik tasarımıyla rakiplerinin aksine size evinizdeki konforu yaşatmayı hedefliyor.



Kapalı Ölçüleri	196x136x32
Açık Ölçüleri	196x136x102
Kapasite	2 yetişkin ve 1 çocuk
Fiber	5 Kat Fiberglass Malzeme
Fiber Renk	Jelkot ile üretilir
Ağırlık	75 kg(full set)
Kumaş	2bin denye su geçirmez pvc kaplama, çift kat
Sıcaklık	-15° +50°C arasında kullanım



AIRCAMP FAMILY ARAÇ ÜSTÜ ÇADIR

Her mevsim ailecek konforun izini sürün. Air Camp modelimiz 4 yetişkin birey konaklayacak şekilde tasarlanmıştır. Yana doğru açılan bir tasarıma sahip olan araç üstü çadırımız diğer ürünler gibi 4 mevsim kullanışlıdır.





Kapalı Ölçüleri	196x136x27	Fiber Renk	Jelkot ile üretilir
Açık Ölçüleri	196x136x117	Ağırlık	80 kg(full set)
Kapasite	4 yetişkin	Kumaş	2bin denye su geçirmez pvc kaplama, çift kat
Fiber	5 Kat Fiberglass Malzeme	Sıcaklık	-15° +50 °C arasında kullanım

AIRCAMP MİNİ ARAÇ ÜSTÜ ÇADIR

Mini aileler için tasarlanmış Aircamp Mini sizi her mevsim olmak istediğiniz yerlere götürüyor. Aircamp Mini modelimiz 3 yetişkin konaklayabilecek şekilde tasarlanmıştır.



Kapalı Ölçüleri	146x132x27
Açık Ölçüleri	215x146x117
Kapasite	3 yetişkin
Fiber	5 Kat Fiberglass Malzeme
Fiber Renk	Jelkot ile üretilir
Ağırlık	65 kg(full set)
Kumaş	2bin denye su geçirmez pvc kaplama, çift kat
Sıcaklık	-15° +50°C arasında kullanım



ONE CASE ARAÇ ÜSTÜ ÇADIR



Alüminyum tasarımı
ve maskülen
görünümüyle One
Case çadır offroad
araçlar için
birebir

Kapalı Ölçüleri	216x131x22
Açık Ölçüleri	215x146x130
Kapasite	2 yetişkin
Alüminyum	2mm Alüminyum sac
Ağırlık	70 kg(full set)
Kumaş	2bin denye su geçirmez pvc kaplama, çift kat
Sıcaklık	-15° +50 °C arasında kullanım



TASARIMI YAPILAN DİĞER ÜRÜNLER

Yan Tente

- ◉ Yağmur geçirmez, hava alabilen 280gsm yırtılmaz polycotton branda malzemesi kullanılmaktadır.
- ◉ Güneş ışınlarını dışarıda tutacak şekilde UV50+ olarak tasarlanmıştır.
- ◉ 2x3 metre ve 2,5x3 metre genişliğinde üretimi sağlanmaktadır.



SAHRA TENTE

- ◉ Yağmur geçirmez, hava alabilen 280gsm yırtılmaz polycotton branda malzemesi kullanılmaktadır.
- ◉ Güneş ışınlarını dışarıda tutacak şekilde UV50+ olarak tasarlanmıştır.
- ◉ 2 metre ve 2,5 metre genişliğinde üretimi sağlanmaktadır.



YAN TENTE ALTI ODA KAPAMA





- ◉ **Ebat:** 200cmx300cm / 250cmx300cm
- ◉ **Kumaş:** %100 Naylon İthal Kumaş 66Gr/m² PU Kaplama Su ve rüzgar geçirmez.
- ◉ **Kapı:** 1 Adet Sineklikli (Fermuarlı)
- ◉ **Ekstra Kapı:** Opsiyonel olarak oda içinden araç kapısının açılımını sağlamak amacıyla "C" şeklinde yapılabilmektedir.
- ◉ **Pencere:** 4 adet sineklikli
- ◉ **Taban:** Pilsa kumaş (fermuarlı)

ROLL BAR



SD 37 elikten imal edilmiř roll bar

CAM KAFES



SD 37 elikten imal edilmiř özel tasarım cam kafesleri

Tavan Sepeti



SD 37 elikten ve
huřtan imal edilmiř
Özel tasarım tavan
sepetleri



Organizer Box





GERGIN GARAGE