GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Gazi
1926

ENDÜSTRİYEL
TASARIM

MEZUNİYET PROJESİ

ÖĞRENCİ PROJE KATALOĞU

2022-2023 BAHAR

Prof. Dr. Abdullah TOĞAY
Dr. Öğr. Üyesi Merve SARIŞIN ÇOŞKUN
Arş. Gör. Umay İrem KUNTER

HICON SRV

HICON SEARCH & RESCUE VEHICLE

UZAKTAN KONTROLLÜ AFET ARAMA KURTARMA ARACI

Dünya üzerinde birçok doğal afet meydana gelmektedi. Afetlerin sonucunda can ve mal kayıpları yaşanmaktadır. Afet sonrası canlı ve mal arama kurtarma faaliyetlerini güvenli ve koordineli yerine getirmek için tasarlandı.

İsmini arama kurtarma "search rescue" den alan **Hidromek HICON SRV**, enkaz gibi kaotik yer topoğrafyalarında hareket edebilme yetisine sahip, yarı otonom, uzaktan kumanda edilebilen, paletli bir araçtır.

06.02.2023
Maraş Depremi

BEKTAŞ OĞUZHAN KULFEL

HİDROMEK

ARAMA KURTARMA FAALİYETLERİ İŞ AKIŞI


Afet gerçekleşir.


Arama kurtarma ekipleri bölgeye gitmek için hazırlanır.

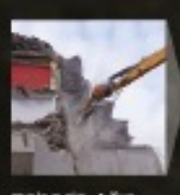

Araçların bölgeye ulaşabilirliği için bölge sektörlemesi İHA'lar ile yapılır.


Araçlar tırlara yüklenir. (Excavatorlara olduğu gibi)

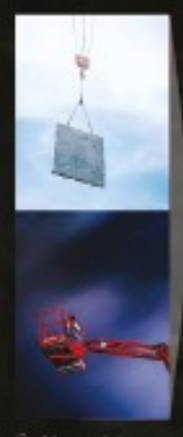

Kontrol ünitesi kendi cinsi ile operatör ile taşınacak.


İç sektörleme için İHA ile 3d rekonstrüksiyon ve termal analizler yapılarak araçların operasyon planı çıkartılır.


Araçlar ve ihtiyaç duyulan alanlar ile istenilen noktaya konuşlandırılmak üzere tırdan indirilir.


Sahada Ağır – Hassas işlerde geçişmelerini yapar.


Yandan giriş senaryolarında bomu enkazın içine sokarak;
– Lifting,
– Cutting,
– Excavating,
– Demolting,
– Holding yapabilmelidir.


Üstten giriş veya kat kaldırma senaryolarında ;
– Crane,
– Excavating,
– Cutting,
– Demolting
– Holding yapabilmelidir.


Gece veya karanlık durumlarda aydınlatma sağlayabilmelidir.


–Tahkimat birimi yerleştirme işlemlerini yapabilmelidir.
– Molozları toplamak için dragging yapabilmelidir.


12 saat tam kapasite çalıştıktan sonra pilin değiştirilmesi gerekmektedir.


Pilleri değiştirilir çalışmaya devam edebilir.

Ağır arama kurtarma faaliyetlerinde beklenen nitelikler;

– 200 mm kalınlığındaki betonarme yapıyı delebilmelidir.

– 6 mm kalınlıktaki çelik malzemeyi kesebilmelidir.

– 20 mm çapındaki inşaat demirini kesebilmelidir.

– 500 mm kalınlıktaki beton kolon ve kirişleri geçebilmelidir.

– 20 tonluk beton blokları kaldırabilmelidir.

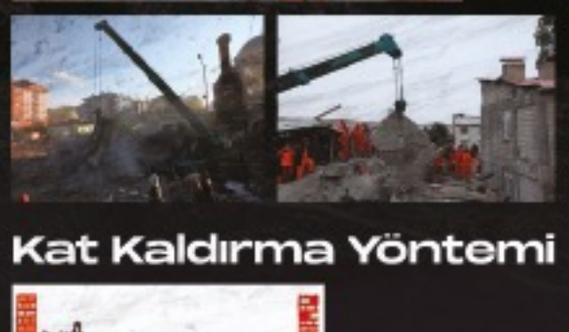
– 2.5 tonluk beton blokları manüel sistemlerle çekebilmelidir.

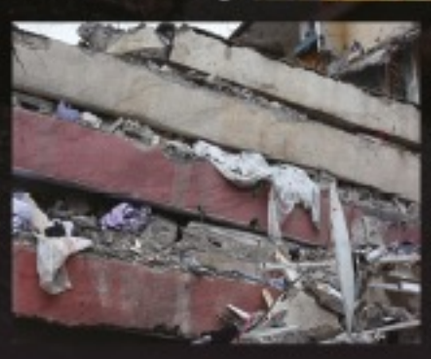
– 300 mm çapındaki keresteyi kesebilmelidir.

–10 m yükseklikten kazazedeyi indirebilmeli yada çıkarabilmelidir.


Yandan Giriş


Üstten Giriş


Kat Kaldırma Yöntemi



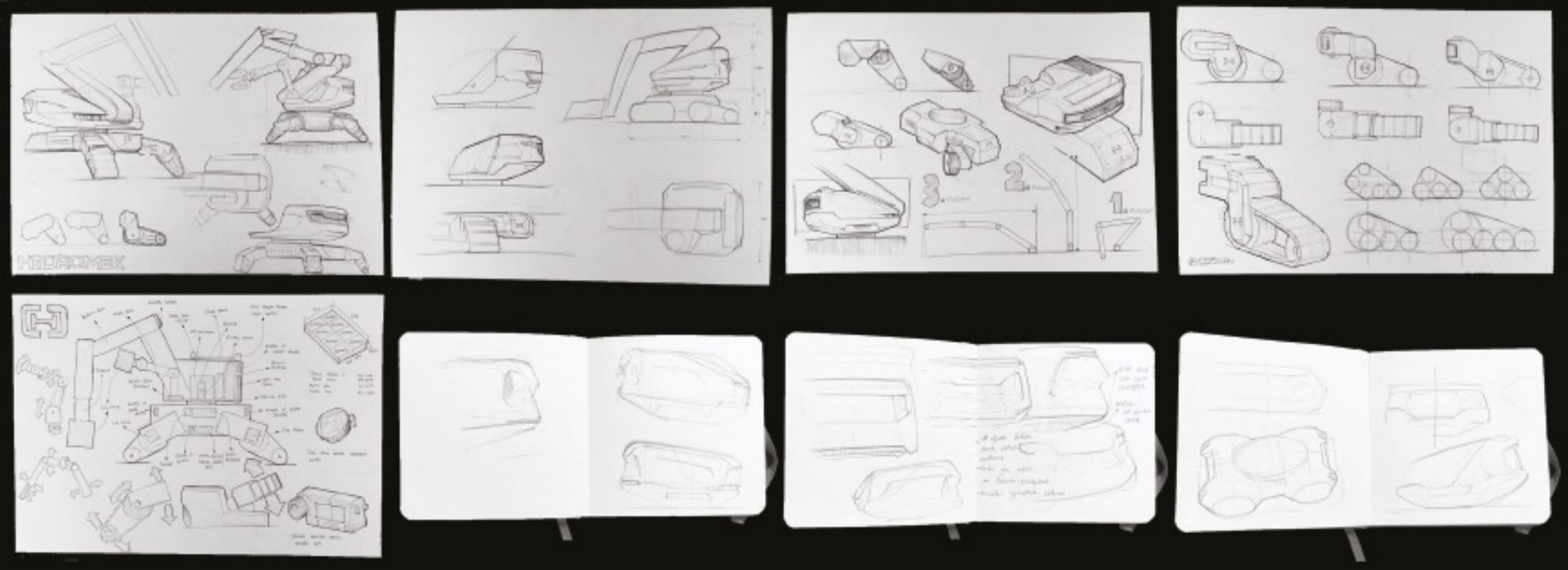
Alttan Giriş


Domuz Damı

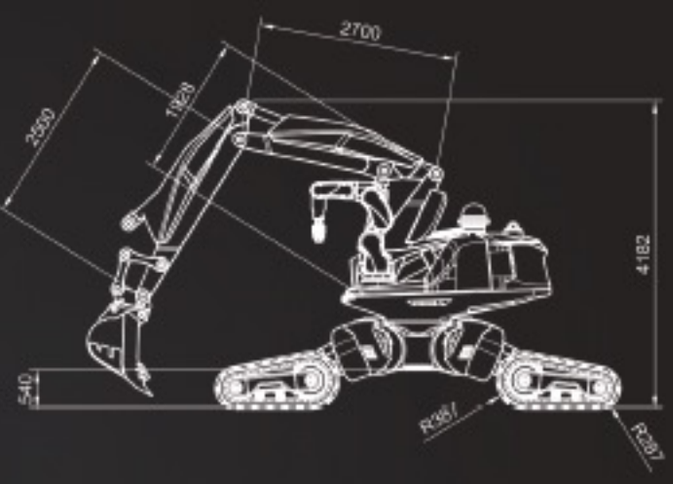

Domuzdamı veya domuztamı, maden ocaklarında çökme tehlikesi olan yerlerde tavanı dikdörtgen veya kare prizma şeklinde destekleyen ve ayak arkasından tavanın muntazam kırılmasını sağlayan özel bir tahkimat birimidir.

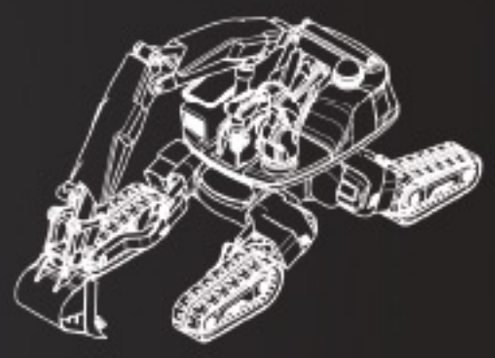
HICON
SEARCH & RESCUE VEHICLE

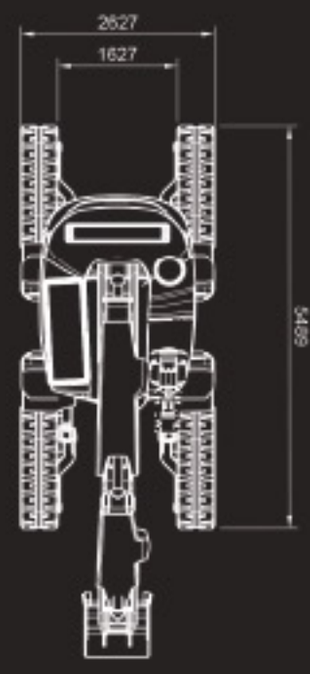
MOODBOARD VE ÇİZİMLER



HICON SRV ÖZELLİKLERİ

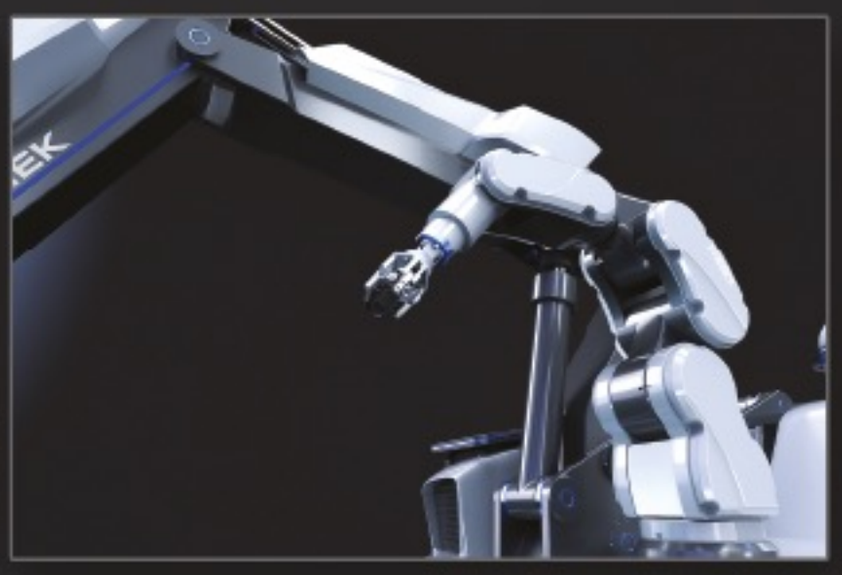




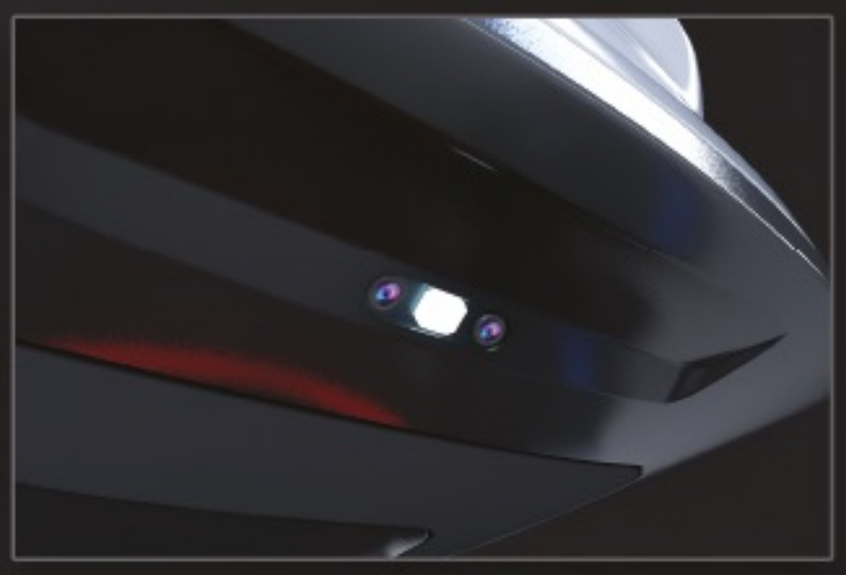


Ölçek 1/50

Lidar ve Termal Sensör Kiti



Hassas Robotik Kol



360 Derece Kamera

Led Uyarı Paneli

Walker Hareketi

Kolay Ataçman Değişimi

BEKTAŞ OĞUZHAN KULFEL

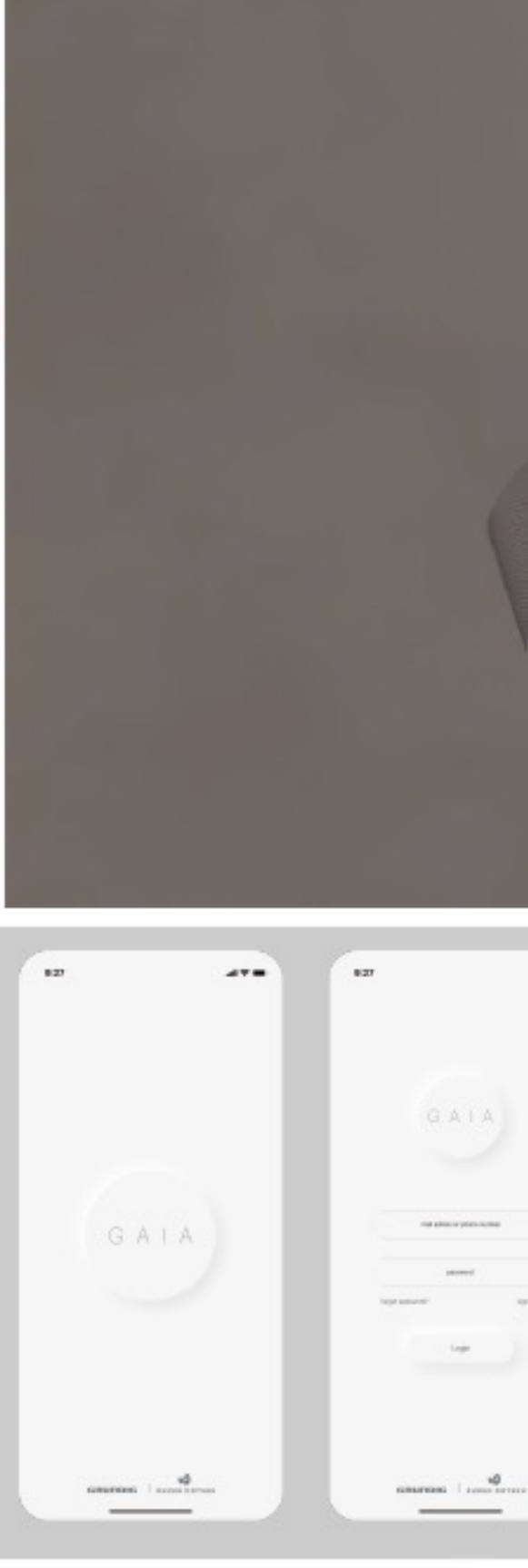
HİDROMEK

GRUNDIG | RUHUN DOYSUN

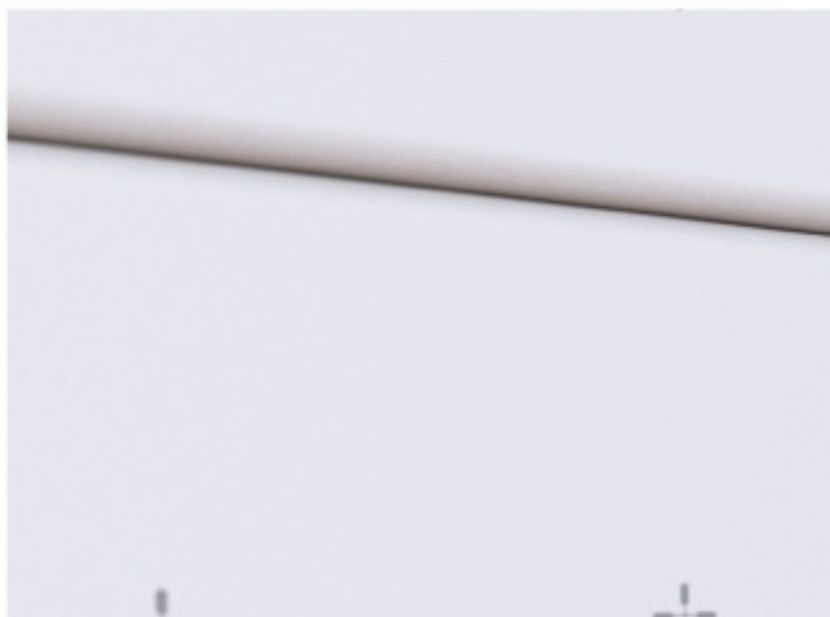
G A I A

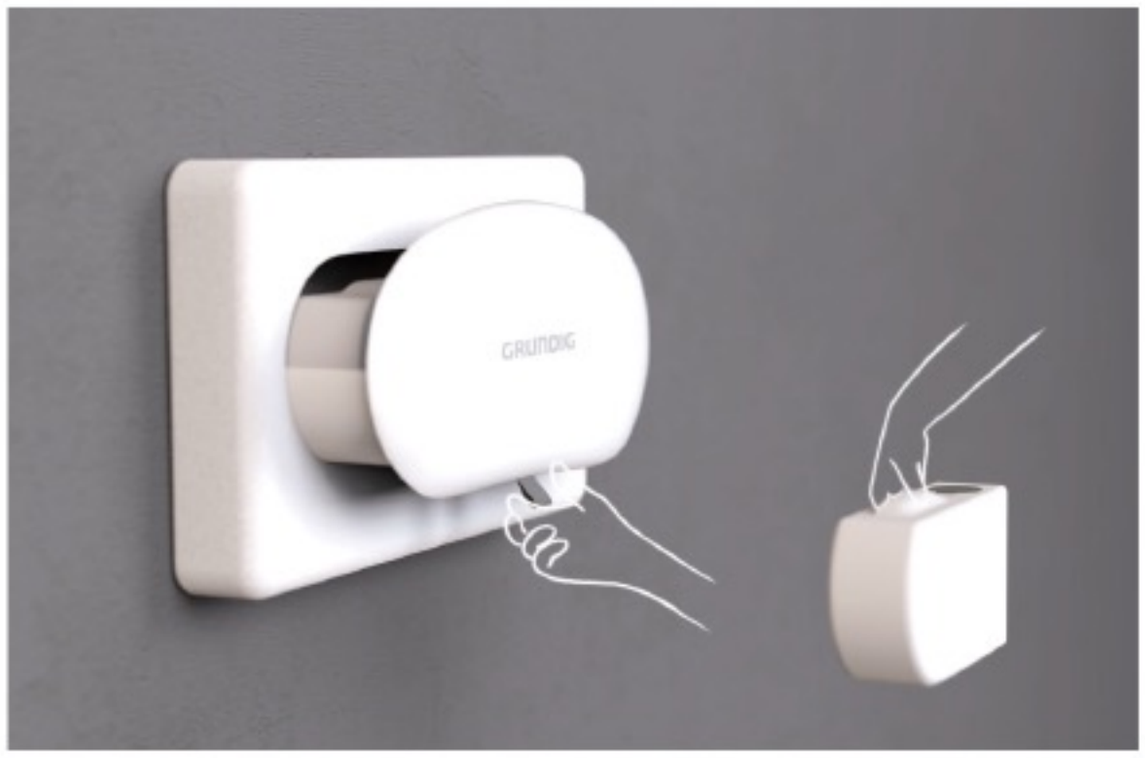
Her şeyin başlangıcı düşünüldüğünde nasıl hayatın başlangıcında kaos vardı ve her şey bir dengeye oturduysa şu anki kaosu da bir dengeye oturtacak ve yeni bir başlangıç yapacak ürün G A I A.

Tamamen kişiselleştirilebilme üzerine tasarlanan bu ürün size özel olarak üretilen tohumlara ev sahipliği yapar.

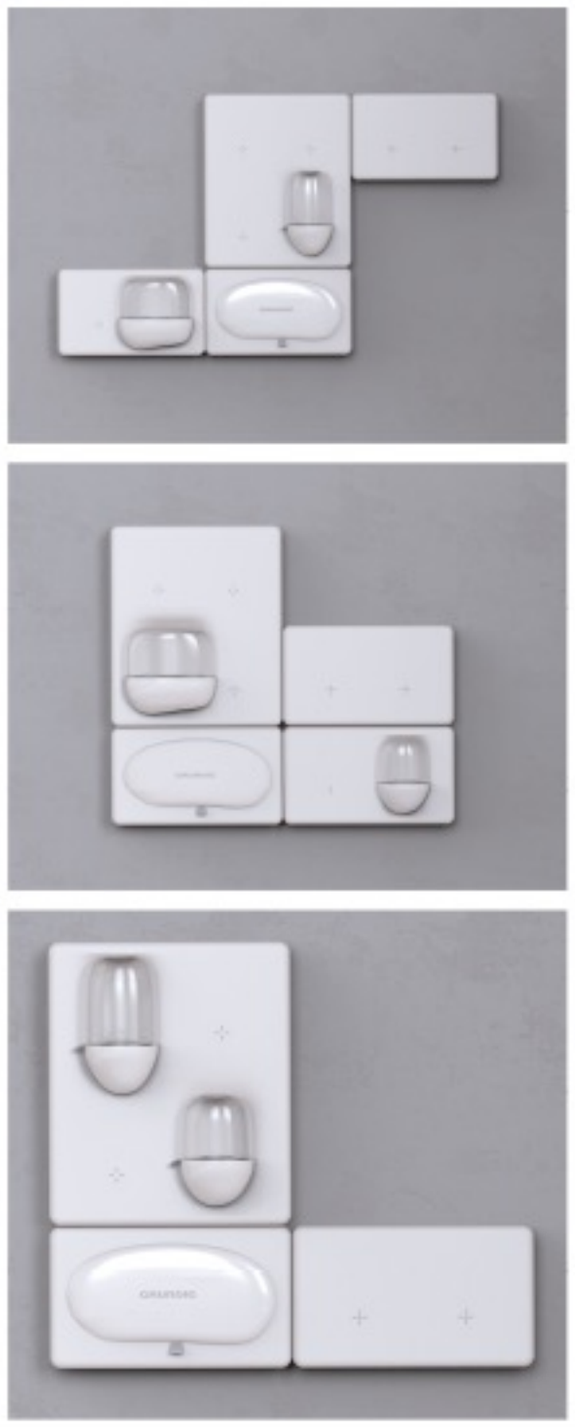


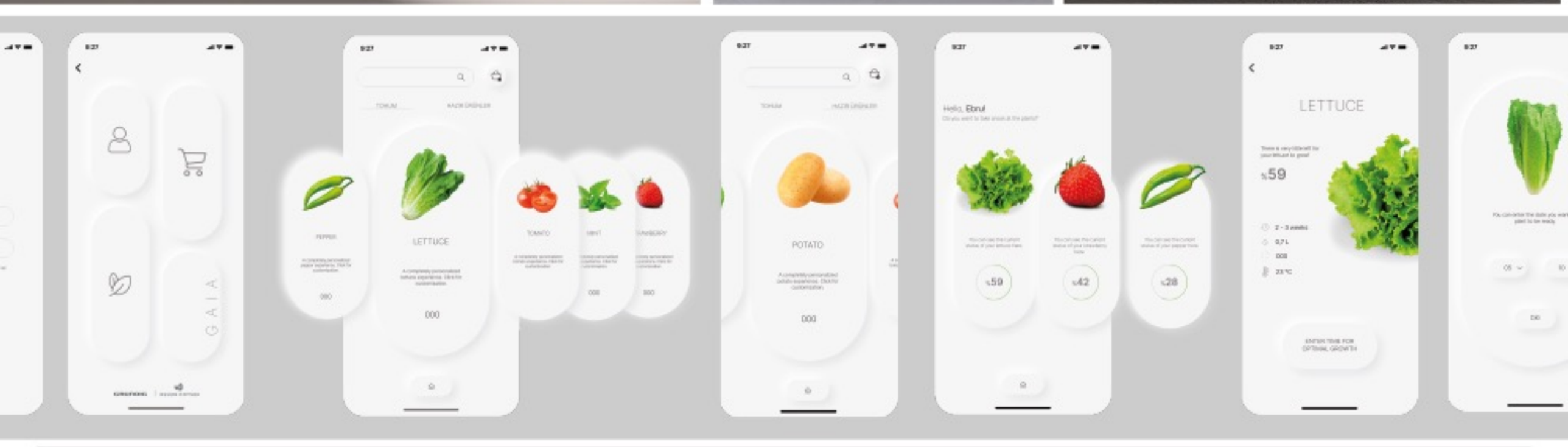

SU GİRİŞ
ELEKTRİK
ELEKTRİK
SU ÇIKIŞ
GAIA



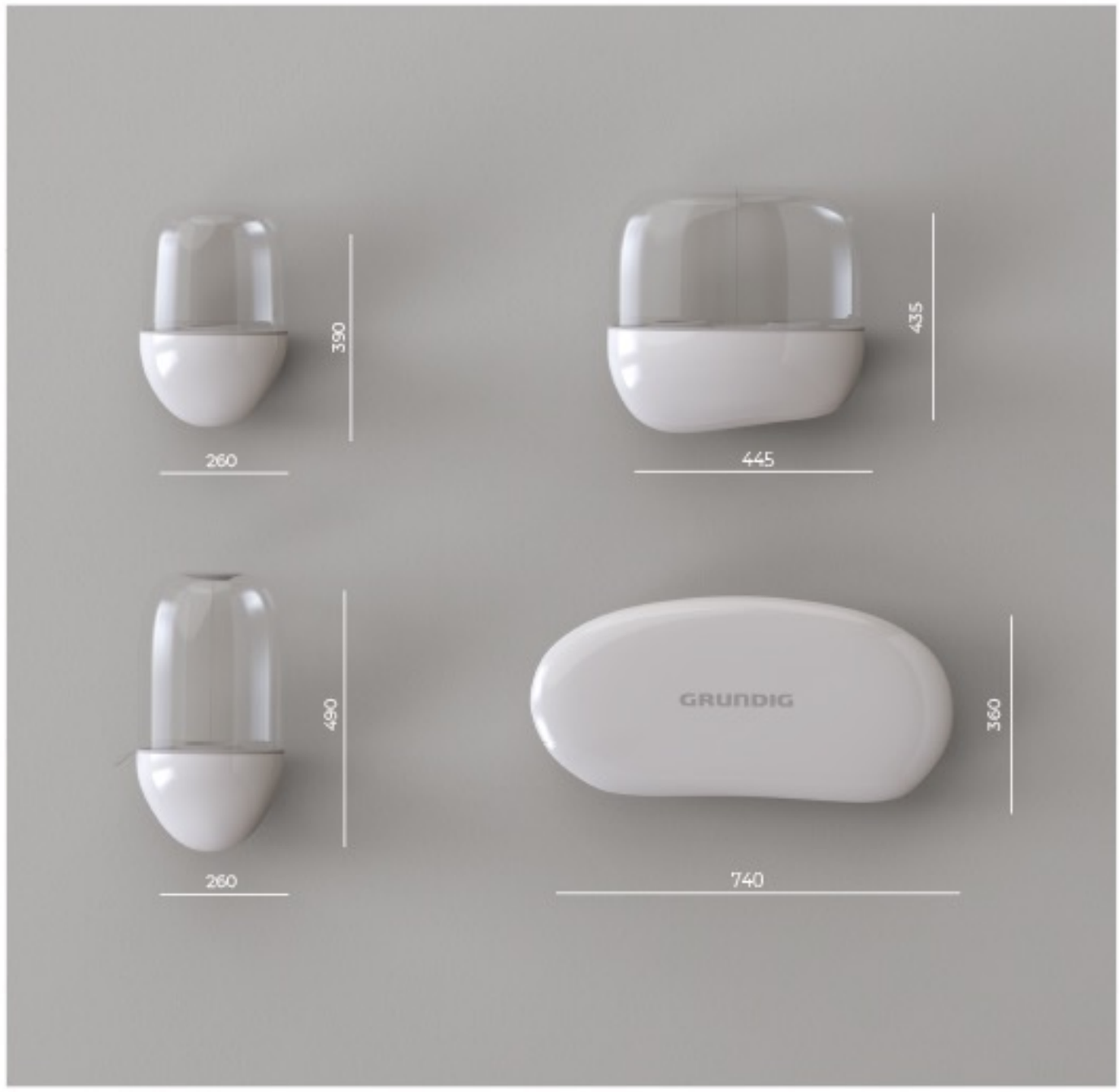

GRUNDIG

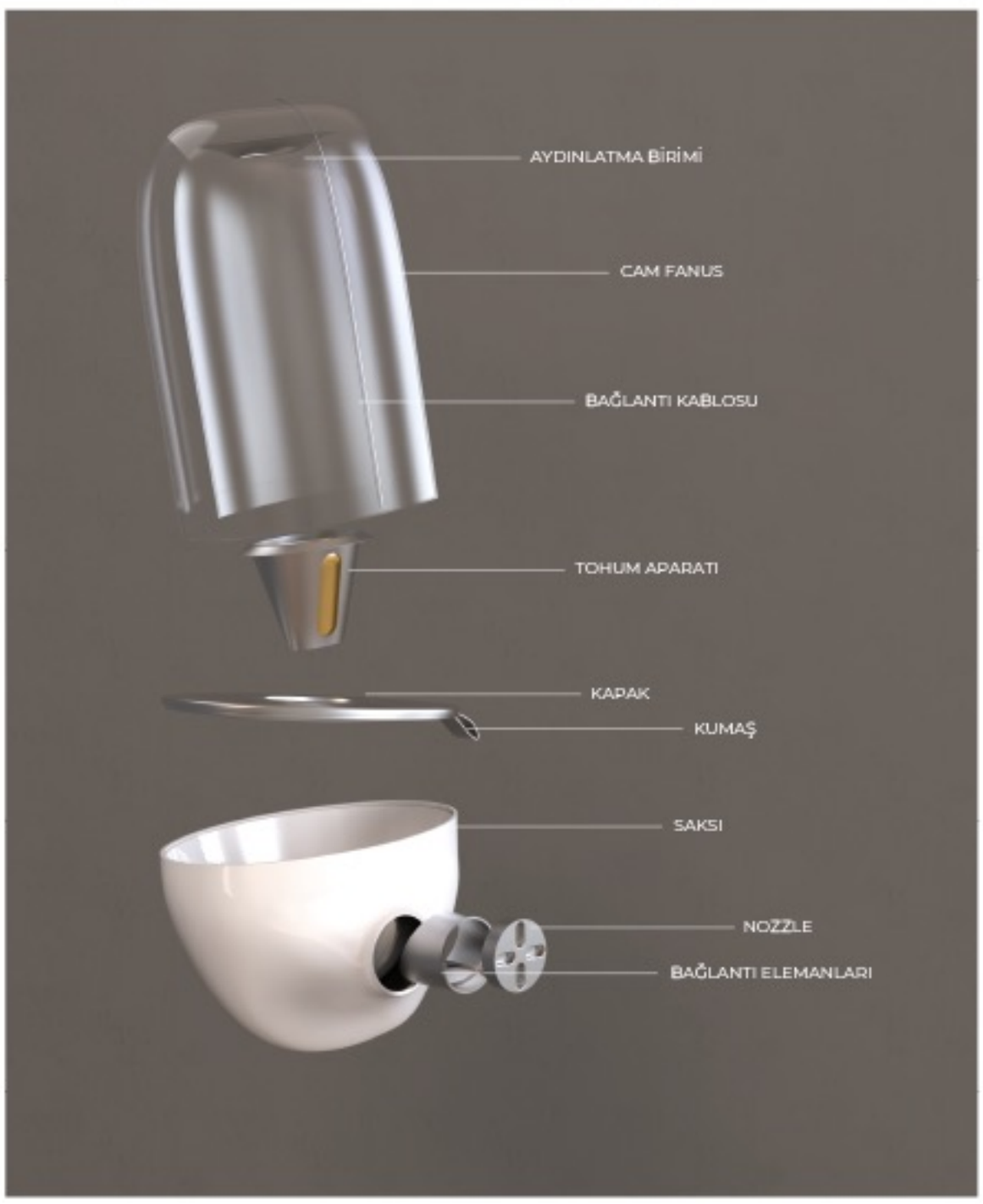

GAIA

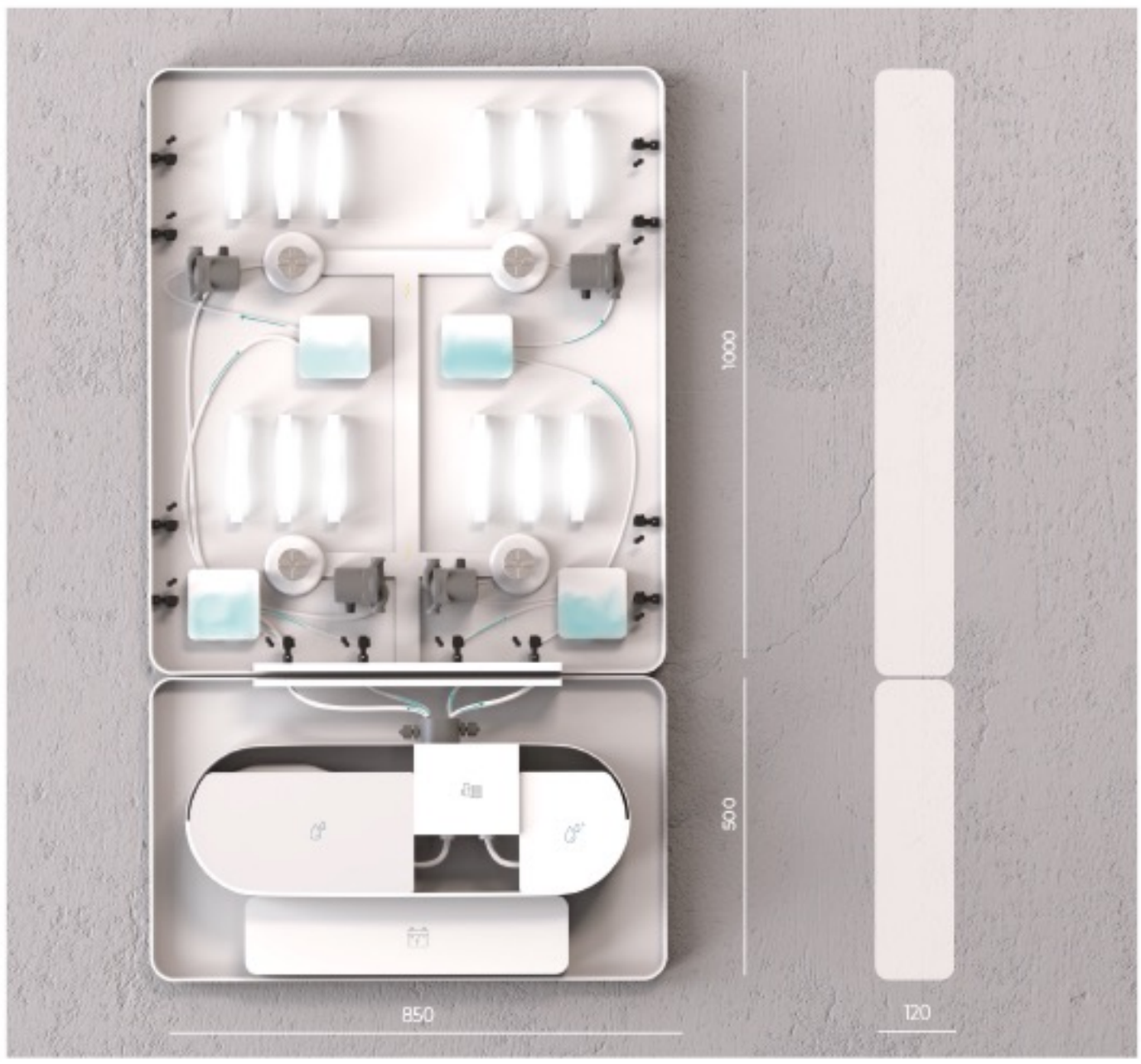



GAIA
TOHUM
HAZIR ÜRÜNLER
PEPPER
LETTUCE
TOMATO
MINT
STRAWBERRY
POTATO
Hello, Ebru
LETTUCE
%59

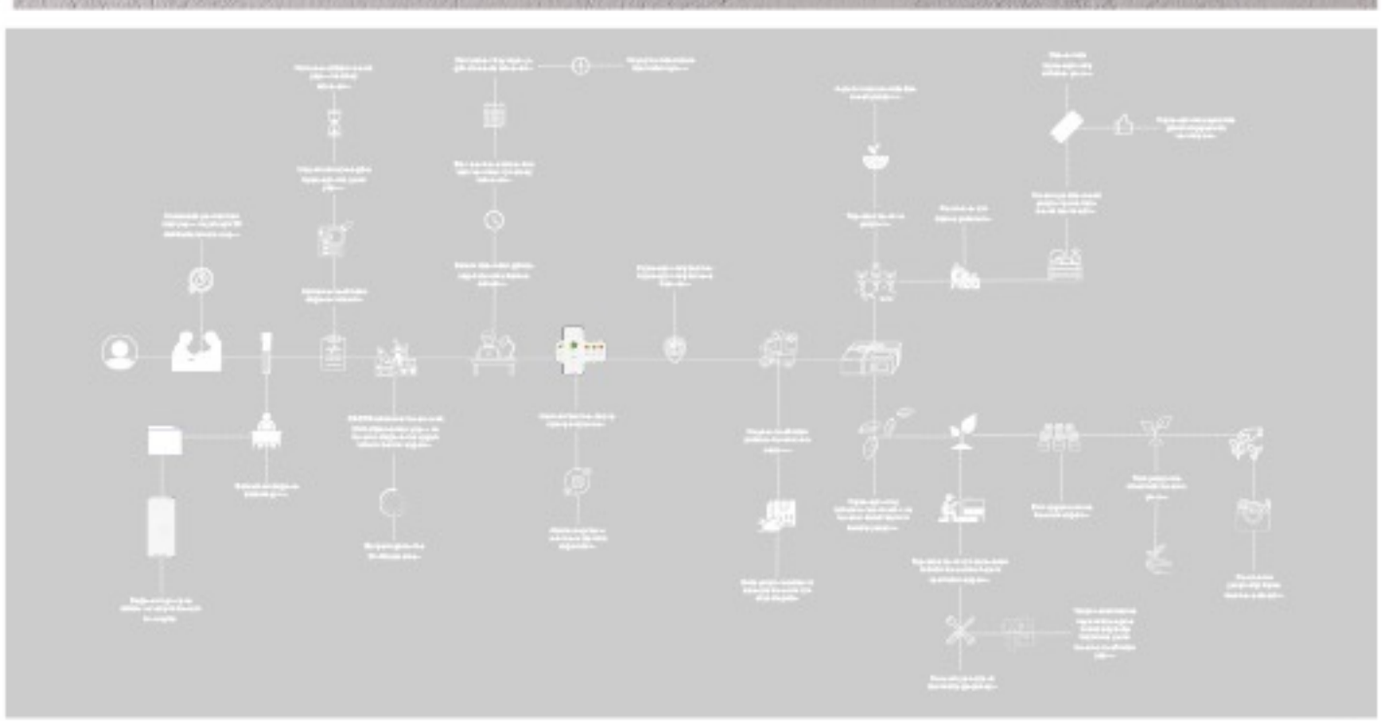

GRUNDIG


390
260
445
435
490
260
GRUNDIG
360
740


AYDINLATMA BİRİMİ
CAM FANUS
BAĞLANTI KABLOSU
TOHUM APARATI
KAPAK
KUMAŞ
SAKSI
NOZZLE
BAĞLANTI ELEMANLARI


1000
500
850
120


9:27
GAIA
Select the panel where you want to place the plant pot.
9:27
GAIA
You can choose the area you want for your plant pot.
9:27
GAIA
Pot placement successful



heatmate

heatmate, bireysel kullanıma yönelik, entegre hatırlatma özellikleriyle sağlıklı bir beslenme düzenine sahip olmanıza yardımcı bir hatırlatıcı ve ısıtıcıdır.

Story Board

Detaylar

Isıtma birimleri ve İki adet taşınabilir saklama kabından oluşan bir ürün ailesidir.

Isıtma sırasında ürünün etrafını çevreleyen led sayesinde ısıtma süresi hakkında bilgi verilmektedir.

Ürün ayak kısmı ve alt tablası birbirini tamamlayan bir yapıdadır.

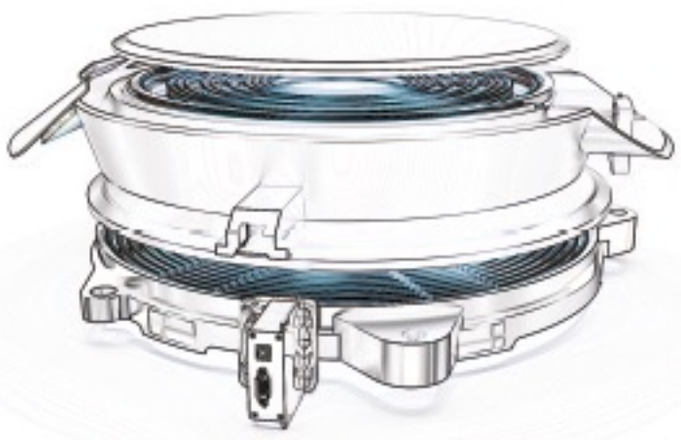
Kapların ocakla rahat entegre olabilecek şekilde çalışmaktadır.

EMET ESMA KÜÇÜKDURAN
181020058

sinbo.

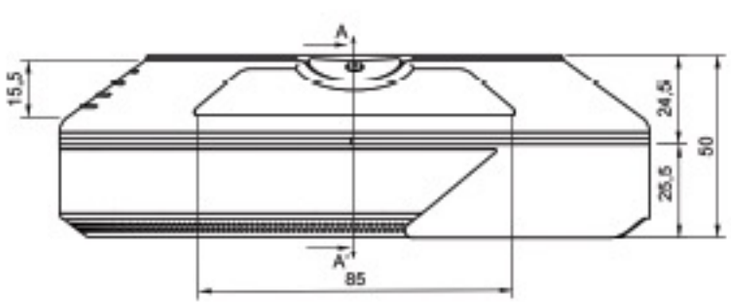
Çalışma Prensibi

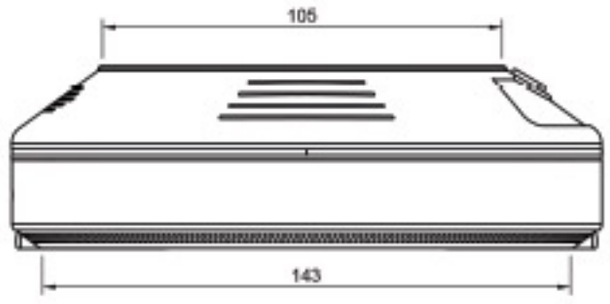
Ürün iki adet indüksiyon teknolojisi kullanan ısıtma tablalarından oluşmaktadır.

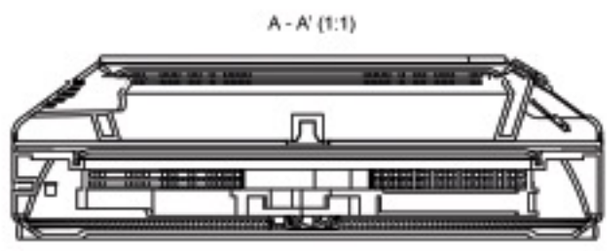


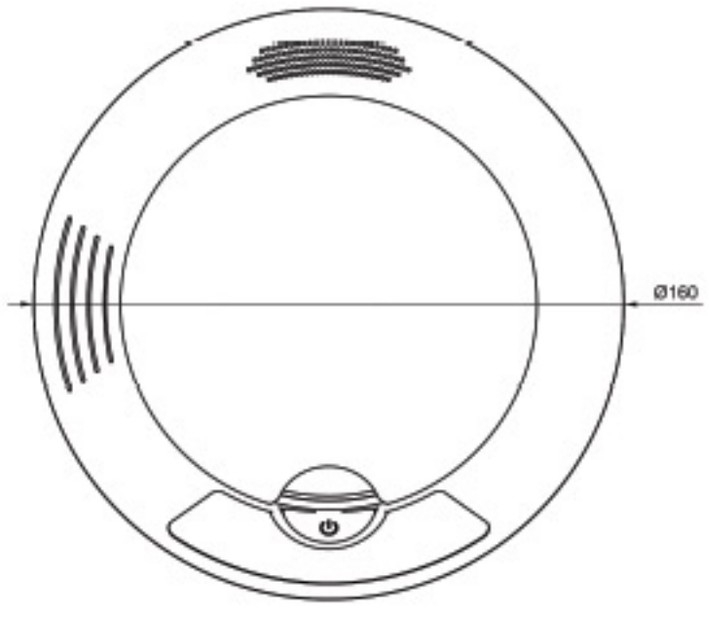
Üst gövdede bulunan ters eğimli çift cidarlı plastik katman sayesinde ısıtıcının bulunduğu bölüm ve anakartın bulunduğu bölüm birbirinden ayrılmaktadır.

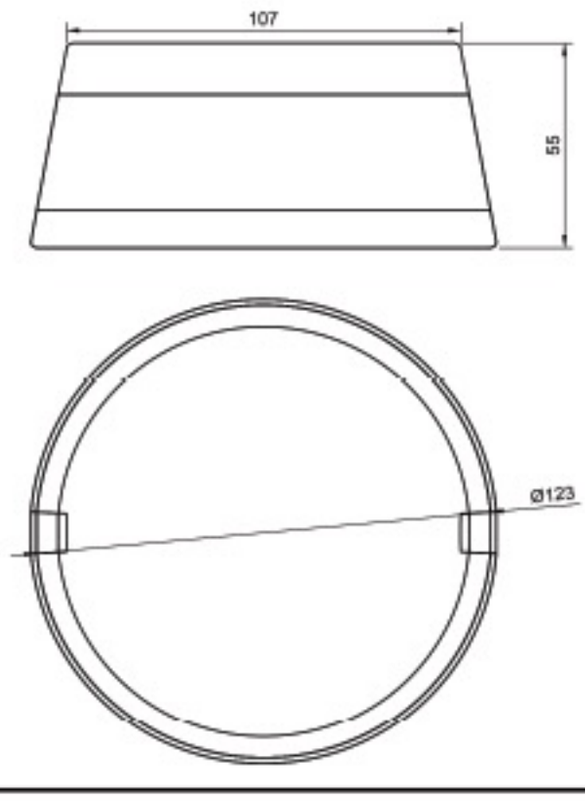
Teknik Detaylar

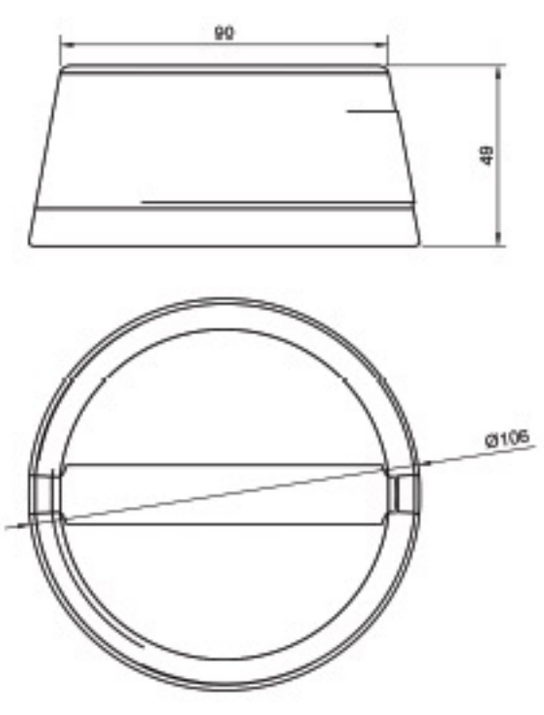










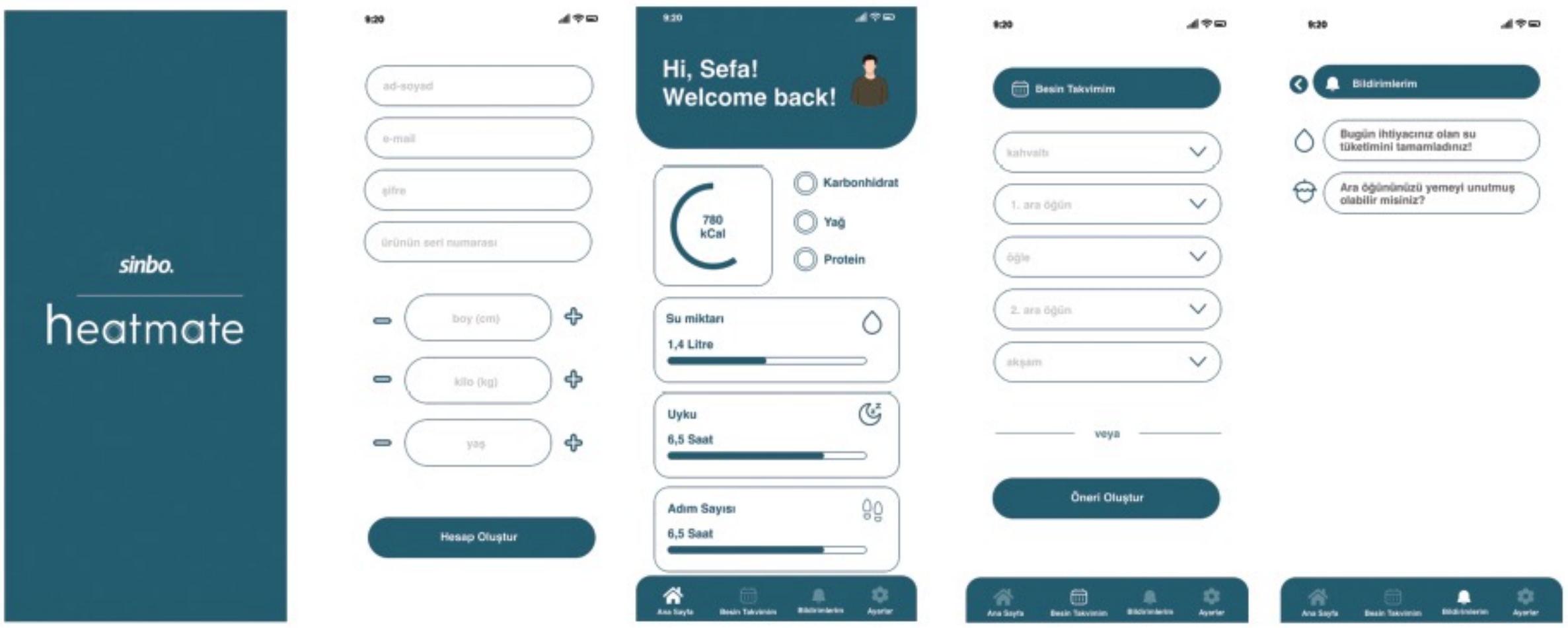


Ölçek: 1/1

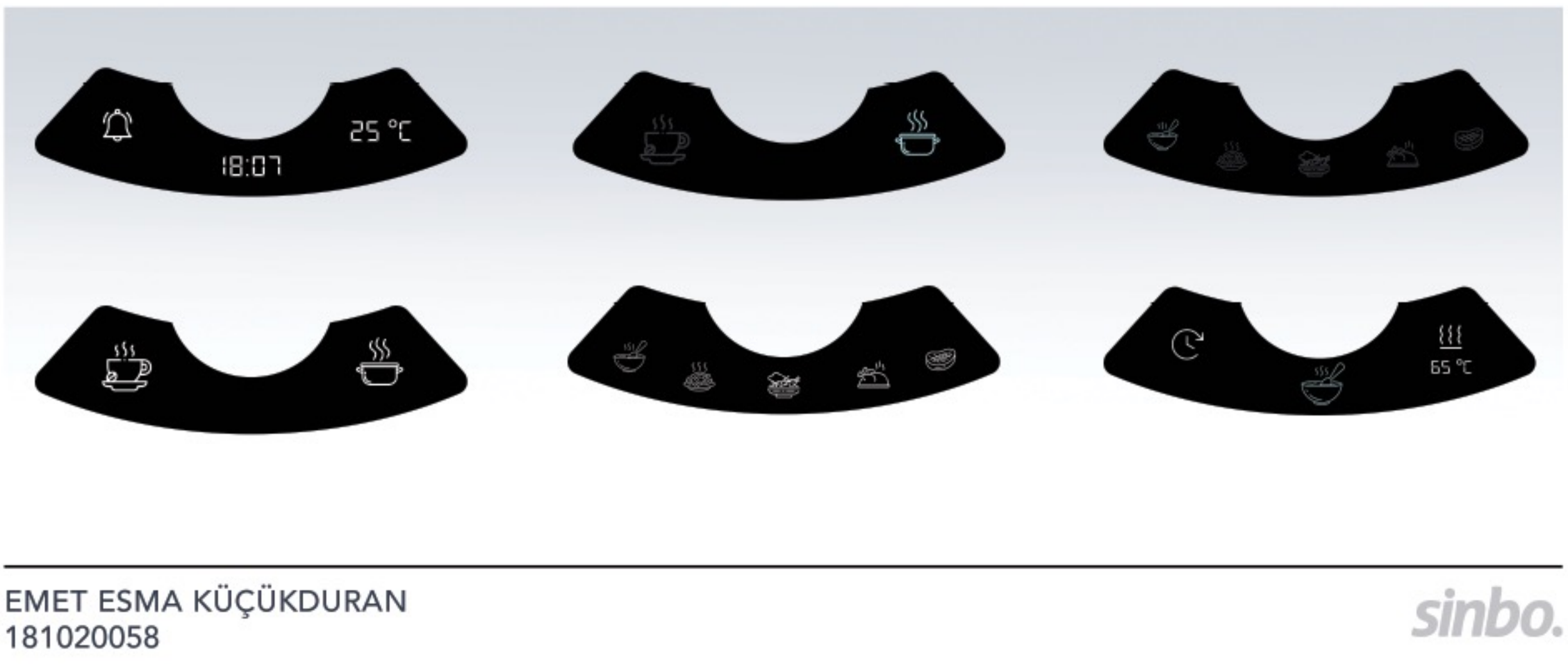
EMET ESMA KÜÇÜKDURAN
181020058

sinbo.

Uygulama



Ürün Arayüzü



EMET ESMA KÜÇÜKDURAN
181020058

sinbo.

OBRUK

Obruk, dar banyo alanlarındaki boşlukların kullanım dışı durumunda değerlendirilmesi ile kullanıcıya depolama ve kişisel bakım ihtiyaçları için alan kazandırmayı hedefleyen çevre dostu bir banyo setidir.

Minimal Yaşama Geçiş

Tiny House

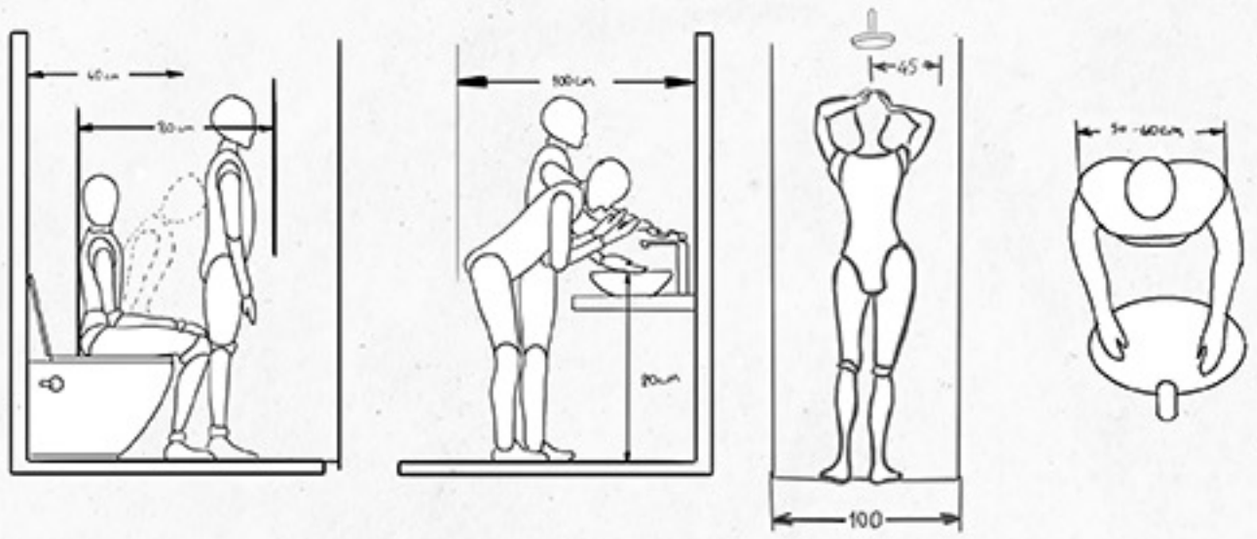
İşlevsel kullanım

Günümüzde yaygınlaşan minimal yaşam alanlarına olan talebin artması ile küçük alanlarda işlevsel arayışlar ortaya çıkmıştır.

Doğadan ilham alan tasarım

Dikey tasarım

Ortalama banyo ölçüleri
2,5 - 3 m²



Tuvalet, lavobo ve duş ihtiyacını konforlu bir şekilde karşılamak için uygun olan alanlar analiz edildiğinde minimum 2 m² bir alan belirlenmiştir.

Ve bu alanda evin farklı bölümlerinde yer alması gereken ihtiyaçların da karşılanması amaçlanmıştır.

Konsept

Yer altı suyunun karbondioksit ile birleşimi sonucu oluşan yer altındaki mağaraların çökmesi sonucu Obruklar oluşur.

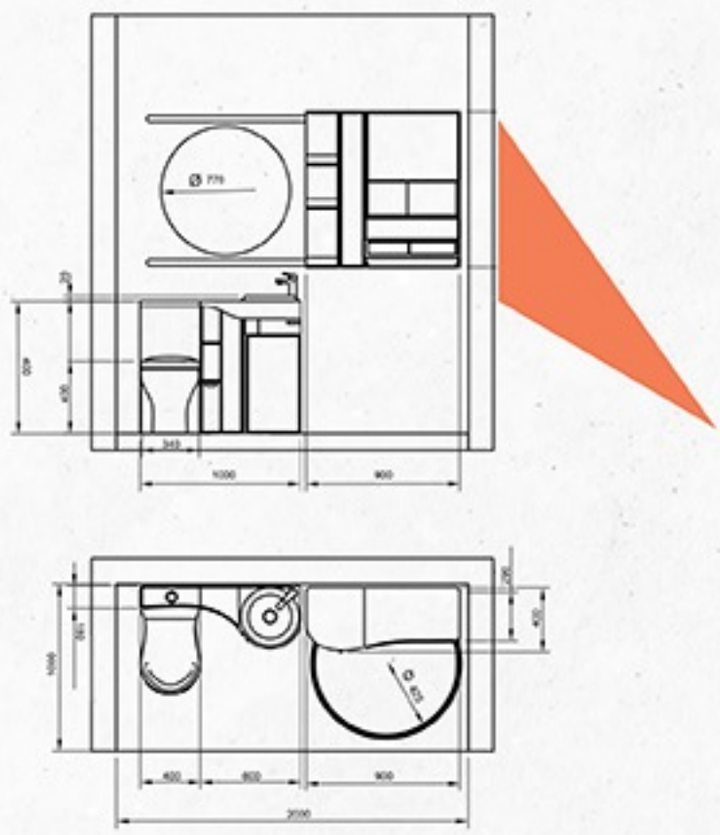
Bu obrukların oluşmasının sebeplerinden biri de yer altı sularının bilinçsiz kullanılmasıdır.

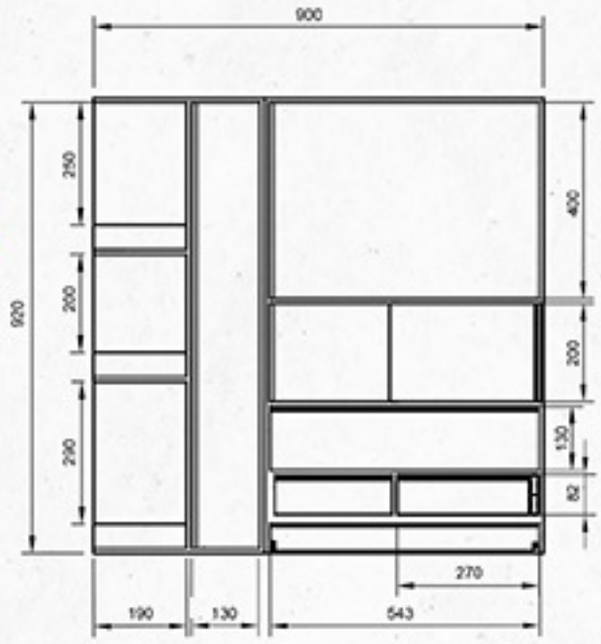
Doğa İçin...

El yıkama ve diğer hijyen prasedürlerinden sonra ortaya çıkan atık su 'gri su ' atık tankına gider ve tuvaleti yıkamak için kullanılır.

Tanktan gelen gri su tuvalet iin yetersiz ise doğrudan musluk suyu kullanılır. Fazla gri su varsa doğrudan kanalizesyona boşaltılır.

Lavabonun gider kısmında bulunan Pop-Up suyun klozetin temizlenmesinde kullanılmaması gerektiği zamanlarda basılarak suyun direk gidere gönderilmesini sağlar.

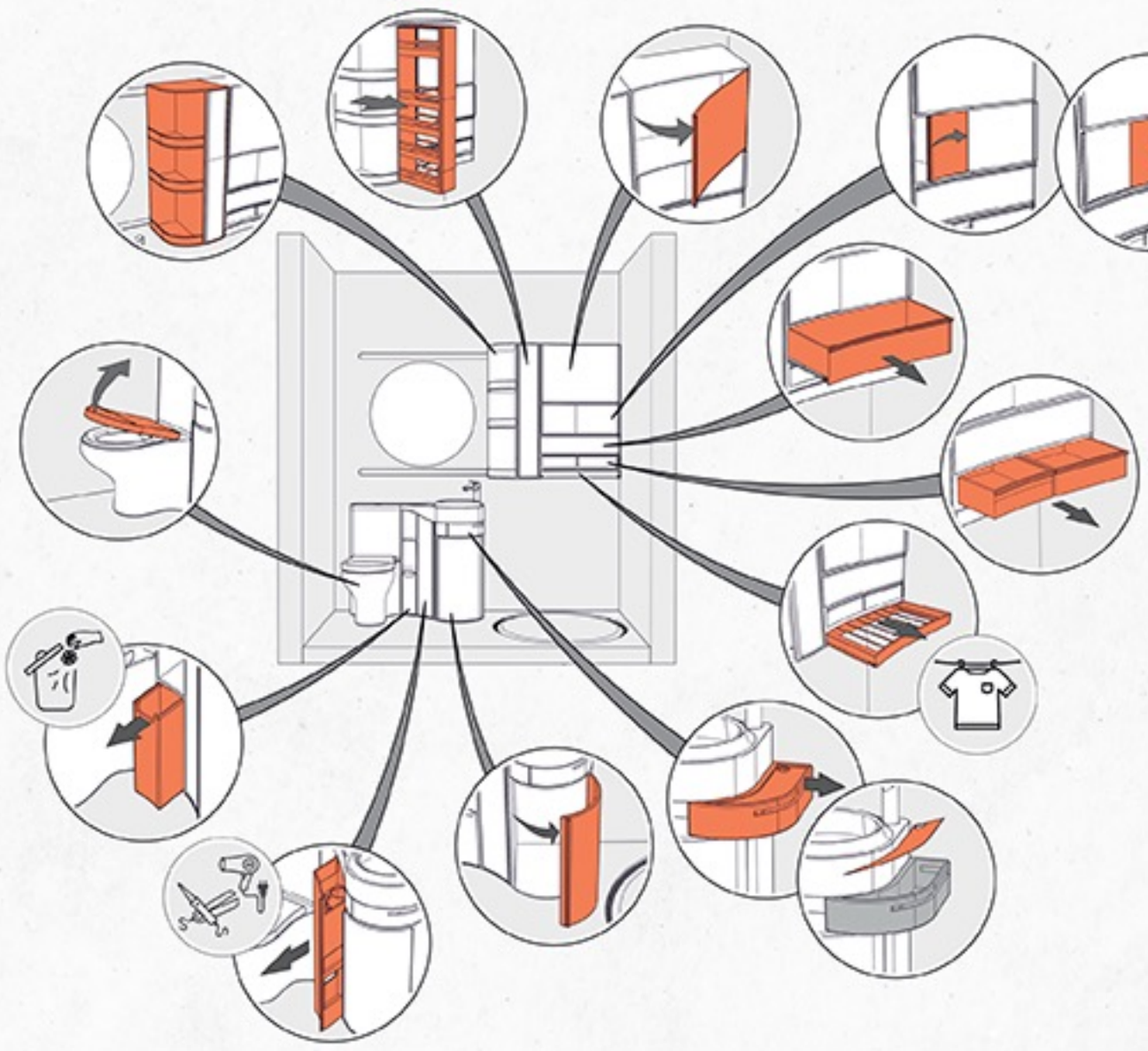


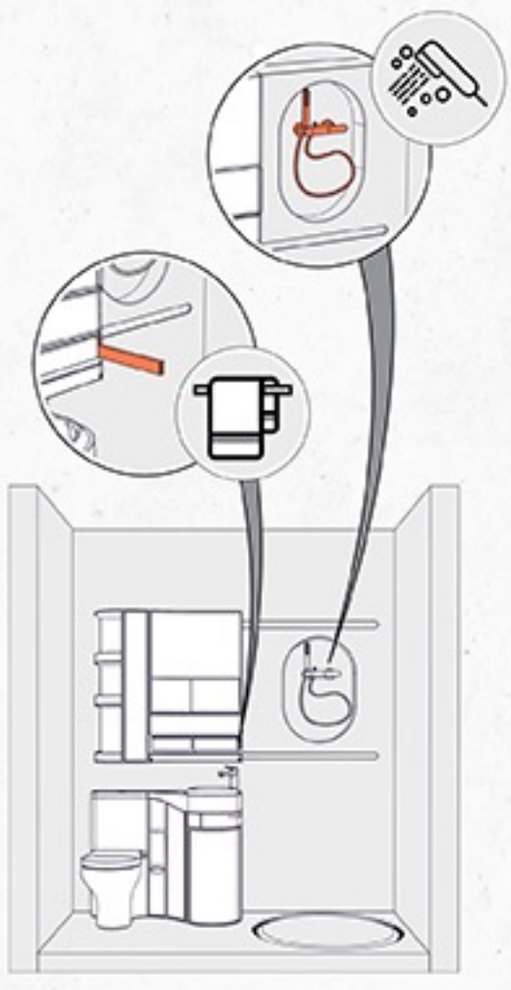


Çağla Alageyik

bien

Kullanım Kılavuzu





ERKUNT

KUDRET 100

TARLADA ÇEVİK YAKITTA EKONOMİK

BÜYÜK KUDRET SERİSİ

KUDRET 100 GREENPOWER • KUDRET 100 LIMITED EDITION • KUDRET 100

İBRAHİM BUĞRA KOCABAY

ERKUNT

ERKUNT

KUDRET 100

Özellikler

- eCapra Dizel Motor
- Yeni Nesil Gövde Rengi
- 4445 mm x 2030 mm x 2840 mm
- Uzay Burun Kaput
- Yeni Model Etiketler
- MirrorCam Ayna Teknolojisi
- Yeni Nesil Izgara
- LED Aydınlatma Grubu

İBRAHİM BUĞRA KOCABAY

ERKUNT

ERKUNT

KUDRET 100
Limited Edition

Özellikler

- eCapra Dizel Motor
- Axalta Gun Metal Gövde Rengi
- 4445 mm x 2030 mm x 2840 mm
- Limited Edition Kuşaklar
- Limited Edition Etiketler
- Gövde Rengine Boyalı Jantlar
- MirrorCam Aynalar
- Limited Edition Etiketler

İBRAHİM BUĞRA KOCABAY

ERKUNT

ERKUNT

KUDRET 100
GreenPower

Özellikler

- 100 kW (134 hp) Elektrik Motoru
- 200 kWh Lityum İyon Batarya
- Batarya Ölçüleri :1136 mm x 769 mm x 1308 mm / 1200 kg
- 4445 mm x 2030 mm x 2840 mm
- GreenPower Kuşaklar
- Axalta Grey Gövde Rengi
- Cam Ön Izgara
- Green Power Kuşaklar

İBRAHİM BUĞRA KOCABAY

ERKUNT

ERKUNT

KUDRET 100

Parça Listesi

- Kabin Üst Koruma
- Kabin Çatı Plastiği
- Kabin Plastiği
- Kabin İzolasyonu
- Kabin İskeleti
- MirrorCam Aynalar
- Camlar
- Açma Kolları
- Arka Çamurluk
- Çamurluk Plastikleri

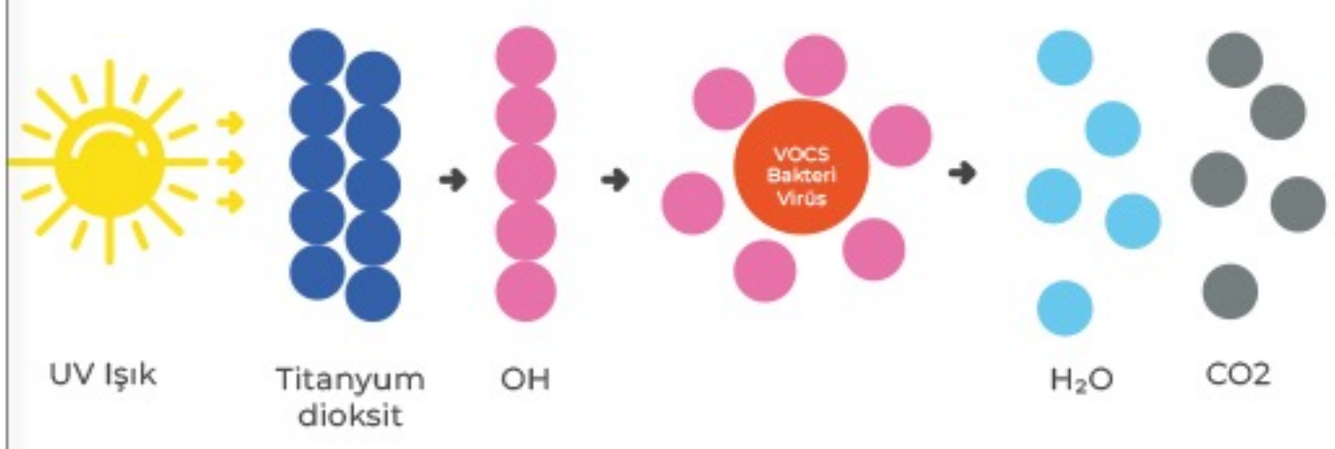
Parça Listesi

- Arka Aydınlatma Grubu
- Yan Kapama
- Kaput
- Egzoz
- Ön Izgara
- Ön Far Grubu
- Kaput Alt Plastiği
- Motor
- Lastikler ve Jantlar
- Ön Aks ve Parçalar
- Orta Kovan
- Arka Kovan
- 3 Noktalı Kurt Ağzı Kollar

İBRAHİM BUĞRA KOCABAY

ERKUNT

Fotokatalitik oksidasyon (PCO), kötü huylu kirleticileri UV-C ışık ile su ve karbondioksite dönüştürme işlemidir.



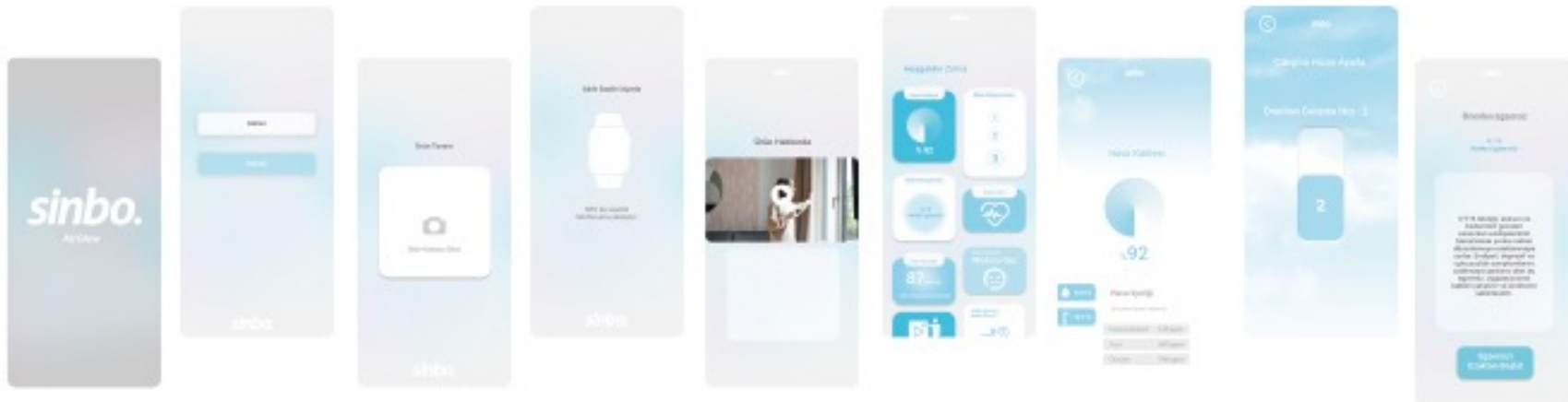
VOCs (Volatile Organic Compounds – Uçucu Organik Bileşikler), çevreye ve insan sağlığına zarar verebilecek özellikteki kimyasal gazlardır.

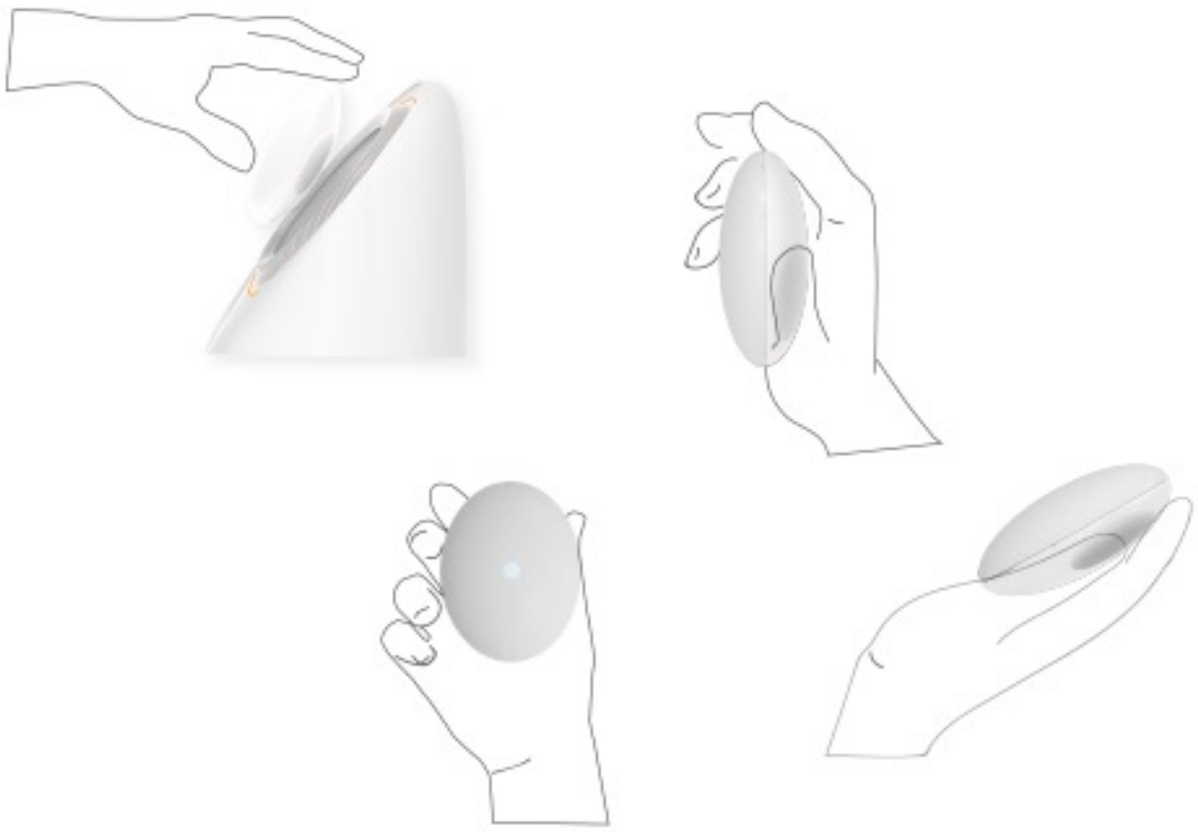
İyi Hava Kalitesi

Orta Hava Kalitesi

Kötü Hava Kalitesi

UX/UI





Nefes Al Nefes Ver

Uyanmak, Sabah, Başlangıç

Duygusal ve Zihinsel Stresi Azaltmak

Gün Batımı, Gün Sona Erdi

Sakinlik, sevgi

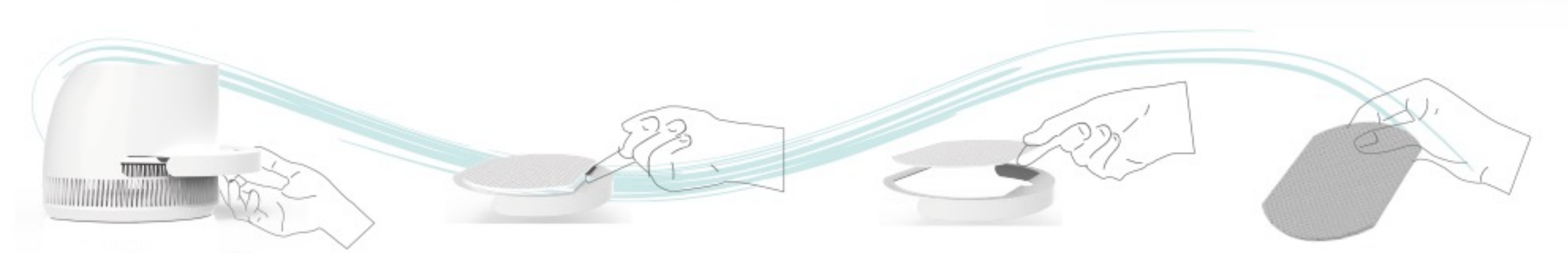
Stres sonrası, sakinlik

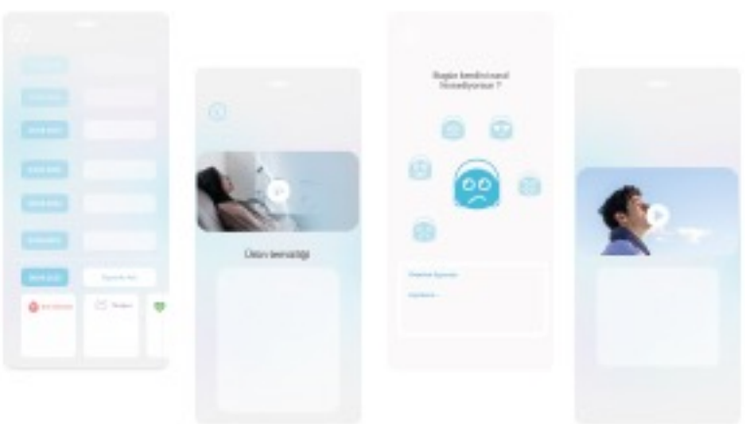
Kutu Nefes Tekniği

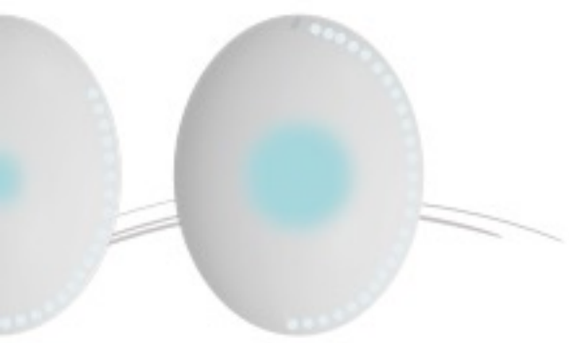
Diyafram Egzersizi

Rezonans Nefes Tekniği

4 7 8 Nefes Tekniği

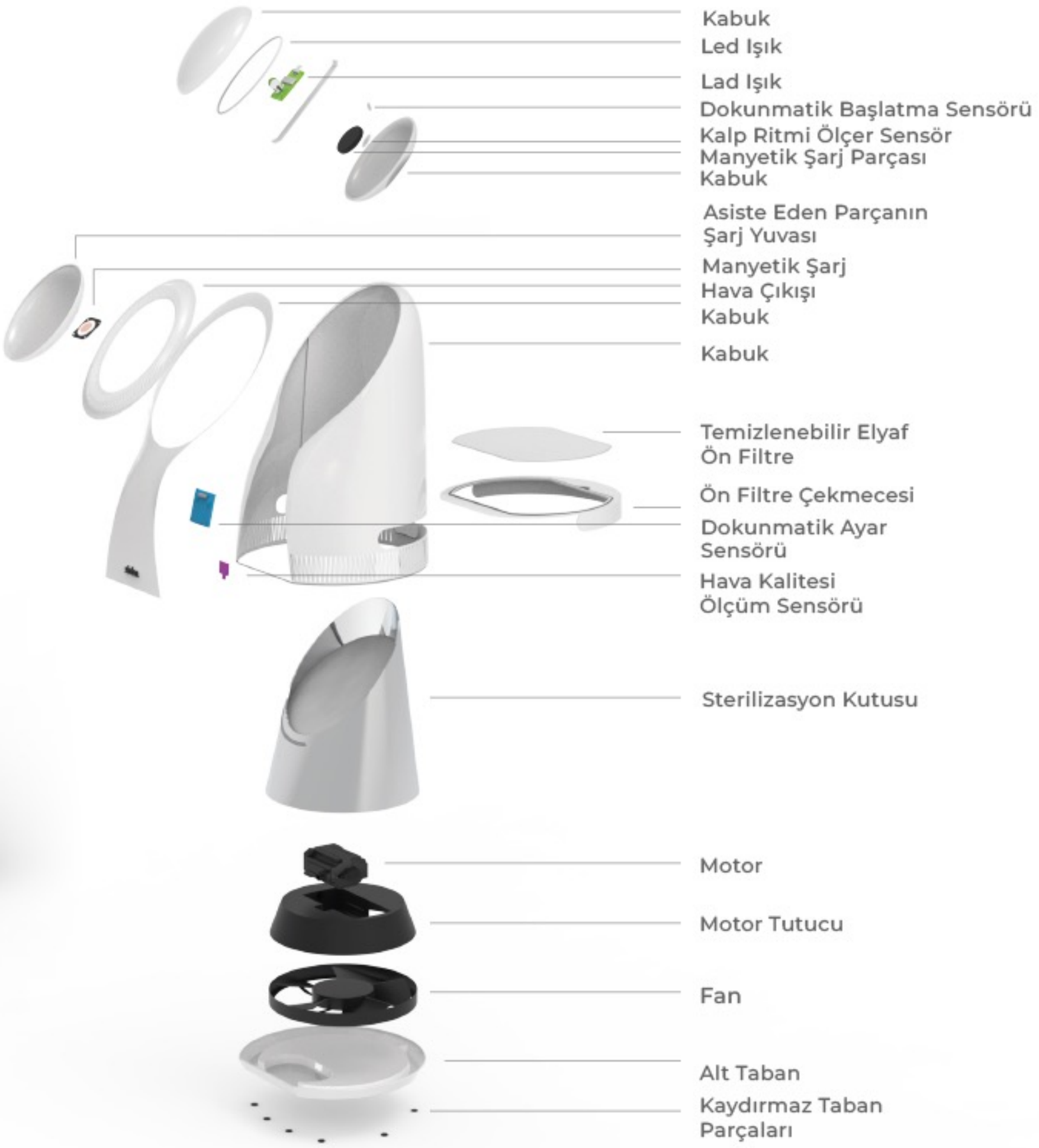


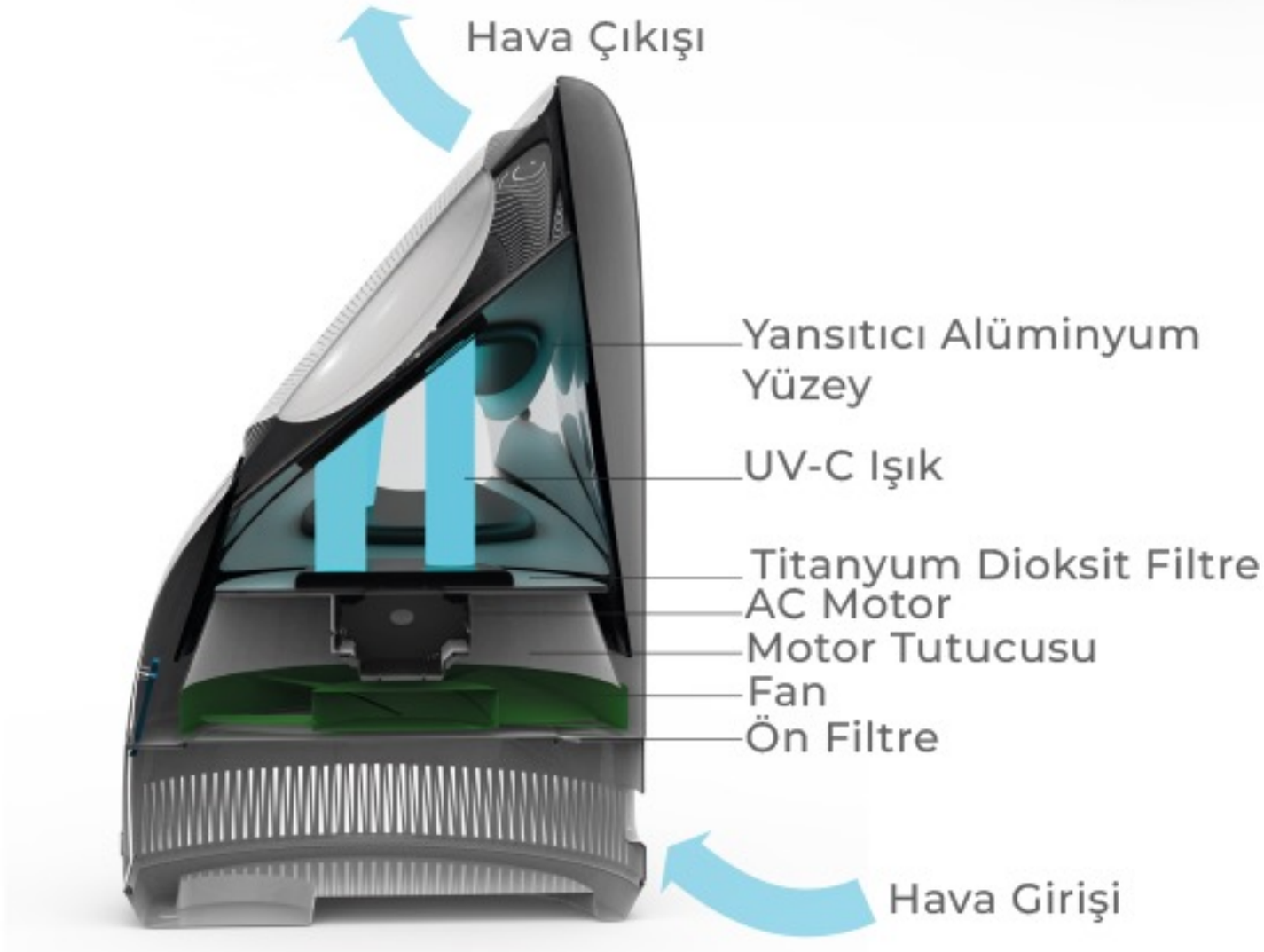


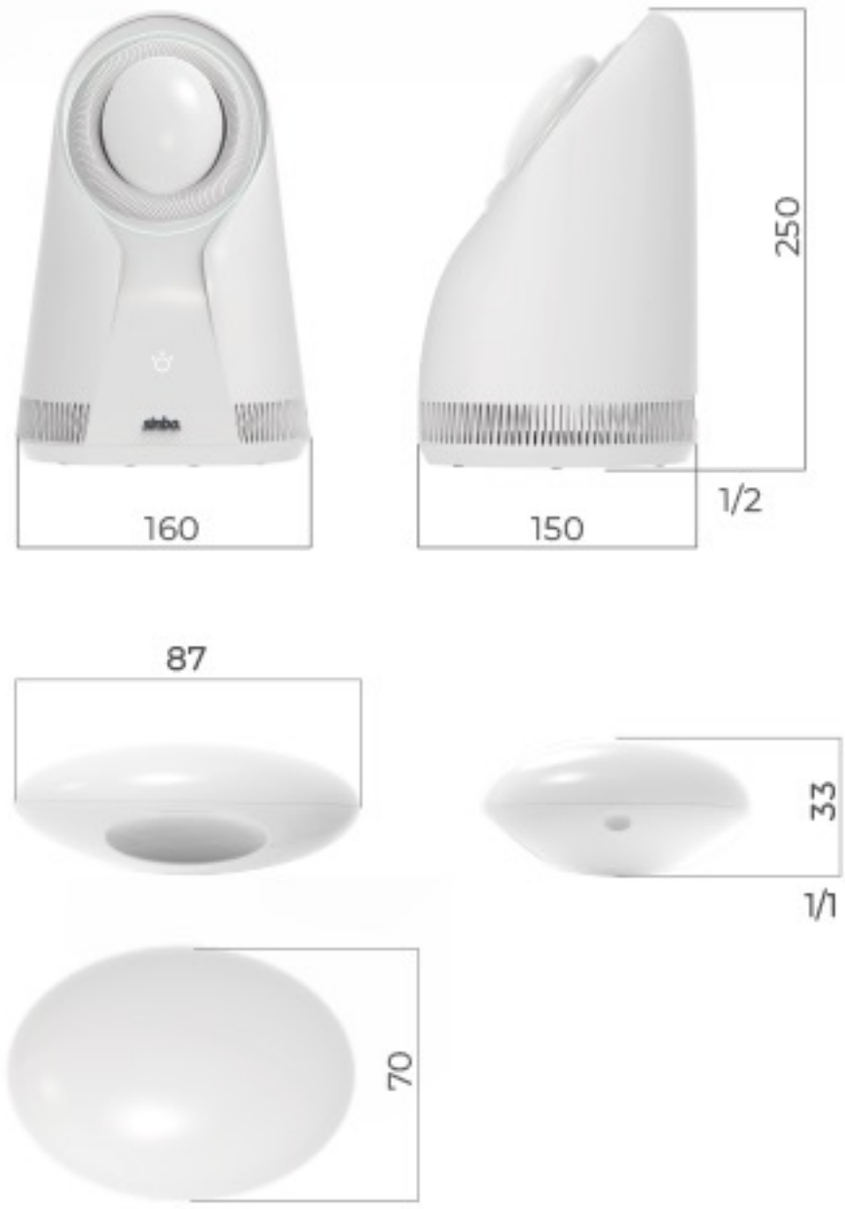


Nefes Al

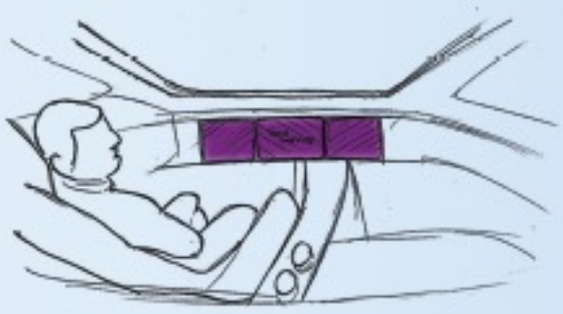

simba
simba

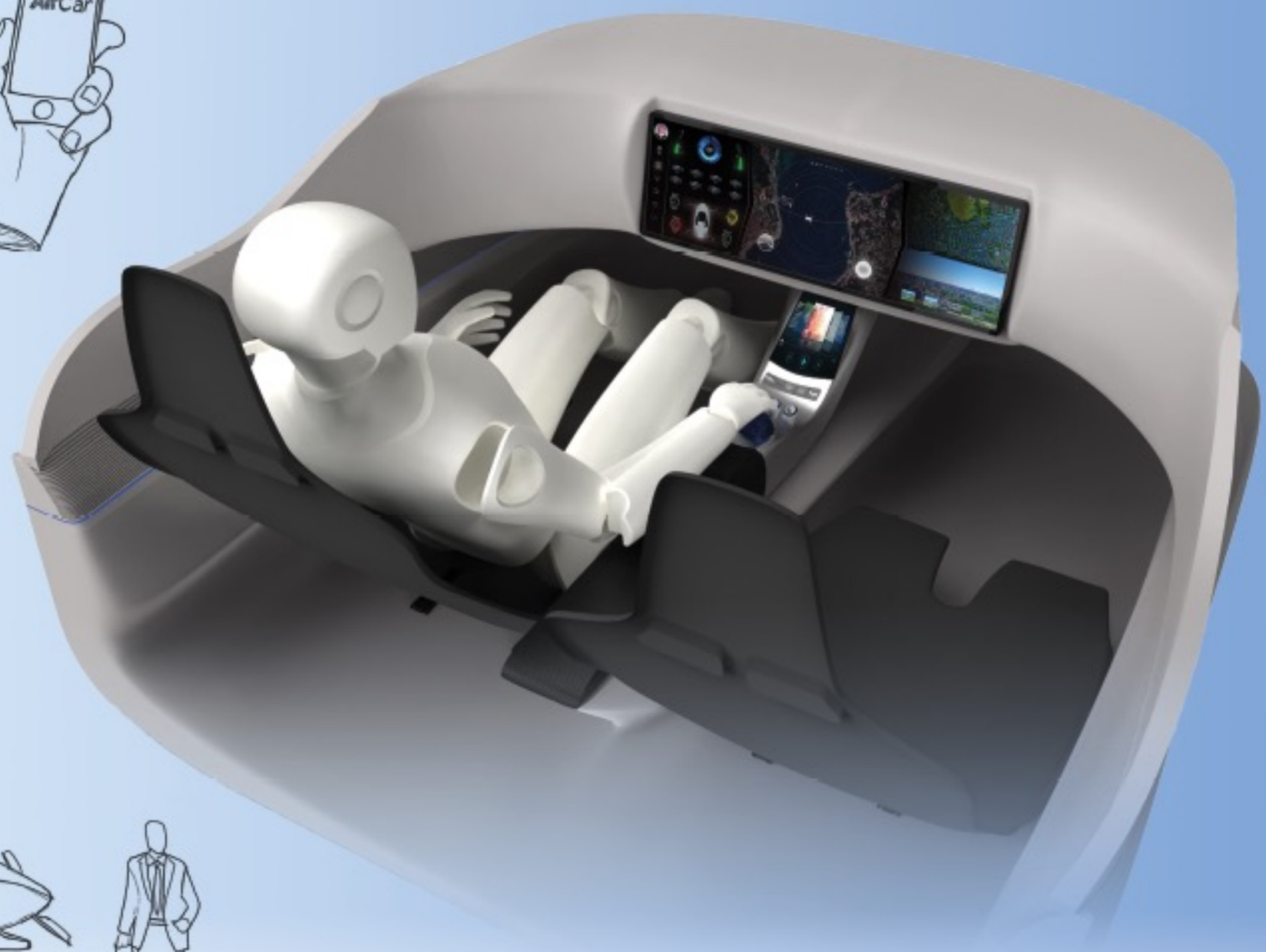

Kabuk
Led Işık
Lad Işık
Dokunmatik Başlatma Sensörü
Kalp Ritmi Ölçer Sensör
Manyetik Şarj Parçası
Kabuk
Asiste Eden Parçanın Şarj Yuvası
Manyetik Şarj
Hava Çıkışı
Kabuk
Kabuk
Temizlenebilir Elyaf Ön Filtre
Ön Filtre Çekmecesi
Dokunmatik Ayar Sensörü
Hava Kalitesi Ölçüm Sensörü
Sterilizasyon Kutusu
Motor
Motor Tutucu
Fan
Alt Taban
Kaydırmaz Taban Parçaları

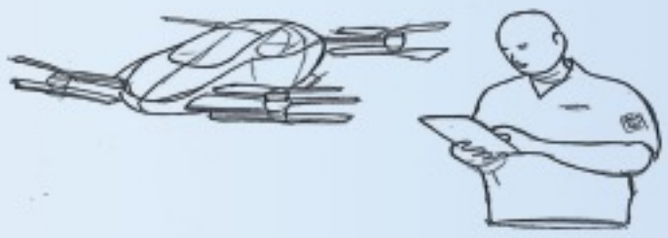

Hava Çıkışı
Yansıtıcı Alüminyum Yüzey
UV-C Işık
Titanyum Dioksit Filtre
AC Motor
Motor Tutucusu
Fan
Ön Filtre
Hava Girişi

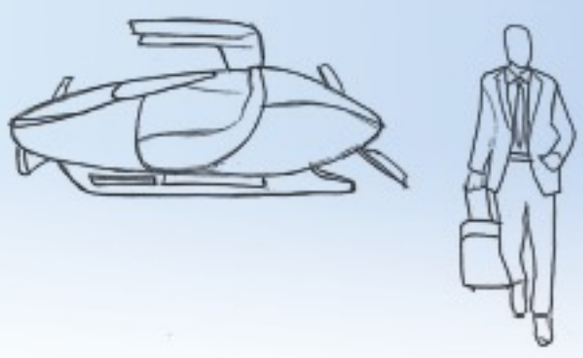

250
160
150
1/2
87
33
1/1
70

AirCar



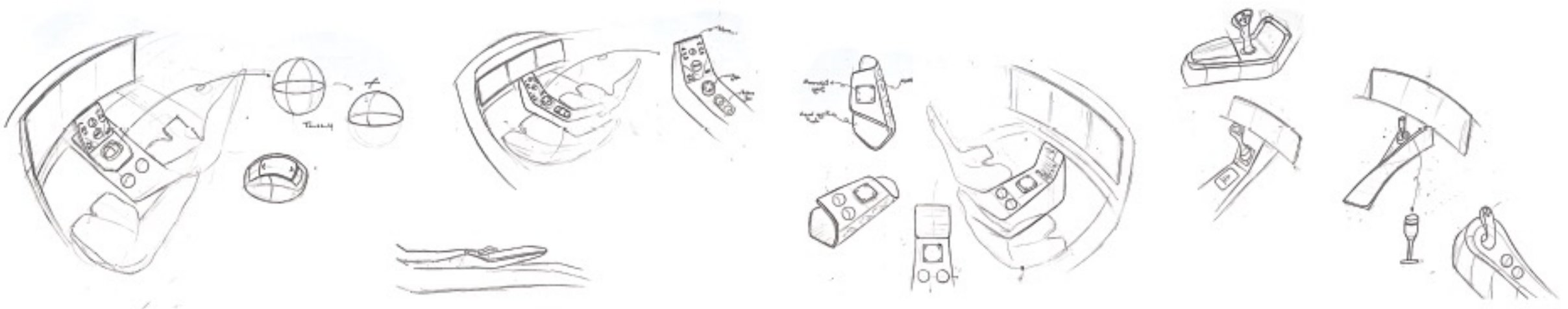




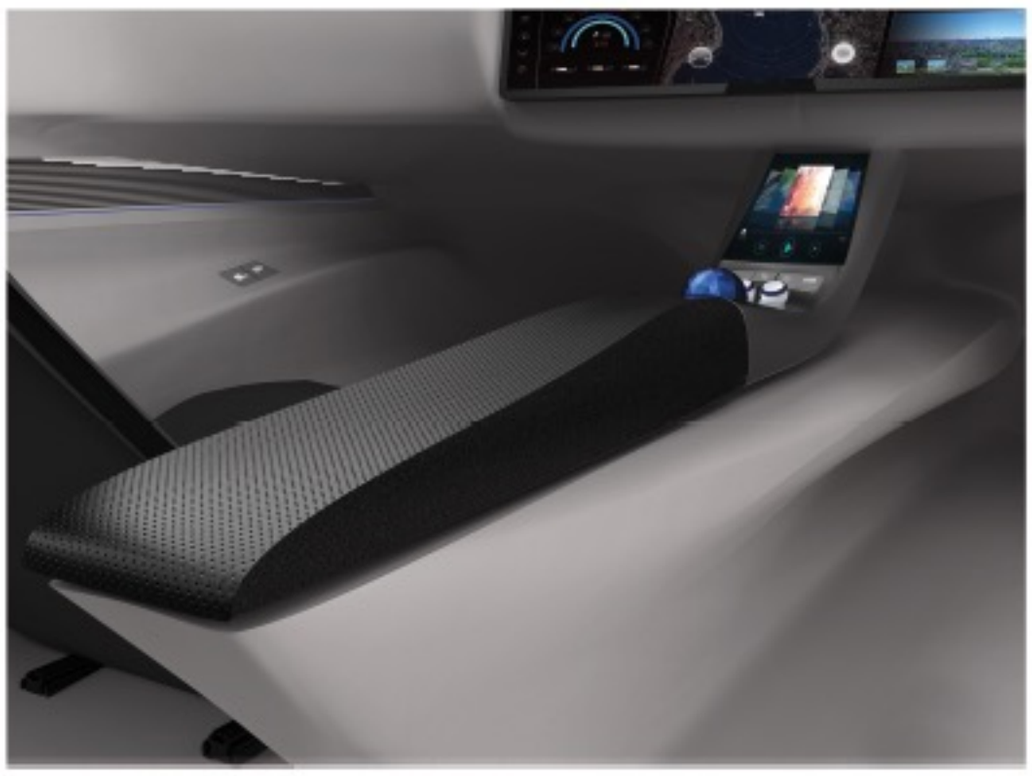


Kullanıcı kendisine en yakın olan AirPort'u özelleşmiş bir aplikasyon vasıtası ile bulur ve rezerve eder. Sonrasında araca ulaşır. Otonom bir uçuş deneyimine başlar.

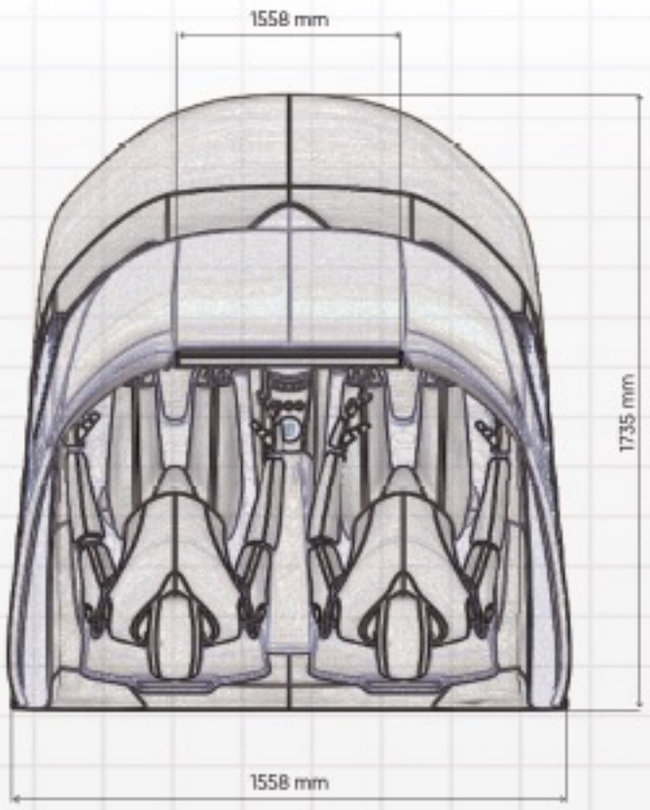
Maksimum 2 kişilik olan AirCar'a binen yolcuyu sesli asistan karşılar ve istenilen güzergaha doğru keyifli bir yolculuk başlar.

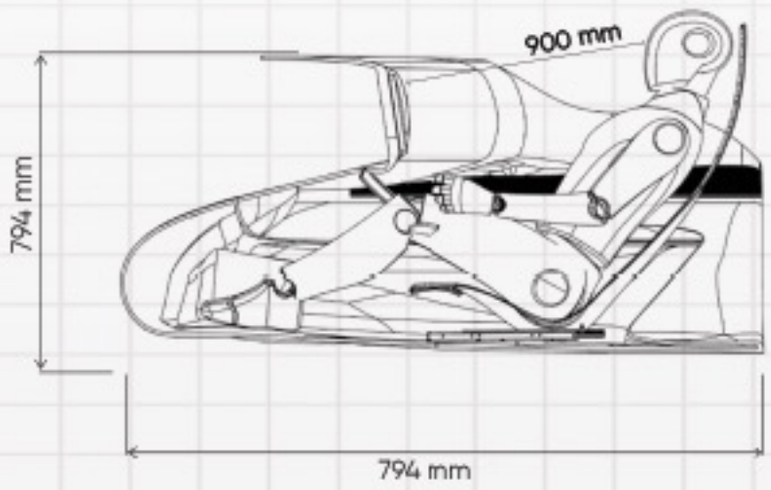


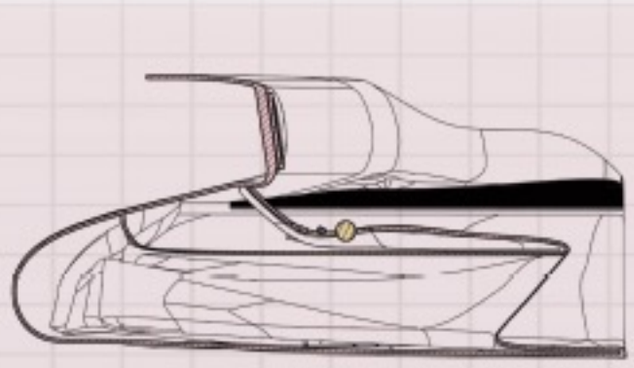
Ecem ULĞAÇ
181020072



Teknik Detay







FONT

SF COMPACT DISPLAY

Thin	Regular	Medium
15	*20*	*40*

RENK

089A05 # FFF500 # BD1010

231F20 # FFFFFF

BUTONLAR

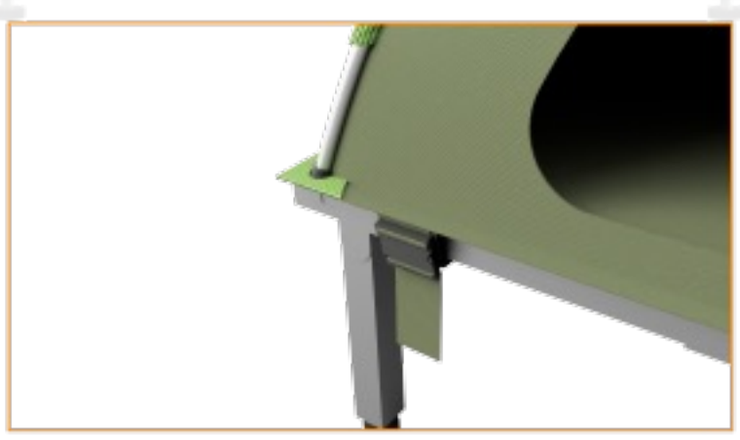
Kulanıcı arayüzü üç ayrı informativ sayfaya ayrılmıştır. Sırası ile araç bilgileri, navigasyon bilgileri ve kamera bilgileridir.

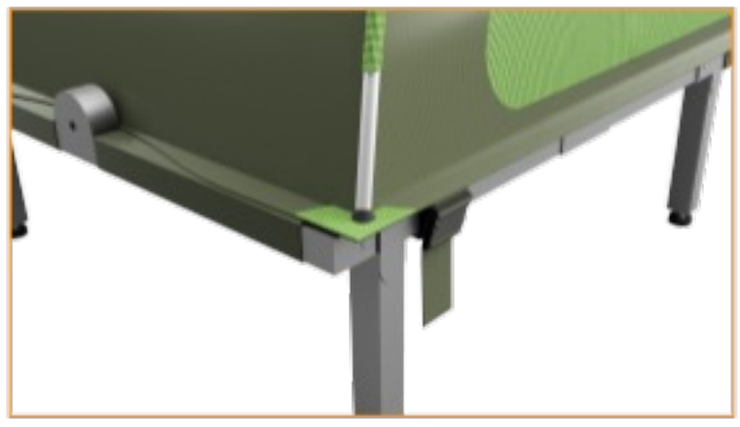
4 adet batarya mevcuttur ve her bir bataryaya ait 18 adet termokapıl bulunmaktadır. Sıcaklık 70 C üzerine çıktığında sarı, 80 C üzerine çıktığında kırmızı renk kodlarında geri bildirim sağlanır.

Motora ait bu sekmelerde pervanelere aktarılan tork için çalışma voltajı, RPM cisinden döndürme frekansı gibi veriler ESCX kodu altında sunulmuştur.

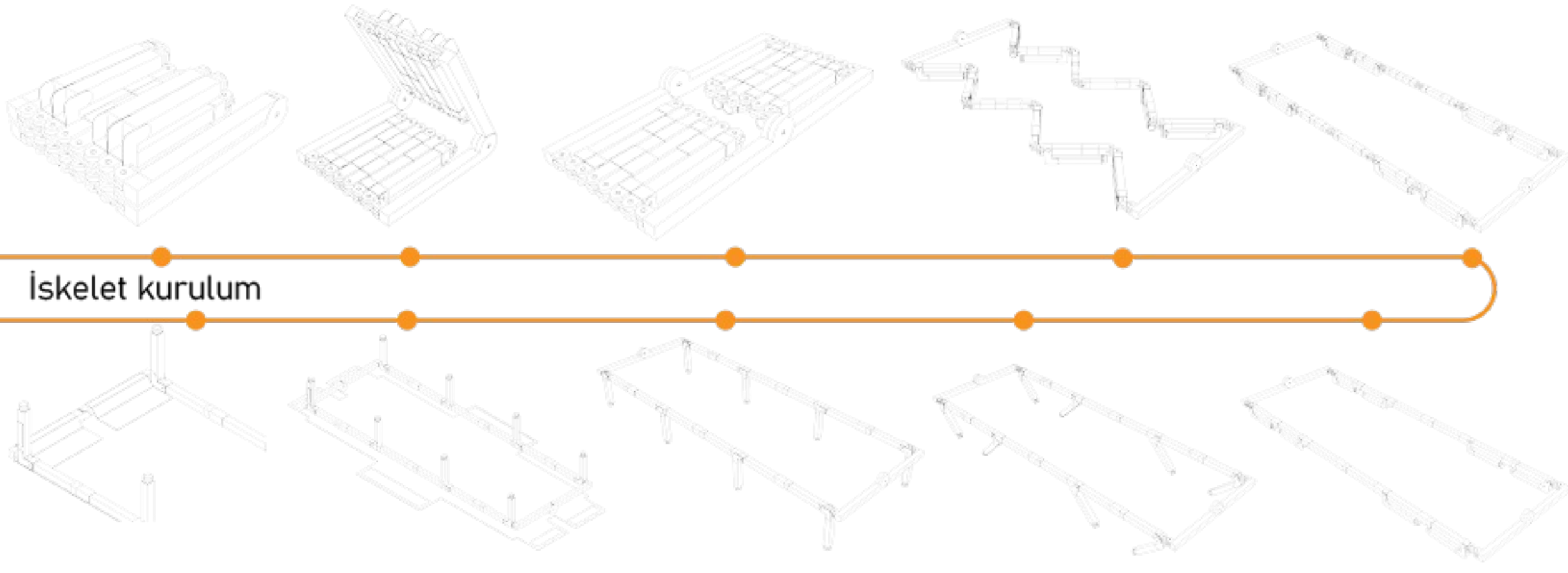
Arazi şartlarında, sahra hastanelerinde ve kamp alanlarında kullanılmak üzere tasarlanan Mu-Camp, farklı kullanıcı kitlelerine hitap etmeyi amaçlayan bir ürün grubudur. Farklı katlama sistemiyle beraber ürün grubunun kullanıcı kitlelerine taşımada ve kullanımda kolaylık sağlaması amaçlanmıştır.

Ürün Detayları

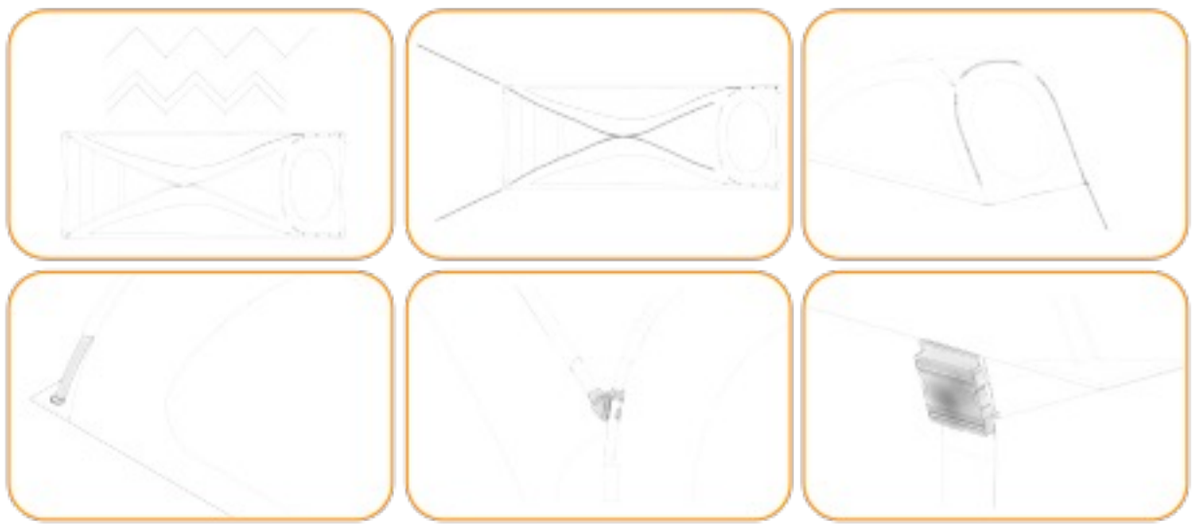




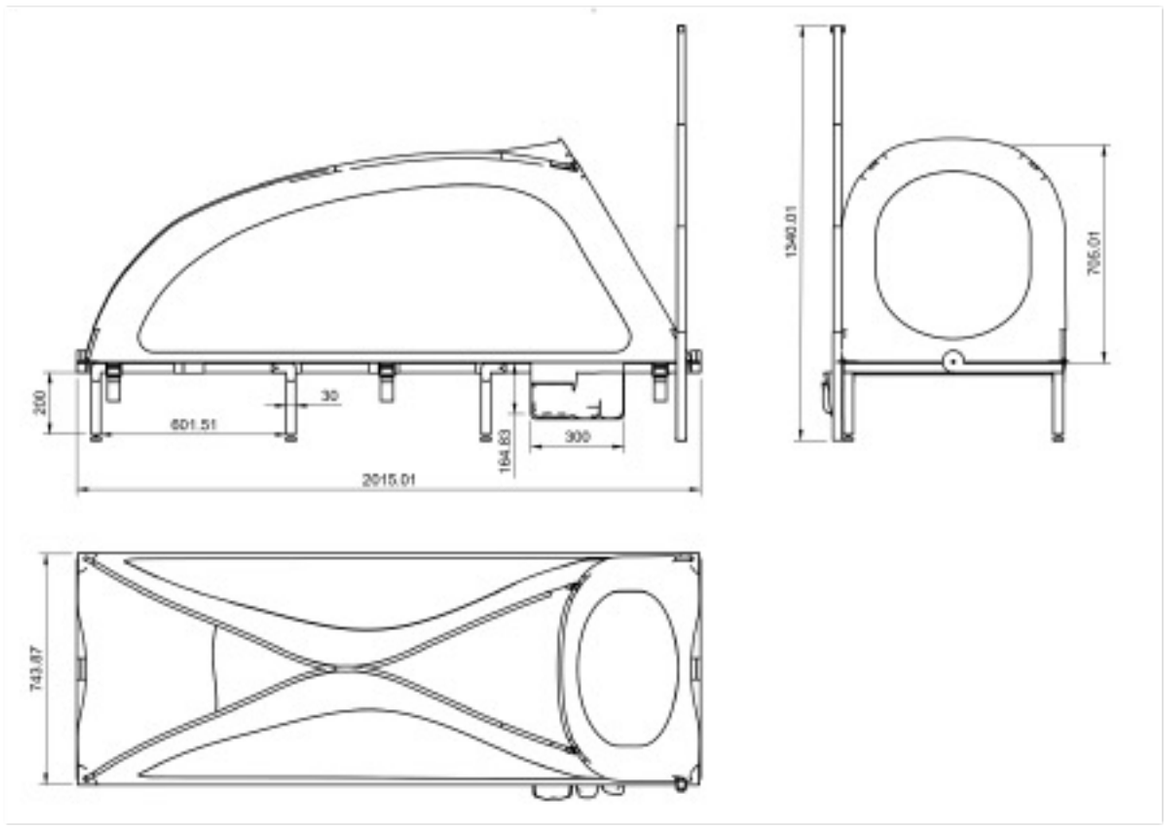
Farklı alanlara hizmet eden bu ürün grubunda, arazi şartlarına yönelik askerlerin kullanabileceği kampet, mat, cepler öncelikli olarak bulunurken sahra hastaneleri kullanımında da uzatılabilir ayağıyla kampet ve ek direk tercih edilebilir. Ek olarak kamp alanları kullanımı için ise ihtiyaç doğrultusunda yine ürün tercihleri şekillendirilebilir.

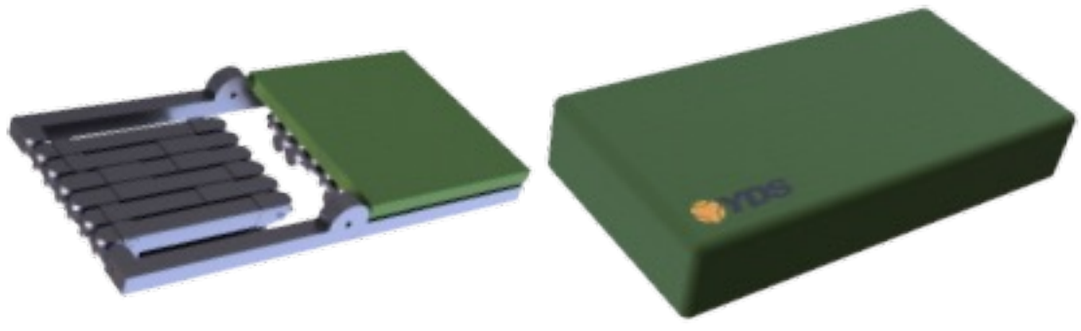


Çadır kurulum



Teknik

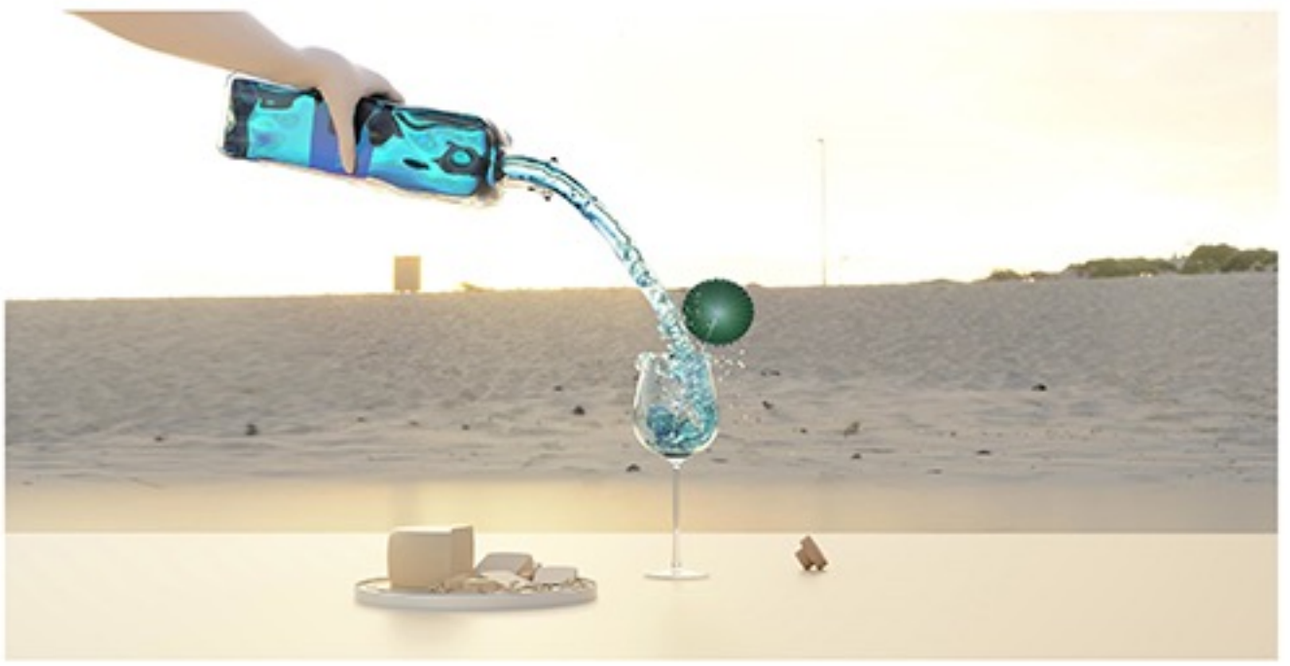


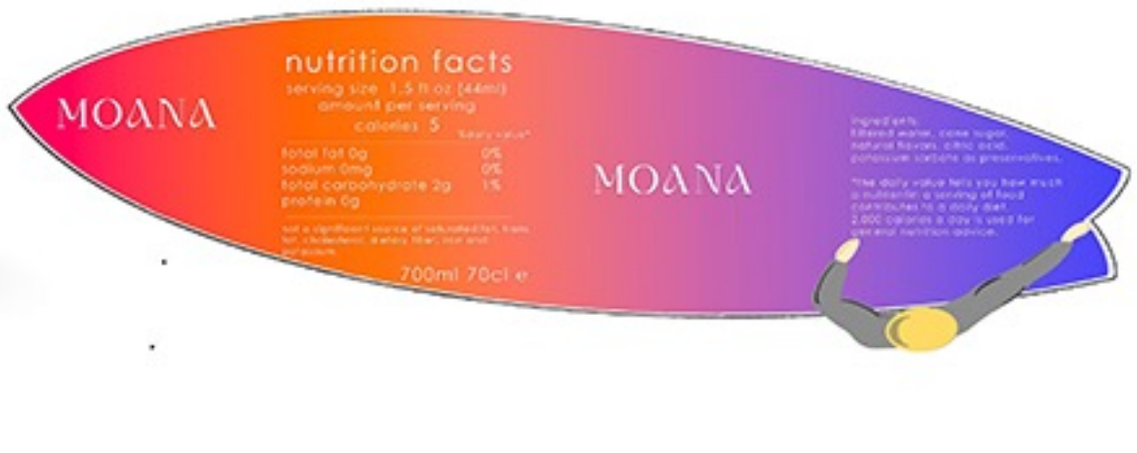


MOANA ZERO

MOANA

PROOF

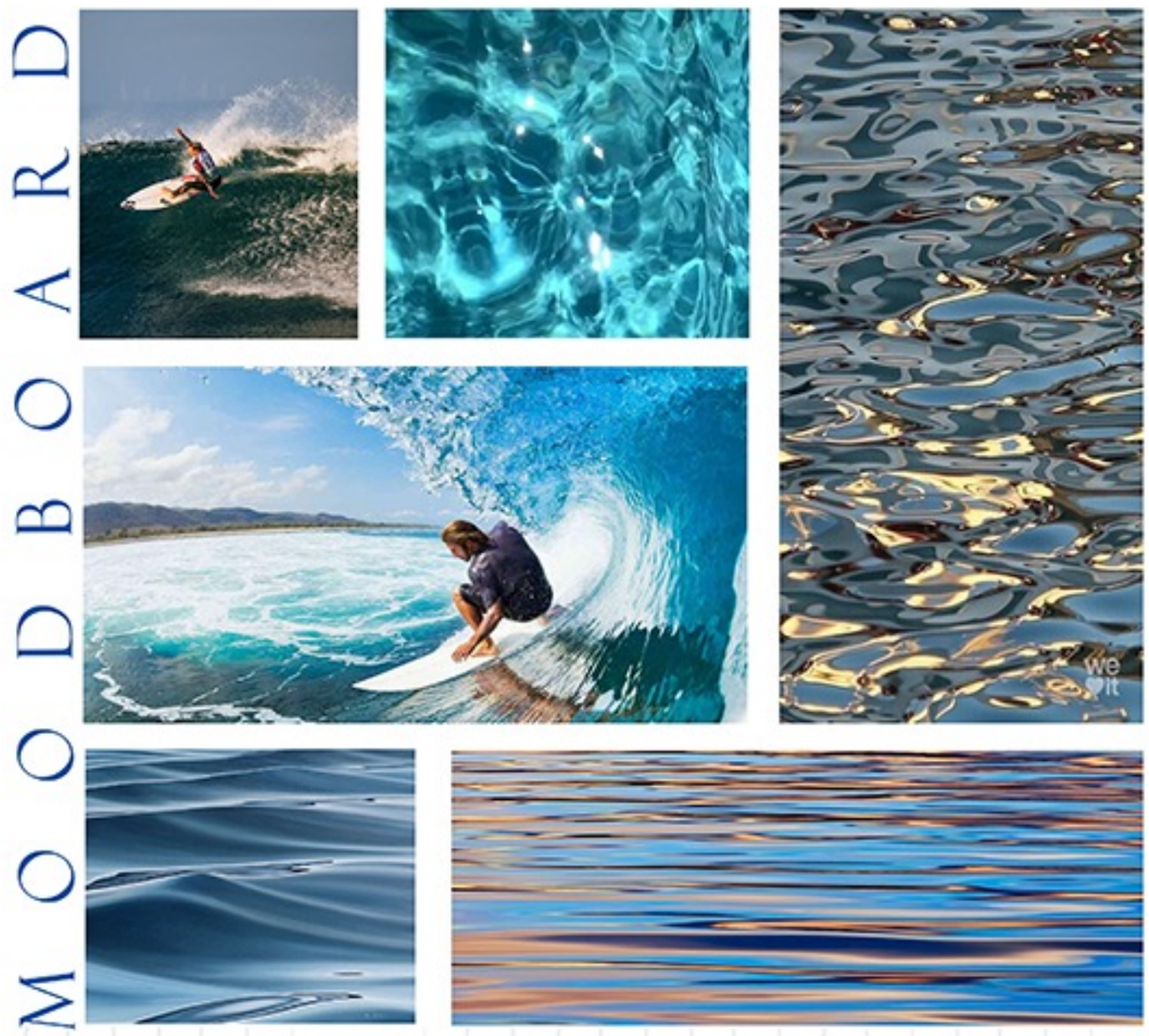


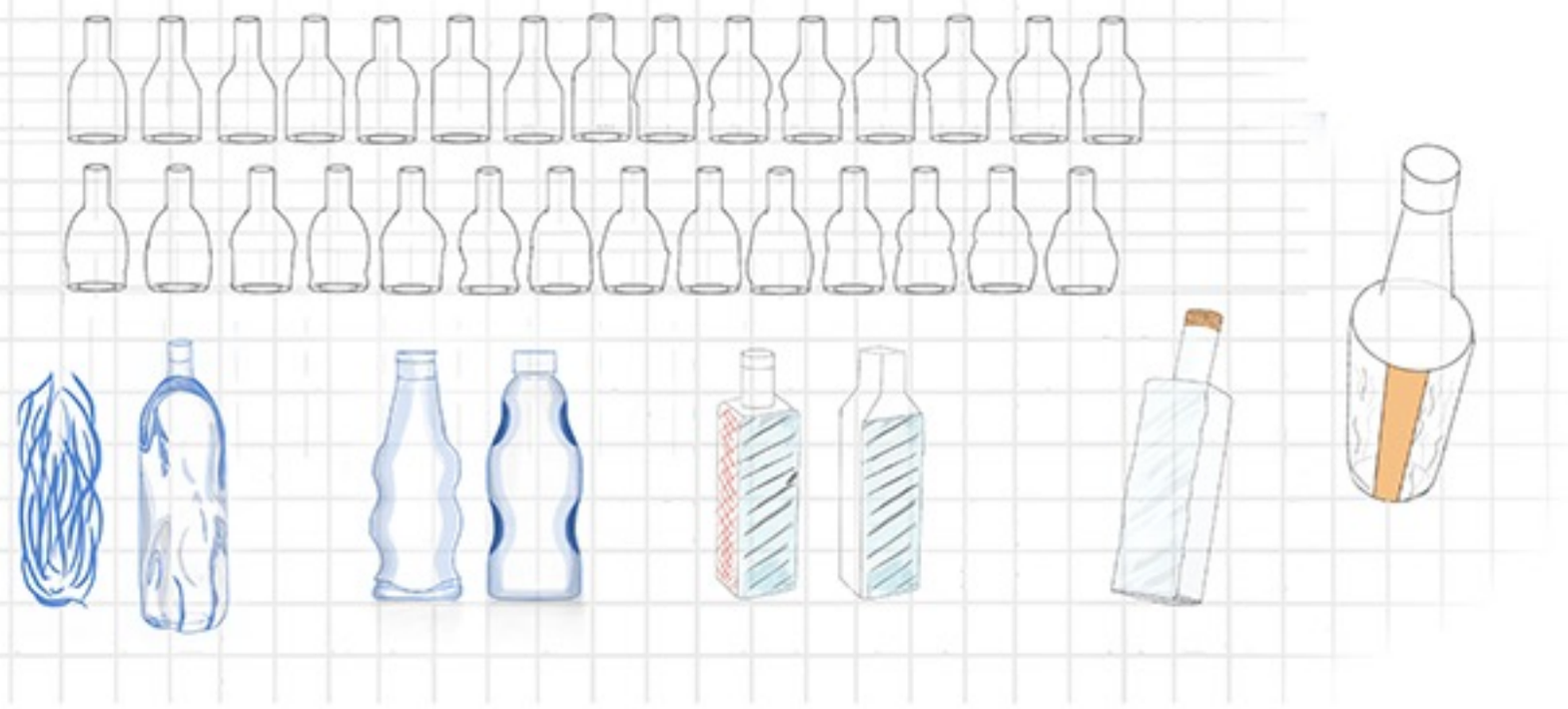

nutrition facts
serving size 1.5 fl oz (44ml)
amount per serving
calories 5
% daily value*
total fat 0g 0%
sodium 0mg 0%
total carbohydrate 2g 1%
protein 0g
MOANA
MOANA
700ml 70cl e


MOANA

MOANA, benzersiz dokusuyla tatil anlarınıza eşlik etmek için tasarlanmıştır. Mavi renk paleti denizin derinliğini ve huzurunu temsil ederken, canlı tonlar da yaz enerjisini yansıtmaktadır. Her bir yudumda, sıcak kumların üzerindeki tatilin keyfini sürdürmek isteyenlere unutulmaz bir deneyim sunmayı amaclar. Bu şişe, sahil partilerini, tropikal maceraları ve yaz tatillerindeki en özel anları sizinle paylaşır. MOANA, okyanus dalgalarının eşsizliğini ve ferahlığını yansıtır.

Hawaii'nin büyüleyici doğası ve sörfçülerin enerjisi, bu proje için büyük bir ilham kaynağı olmuştur. MOANA tasarlanırken, Hawaii'nin dalga dolu sahilleri ve sörf kültürü en büyük referans noktasıdır.





DOĞA ERDAĞ

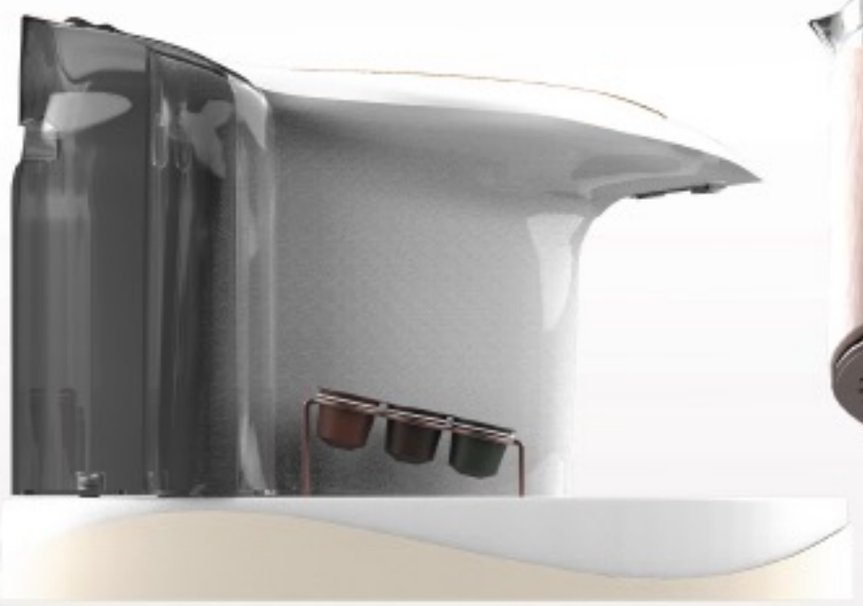
KORKMAZ capsavor

Korkmaz Capsavor içecek kapsüllerini doğru oranda ve doğru pişirme yöntemiyle pişirmemizi sağlar. Seçilen içeceğe göre doğru sıcaklığı ve pişirme yöntemini tercih eder. Farklı kapsül noktaları sayesinde içeceklerin aromaları birbine karışmadan akış sağlanır. İndüksiyon tabanlı ocağı sayesinde İndüksiyon tabanlı cezve kullanılmadığı zaman bardağınızı ısıtmaz ve güvenli bir kullanım sağlar.








ÖZELLİKLER

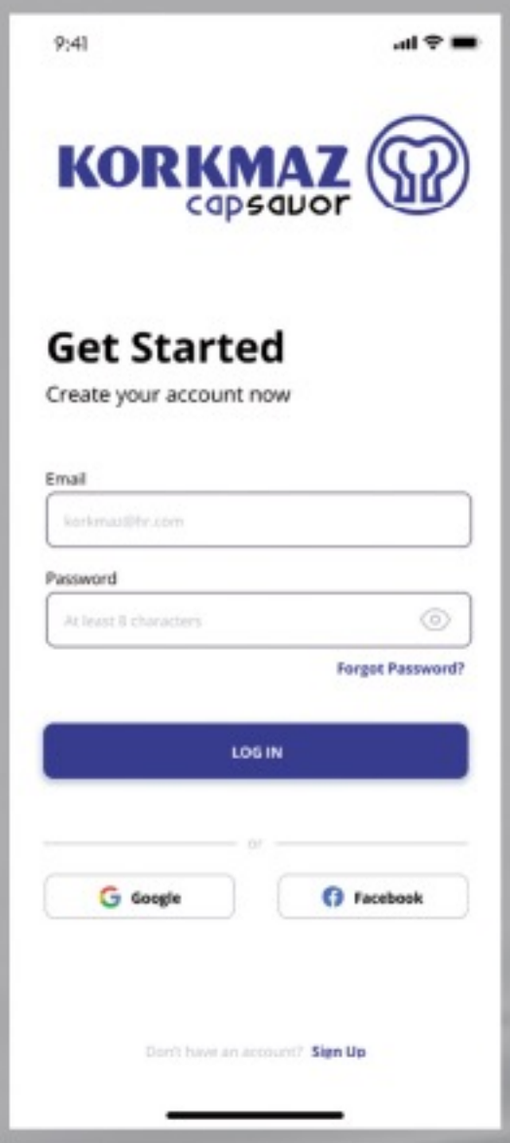
3.6 Litre Su Deposu
1500 Watt Güç
15 Bar Basınç Gücü

Espresso
85-94 derecede **pişme**
Bitki Çayı
60-80 derecede **demleme**
Türk kahvesi
80-95 derecede **pişirilir**

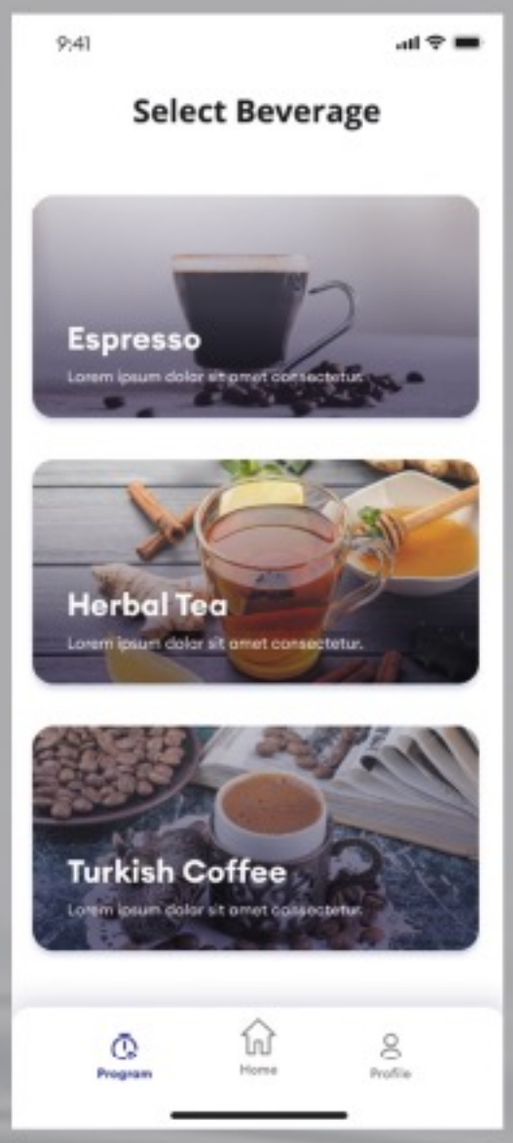
DOĞRULUK
SUYUN DOĞAYI SARMASI
DOĞALLIK
MİNİMALİZM

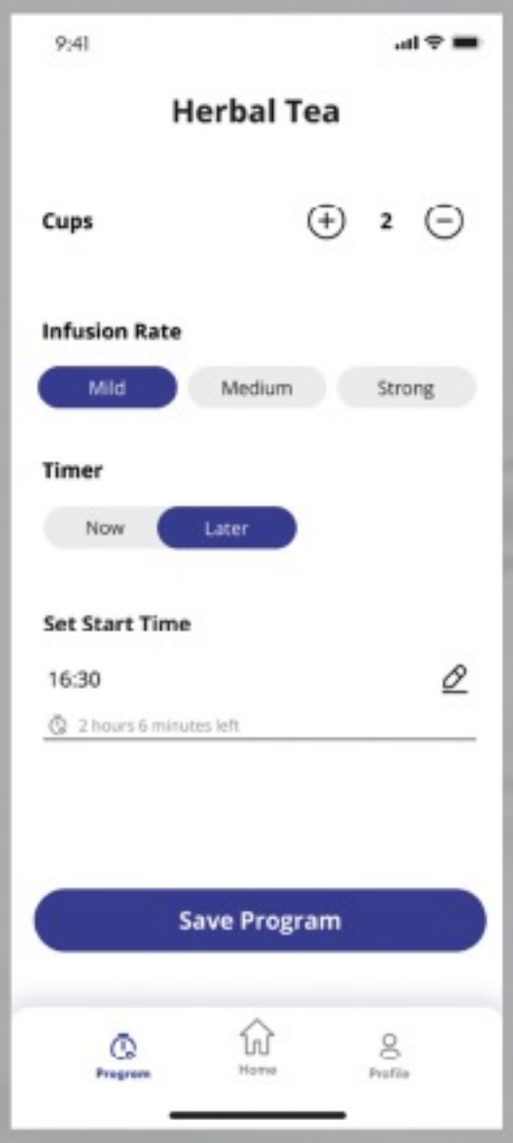
GÖKÇE ÇELİK

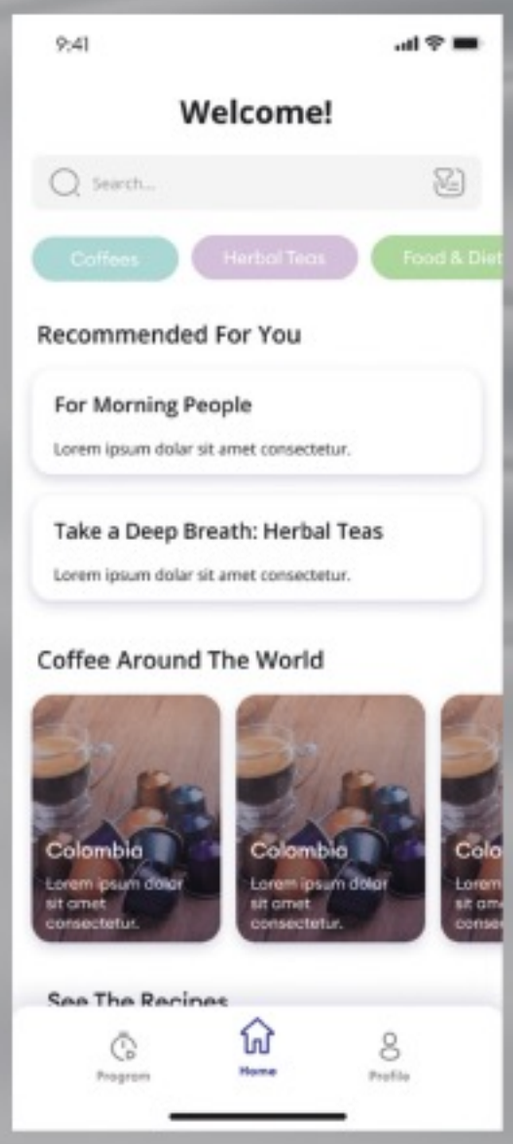
KORKMAZ


9:41
KORKMAZ
capsavor
Get Started
Create your account now
Email
Password
Forgot Password?
LOG IN
Google
Facebook
Don't have an account? Sign Up

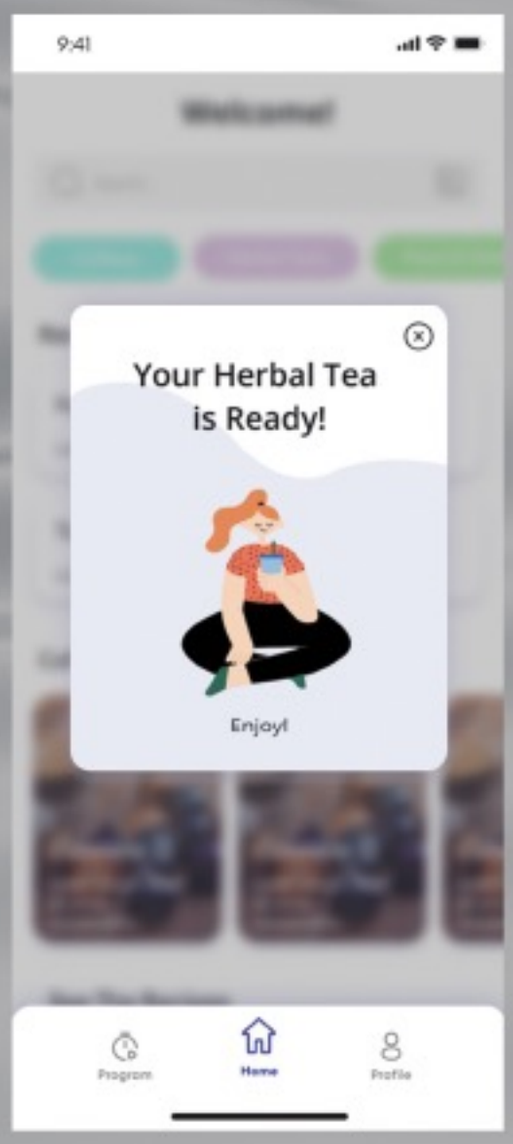

9:41
Scan Your Device
A unique QR code is under your device. Scan it to unlock functions.
Program
Home
Profile


9:41
Select Beverage
Espresso
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur.
Herbal Tea
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur.
Turkish Coffee
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur.
Program
Home
Profile


9:41
Herbal Tea
Cups
2
Infusion Rate
Mild
Medium
Strong
Timer
Now
Later
Set Start Time
16:30
2 hours 6 minutes left
Save Program
Program
Home
Profile


9:41
Welcome!
Search...
Coffees
Herbal Teas
Food & Diet
Recommended For You
For Morning People
Lorem ipsum dolar sit amet consectetur.
Take a Deep Breath: Herbal Teas
Lorem ipsum dolar sit amet consectetur.
Coffee Around The World
Colombia
Lorem ipsum dolar sit amet consectetur.
Colombia
Lorem ipsum dolar sit amet consectetur.
Program
Home
Profile


9:41
Coconut Latte
Coconut Latte
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur.
Pellentesque nulla non gravida molestie adipiscing et morbi tempus. At vitae enim facilisis mauris nec nec aenean amet tristique.
Nulla cursus enim aliquam scelerisque sed feugiat aliquet tortor duis. Lectus egestas nunc adipiscing et netus proin ut tempus dolor. Quam diam mattis mattis purus erat. Pretium sapien morbi dolor gravida et. Eget egestas dignissim vulputate ac.
Sem nisl lectus eget ullamcorper enim. Tellus vitae adipiscing viverra et dictum pellentesque.
Program
Home
Profile


9:41
Your Herbal Tea is Ready!
Enjoy!
Program
Home
Profile

SU TANKI KAPAĞI

SU TANKI

KABUK

SU AKTARIM DİŞLİSİ

SERVO MOTOR

SU POMPASI

KAPSÜL

İNDÜKSİYON MEKANİZMASI

KAPSÜL TUTUCU

ALT GÖVDE

KABLO ÇIKIŞI

TABAN

MANTAR BANT

KAPSÜL GİRİŞLERİ

ATIK KAPSÜL KUTUSU

KAPSÜLLÜK SEPERATÖRÜ

İĞNELEME SİLAHI

İĞNELEME SİLAHI DÖNDÜRÜCÜ DİŞLİSİ

CAM CEZVE

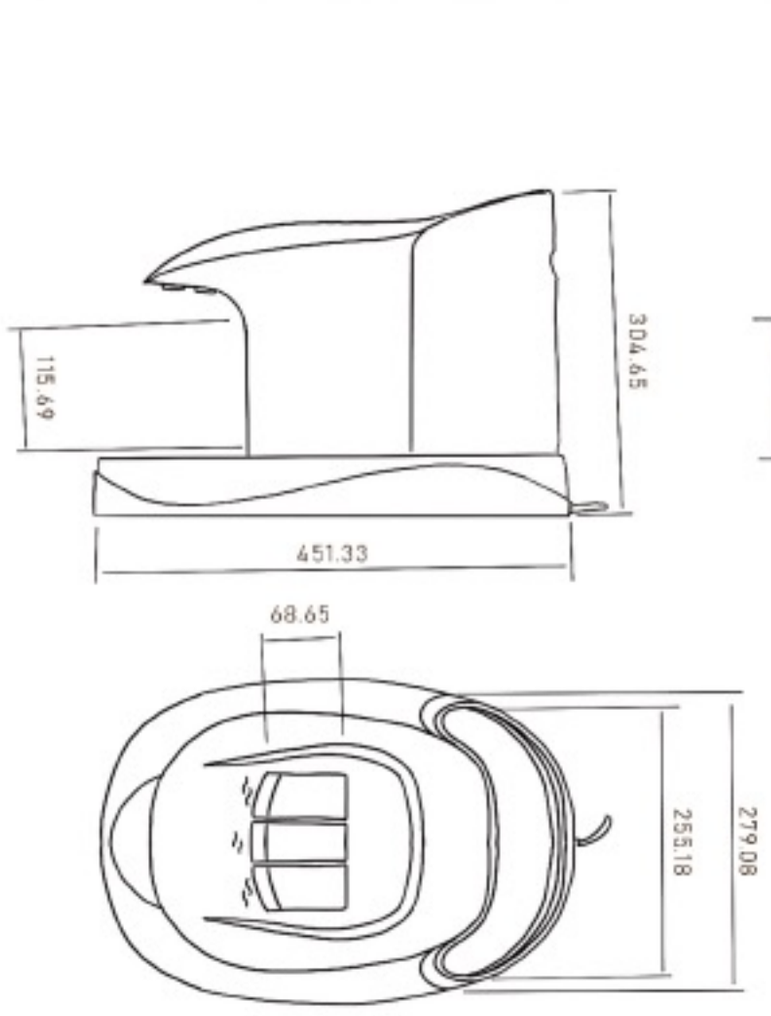
İNDÜKSİYON OCAK TABANI

ÇELİK CEZVE

İNDÜKSİYON CEZVE TABANI

ANAKART

TRAFO

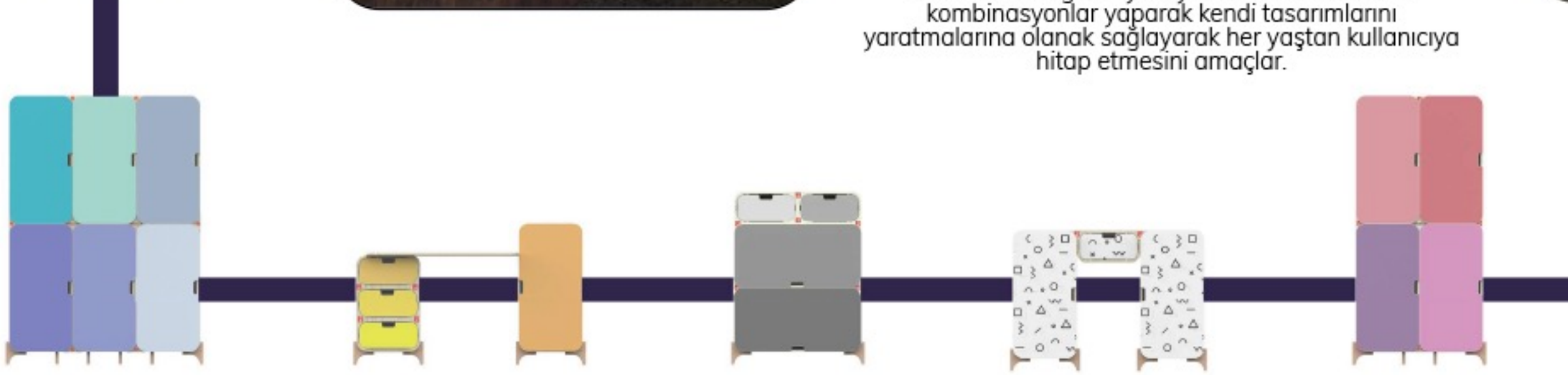


Troop

Troop; genç odası için tasarlanan, iki modül ve ek bileşenlerle gardrop, komidin ve masa gibi temel mobilyaların bir araya getirilebildiği modüler mobilya setidir.

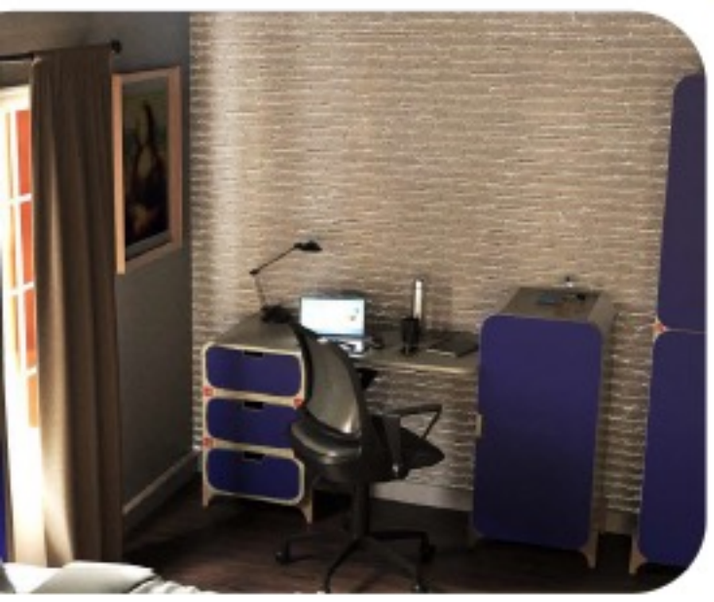
Kelebek

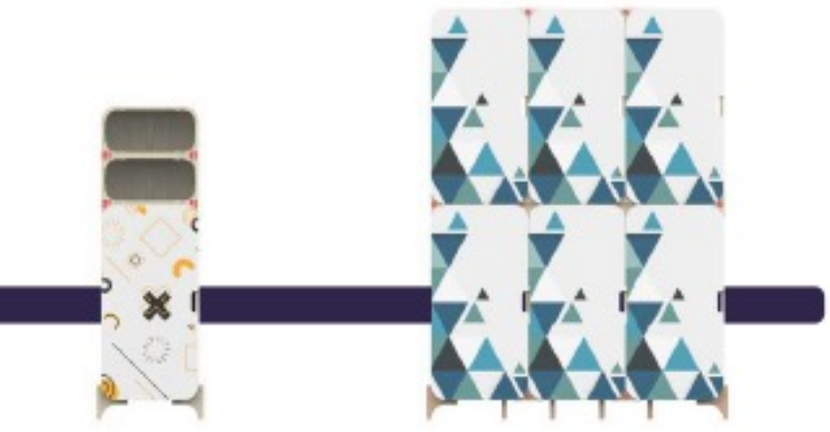
Tasarlanan modüler yapılar ve mıktatıslı kapaklara takılabilen magnetli yüzeyler kullanıcıların farklı kombinasyonlar yaparak kendi tasarımlarını yaratmalarına olanak sağlayarak her yaştan kullanıcıya hitap etmesini amaçlar.

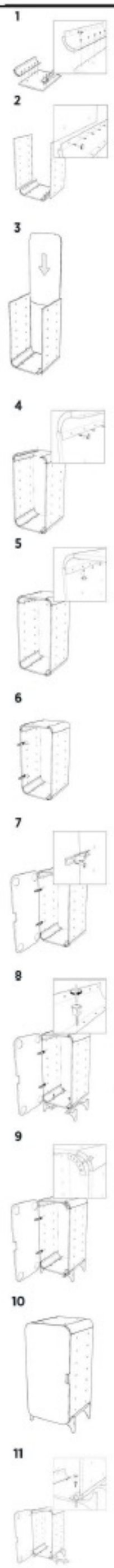


Abdurrahmaman ÇINAR

Kelebek







Alüminyum blok kapakları

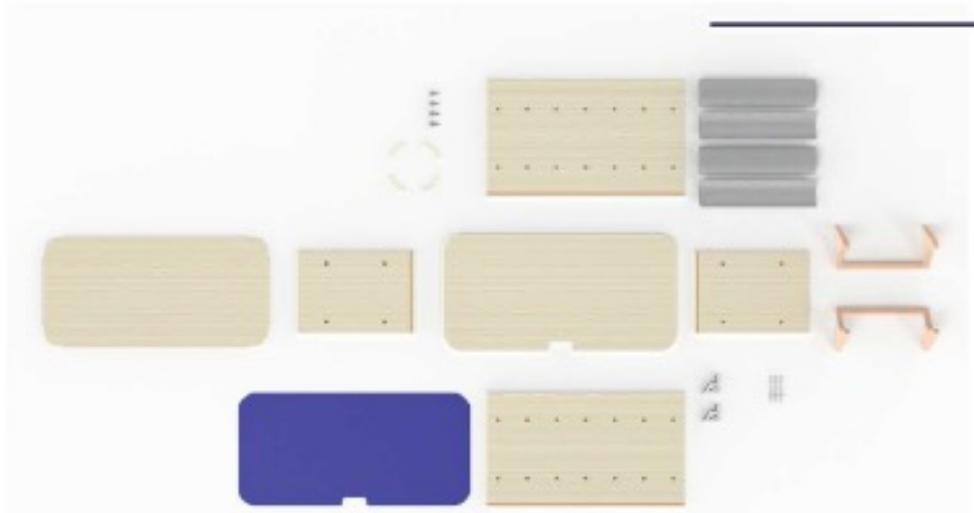
Özelleşmiş alüminyum bloklar

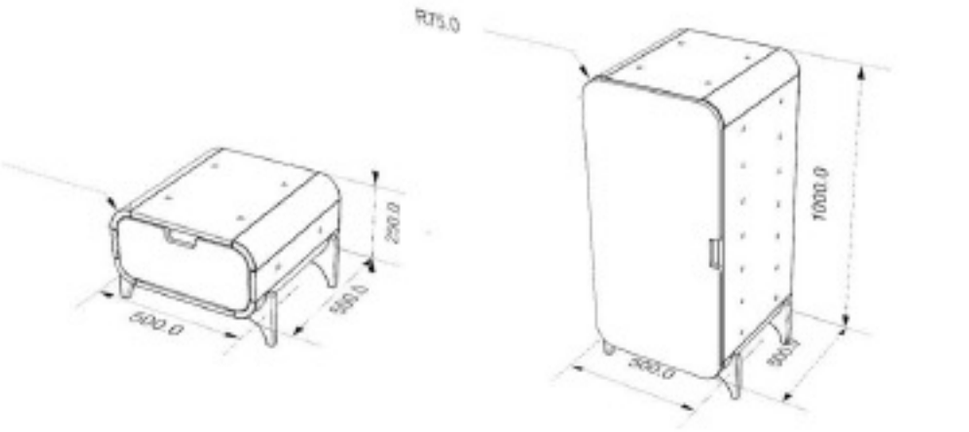
Tasarlanan çekmece modülü özelleşmiş ölçülendirilmesi sayesinde dolap modülüne yerleştirilerek kullanılabilir. Bu sayede kullanıcı ihtiyacına göre çeşitli kombinasyonlar yapabilir.

Ayaklar için özelleşmiş bağlantı elemanı

Menteşe

Modülleri bağlamak için özelleşmiş bağlantı elemanı

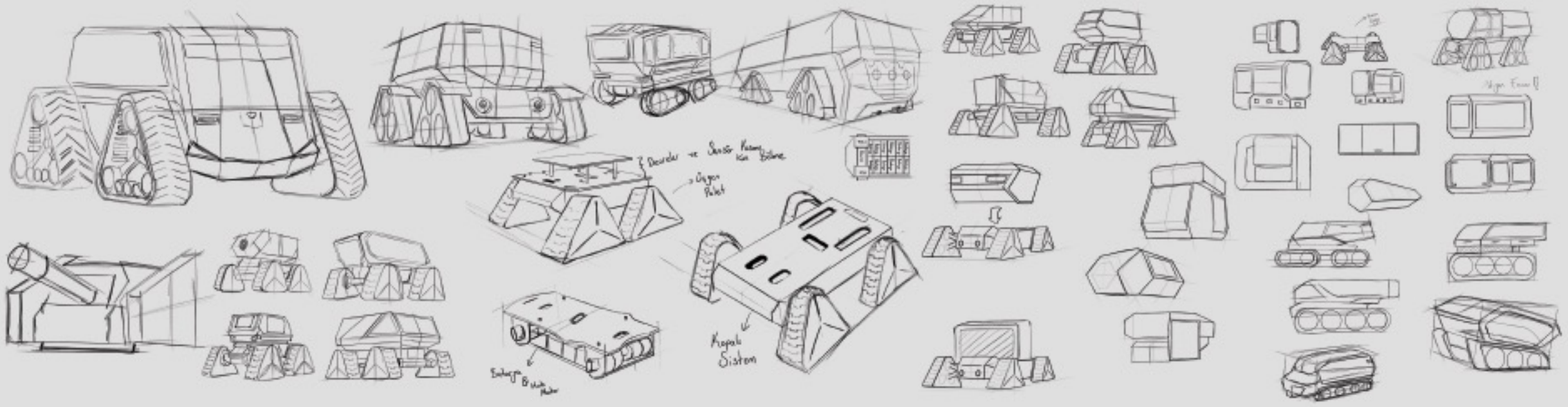




HUMA

Elektrikli Otonom Lojistik
İNSANSIZ KARA ARACI

Meskun mahal ve şehir dışındaki operasyonlarda askerlere; mühimmat, gıda, ilaç vb. yardım sağlamak amaçlı, siper kapak sistemine sahip, parçalı modül sistemden oluşan otonom İKA.



Kullanım Senaryosu

Lojistik yardım konuma ulaşınca, asker aracın kapağını açarak güvenli siper alanı oluşturur ve yardımı alır.

Huma, kullanım için araçtan indirilir ve kumanda ile kontrol edilerek yardım yollanacak alana gönderilir.

KEREM AYAN

Otokar

Lider Takip Sistemi

Otonom **veya** Kumandalı **Kullanım**

4x4 Özel Üçgensel Palet Lastik

Parçalı **Tasarım -** Kolay **Bakım**

Haritalama **Sistemi**

360 Lidar **Sistemi**

Kamera **Sistemleri**

Lojistik **Destek**

Siper Kapak **Sistemi**

Elektrikli **- HUB Motorlar - Batarya Yatağı**

360 Derece Manevra **Kabiliyeti**

1200x1700x1100 - 1600 mm

480 +/- L Bagaj Hacmi

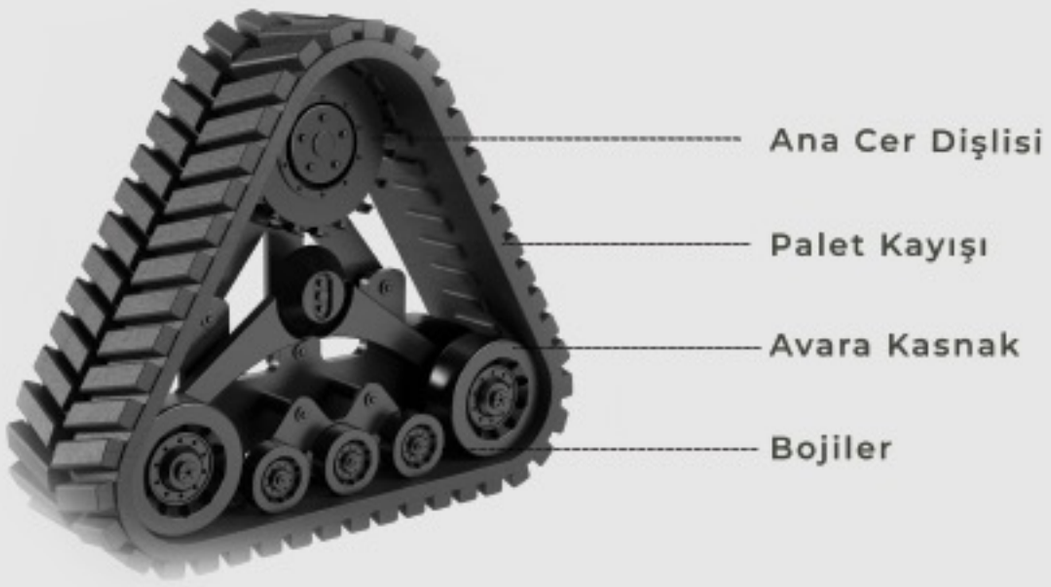
HUMA'YI İNCELEMEK İÇİN TARAT!

Ön ve arka kısımdaki zırhlı kapak açılarak aracı elektrikli olarak şarj edebilirsiniz.

Aracın iki tarafında da bulunan çekici demiri sayesinde görevlerde ekstra yük çekmek, taşımak vb. yapabilir.

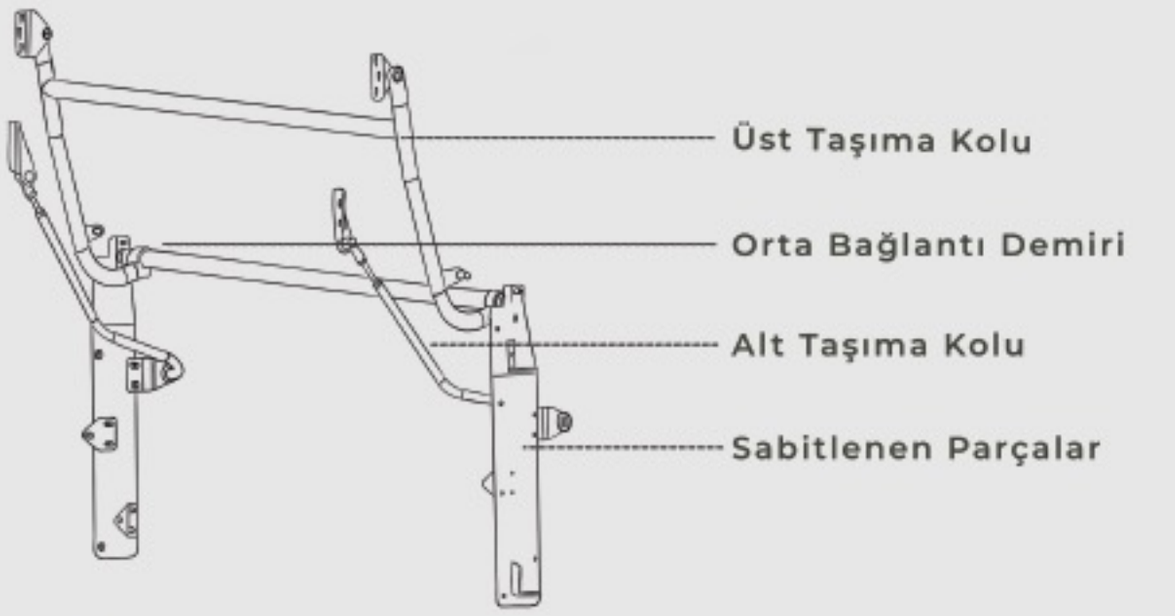
Aracın üst kısmında ayrılmış olan konuma opsiyonel olarak silah eklenebilir.

Üst ve alt bölgelerde konumlandırılan lidar sensörleri sayesinde bölge tarama yaparak, alanın haritasını sanal olarak oluşturabilir.



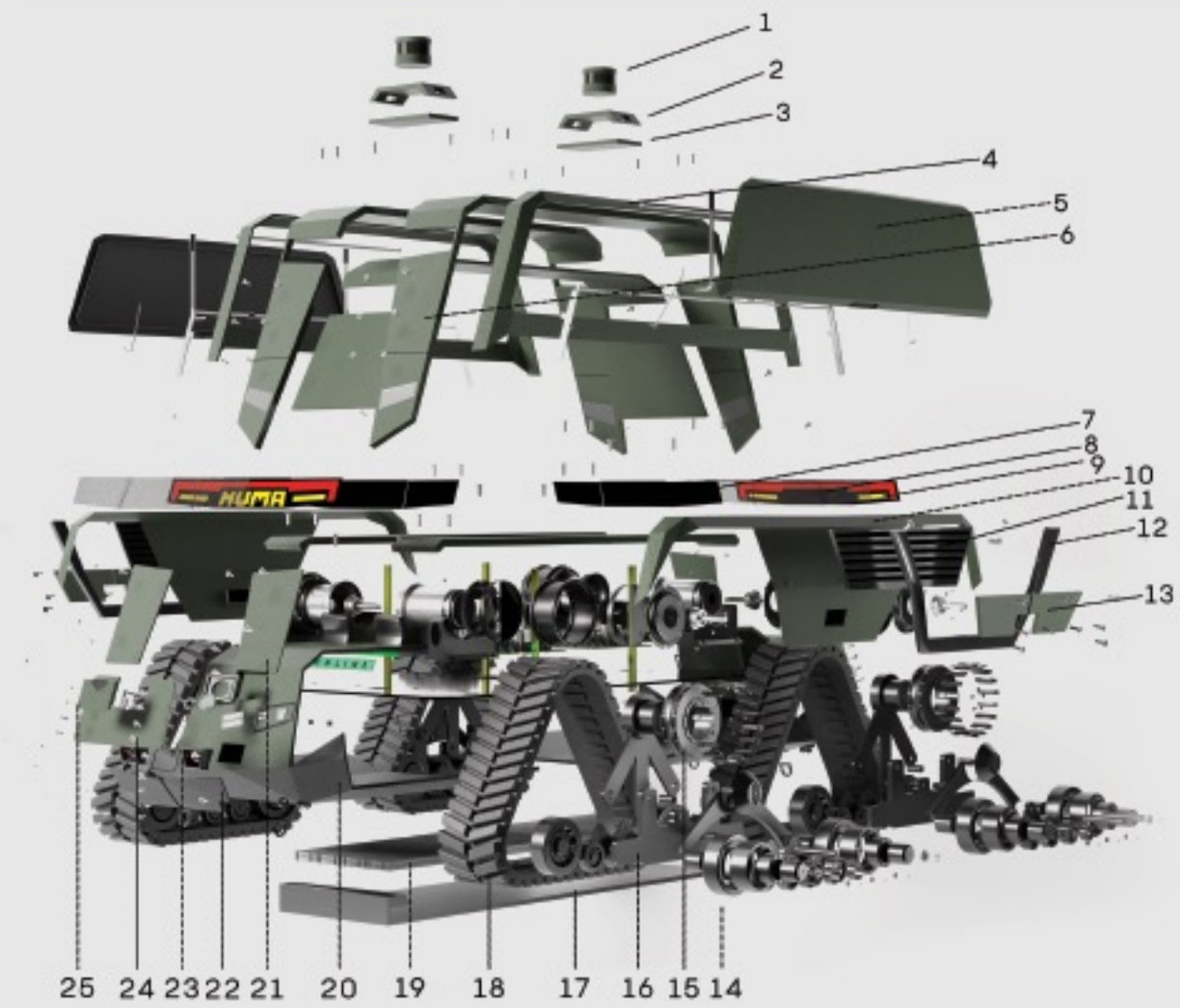
Huma, hem meskun mahal hem de şehirdışı operasyonlarda zemine hasar vermemek ve zeminle en iyi şekilde etkileşim kurması için üçgensel palet kullanılmıştır.

Ana cer dişlisi aracın motor kısmına bağlanır ve dönerek palet kayışını hareket ettirir. Kayış, avara kasnak ve bojileri hareket ettirerek aracın zemine tam olarak basmasını ve hareket etmesi sağlar.

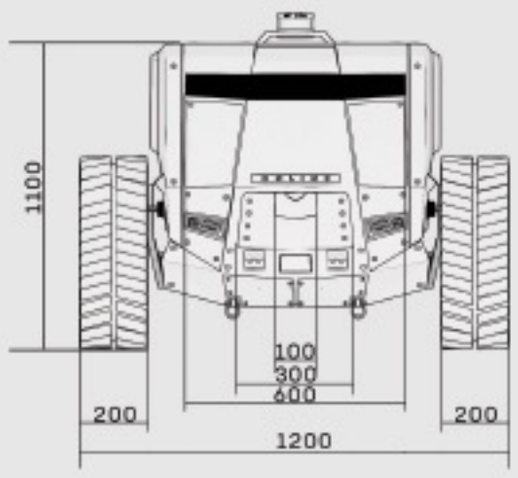


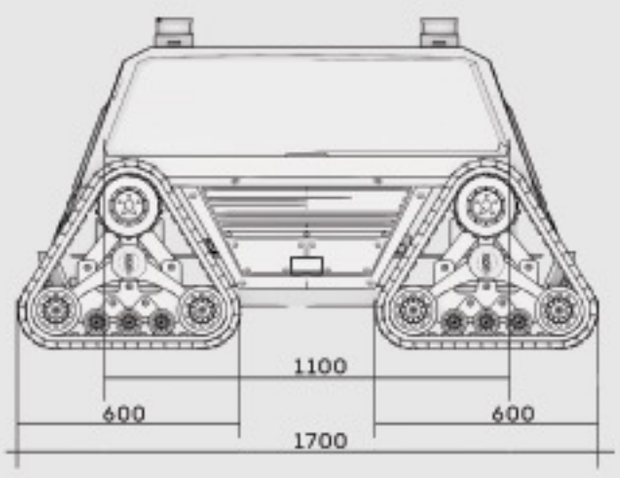
Huma, lojistik kargo taşıma aracı olup gerektiğinde de askeri koruması için zırhlı kayar kapak mekanizmasına sahiptir.

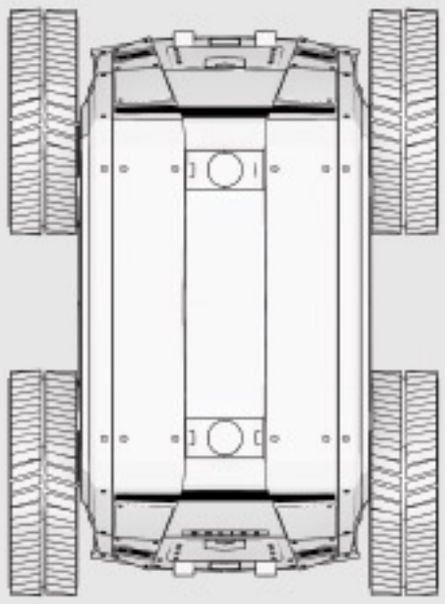
Kapağın alt kolları zırhlı kapağın alt kısmına montelenir üst kolları da üst kısmına montelenir. Asker kargo kapağını açarken mandalı kendine çeker, kapak kendi kendine yukarı açılarak zırhlı kapağı yukarı iter ve siper alanı oluşturur. Aracın yüksekliğini arttırarak kalkan vazifesi görür.



1- 360 Lidar
2- Lidar Haznesi
3- Lidar Montaj Kapağı
4- Zırhlı Üst Gövde İskeleti
5- Depolama Alanının Kapağı
6- Zırhlı Üst Gövde Paneli
7- Ön ve Arka Far Zırh Plakası
8- Ön ve Arka Led Farlar
9- Ön ve Arka Far Koruyucu Tel
10- Alt Gövde İskelet ve Çamurluk
11- Yan Koruyucu Zırh Plakaları
12- Yan Gövde Demiri
13- Yan Kamera Koruyucu Zırh Plakası
14- Avara Kasnak Ana Gövdesi
15- Ana Cer Dişlisi Gövdesi
16- Üçgen Palet Ara Bağlantılar
17- Bojiler
18- Palet Kayışı
19- Elektrik Bataryaları
20- Alt Şasi - Zırh Plakası
21- Ön Ana Gövde Zırh Plakası
22- Ön Ana Gövde Zırh Plakaları
23- Lidar Sensörü
24- Şarj Kısmının Zırhlı Plakası
25- Şarj Kısmının Zırhlı Kapağı







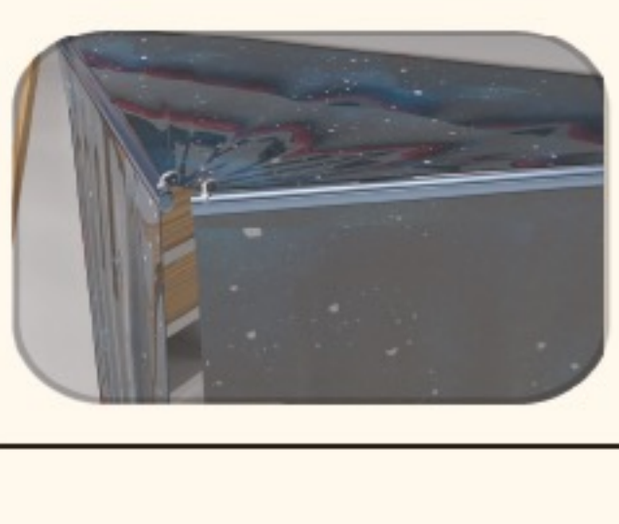
Montent

Çekirdek Oda

Dar alan ve oyun alanı eksikliği, çocuk odasında yeterli hareket ve oyun alanı sağlayamayan geleneksel yatak tasarımlarıyla ilişkilidir. Standart bir yatak, çocuklar için sadece uyku alanı olarak kullanılabilirken, gündüz saatlerinde oyun ve etkinlikler için yeterli alan sunmamaktadır. Bu nedenle, dar alanlarda yaşayan çocuklar için daha işlevsel ve yaratıcı MONTENT bu soruna çözüm olarak tasarlanmıştır.

Montent çocukların fiziksel aktivitelerini gerçekleştirebilecekleri, oyunlarını oynayabilecekleri ve hayal güçlerini geliştirebilecekleri bir ortam sunar. Oyuncaklar, kitaplar veya diğer oyun malzemeleri bu alanda düzenli bir şekilde saklanabilir ve çocuklar istedikleri zaman kolayca erişebilirler.

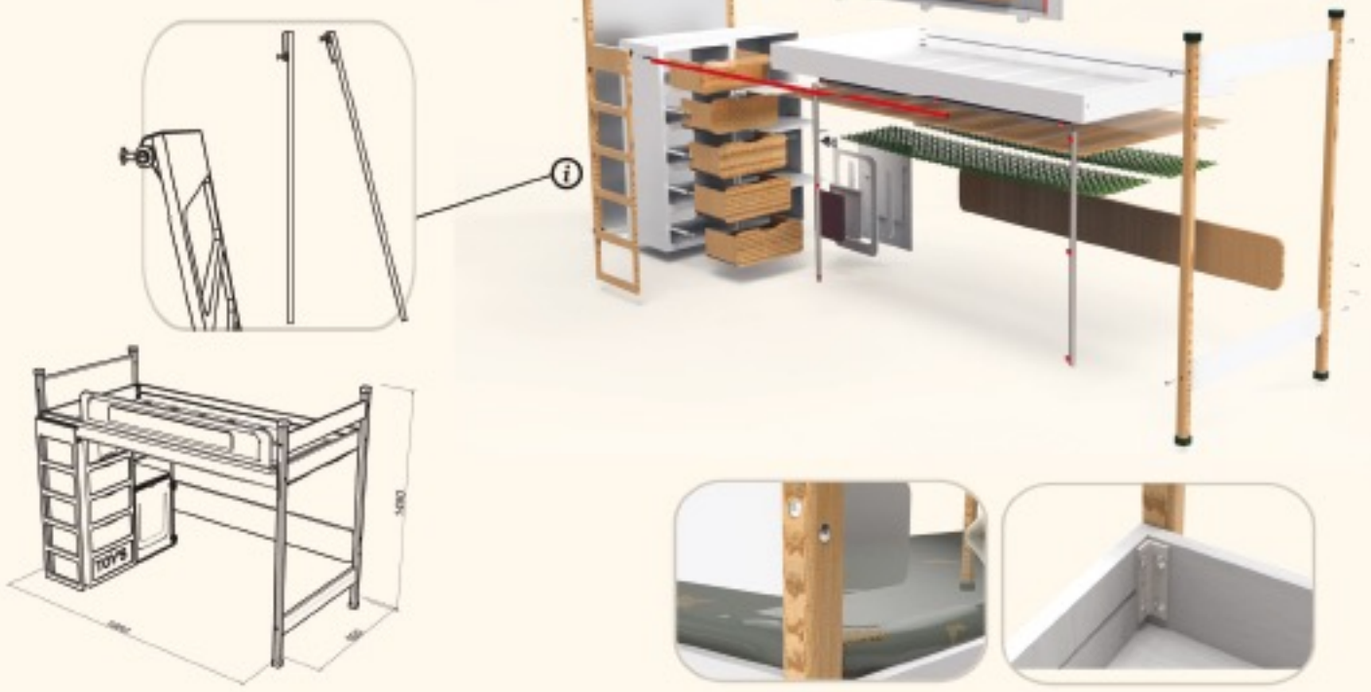
Montent sayesinde çocuklar ana odalarında istedikleri zaman kullanabilecekleri pratik çözüm ile kendilerine oyun alanı yaratıcı oyunlar fiziksel aktiviteler yapabilirler.



O.Berk TAŞKAYA

Çilek Mobilya

Montent karyola



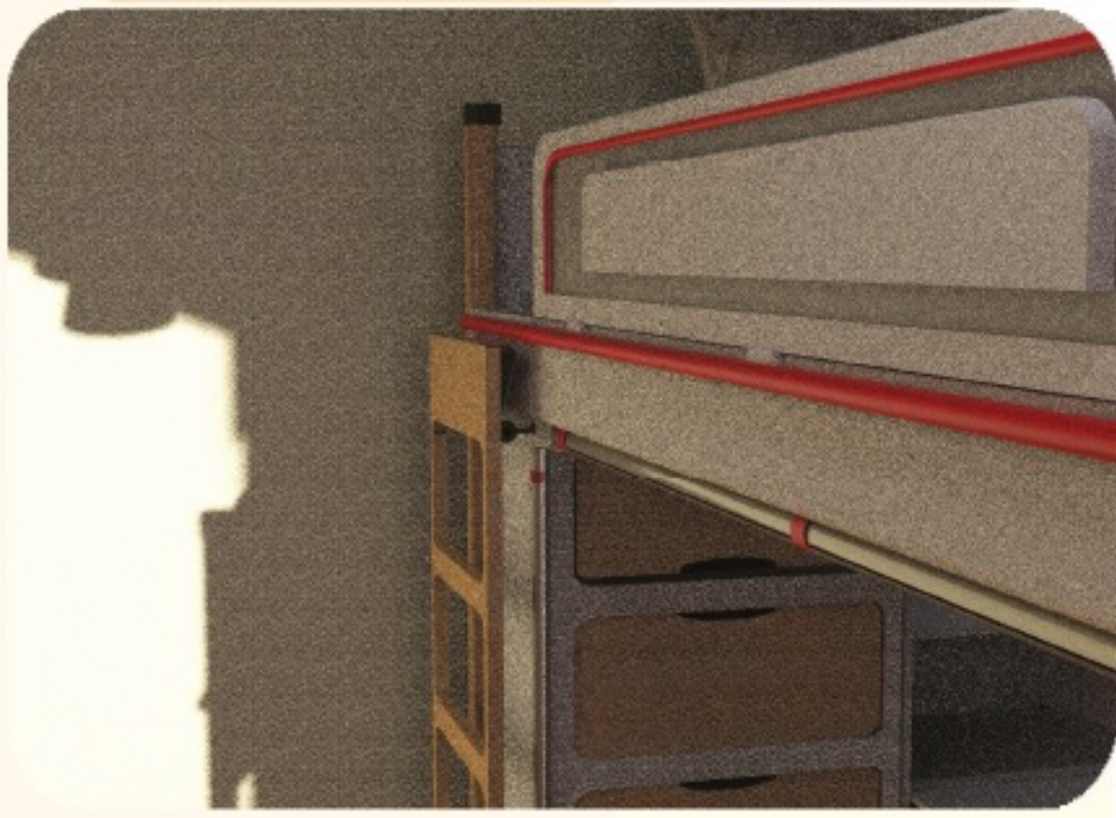
Montent Gardolap

montent komodin

Montent yatağın altındaki depolama bölmesi, kullanıcılara ekstra depolama alanı sağlayarak, odanın düzenli ve derli toplu kalmasını sağlar. Bu depolama alanı, çocukların oyuncaklarını, giysilerini veya diğer eşyalarını saklamak için.

Gizli sandalye , masave aydınlatması ile çadırlarının içinde kendilerine özel yaşam alanı üretebilir dar odalarında yeni bir dünya olurşturabilirler

Montent, çocukların yatakta rahat bir uyku çekebilmelerini sağlamanın yanı sıra, yatağın altındaki alanın kullanımıyla da oyun ve etkinliklere imkan tanımaktadır.

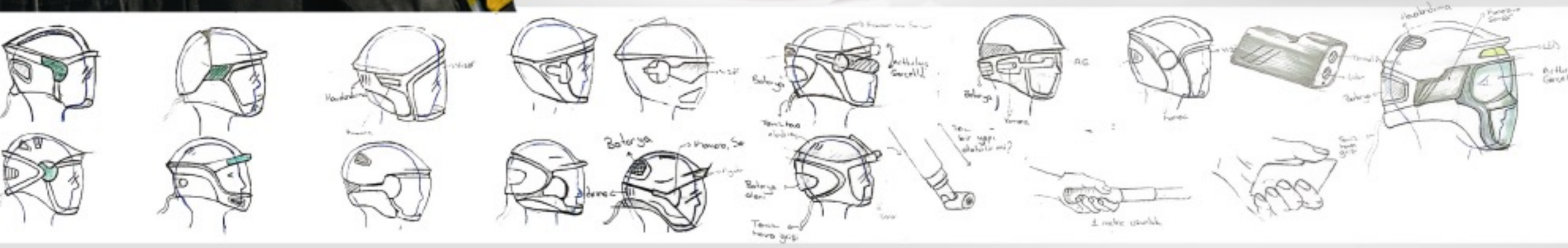


O.Berk TAŞKAYA

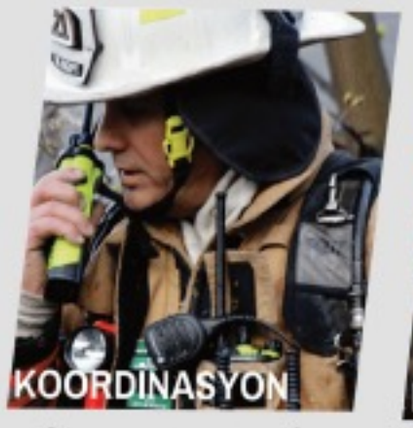
Çilek Mobilya

FIREHELL

İTFAİYECİ KASKI



PROBLEM



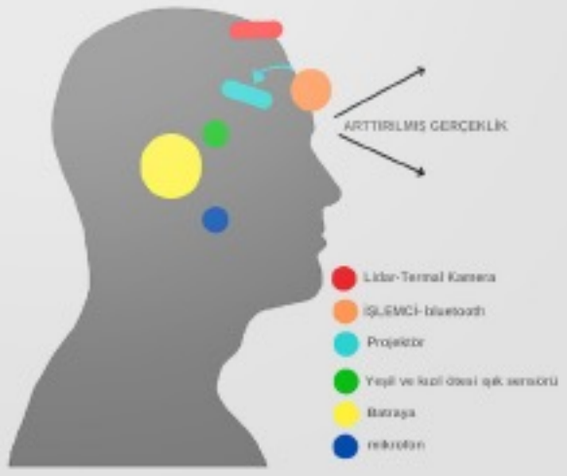
Operasyon sırasında haberleşmenin sıkıntılı olması..

Büyük ekipmanların hantal ve kullanışsız olması.

Ekip içerisinde yaralananlardan geç haber alınması.

Duman nedeni ile iç mekanda rahat görüş açıklığın sağlanamaması.

ÇÖZÜM



Çıkarılıp takılabilen, mıknatıslı kamera sistemi ile itfaiyeciler operasyon sırasında kamerayı kolayca yerinden çıkarabilmektedir.

Operasyon sırasında itfaiyecilerin kafalarını rahat hareket ettirebilmesi için temiz hava girişi kaskın arka kısmından verilmiştir.

Kalın eldiven kullanan itfaiyecilerin operasyon sırasında basarak kullanacağı tuşlar kaskın sağına ve soluna iri bir şekilde yerleştirilmiştir.

Kurtarma çalışmaları için çıkarılabilir maske.

Gözlem için karartılmış vizör.

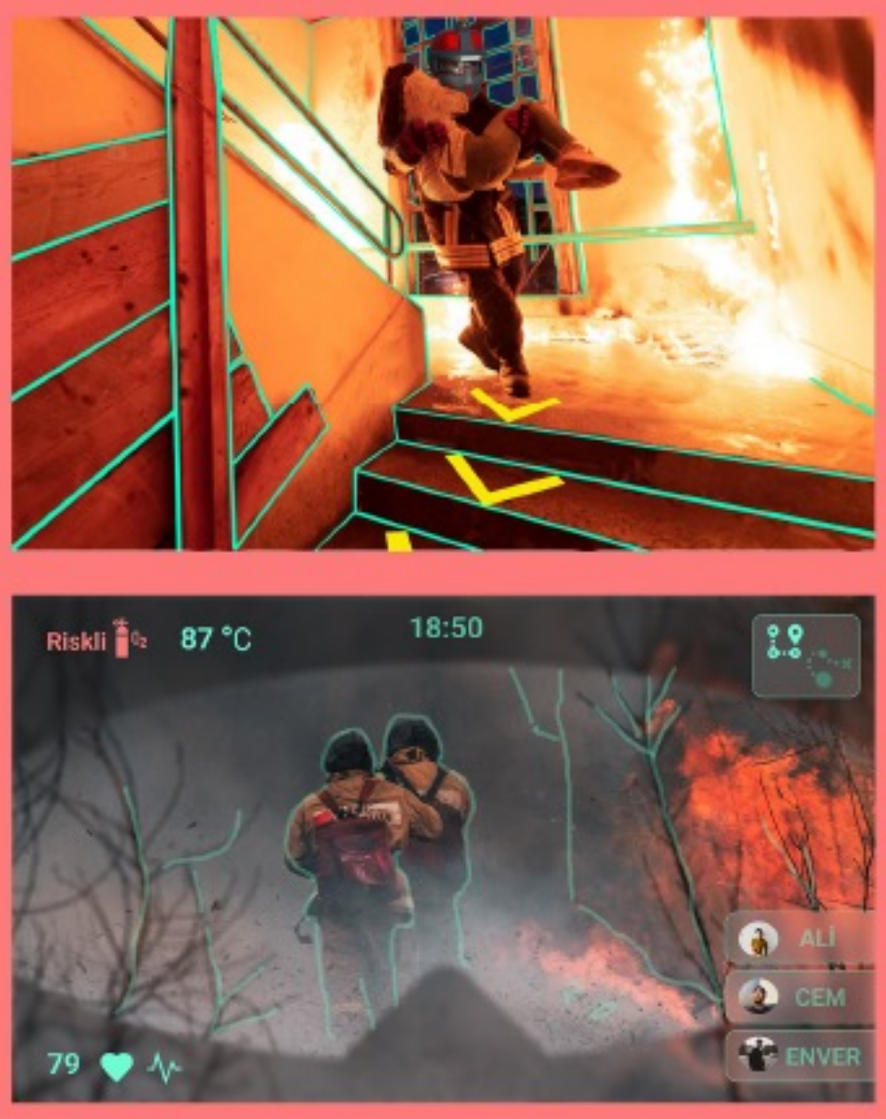
Kask operasyon öncesi hızlıca giyilir.

Maske gereken kısımlarda takılarak ,kaskın maskesiz kullanımına olanak sağlar.

kaskın görüş açısında olmayan alanlar için kamera kolay bir şekilde çıkartılır.

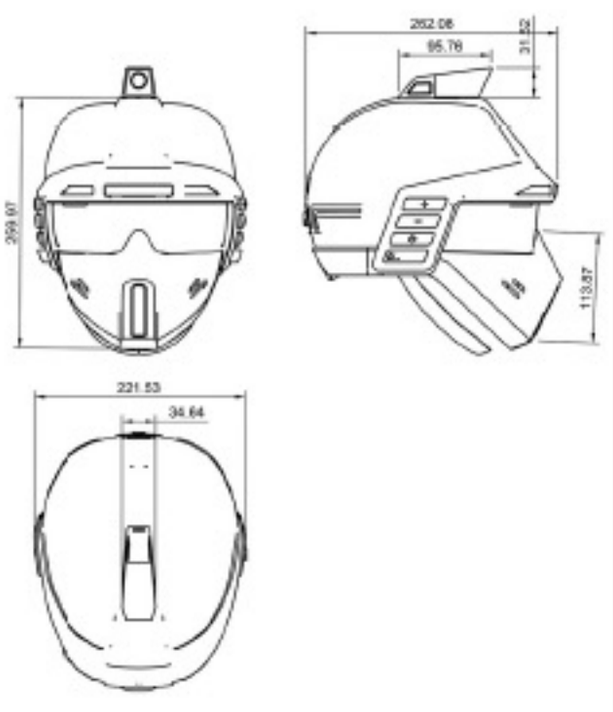
Çıkarılan kamera teleskopik çubuğa yerleştirilerek, gözlem yapılır.

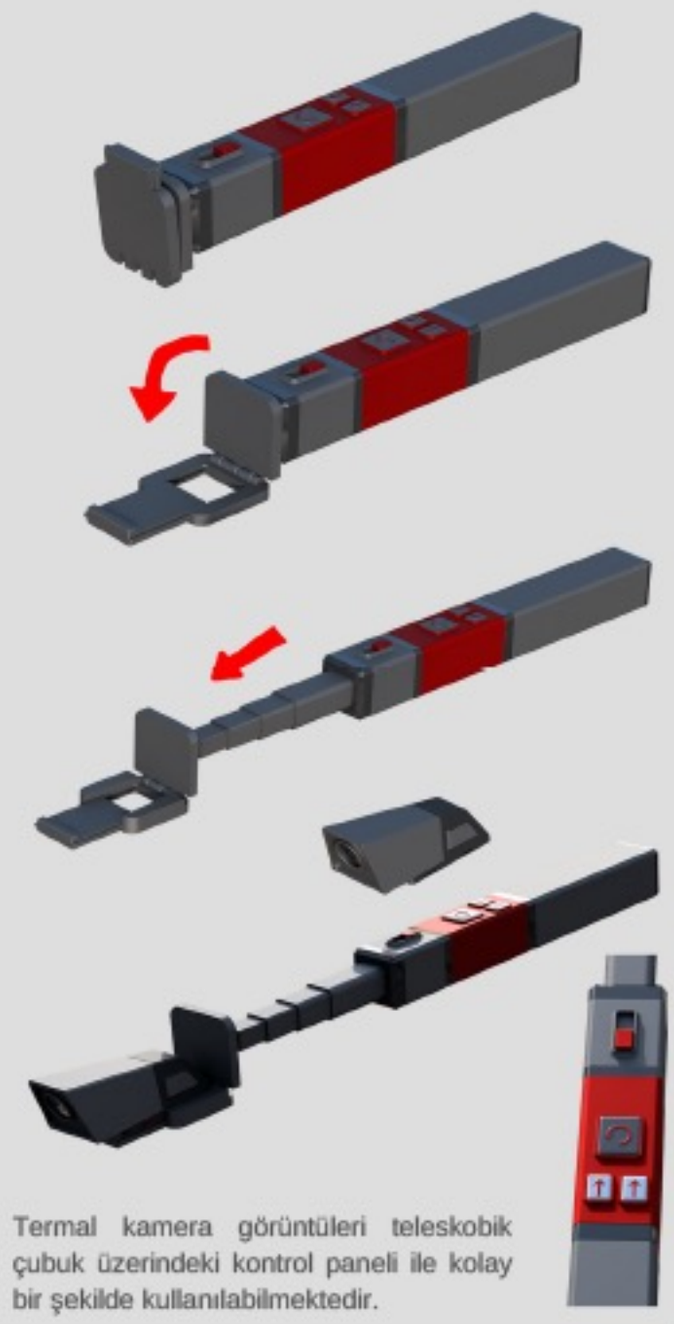
VİZÖR GÖRÜNÜM



KULLANIM BİÇİMİ

1	Termal kamera	Fiber glas
2	Dış kabuk	Fiber glas
3	İç kabuk	PUR
4	İskelet	Fiber glas
5	Vizör	PES
6	Vizör	PES
7	Maske	Aramid





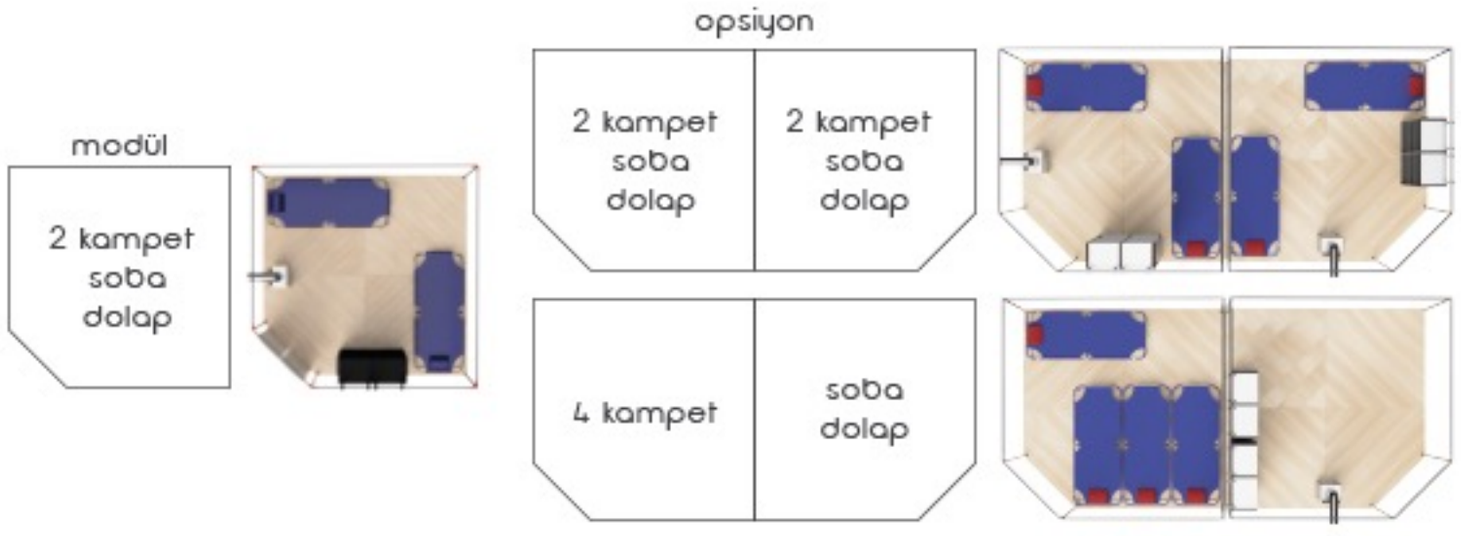
Termal kamera görüntüleri teleskobik çubuk üzerindeki kontrol paneli ile kolay bir şekilde kullanılabilmektedir.

VESTEL

Haven

Afet Çadırı

Haven afet çadırı, olası bir afet durumunda afetzedelerin geçici barınma ihtiyaçlarını daha iyi şartlarda karşılayabimesi için tasarlandı. Modül olarak tasarlanan bu çadır tekli kullanımda 2 çoklu kullanımda ise maksimum 8 kişiye konaklama imkanı sağlıyor

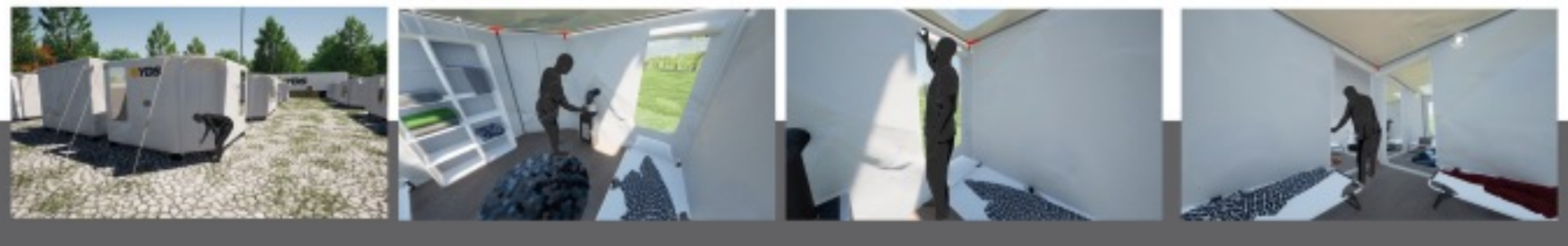


Miraç İNCE 181020048

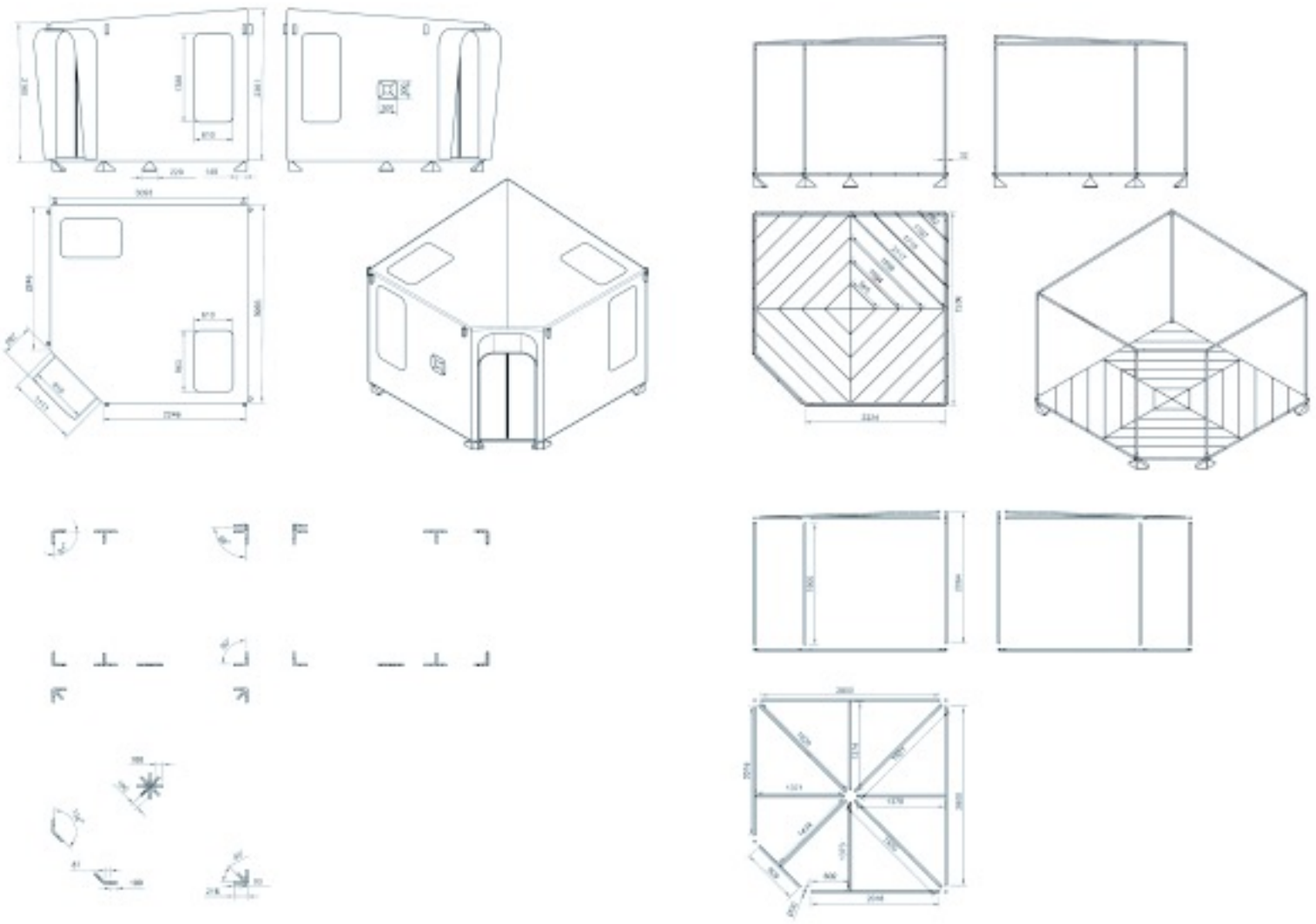
YDS

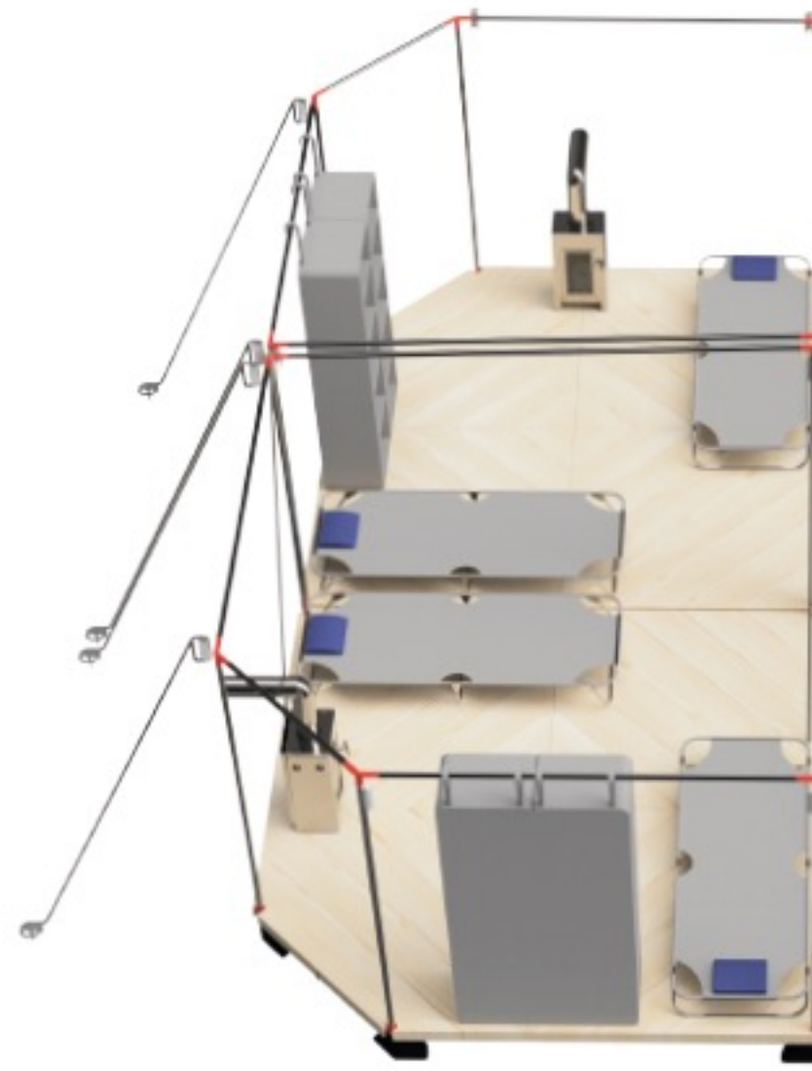
Çadırın kapı bölmeleri açıldığında

Çadırın iç bölmeleri tamamen açıldığında



Teknik Çizim





Kurulum Şeması

EVO

Evo ilk 6 ay bebeğin anne yanında uyumasını sağlarken sonraki dönemde aynı parçaları farklı konumlandırarak çocuğun kendi başına kullanarak kıyafetlerini seçip giyinebileceği bir ürüne dönüşüm sağlıamaktadır. Farklı parçalar eklenerek kitaplık ve çadıra dönüşüm sağlanabilmektedir.

Ürünlerde farklı şekillerde tasarlanmış kumaşlar kullanılarak dönüşüm sağlanabilmektedir.

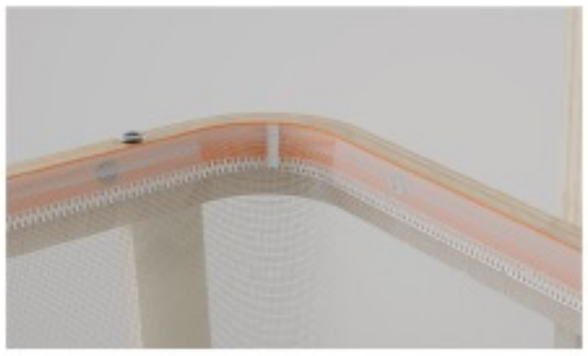
Kitaplık

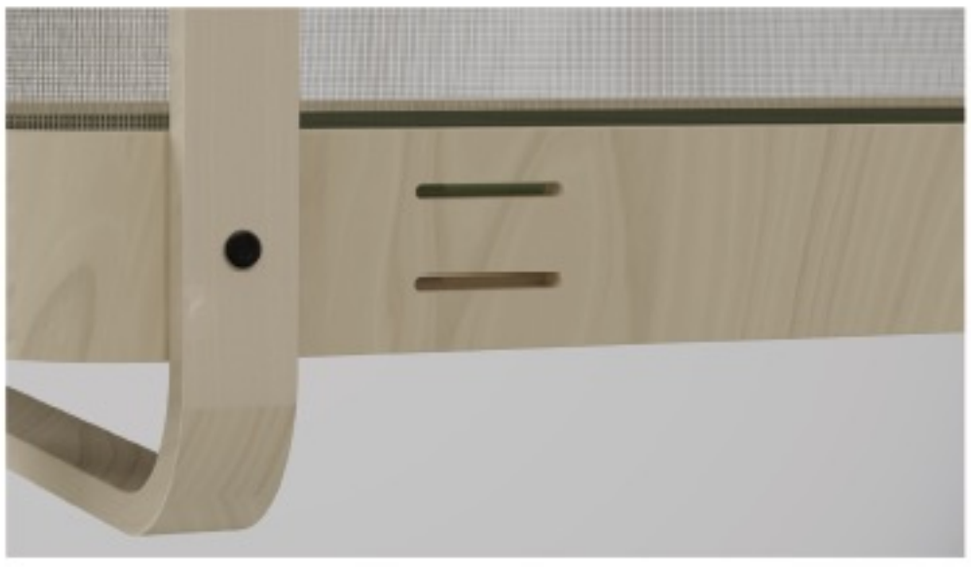
Askılık

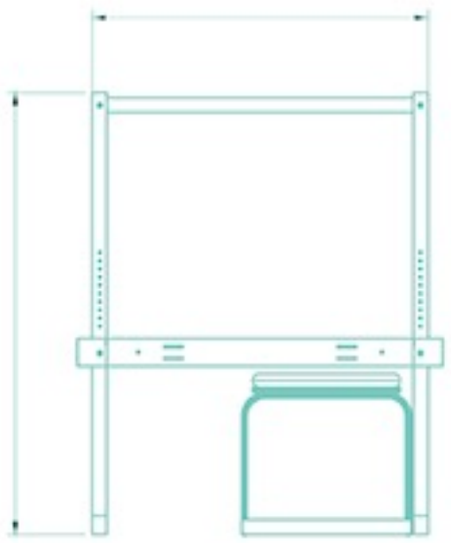
Çadır

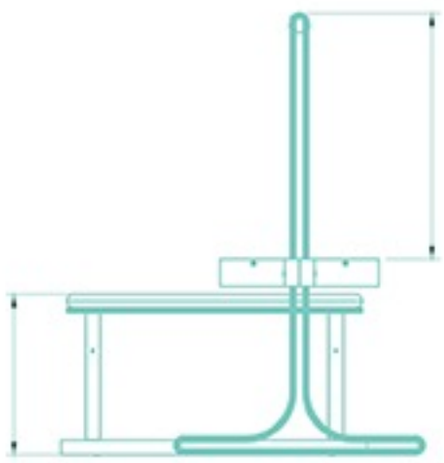
Anne yanı

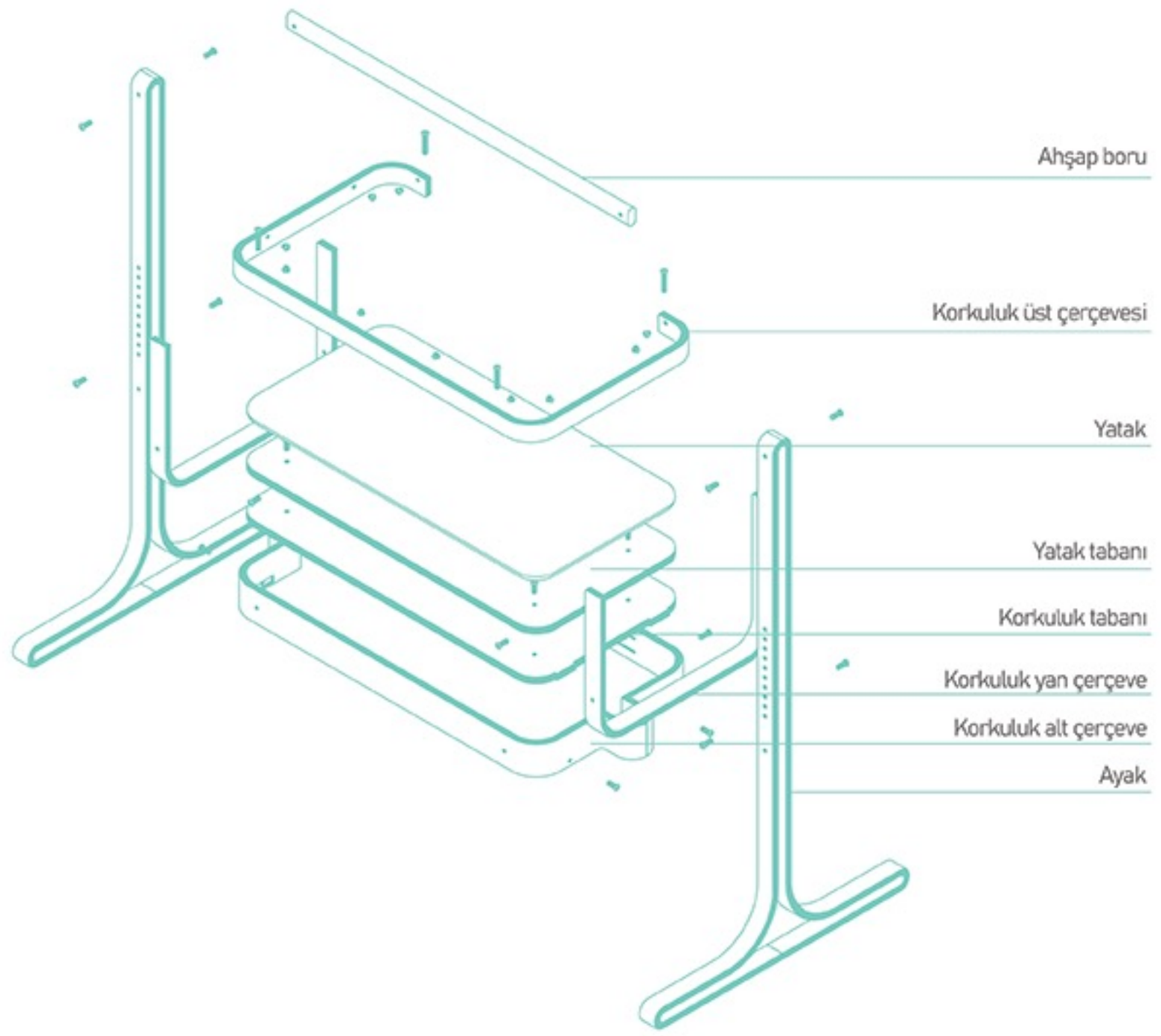
Anne yanında bulunan file ve fermuar detayları sayesinde tam kapalı korkuluk olarak kullanılabilmektedir.









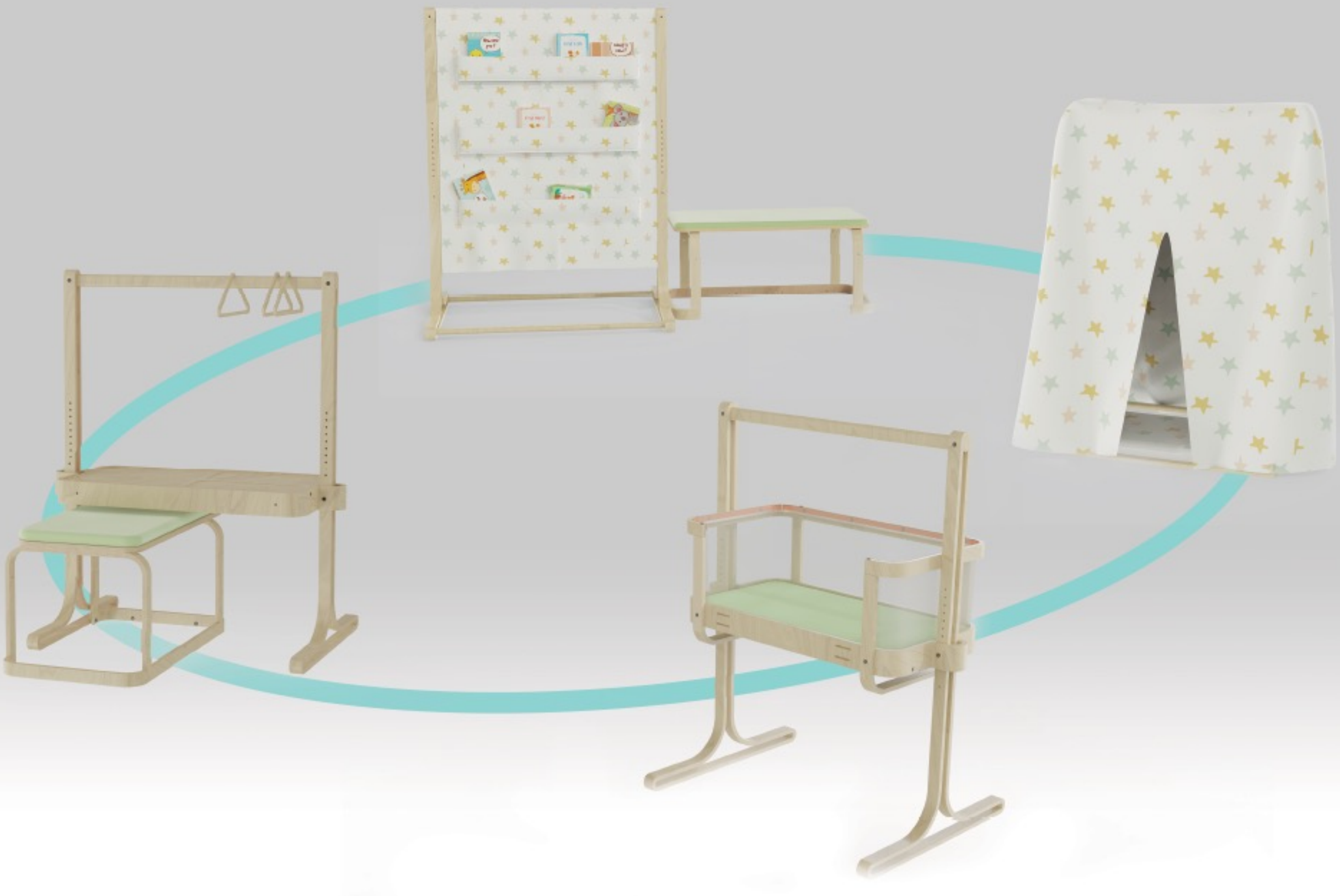


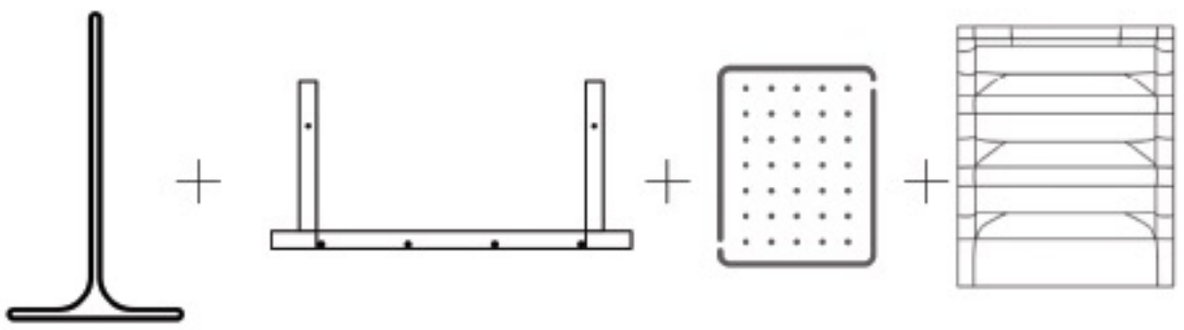
BOYUTLAR

Derinlik	680mm
Yükseklik	1000mm
Genislik	990mm

MALZEME

Huş Kontraplak





ZEYNEP ÖZBIYIK

mamatoyz
playful experience


VESTEL
02 | ozee
water purifier
Ozee temiz su kaynağına uzak kimselerin içme suyuna kolay ve hızlı yolla erişebilmesi için tasarlanan, taşınabilir bir su arıtıcısıdır.
VESTEL
02

Ozee'nin dış mekanda kolaylıkla taşınabilmesi için çantası mevcuttur. Çanta, ürünün iki kullanım haline de uygun tasarlanmıştır. Üzerinde bulunan kemerler sayesinde düşürme riski önlenerek güvenli taşıma sağlanmıştır. Kir tutma riskine karşı ise yıkanabilir deri gövdeyle önlem alınmıştır.

KONSEPT

Ozee tasarlanırken, doğrudan su kaynağına erişemediğimiz senaryolar da düşünülmüştür. Ürün, zemindeki bir su birikintisinden şırıngayla su çekebilir, büyük partiküllerini kaba filtrede tutarak yoğun çamurlu suyu pres kuvvetiyle sıkıp ayrıştırabilir.

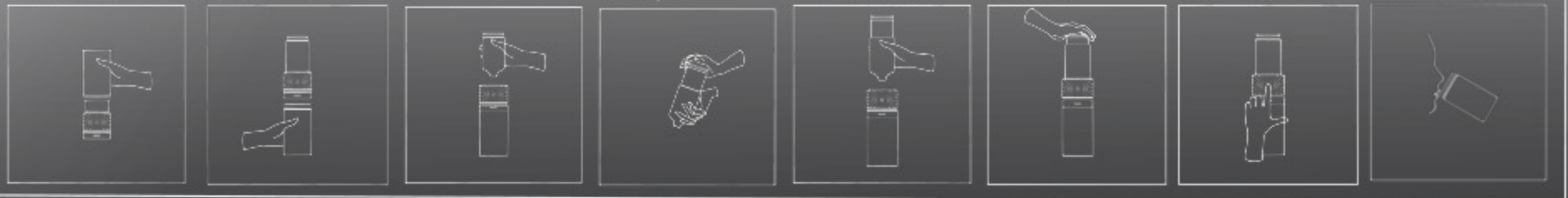
Gizem ELDENİZ

VESTEL

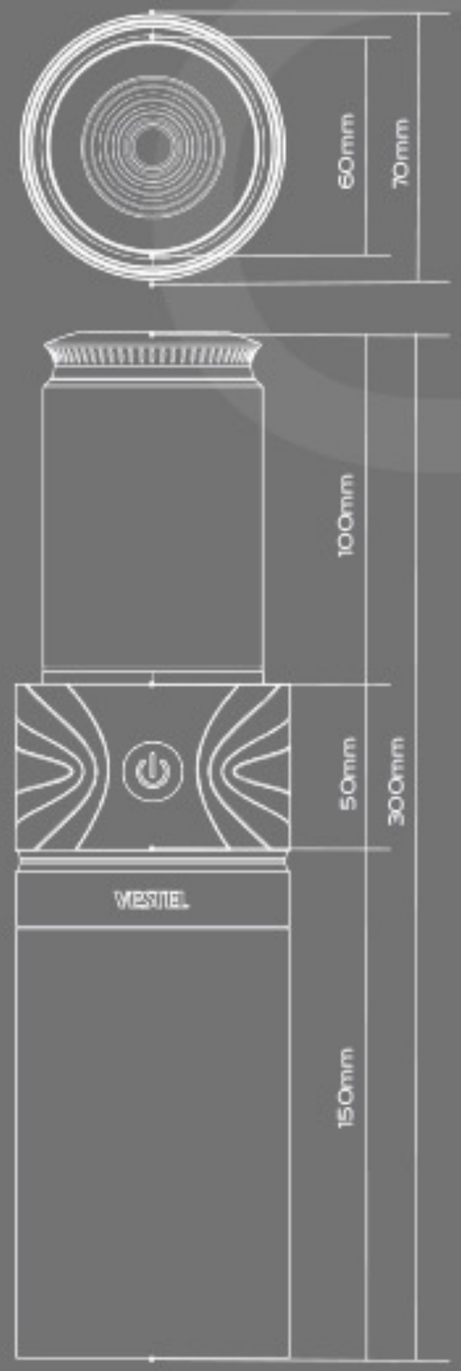
Ozee, UV-C aktivasyon tuşuna bastığımızda ledin çalıştığına dair geri dönüt vermektedir. Tuşun ve ürünün üzerindeki ledler de beraberinde yanmaktadır. UV-C'nin dezenfeksiyon süresi 5 saniyedir. Sonrasında ise kendiliğinden kapanır.

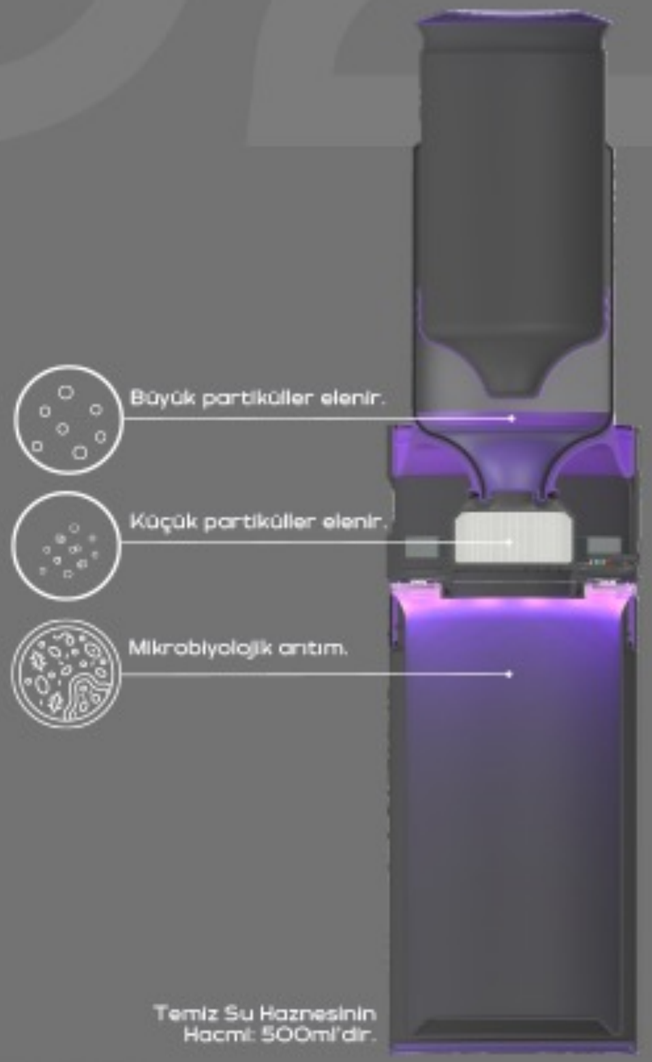
5 sn.

DETAYLAR




ŞIRINGA TAMPONU/ PP
ŞIRINGA UCU/ SİLİKON
ŞIRINGA GÖVDESİ/ BUZLU POLİKARBONAT
KABA FİLTRE/ PP
ŞIRINGA YUVA/ PP
BATARYA/ PVC
ORTA GÖVDE/ PP
LED PENCERESİ/ PVC
SIZDIRMAZ HALKA/ SİLİKON
SEDİMENT FİLTRE/ İÇ: KRAFT, DIŞ: PP
SIZDIRMAZ HALKA/ SİLİKON
LED YATAĞI/ PP
İLETİM TELİ/ ALÜMİNYUM
LED CAMI/ KUVARS
VİDA KAPAK İÇİ/ PP
ÜST KAPAK/ PASLANMAZ ÇELİK
SIZDIRMAZ HALKA/ SİLİKON
SU HAZNESİ/ PASLANMAZ ÇELİK
ALT KAPAK/ PP


60mm
70mm
100mm
50mm
300mm
150mm
VESTEL


Büyük partiküller elenir.
Küçük partiküller elenir.
Mikrobiyolojik arıtım.
Temiz Su Haznesinin
Hacmi: 500ml'dir.

HARMONY FLOW

Paslanmaz Çelik

CİLALI KAPLAMA

ELEKTROSTATİK TOZ BOYA

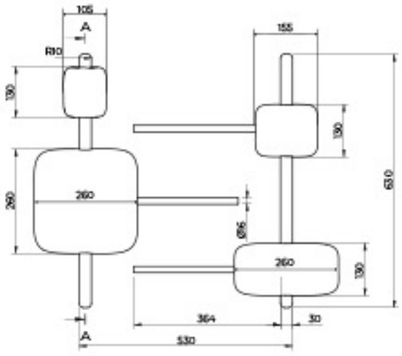
Mermer

MERMER TOZU

- Her Kol 40 W
- 230 V (Topraklamalı)
- Yüzey Sıcaklığı : 50-55°C
- Havlu Kapatıldığında : 65-70°C
- Kuru Kablolu Isıtıcı
- 304 Kalite Paslanmaz Çelik
- Class I koruma sınıfında
- IPX5

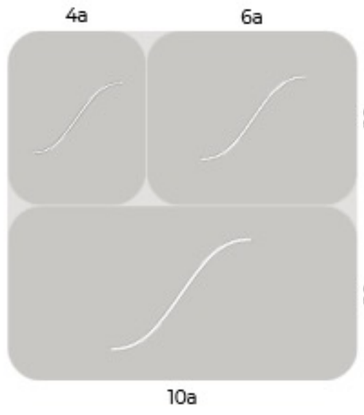
Evlerde en çok koku problemi yaşanan alanlar banyo ve mutfaklardır. Harmony Flow, ısıtma ve hava taşınımının yanında koku değişimi de sağlıyor.

Aromaterapi'de kullanılan uçucu yağların ilgili alana damlatılması ile ısı transferi sayesinde buharlaşma sağlayarak ortam kokulandırma işlemi gerçekleştiriliyor.

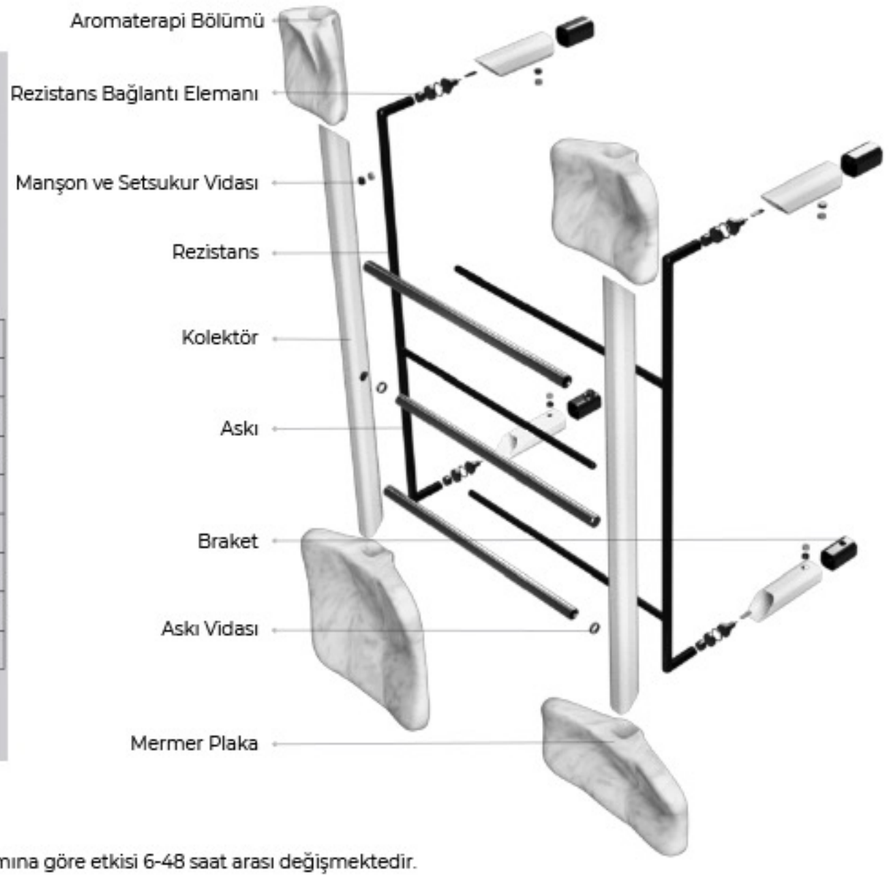


MERMER PARÇALAR

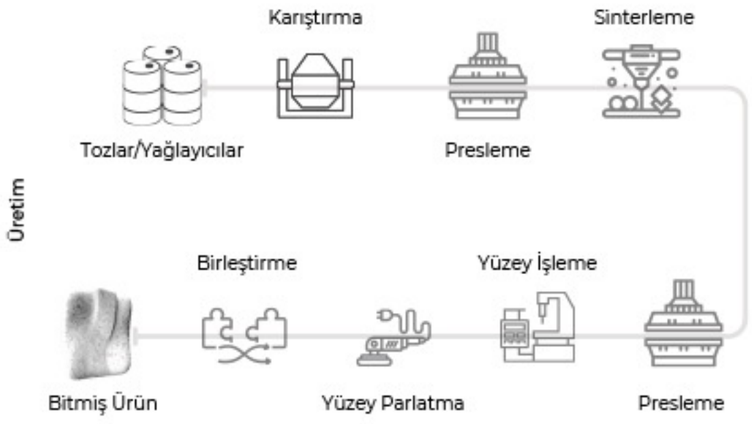
Oran



Parça Adı	Adet	Malzeme
Mermer Plaka	4	Mermer Tozu
Kolektör	2	Paslanmaz Çelik
Askı	3	Paslanmaz Çelik
Braket	4	Alüminyum
Askı Vidası	3	Çelik
Manşon	5	Paslanmaz Çelik
Setsukur Vidası	5	Paslanmaz Çelik
Rezistans	2	Kuru Kablolu

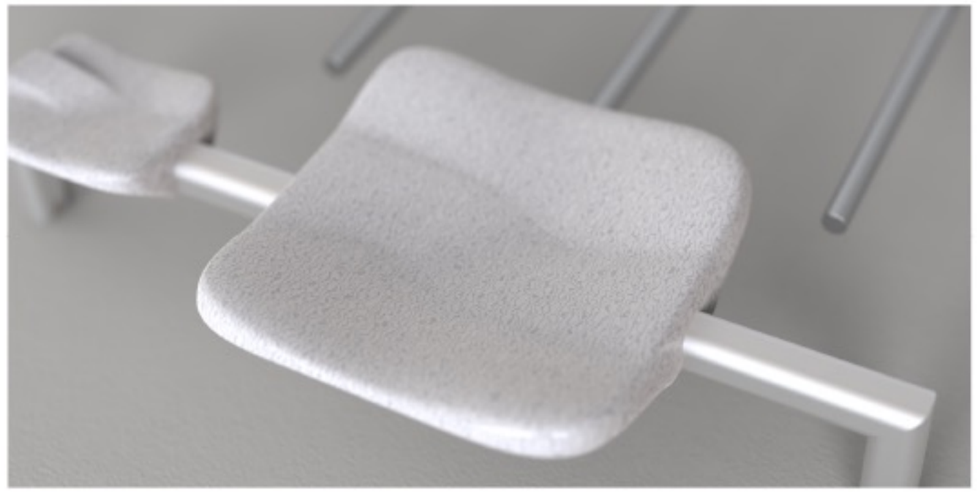


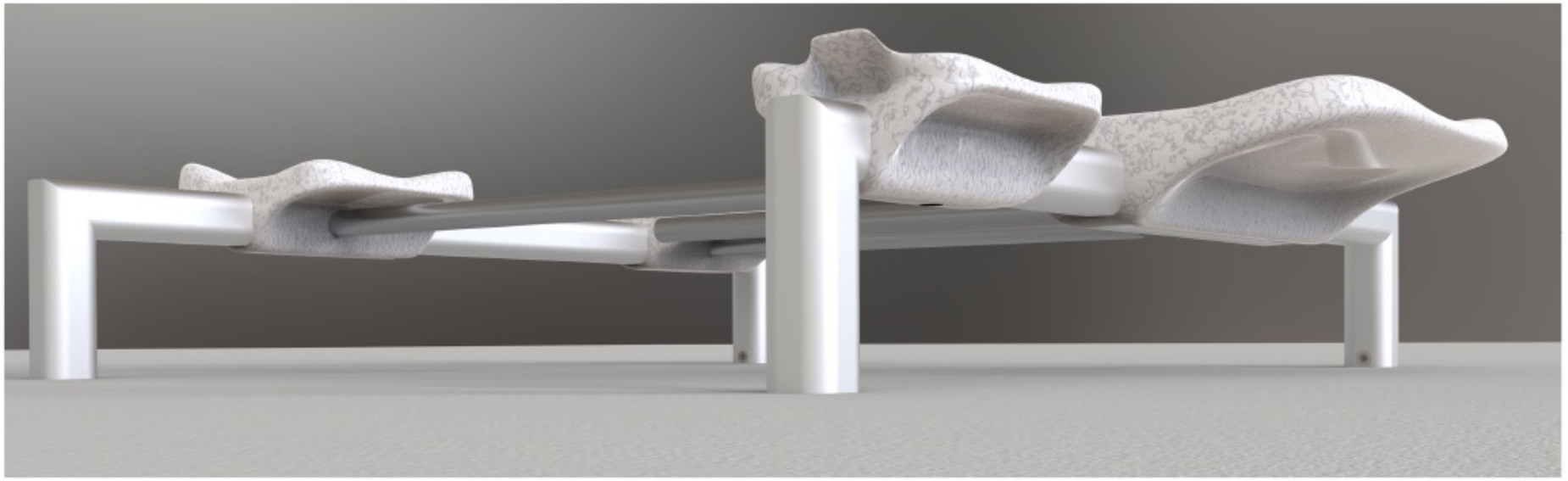
Aromaterapi yağlarının kullanımına göre etkisi 6-48 saat arası değişmektedir.



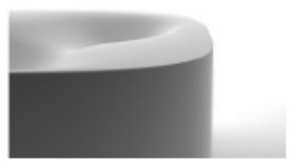












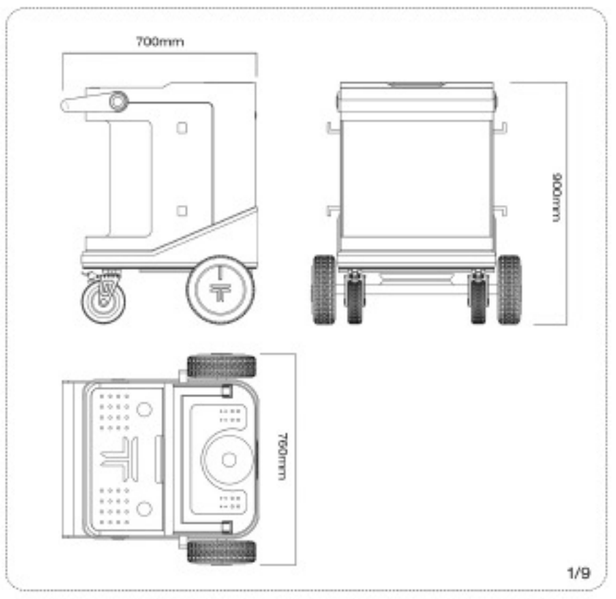

TORKCART PLUS

powered with by TORKARM

"Torkcart Plus" bir sinema ve dizi setlerinde çalışan asistanlar için özel olarak tasarlanmış bir araçtır. Torkcart Plus, işlevsel tasarımı ile sette hareket halindeyken ihtiyaç duyduğunuz tüm araçları tek bir yerde birleştirerek, zaman ve enerji tasarrufu sağlar. Üzerinde bulunan geniş depolama alanları sayesinde, kabloları, adaptörleri, aksesuarları ve diğer ekipmanları düzenli bir şekilde saklamanızı sağlar. Setteki çalışmalarınızı daha keyifli ve sorunsuz hale getirmenize yardımcı olacaktır.

HAKAN ÖZER

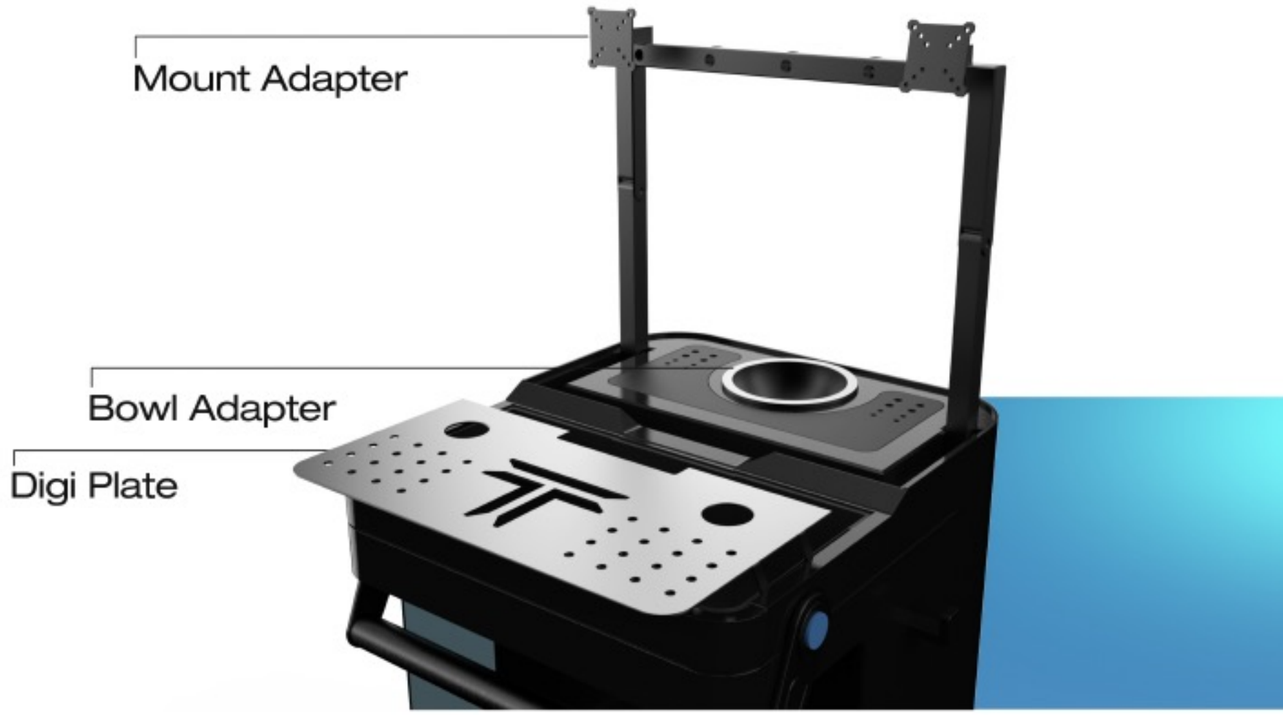
TORKARM



HAKAN ÖZER

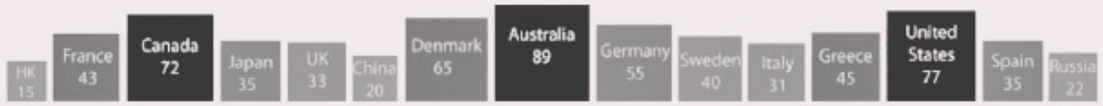
TORKARM


Depolama
Güç Kaynağı
Led Aydınlatma
İtme Kolu
İç Depolama
Sarhoş Teker


Mount Adapter
Bowl Adapter
Digi Plate

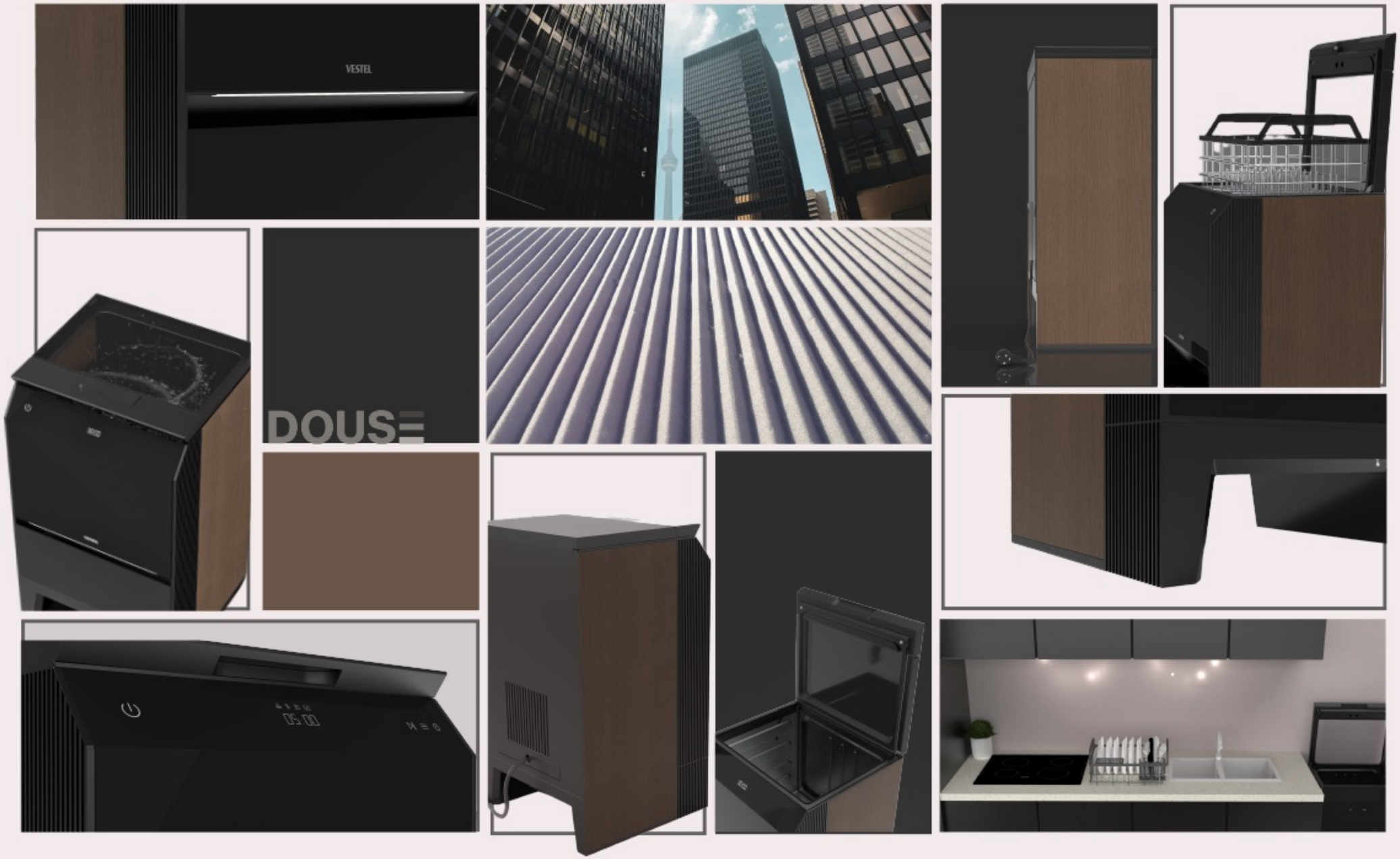
VESTEL DOUSE

Vestel x Douse kullanıcıyı tesisatla sınırlamayan, kapalı sistem çalışan, su tasarruflu bir bulaşık yıkama ünitesidir. Konumlandırma esnekleği sunan ürün mobilya bileşeni tasarımı ve farklı yüzey seçenekleri ile iç mekanla uyum içerisindedir.



Günümüzde, yaşam standartları ve ekolojik yaşam trendleri ile büyük şehirlerde yaşayan insanlar geçmiş yıllara göre %30 oranla daha çok küçük alanlarda yaşamayı tercih etmeye başlamıştır. Büyük şehirlerde insanların %35'i ortalama olarak **50m2'nin altında** dairelerde yaşamaktadır. Bu oran gün geçtikçe artmaktadır.

Vestel Douse bu eğilimin getirdiği yaşam alanı düzeninde mekan ve konumlandırma çeşitliliğine uyum sağlayabilecek esnekliği sunar.


VESTEL
DOUSE

Kullanım Senaryosu

Kulllanıcı güç tuşuna dokunarak makineyi aktifleştirir

Deterjan haznesi boş ise dolum yapılır (1 dolum = 50 yıkama)

Su deposuna dolum yapılır

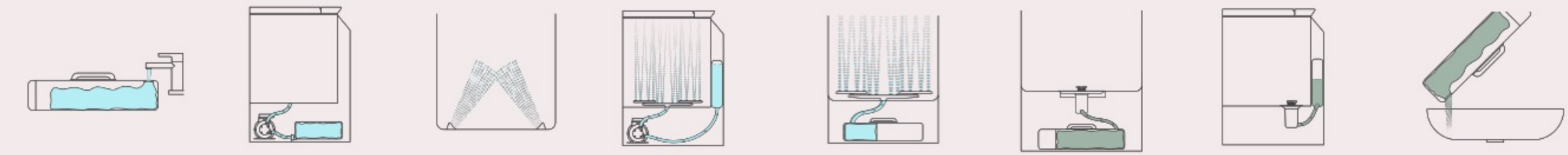
Bulaşıklar yerleştirilir

Arayüz ekranından yıkama modu seçilir

Yıkama sonrası ihtiyaç duyulursa sepet çıkartılır

Kirli su depodan boşaltılır

Standart Program Çalışma Prensibi



(4 L)

Motor suyu depodan alır

Buhar özelliği aktifleşir

Bir önceki yıkama işleminin durulama suyunu ön yıkama işleminde kullanır

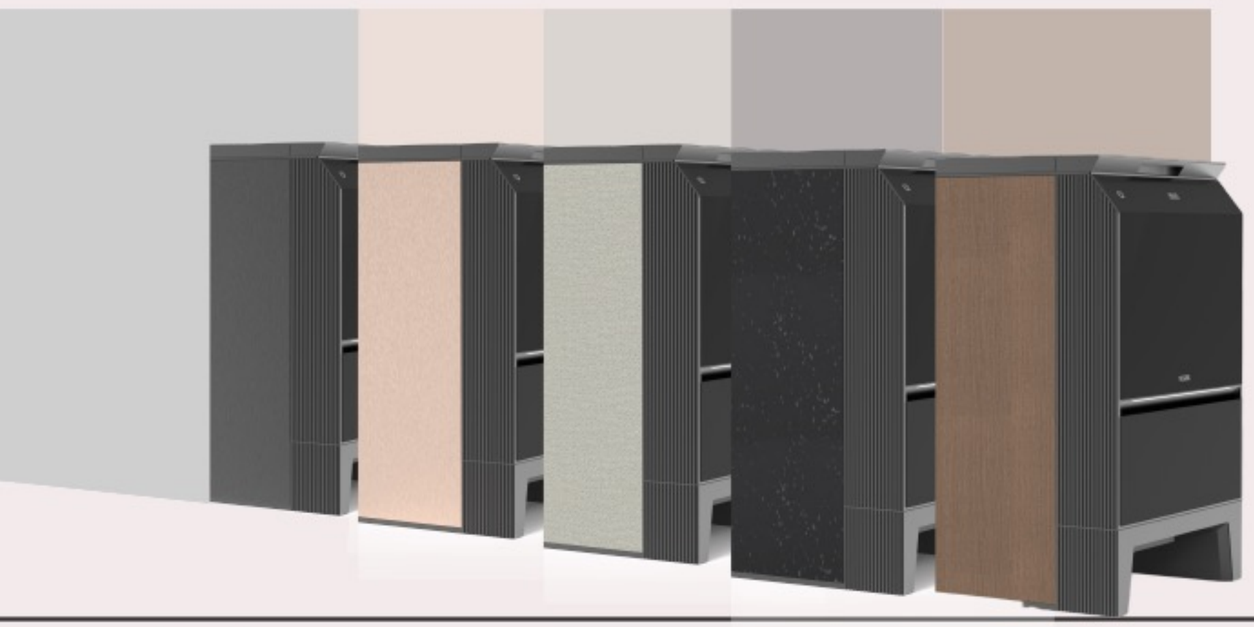
Su deposundaki su kullanılır

Yıkama sonrası kirli su depoya aktarılır

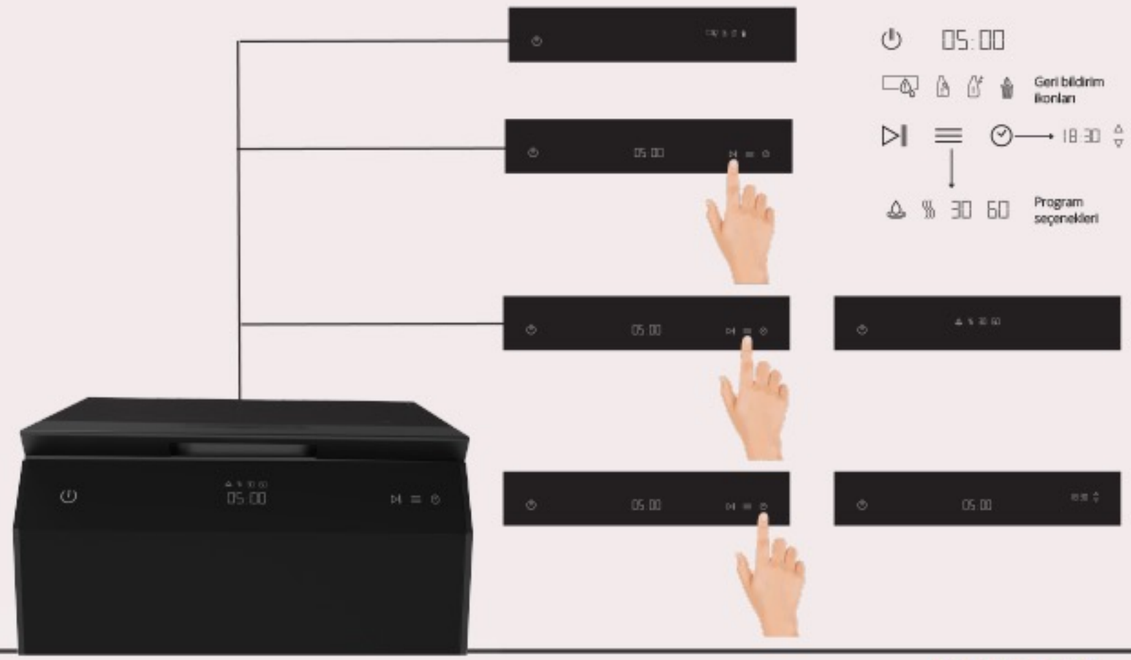
Son durulama suyu sabit depoya filtrelenerek aktarılır

Kirli su depodan boşaltılır

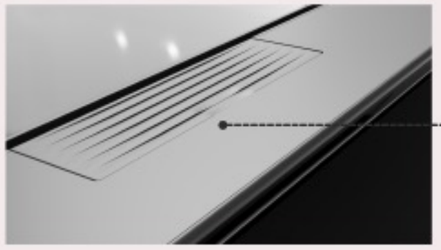
Malzeme Seçenekleri



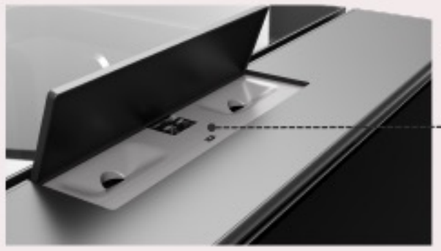
Arayüz



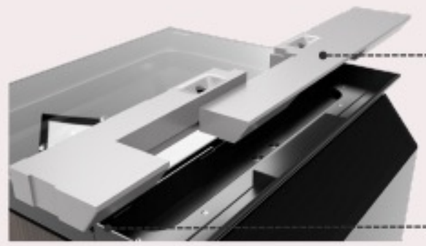
Deterjan Dolum Kapağı



Bas aç mekanizma ile açılan deterjan dolum kapağı



Tek yöne açılabilen kapaklı deterjan dolum gözleri



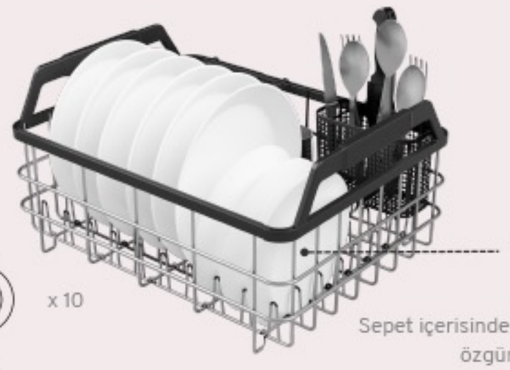
Idoz teknolojisi ile makine kullanacağı deterjan miktarını dozajlar

1000 ml Sıvı Deterjan

\+ 50 yıkama

250 ml Parlatıcı

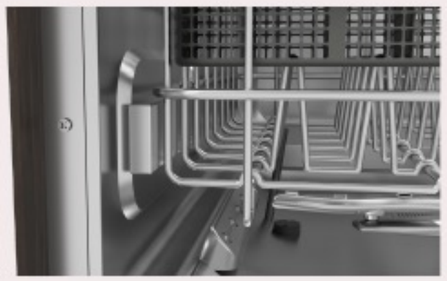
Sepet



x 10

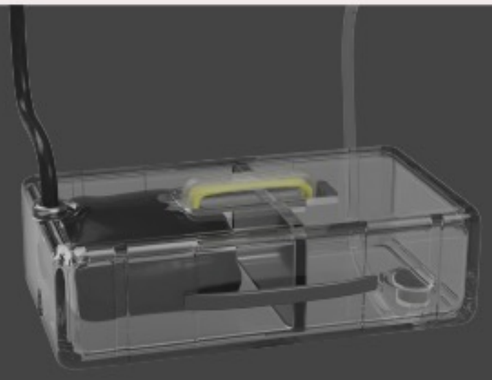
x 5

Sepet içerisindeki yerleşimde kullanıcı özgür yerleşim yapabilmesi hedeflenmiştir



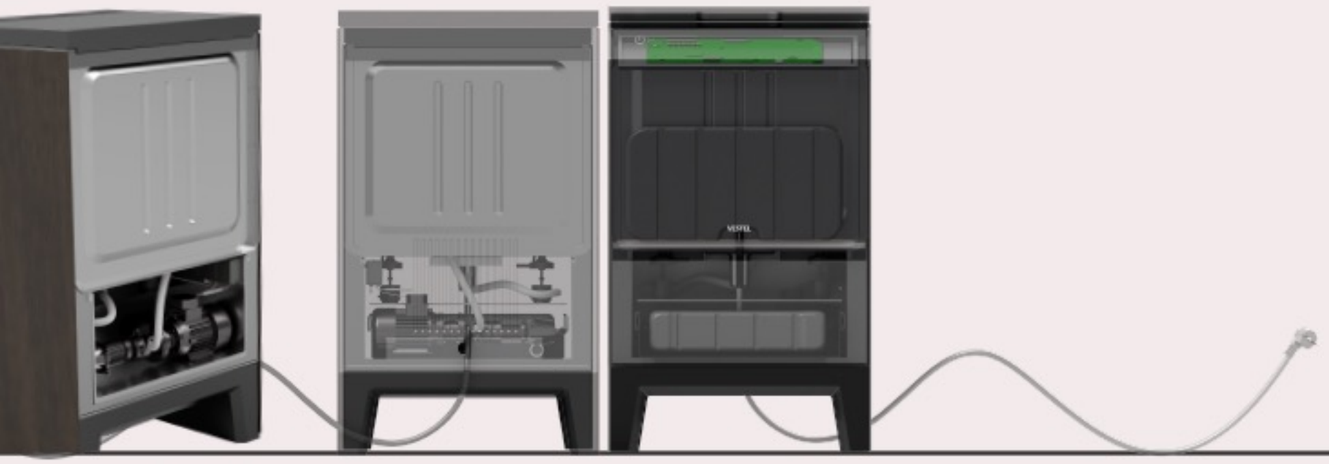
Sepetin makine içerisinde yerleşimi

Su deposu

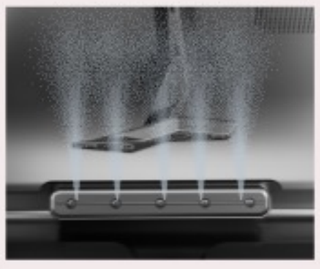


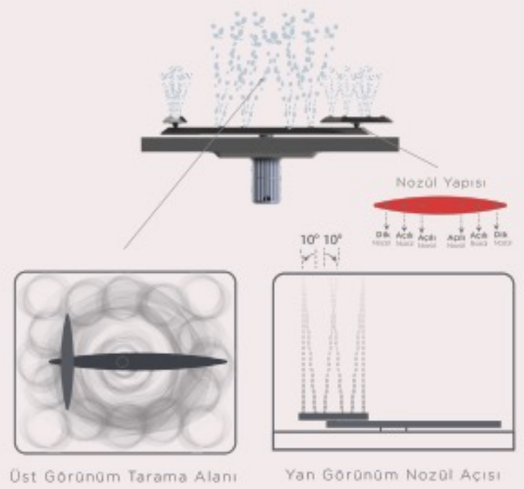
Hareketli pistonlu su haznesi kirli suyla temiz suyun aynı hacimde birbirine karışmadan yönetimini sağlar.

İç Aksam



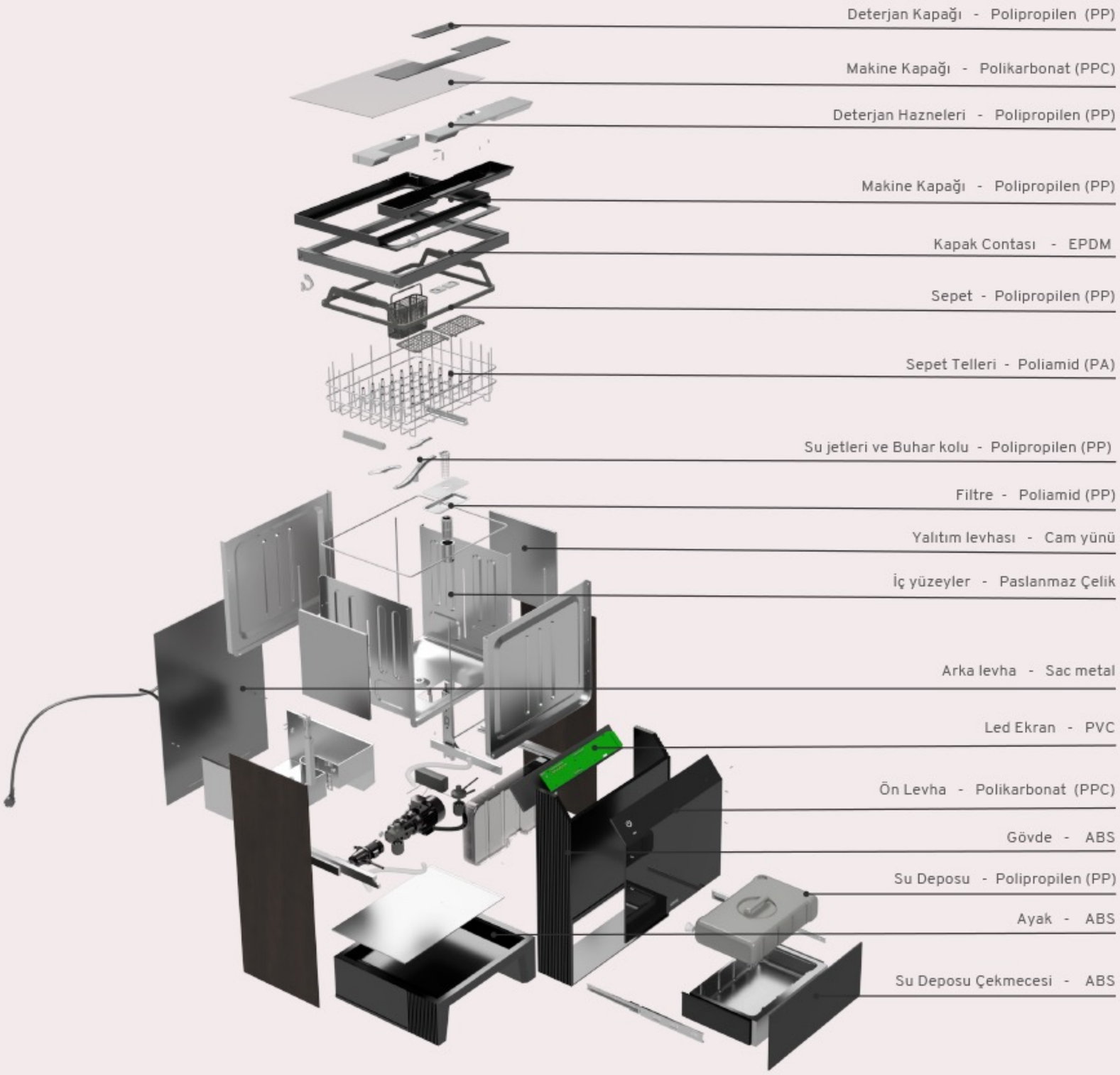
Su jetleri ve Buhar kolu





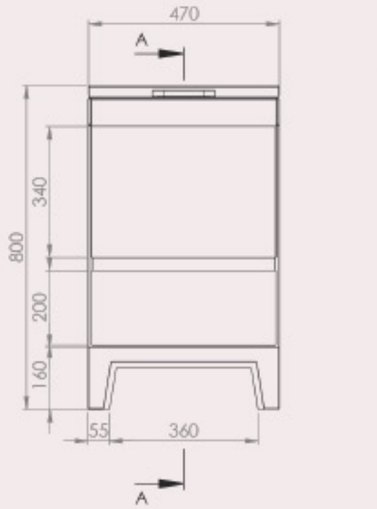
Üst Görünüm Tarama Alanı

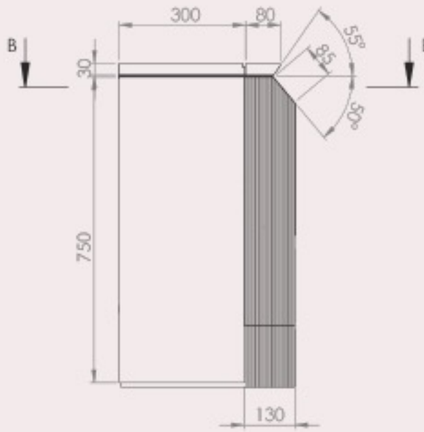
Yan Görünüm Nozül Açısı

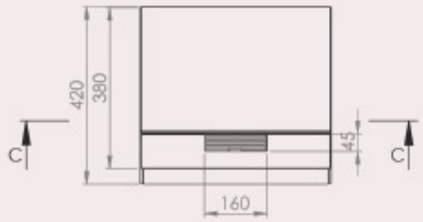


Kapak Açılım Mekanizması
Soft-Close Gazlı piston

Teleskopik Çekmece Rayı







KESIT B-B
ÖLÇEK 1 : 10