



UTET
LOTUS
Marvellous Innovation



FATURASIZ
ISINMAK
ARTIK
MÜMKÜN

Elektrik

Sıcak Su

*Daha Az Fatura
Ödemeyi Elbette ki
Herkes İster*

*Hidrojen Plazma
Isıtma Teknolojisi*





Şirketimiz



Utet - LOTUS markasıyla ortaya çıkan UTET Enerji köklü bir geçmişi ve araştırma-geliştirmeye ayırdığı yıllarıyla kendisini sizlere takdim ediyor. 20 yılı aşkın ar-ge çalışmalarının sonucunda ortaya çıkan ürünler aynı zamanda milli üretim mücadelesinin de ciddi bir örneğini temsil ediyorlar. 1974 yılında petrol krizinin tam da yoğun olduğu dönemde çalışmalarına başladığımız Türkiye de ilk olan elektronik ateşleme sistemi PIKO markasıyla ilk ürünümüz olarak ortaya çıkmış ve 500.000 adetten fazla satışı yapılmıştır.

Bu yıllardan itibaren üzerinde yoğunlaştığımız alternatif enerji kaynaklarının kullanımı ve özellikle üzerinde uzmanlaştığımız hidrojen enerjisi konusunda ilk ürünümüzü ortaya çıkararak, 1991 yılında (TPE patent nu:25925) hidrojenin içten yanmalı makinalar ve ısı ihtiyaçlarının karşılanmasında kullanılacak ürüne sahip olduk.

Ortaya çıkan ürünümüzü;

İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü (14 Aralık 1990), Sanayi Ticaret Bakanlığı Sanayi Araştırma ve Geliştirme Müdürlüğü (17 Şubat 1992), Türk Standartları Enstitüsü (19 Şubat 1991), TÜBİTAK (27 Mart 1992), Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (02 Şubat 2000), Bulgaristan Balkan Üniversitesi (18 Mayıs 2007), Jan. Gen. Kom. Ordu donatma Ana Tamir Fabrikası Güvercinlik-ANKARA (17 Kasım 2003) kuruluşlarında test ettirip onay ve takdir almış bulunmaktayız.

Bilgi birikimlerimize istinaden Amerika Birleşik Devletleri International Association for Hydrogen Energy dergisinde (2000 yılı 8. sayı sayfa 895-897) hidrojen enerjisiyle ilgili bilimsel makalemiz yayınlanmıştır. 07 Aralık 1999 tarihinde Almanya'da ikamet eden vatandaşlarımızdan birinin Mercedes marka aracına monte ettiğimiz cihaz, otomobil servise gittiğinde Mercedes üretici ana firma olan DAIMLER CHRYSLER tarafından 15 gün süreyle inceleme ve testlere tabi tutularak, yaptığımız çalışmalar için firmamıza tebrik yazısı gönderilmiştir.

GENERAL MOTOR COMPANY (GM) tarafından 2005 yılında Türkiye'ye firmamızın ürettiği ürünü incelemek maksadıyla 3 mühendis gönderilmiş ve tarafımızdan kendilerine ön bilgi verilmiştir. 23 Şubat 2005 tarihinde GM Company tarafından bu bilgileri kendilerine resmi yoldan gönderilmesi için teklifte bulunulmuş fakat GM Motor Company'e çalışmalarımızla ilgili detaylı bilgi verilmemiştir. Elde edilen bilgi ve tecrübeler ışığında ısınma ihtiyaçlarının karşılanması konusunda çalışmalara ağırlık verilerek, bacasız, karbonmonoksit LPG ve doğalgaz gibi riskler taşımayan, havayı kirletmeyen ve petrole bağımlılığı azaltan her kullanıcıyı memnun edecek yeni nesil elektrikli kombi ve buhar jeneratörlerinin üretimine ve testlerine başladık. Elde edilen başarılı neticeler sonunda ürünlerimizi piyasaya arz ettik.

2012 yılından itibaren bir Türk enerji firması olarak hedeflerimiz yaptıklarımızın çok ilerisinde ve biz bunu Türkiye'de yapmaktan gurur duyuyoruz.



Vizyonumuz



Uzmanlaştığımız konuda ürünlerimizi sergilememiz aslında yapacaklarımızın çok küçük bir parçasıdır. Çünkü bir Türk firması olarak dünya markası haline gelmek gayretindeyiz.

Yaptığımız Ar-Ge çalışmaları ve yeni tasarladığımız ürünler bu vizyonu tamamlar nitelikte olacaktır. Sürdürülebilir verimli enerji kullanımı projelerinin her zaman destekçisi ve sağlayıcısı olarak varlığımızı sürdürmeyi yıllardır kendimize misyon edinmiş bulunmaktayız. Güneş enerjisi ve rüzgardan elde edilen elektrik enerjisi ile bir çevirici birim kullanmadan ve çevirme kayıpları olmayacak şekilde bu kaynakları en verimli şekilde kullanarak azami fayda elde edecek şekilde kombilerimizin bu kaynaklarla direk olarak çalışması üzerindeki çalışmalarımız devam etmektedir. Bu çalışmamızın neticesinde varolan enerjiden azami şekilde kayıpsız faydalanarak kaynağın verimli kullanımı ile altyapı giderlerinin azaltılması hedeflenmektedir.

Elde ettiğimiz tecrübeler ışığında çok daha az enerjiyle çalışan cihazlar üreterek öncelikle Türkiye, sonra da dünyanın enerji sorununu ve küresel ısınmayı azaltacak çözümler üretme hedefimiz çalışma enerjimizin kaynağını teşkil etmektedir. Daha temiz, daha güvenli ve barış içinde bir dünya için desteklerinizi bekliyoruz.

Ortaya çıkan vizyon, ülkemizin yetiştirdiği insanlar tarafından hayata geçirilmiş bir Türkiye projesi olarak hepimizin ortak ürünüdür.

Hangi Enerjiyi Kullanıyoruz ?



Günümüzde dünya enerji ihtiyacının büyük bir bölümü fosil kökenli yakıtlardan karşılanmaktadır. Sınırlı olan bu kaynakların tükenmekte olması bilim adamı ve araştırmacıları alternatif enerji kaynaklarına yönlendirmiştir. Bu çalışmalar neticesinde sudan elde edilebilir olması hidrojenin tek alternatif enerji kaynağı olarak kabul edilmesini sağlamıştır. Biz hiçbir atık üretmeyen ve sonsuz enerji kaynağı olan hidrojen enerjisini kullanıyoruz.

Gelecekte başarılı olacak insanlar, geçmişlerinde çalışarak başarıya ulaşmalıdır. Bizlerde elde ettiğimiz deneyimlerin tüm meyvelerini sizler için bu ürünlerde birleştirdik. Geçmişte de bu enerji kaynağının kullanılmasıyla bugünkü yaşam alanlarımızın yaratıldığını göz önüne aldığımızda aslında ne kadar da anlamlı bir enerji kaynağından istifade ettiğimizin asıl boyutları ortaya çıkmaktadır.

UTET - LOTUS E SERİSİ (DUVAR TİPİ) KOMBİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ



MODEL E 300

Çalışma Voltajı 380 VAC 50/60 Hz

Anlık Tüketim 6 KW / Saat

Kullanım Alanı 100 m² ye kadar alan ve sıcak su ihtiyacı olan mekanlar içindir. 6 metretüle kadar radyatörü besler. 12 lt. boiler kapasiteli, dakikada 4 lt, 40-50 °C sıcak su kapasitesine sahiptir. Elektrik tüketimi yalıtım durumuna ve kullanım alışkanlıklarına göre değişir. Alüminyum radyatörler ile en verimli şekilde çalışmaktadır.

MODEL E 400

Çalışma Voltajı 380 VAC 50/60 Hz

Anlık Tüketim 8 KW / Saat

Kullanım Alanı 120 m² ye kadar alan ve sıcak su ihtiyacı olan mekanlar içindir. 8 metretüle kadar radyatörü besler. 16 lt kapasiteli, dakikada 4 lt, 40-50 °C sıcak su kapasitesine sahiptir.

Elektrik tüketimi yalıtım durumuna ve kullanım alışkanlıklarına göre değişir. Alüminyum radyatörler ile en verimli şekilde çalışmaktadır.



Sürdürülebilir Enerji Kaynakları İle En Verimli Çalışan Isıtma Sistemi



TEKNİK ÖZELLİKLER	E 300	E 400
Enerji Verimliliği	A+	A+
Sirkülasyon Pompası Enerji Ver.	A / A+ (opsiyonel)	A / A+(opsiyonel)
Karbon Emisyonu (CFP)	0,00 gr	0,00 gr
Isı Yer Değiştiriciler	Serpantin + 20 plaka(Asgari)	Serpantin + 20 plaka (Asgari)
Elektrik Güvenlik Seviyesi	Class 1	Class 1
Mekanik Güvenlik Termostatı	90°C	90°C
IP Güvenlik Seviyesi	20	20
Gürültü Seviyesi (EN 12102)	40 dB(A)	40 dB(A)
Çalışma Ortamı Sınırları	5/40 °C	5/40 °C
Isıtma Hattı Çıkış Sıcaklığı (Azami)	70 °C	70 °C
Yükseklik	860 mm	1020 mm
Genişlik	450 mm	450 mm
Derinlik	290 mm	300 mm
Boş Ağırlık	30 kg	36 kg
Dolu Ağırlık	42 kg	48 kg
Cihazın Yüksek Voltaj Koruması Sınırı	275 V	275 V
Kasa Malzemesi	Alüminyum	Alüminyum
Kazan Malzemesi	Nylon 66	Nylon 66
Sirkülasyon Pompası Tüketimi	45-90 W	45-90 W
Enerji Tüketimi	6 kw	8 kw
Ortalama Yıllık Tük. (100 m ² Daire için)	5600-7600 kw	5600-7600 kw
Kazan Su Kapasitesi	12 lt	16 lt
Sıcak Su Kullanım Kapasitesi	3,5 lt / dk 40-50 °C	4Lt/dk 40-50 °C
Bağlanabilecek Radyatör (Azami)	6 mtül	8 mtül
Isıtılabilecek Kapalı Alan	100 m ²	120 m ²

BACA VE PROJE İHTİYACI YOKTUR.

- * Kablolü Tip Dahili Oda Termostatı
- * Kablosuz Tip Oda Termostatı (Opsiyonel)
- * Tesisat Basıncı, Su Sıcaklığı ve Çalışma Saati Dijital İzleme
- * Dijital Kontrol Paneli - Yaz / Kış Modu -Çocuk Kilidi
- * Elektrik Kesintilerinde Otomatik Devreye Girip Çıkabilmektedir
- * Güneş Kollektörleri ve Güneş Panelleri ile Entegre Olabilmektedir.
- * CE Sertifikalı Tuv NORD /KIWA belgeli - 2 Yıl Garantili
- * Banyo Hariç İç Mekan Kurulumuna Uygundur.
- * Yalıtım Yapılmış Mekanlarda Kullanıma Uygundur.

MODEL V 200

Çalışma Voltajı	380 VAC 50/60 Hz
Anlık Tüketim	6-8 KW / Saat
Kullanım Alanı	150 m ² ye kadar alan ve sıcak su ihtiyacı olan

mekanlar içindir.12 metretüle kadar radyatörü besler. 40 lt. boiler kapasiteli, dakikada 6-8 lt, 40-50 °C sıcak su kapasitesine sahiptir. Elektrik tüketimi yalıtım durumuna ve kullanım alışkanlıklarına göre değişir.Alüminyum radyatörler ile en verimli şekilde çalışmaktadır.

MODEL V 300

Çalışma Voltajı	380 VAC 50/60 Hz
Anlık Tüketim	8-12 KW / Saat
Kullanım Alanı	200 m ² ye kadar alan ve sıcak su ihtiyacı olan

mekanlar içindir.18 metretüle kadar radyatörü besler. 70 lt. boiler kapasiteli, dakikada 8 lt, 40-50 °C sıcak su kapasitesine sahiptir. Elektrik tüketimi yalıtım durumuna ve kullanım alışkanlıklarına göre değişir. Alüminyum radyatörler ile en verimli şekilde çalışmaktadır.

MODEL V 500

Çalışma Voltajı	380 VAC 50/60 Hz
Anlık Tüketim	8-12 KW / Saat
Kullanım Alanı	300 m ² ye kadar alan ve sıcak su ihtiyacı olan

mekanlar içindir.20 metretüle kadar radyatörü besler. 160 lt. boiler kapasiteli, dakikada 10 lt, 40-50 °C sıcak su kapasitesine sahiptir. Elektrik tüketimi yalıtım durumuna ve kullanım alışkanlıklarına göre değişir. Alüminyum radyatörler ile en verimli şekilde çalışmaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER	V 200	V 300	V 500
Enerji Verimliliği	A+	A+	A+
Sirkülasyon Pompası Enerji Ver.	A / A+	A / A+	A / A+
Karbon Emisyonu (CFP)	0,00 gr	0,00 gr	0,00 gr
Isı Yer Değiştiriciler	30 x 2	30 x 2	40 x 2
Elektriki Güvenlik Seviyesi	Class 1	Class 1	Class 1
Mekanik Güvenlik Termostatı	90°C	90°C	90°C
IP Güvenlik Seviyesi	40	40	40
Gürültü Seviyesi (EN 12102)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Çalışma Ortamı Sınırları	5/40 °C	5/40 °C	5/40 °C
Isıtma Hattı Çıkış Sıcaklığı (Azami)	70 °C	70 °C	70 °C
Yükseklik	1200 mm	1300 mm	1500 mm
Genişlik	600 mm	700 mm	750 mm
Derinlik	630 mm	730 mm	780 mm
Boş Ağırlık	95 kg	120 kg	325 kg
Dolu Ağırlık	135 kg	190 kg	190 kg
Cihazın Yüksek Voltaj Koruması Sınırı	275 V	275 V	275 V
Kazan Malzemesi	316 L	316 L	316 L
Pano Malzemesi	Galvaniz Sac	Galvaniz Sac	Galvaniz Sac
Sirkülasyon Pompası Tüketimi	90 Watt	90 Watt	90 Watt
Enerji Tüketimi	6-8 kw	8-12 kw	10-14 kw
Ortalama Yıllık Tük. (300 m ² Daire için)	9,750 -12,500 kw	9,750 -12,500 kw	9,750 -12,500 kw
Kazan Su Kapasitesi	40 lt	70 lt	160 lt
Sıcak Su Kullanım Kapasitesi	6-8 lt/dk	8 lt/dk	10 lt/dk
Bağlanabilecek Radyatör (Azami)	12 mtül	15 mtül	20 mtül
Isıtılabilecek Kapalı Alan	150 m ²	200 m ²	300 m ²

BACA VE PROJE İHTİYACI YOKTUR.

- * Kablolü Tip Dahili Oda Termostatı
- * Kablosuz Tip Oda Termostatı (Opsiyonel)
- * Tesizat Basıncı, Su Sıcaklığı ve Çalışma Saati Dijital İzleme
- * Dijital Kontrol Paneli - Yaz / Kış Modu -Çocuk Kilidi
- * Elektrik Kesintilerinde Otomatik Devreye Girip Çıkabilmektedir
- * Güneş Kolektörleri ve Güneş Panelleri ile Entegre Olabilmektedir.
- * CE Sertifikalı Tüv NORD /KİWA belgeli - 2 Yıl Garantili
- * Banyo Hariç İç Mekan Kurulumuna Uygunudur.
- * Yalıtım Yapılmış Mekanlarda Kullanıma Uygunudur.



Ayrıcalıklarla
yaşadığınız hayatınıza
bir katkıda bizden.



UTET - LOTUS S SERİSİ (MERKEZİ ISITMA TİPİ) KOMBİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ



MODEL S 400

Çalışma Voltajı 380 VAC 50/60 Hz

Anlık Tüketim 12 - 14 KW / SAAT

Kullanım Alanı 300 m² ye kadar alan ve sıcak su

ihtiyacı olan mekanlar içindir. 20 metretüle kadar radyatörü besler. 200 lt. boyler kapasiteli, dakikada 10 lt, 40-50 °C sıcak su kapasitesine sahiptir. Elektrik tüketimi yalıtım durumuna ve kullanım alışkanlıklarına göre değişir. Alüminyum radyatörler ile en verimli şekilde çalışmaktadır.

MODEL S 500

Çalışma Voltajı 380 VAC 50/60 Hz

Anlık Tüketim 18 - 22 KW / SAAT

Kullanım Alanı 600 m² ye kadar alan ve sıcak su

ihtiyacı olan mekanlar içindir. 30 metretüle kadar radyatörü besler. 400 lt. boyler kapasiteli, dakikada 14 lt, 40-50 °C sıcak su kapasitesine sahiptir. Elektrik tüketimi yalıtım durumuna ve kullanım alışkanlıklarına göre değişir. Alüminyum radyatörler ile en verimli şekilde çalışmaktadır.

MODEL S 700

Çalışma Voltajı 380 VAC 50/60 Hz

Anlık Tüketim 20 - 30 KW / SAAT

Kullanım Alanı 800 m² ye kadar alan ve sıcak su

ihtiyacı olan mekanlar içindir. 40 metretüle kadar radyatörü besler. 450 lt. boyler kapasiteli, dakikada 16 lt, 40-50 °C sıcak su kapasitesine sahiptir. Elektrik tüketimi yalıtım durumuna ve kullanım alışkanlıklarına göre değişir. Alüminyum radyatörler ile en verimli şekilde çalışmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	S 400	S 500	S 700
Enerji Verimliliği	A+	A+	A+
Sirkülasyon Pompası Enerji Ver.	A / A+	A / A+	A / A+
Karbon Emisyonu (CFP)	0,00 gr	0,00 gr	0,00 gr
Isı Yer Değiştiriciler	10 mt 3/4 inch 10 mt 3/4 inch	25 mt 1 inch 25 mt 3/4 inch	25 mt 1 inch 25 mt 3/4 inch
Elektrik Güvenlik Seviyesi	Class 1	Class 1	Class 1
Mekanik Güvenlik Termostatı	90°C	90°C	90°C
IP Güvenlik Seviyesi	40	40	40
Gürültü Seviyesi (EN 12102)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Çalışma Ortamı Sınırları	5/40 °C	5/40 °C	5/40 °C
Isıtma Hattı Çıkış Sıcaklığı (Azami)	70 °C	70 °C	70 °C
Yükseklik	1280 mm	1500 mm	1650 mm
Genişlik	650 mm	725 mm	725 mm
Derinlik	820 mm	1120 mm	1120 mm
Boş Ağırlık	80 kg	200 kg	240 kg
Dolu Ağırlık	240 kg	450 kg	640 kg
Cihazın Yüksek Voltaj Koruması Sınırı	275 V	275 V	275 V
Kazan Malzemesi	316 L	316 L	316 L
Pano Malzemesi	Galvaniz Sac	Galvaniz Sac	Galvaniz Sac
Sirkülasyon Pompası Tüketimi	200 Watt	200-240 Watt	200-240 Watt
Enerji Tüketimi	12-14 kw	18-22 kw	20-30 kw
Ortalama Yıllık Tük. (300 m ² Daire için)	18,000 - 24,000 kw	18,000 - 24,000 kw	18,000 - 24,000 kw
Kazan Su Kapasitesi	200 lt	300 lt	450 lt
Sıcak Su Kullanım Kapasitesi	10 lt/dk	14 lt/dk	16 lt/dk
Bağlanabilecek Radyatör (Azami)	20 mtül	30 mtül	40 mtül
Isıtılabilecek Kapalı Alan	300 m ²	600 m ²	800 m ²

BACA VE PROJE İHTİYACI YOKTUR.

- * Kablolü Tıp Dahili Oda Termostatı
- * Kablosuz Tıp Oda Termostatı (Opsiyonel)
- * Tesisat Basıncı, Su Sıcaklığı ve Çalışma Saati Dijital İzleme
- * Dijital Kontrol Paneli - Yaz / Kış Modu -Çocuk Kilidi
- * Elektrik Kesintilerinde Otomatik Devreye Girip Çıkabilmektedir
- * Güneş Kolektörleri ve Güneş Panelleri ile Entegre Olabilmelidir.
- * CE Sertifikalı Tuv NORD /KIWA belgeli - 2 Yıl Garantili
- * Banyo Hariç İç Mekan Kurulumuna Uygundur.
- * Yalıtım Yapılmış Mekanlarda Kullanıma Uygundur.



Hızlı Isıtma kapasitesi
ve Konforlu Sıcak Su
İçin Lüks Çözüm

Havuz Isıtma



Merkezi Isıtma

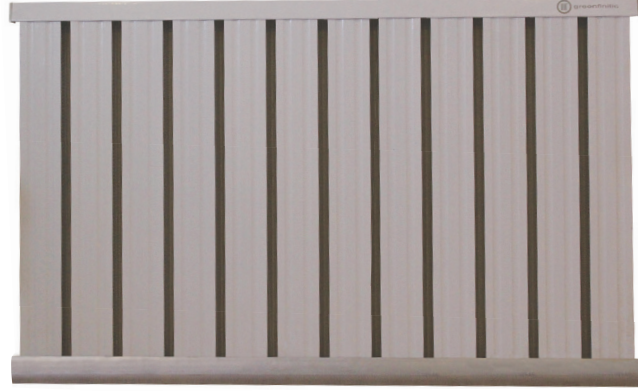


Sera Isıtma





10 YIL GARANTİ

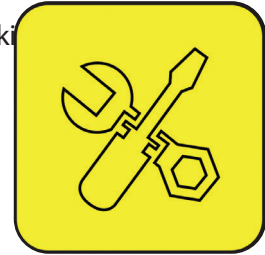


Korozyon direnci yüksek saf alüminyum malzeme kullanılmasının avantajını yıllarca yanınızda hissedeceksiniz. 1 m/tül radyatör su kapasitesi 1.5 lt olup, panel radyatörlere oranla en az 4 kat daha az su ile ısınmaktadır. Daha az miktardaki su ısıtma sisteminin hem ısıtma hemde dolaşım olarak daha az çalışmasına sebep olduğundan enerji tasarrufu elde edilmektedir.

Radyatörün arka kanatçıklarında kullanılan özel dizayn sayesinde maksimum konveksiyonel ısıtma sağlamaktadır. Hafif ve ergonomik tasarımının yanı sıra anti-statik boya ile boyanmıştır. Talebe göre istenilen renklerde üretilebilmekte olup, radyatör panel üzerine resimde işlenebilmektedir.

Radyatörler talebe göre değişen ölçülerde (Boyu 200 cm ' e kadar ve Yüksekliği 200 cm'ye kadar ve eni 3.5 cm olarak standart) üretilebilmektedir. Alüminyum radyatörler 237 W/m.K olan ısı transfer katsayısıyla sac radyatörlere göre (demir ısı transfer katsayısı 76 W/m.K) 3 kat daha hızlı ısıtma sağlarken, kullanılan su miktarı da ele alındığında tüketiciye tasarruf olarak geri dönmektedir. Buna ilave olarak soğuk plazma teknolojisi ile çalışan özel tasarruflu radyatörümüzü de başka bir ürün olarak sunmaktayız.

Alüminyum radyatörlerin sac radyatörlere oranla daha düşük yüzey ısısına sahip olması daha az ısı enerjisi aktardığı anlamına gelmez. Radyatörün soğuması , suyun içerisindeki ısı enerjisinin ortama aktarıldığını gösterir. Alüminyum radyatörlerin paslanarak delinmesi ihtimali olmadığından siz evde yokken bile eviniz su basmasına karşı güvencedir. Üretim esnasında farklı renk taleplerine de cevap verebilmemiz, ürünlerin şık tasarımlarıyla birlikte mekanlarınızda istediğiniz görüntüyü elde etmenize yardımcı olacaktır.



Bakım Gerektirmez.

**TIKANMAZ, PASLANMAZ,
KOROZYONDAN DELİNMEZ**

YILLAR BOYU SİZİNLE



EKONOMİK



HIZLI



GÜVENLİ



SAĞLIKLI VE ÇEVRECİ



KOLAY KURULUM VE MONTAJ

Yerli tasarım kanatlar ile ürettiğimiz yerli rüzgar türbinleri ülkemiz açısından tamamen sürdürülebilir hale gelmektedir. Yatay eksenli rüzgar türbinlerindeki kanat tasarımı sayesinde klasik yatay eksenli rüzgar türbinlerine göre %43 daha fazla enerji elde edilebilmektedir. Üretilen rüzgar türbinleri, kabul edilmiş güç eğrileri ile tamamen örtüşmektedir. Arazi şartları, hava yoğunluğu, türbülans gibi sebeplerden dolayı güç eğrilerinde bütün bilimsel olarak kabul edilmiş, sapmalar ve farklılıklar görülebilmektedir. Rüzgar türbinlerimiz diğer rüzgar türbinlerine göre daha sessiz çalışmaktadırlar.

Alternatif olarak dikey eksenli rüzgar türbinlerimiz de mevcuttur. Kanat yüksekliği 90 cm olan bu ürünler çatılarda da gözü rahatsız edecek bir yüksekliğe sahip değildir. Dikey eksenli rüzgar türbinlerinde çatının ebatına göre değişmekle birlikte; zikzak ve aralarında birer metre olacak şekilde yerleştirilebilir. Böylelikle birbirlerinin rüzgarlarını kesmezler. Dikey eksenli türbinimizin ağırlığı 40 kg'dır ve diğer dikey rüzgar türbinlerinden %30 daha verimli çalışmaktadır. Dikey eksenli rüzgar türbinleri genel olarak yatay eksenli rüzgar türbinlerinden daha sessiz çalışmaktadırlar. Yatay olarak türbinin kanat çapı 100-120 cm (1-1,5 kw) dir.

1, 5 KW DİKEY RÜZGAR TÜRBİNİ ENERJİ ÜRETİMİ		
Rüzgar Hızı (m/sn)	Güç (kW)	Yıllık Üretim (kW)
2	5,54	48,55
3	18,7	163,81
4	44,33	388,33
5	86,69	758,53
6	149,63	1310,7
7	237,6	2081,4
8	354,67	3006,9
9	505	4423,8
10	692	8076,7
11	922	9687
12	1197	10486
13	1522	13333

3 KW YATAY RÜZGAR TÜRBİNİ ENERJİ ÜRETİMİ		
Rüzgar Hızı (m/sn)	Güç (kW)	Yıllık Üretim (kW)
3	25,34	196
4	52,94	464
5	103,42	905
6	178,72	1565
7	283,8	2486
8	423,637	3711
9	603,187	5284
10	827,417	7248
11	1101,29	9647
12	1429,77	12525
13	1817,835	15924
14	2270,432	19899
15	2792,532	24462
16	3389,100	29688



RÜZGAR TÜRBİNLERİ						
TÜRBİN MODELİ	KANAT ÇAPI	HUB YÜKSEKLİĞİ	BAŞLAMA RÜZGAR HIZI	NOMİNAL RÜZGAR HIZI	ALTERNATÖR GERİLİMİ	İNVERTER
500 Watt Yatay	1,75 mt	6 - 12 -18 (opt)	2 m/ s	9 m/ s	W12 -24- 48VDC ayarlanabilir	28 VDC/220 VAC 50 Hz
1 KW Yatay	2,5 mt	12-15 - 18 (opt)	2 m/ s	10 m/ s	12 - 24 - 48VDC ayarlanabilir	28 VDC/220 VAC 50 Hz
2 KW Yatay	3,4 mt	12-15 - 18 (opt)	2 m/ s	10 m/ s	48 - 500 VDC ayarlanabilir	28 VDC/220 VAC 50 Hz 500 VDC/380 VAC 50 Hz
3 KW Yatay	5 mt	12-15 - 18 (opt)	2 m/ s	9 m/ s	48 - 500 VDC ayarlanabilir	28 VDC/220 VAC 50 Hz 500 VDC/380 VAC 50 Hz
500 W Dikey	1,75 mt	6 - 12 -18 (opt)	2 m/ s	9 m/ s	12 - 24 - 48VDC ayarlanabilir	28 VDC/220 VAC 50 Hz
1.5 KW Dikey	2 mt	6 - 12 -18 (opt)	2 m/ s	10 m/ s	12 - 24 - 48VDC ayarlanabilir	28 VDC/220 VAC 50 Hz

LOTUS DIŞ CEPHE YALITIM SIVASI VE İÇ CEPHE YALITIM ASTARI

Türkiye'nin yerli enerji firması UTET'in 2010 yılından beri sahada çalışan LOTUS ve GREENFINITIC marka ürünlerine destek niteliğinde geliştirdiği, bir yapının olmazsa olmazı yalıtım ürünleri beğeninize sunuluyor. 2012 yılından beri kombi ve radyatör uygulamalarımızın sonucunda yaptığımız analizler çerçevesinde birçok ev ve işyerinde iç ve dış cephe yalıtımlarının olmadığını gördük. Yapılardaki bu ihtiyaç tam da Türkiye'nin enerji sorunlarıyla baş başa kaldığı günümüzde bizleri bu eksikliği gidermek için bir çözüm üretmeye sevk etti.



Elde edilen tecrübe ve bilgi birikimlerimizin yanında tüm ekibimizle birlikte özverili çalışmalarımızın neticesinde bugün sizlere iç/dış cephe, zemin ve çatı yalıtım ürünlerimizi sunmaktan gurur duyuyoruz. Lotus Thermal yalıtım ürünlerini diğer yalıtım ürünlerinden ayıran en önemli fark, kalıcı olarak aynı performansla yalıtım sağlamaya devam etmesidir. Yani binalarınızın yalıtımları zamanla özelliğini kaybetmez, nemden etkilenmez, içinde gaz formunda bir madde barındırmadığı için verimi hiçbir zaman düşmez. Lotus ısı yalıtım sıvası hafif malzemelerin birleşimiyle elde edilmiştir. 1 metreküp normal sıva 2200 kg ağırlığındayken Lotus ısı yalıtım sıvası 300 kg ağırlığındadır.

SAĞLIKLI VE ÇEVRECİ

Anti-bakteriyel olma özelliği taşıyan LOTUS yalıtım ürünlerini ortaya çıkarırken insan sağlığına zarar verecek hiçbir madde kullanılmadı. LOTUS yalıtım ürünlerinde kullanılan tüm malzemeler %95 oranında doğada geri dönüşebilir özelliğe sahiptir. Ayrıca konutlarınızın yalıtım sonrası nefes almaya devam edecek. Özellikle iç cephe yalıtım ürününün kullanım alanı sağlığımızı daha çok ilgilendiriyor. Eski yöntem yalıtım ürünleri nefes almadığından evinizin havasını tazelemek için camları açmanız kaçınılmaz hale gelirken, bu yalıtım ile elde ettiğiniz kazancın bir kısmını geri kaybetmenize neden olur. Kaybedilen ısı ile birlikte ise doğaya bırakılan karbon ve su ayak izlerimiz artmaya devam eder. LOTUS yalıtım ürünleri sizlere karbon ve su ayak izlerinizi kontrol altına alarak daha temiz bir çevrede yaşamak için sürdürülebilir ve kolaylaştırılmış bir çözüm sunuyorlar.



YALITIM SIVASI UYGULAMASI

Uygulanması için uygun bir kıvama gelene kadar temiz su ilave edilerek bir karıştırıcı vasıtasıyla karıştırılır. Mala ya da püskürtme tabancası ile uygulanır. Yüzey düzeltildikten sonra istenirse üzerine dekoratif sıva uygulanabilir. Son kat malzemesi seçilirken nefes alan yapıyı bozmayacak bir ürün kullanılması tavsiye edilir. 2-3 cm kalınlıkta uygulamadan sonra kuruması beklenerek yine 2-3 cm bir tabaka daha uygulanabilir. Eğer boyalı bir yüzey üzerinde uygulama yapılacaksa sıvadan evvel brüt beton astarı atılması gereklidir. Bilhassa kaygan ve pürüzsüz zeminlerde uygulamadan evvel yine brüt beton astarı uygulanması gerekmektedir. Makinayla karıştırılmak istendiğinde alçı sıva karıştırıcısıyla değil kaba sıva karıştırıcısı ile karıştırmak en iyi sonucu verir. Elle uygulama yapılırken taraklı seramik malası ile atılarak ilk katın kuruması beklenir. Son katı çelik alçı malasıyla birtirmek daha uygun olur.

LOTUS ISI YALITIM SIVASI

Lotus dış yalıtım sıvasının su itici özelliği yanı sıra dayanıklılığı ile birlikte bizlere artık ömür boyunca kalıcı olarak iç /dış cephe ve çatı yalıtımı imkanı da sunar. Yeni yapılan yapılarda uygulama aşamasında da çok pratik olması itibarıyla ilave işçilikleri ve kara sıva gibi ara katman materyallerin uygulanması ihtiyacını ortadan kaldırıyor. İç cepheden de uygulanması ile de en iyi yalıtım sonucunun elde edilmesi mümkün hale geliyor.



* Yıldız Teknik Üniversitesi raporuna web sitemizden ulaşabilirsiniz.

İçeriden yalıtım sıvası uygulandığında evinizin içini ısıtırken artık duvarları ısıtmaya enerji harcamak yerine sadece evinizi ısıtacaksınız. Sadece dış cepheye bakan duvarların içeri taraftan 1-2 cm kalınlığında sıvanması ile bile anlamlı bir yalıtım elde edilir. Isı yalıtımı yapılırken yapıya herhangi bir delik delinmeden yalıtım yapılmış olur.

Fırtına gibi dış ortam şartlarındaki değişikliklerden dolayı yapıdaki yalıtım malzemesi kaybedilmez. Türkiye'mizin yerli kaynaklarından elde edilen ve en iyi yalıtım maddeleri olan bor ve perlit gibi en üstün yalıtım malzemelerini bir araya getirerek elde ettiğimiz ürünler yalıtımın yanı sıra bize birçok anlamlı katkı da sağlıyor. Ortalama olarak elde edilen 0,048 W/mK ısı iletim katsayısı diğer yalıtkanlarla kıyaslandığında elde edilecek olan kazancınız daha net ortaya çıkacak olup, lotus yalıtım ürünlerini tercih etmenizde önemli bir rol oynayacaktır.



LOTUS yalıtım sıvasının en büyük avantajlarından biri de 2200 °C derecede dahi yanmaz olmasıdır. Bilhassa ısıma ve taşınım ile başlayan yangınları önlemeye yardımcı olur. Lotus ısı yalıtım sıvası hafif malzemelerin birleşimiyle elde edilmiştir. 1 m³ kaba sıva 2200 kg. ağırlığında olmasına karşın Lotus ısı yalıtım sıvası 300 kg. ağırlığındadır.

ISI YALITIM ASTARI /BOYASI UYGULANMASI



İç cephe uygulamalarında ürünün içerisine 1 e 1 su ilave edilerek homojen kıvam alıncaya kadar karıştırıldıktan sonra ilk kat uygulanır ve kuruyana kadar beklenir. Daha sonra ikinci kat uygulanır. İkinci katın kuruması beklendikten sonra son kat uygulaması yapılır. Son kat uygulaması da tamamlandıktan sonra kırık beyaz renkte izolasyonlu bir duvar elde edilir. İsteğe bağlı olarak bunun üzerine plastik ya da su bazlı bir boya uyguluyarak istenilen dekorasyon elde edilebilir. 15 kg boya 20 m2 alanı

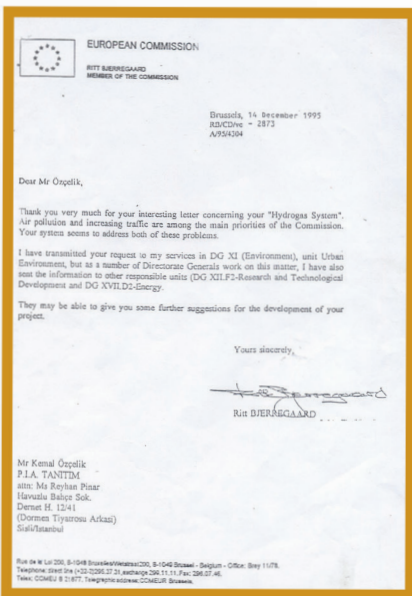
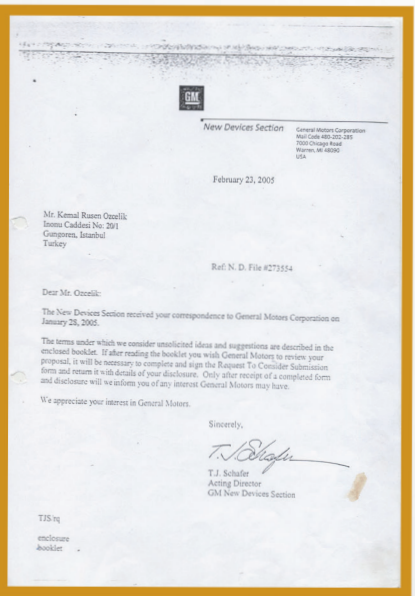
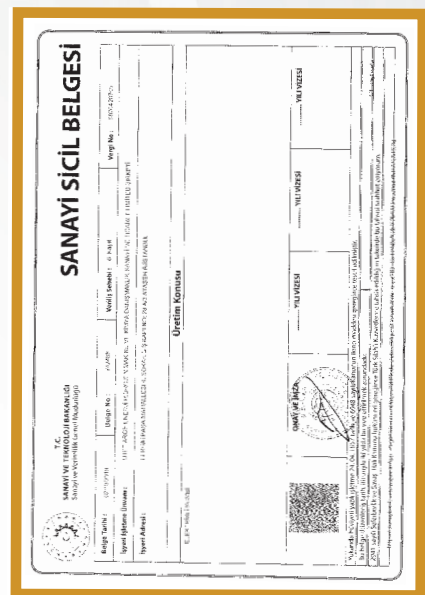
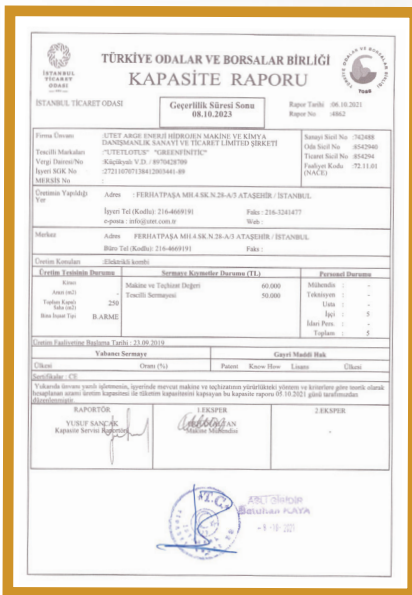
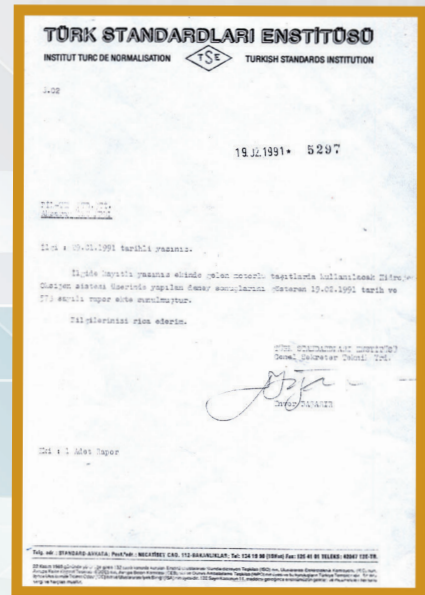
yaklaşık 2.5 - 3 mm kalınlığında boyar. Artık boya ihtiyacınızı giderirken zaman içerisinde yalıtımınızı da arttırıyorsunuz. Yalıtım boyasından sonra nefes alan bir renkli boya ile boyanabilir. Boya tabancası kullanılmak istenirse daha fazla miktarda sulandırmak gerekir.

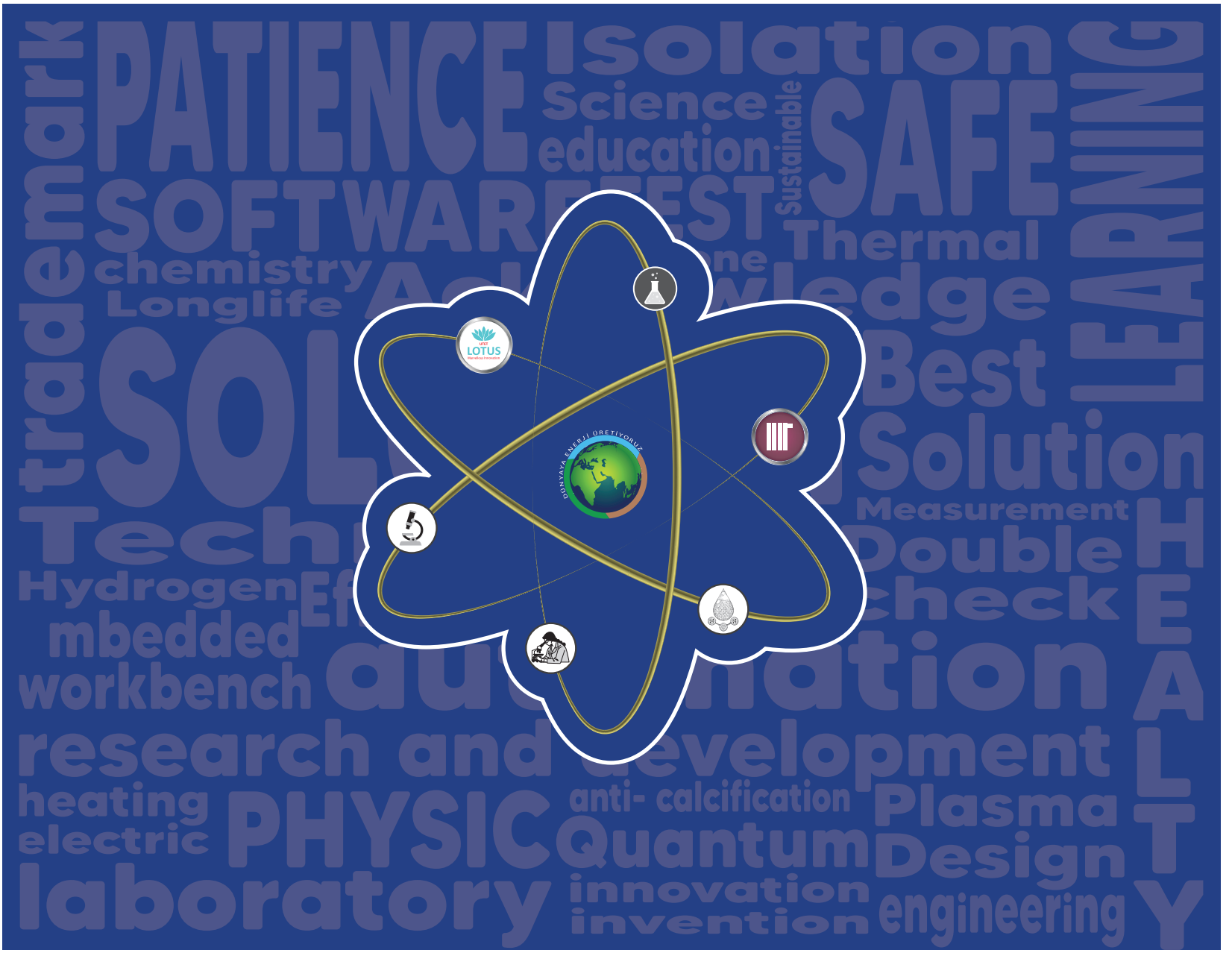
YALITIM MALZEMELERİNİN KIYASLANMA TABLOSU

MALZEME	ISI YALITIM KAT SAYISI	HAMMADDE VE ÖZELLİKLERİ
CAM YÜNÜ	0,035	PETROL ÜRÜNÜ
TAŞ YÜNÜ	0,035	PETROL ÜRÜNÜ
XPS	0,030 - 0,034	PETROL ÜRÜNÜ
STRAFOR (EPS)	0,038	PETROL ÜRÜNÜ
LOTUS İÇ CEPHE ASTAR	0,048	ORGANİK HAMMADDE
LOTUS DIŞ CEPHE SIVA	0,048	ORGANİK HAMMADDE



ARGE AŞAMASINDA ALINAN PATENT ve BELGELERİMİZ





Ekonomik Güvenli Çevreci Utet - Lotus Evinize Çok Yakışacak



UTET AR-GE ENERJİ HİDROJEN MAKİNE ve KİMYA DAN.SAN. ve TİC. LTD.ŞTİ.

Ferhatpaşa Mh. 4. Sk. No:28 A3 34888 Ataşehir / İSTANBUL



YouTube Instagram lotuskombi



0 216 466 91 91 - 0 216 324 14 77



info@utet.com.tr



www.utet.com.tr

www.lotusitma.com

www.greenfinitic.com