

wattsu

ISITMA & SOĞUTMA TEKNOLOJİSİ



Wattsu Kombi Tasarruf Cihazı

Wattsu aylarca size ihtiyaç duymadan kombinizi otomatik yönetir. Sizlere konforlu bir yaşam sunar ve kombinizi dış ortam sıcaklığına göre yöneterek gün bazlı doğalgaz tüketiminde %16 ile %57 aralığında elektrik tüketiminde ise %40 üzerinde tasarruf sağlar. Ayrıca Wattsu kombinizin ana kartını yüksek voltajlara karşı korur.



Cihazın birebir boyutudur.



arikovanı



VTS Elektrik Elektronik San ve Dış Tic Ltd Şti
İSTOÇ 25. Ada Kuzey Plaza K:7 BAĞCILAR/İSTANBUL
+90.212.659 97 80 - +90.212.659 32 31
www.wattsu.com • bilgi@wattsu.com

MAHMUTOĞLU
ELEKTRONİK
www.mahmutoglu.com

VTS Ltd. Mahmutoğlu İştirakidir.



/wattsuteknoloji



/wattsuteknoloji



/wattsuteknoloji



/wattsuteknoloji



/wattsuteknoloji



Wattsu Kombi Tasarruf Cihazı

kombinizi 365 gün 7/24
otomatik olarak yönetir



Doğalgaz faturalarınız yüksek geliyor mu?

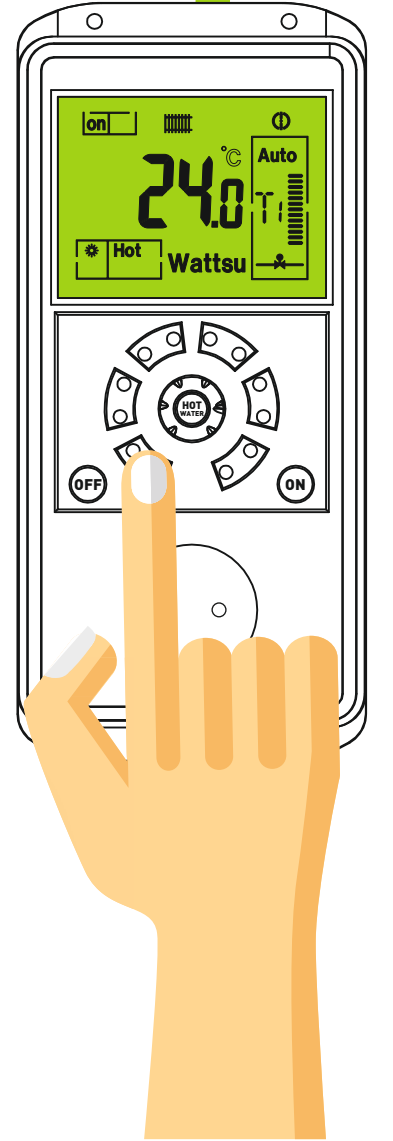
Size güzel bir haberimiz var.

**Yılda ortalama %25 doğal gaz +
170TL Elektrik tasarrufuna ne dersiniz?**

Türk bilim insanlarının 5 yıllık Ar-Ge çalışması sonucunda, devrim niteliğinde yeni bir kombi ana kart yazılımı geliştirildi.

Bu yeni sistem ile çalışan kombi artık peteklerden dönen su sıcaklığı ile çalışmıyor; Arabalardaki gibi **kombilere start /stop** yaptıran bu yeni yöntem, kombiyi dış hava koşuluna göre çalıştırıyor ve alevlemeden sonra kombinin sirkülasyon su pompasını kapatıyor, bu yazılımı barındıran ve tüm kombilere takılabilen bir cihaz da üretildi, adı da: **Wattsu**. Kombi tasarruf ismini verdiğimiz bu cihaz, kombinize gün bazlı %16 ile %57 aralığında tasarruf sağlatabiliyor.

Wattsu elektrik kesilip geldiğinde kombinize 5 saniye sonra elektrik verir, bu sayede aşırı voltaja karşı elektrik akımını regüle eder ve kombi ana kartınızı korur.



wattsu

www.wattsu.com

Wattsu Kombi Tasarruf Cihazı :

1) Yoğuşmalı kombilerde peteklere giden su sıcaklığı 30 dereceden 80 dereceye doğru yükseldikçe , yoğuşmalı kombilerin verim oranı %109 değerinden %93 değerine doğru azalma gösterir; Buna bağlı olarak yoğuşmalı kombilerin bacasından atmosfere atılan enerji miktarı artar. Start/stop teknolojisi yoğuşmalı kombileri yüksek verimlilikte çalıştırır ve peteklere giden su sıcaklığı 80 derece olsa bile, kombinin verim oranını %105 civarında tutar ve atmosfere salınan enerjiyi ısıtılacak ortama aktarır.

2) Tek düğmeye basılarak devreye giren iklimsel program; havalar soğuyunca kombiyi otomatik devreye alır. Havalar ısınınca kombiyi daha az çalıştırır gerekiyorsa kapatır. Yani kombiyi atmosfer sıcaklığına göre kısar veya kapasitesini arttırır. Bu fonksiyon neticesinde kombi tasarruf eder. Kullanıcıya tek tuş ile aylarca kombiyi verimli ve akıllı yönetebilme imkanı sunan Wattsu, iklim koşuluna uygun kombiyi çalıştırarak ve gereksiz enerji üretimini kısar; Wattsu'nun bu özelliği sayesinde %5 ile %41 aralığında tasarruf edersiniz. Bu tasarruf miktarının oranı, iklim dalgalanmalarına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

3) Wattsu her alevleme işleminden sonra ikinci alevlemeye kadar su pompasını kapatır. Start/Stop adı verilen bu yöntemin kombi üzerinde oluşturduğu olumlu etkiler :

- Start/stop sisteminde petekler üstten kademe kademe sıcak su ile doldurulur, peteğin altından serinlemiş sıcak su kademe kademe emilerek kombiye gider, peteklerden kombiye tesisat hatlarında serinlemiş sıcak su giderken beton blok içerisinde iyice serinler, kombiye ulaşan serin su kombi baca sıcaklığını ciddi düzeyde düşürür, start/stop sistemi sayesinde yılda kombi bacasından atmosfere atılan enerjiden ortalama %5 tasarruf sağlanır, atmosfere atılan bu enerji start/stop sistemi sayesinde artık evinize aktarılmıştır. (Kombilerde yoğuşma verimliliği dönüş su sıcaklığına bağlıdır, dönüş suyu ne kadar serin olursa verimlilik o düzeyde artar.)
- Kombinin ortalama %80 elektrik tüketimini su pompası yapar, start/stop sistemi su pompasını alevleme işlemleri arasında kapattığı için, kullanıcıya İstanbul gibi illerde yılda 170 TL civarı bir elektrik tasarrufu sunar, doğu ikliminde bu oran bir miktar düşmektedir, (Ülkemizde 10 milyon kombi kullanıcısının, bu teknolojiyi kullandığını bir anlık düşünürsek, ülkemizin ne kadar tasarruf edeceğini daha net görebiliriz.)
- Start/Stop sonucu kombide devir daim su pompası kapandığından dolayı, petekdeki sıcak su kombiye geri dönmeyerek peteklerde hapsolür ve petekte hapsolan sıcak su daha geç soğur. Oysa mevcut kombilerde alevlemeden sonra peteğe giden sıcak su ikinci alevlemeye kadar defalarca petek - kombi arasında git gel yapar, bu durumdan dolayı da beton blok sıcak suyun ısınısını ciddi oranda emer. Wattsu start/stop sistemi ile mevcut kombilerdeki bu gereksiz döngüyü engelleyerek, tesisat borularından zemindeki beton bloğa geçen ve sonrasında bu beton kütle üzerinden dışarıya kaçarak evin ısınmasına katkısı olmayan ısı kaybını azaltır. Wattsu'nun bu özelliğinden dolayı doğal gaz kullanımında %11 oranlarında tasarruf sağlanır. Daha detaylı anlatmak gerekirse; parke ve 2 mm'lik ısı yalıtım şiltesinin altında, beton blok içinden geçerken sıcak su ısı kaybederek betonu ısıtır, bu ısının evin ısınmasına çok fazla etki etmediğini ve petekdeki sıcak suyun kombi petek arasında git-gel yaparak soğuyup, kombiyi daha fazla çalıştırdığını wattsu ekibi tespit etmiş ve bu sorunu start/stop çalışma sistemi ile

4) Wattsu elektrik gidip geldiğinde, kombinizi aşırı elektrik voltajına karşı korur.

Wattsu kullanmanın avantajları

- Wattsu sayesinde bacanızdan atmosfere kaçan %5 bandında enerjiniz kurtarılarak ev ortamınıza aktarılır.
- Wattsu start/stop sistemi sayesinde, beton blok tarafından size faydası olmadan atmosfere kaçan ortalama %11 ısı enerjisi kurtarır.
- Değişen iklim koşullarına göre kombinizi akıllı yöneten wattsu, bu özelliği ile size gün bazlı %5 ile %41 bandında tasarruf sunar.
- Wattsu start/stop sistemi ile kombide devir daim su pompasını iki alevleme arasında kapatarak elektrik tasarrufu sağlar, istanbul gibi illerde bu tasarruf oranı yılda 170 TL civarında olmakta, doğu illerinde bu rakam azalmaktadır.
- Wattsu elektrik kesilip geldiğinde kombinize 5 saniye sonra elektrik vererek kombi ana kartınızı korur.

Sonuç olarak toplamda Start/Stop sistemi sizlere gün bazlı %16 ile %57 aralığında bir tasarrufu sağlayabilmektedir, bu tasarrufun max değeri ilkbaharın ilk günlerinde ve sonbaharın son günlerinde en yüksek değerlerde oluşmakta, soğuk kışın günlerinde bu oran %16 değerlerine gerilemektedir. Wattsu 170 TL elektrik tasarrufu + doğalgaz tasarrufu ile çevreci bir teknolojidir.

WATTSU Akıllı Kombi Beyni olan Kombi Tasarruf Cihazını sizde kullanarak, kombilerinizi akıllı kombi özelliğine dönüştürebilir, tek tuşla aylarca kombinizi otomatik yönetebilir ve yılda ortalama %25 doğalgazdan tasarruf edebilirsiniz.

Detaylı bilgi için web sitemizi ve facebook sayfamızı ziyaret etmeyi unutmayınız.

* Yukarıda verilen 170 TL elektrik tasarruf değeri, 95 Watt'lık devir daim su pompası kullanılmış bir kombinin, 7 aylık kış süresince Wattsu cihazı ile çalışması sonucunda elde edilecek ortalama tasarruf oranıdır. (1kW = 46 kuruş baz alınmıştır)

* Doğalgazdan ortalama %25 tasarruf etmek için, wattsu cihazı ortalama her 20 günde bir kombi sıcak su ayarı ile uyumlu ayarlanmalıdır.

wattsu

Mahmutoğlu Elektronik San. ve Tic.Ltd.Şti. (Wattsu Türkiye Distribütörü)

A : İstoç Ticaret Merkezi 25. Ada Kuzey Plaza Kat:7 Bağcılar / İstanbul

T : 0212 659 32 32

E : bilgi@wattsu.com

W: wattsu.com