

KONFORA ULAŞMANIN AKILLI YOLU



VERİMLİLİK VE KARLILIK

ENERJİ MALİYETLERİ YÜKSELİRKEN

Isınma maliyeti her geçen gün insanların dikkatini daha fazla çekmektedir. Klasik ve yoğuşmalı kombi ve kazanlar fosil yakıtları kullanırlar, bu da onları ucuz ve çevresel açıdan sürdürülebilir bir seçenek olmaktan çıkarmaktadır. Kimse parasını boşa harcamak istemez. Altherma hava kaynaklı ısı pompası sistemi, ürettiği ısının dörtte üçünün ücretsiz oluşu ve çok düşük bakım maliyeti ile mükemmel bir çözümdür.

İHTİYAÇ, BULUŞLARIN ANASIDIR

Günümüzde inşaat teknolojisi çok büyük ilerlemeler kaydetmiştir. Yalıtım teknikleri inanılmaz derecede gelişmiştir. Yeni veya yenilenmiş konutlarda en son ısı pompası teknolojisi olan Altherma ile tasarruf sağlayabilirsiniz.

DAHA YAKINDAN BAKARSAK

Avrupa genelinde kullanıcıların bu yeni ısıtma teknolojisine her geçen gün daha çok ilgi göstermeleri sürpriz değildir. Yaklaşık on yıl içerisinde İtalya'dan Norveç'e kadar Avrupa'da uygun şekilde yalıtılmış tüm konutlar ısı pompası ile ısıtılacaktır. Milyonlarca ısı pompası hali hazırda kurulu vaziyettedir. Öyleyse... NEDEN HALA BEKLİYORSUNUZ?



%60 - 80 ARASI BEDELSİZ ENERJİ

Bir ısı pompası, fosil yakıtları ile çalışan klasik bir ısıtma sistemine göre daha verimli çalışır ve daha fazla enerji tasarrufu sağlar. Altherma ile 1 kW'lık elektrik tüketimi ile 3kW ile 5 kW arasında enerji elde edilir. Kısacası kendini kısa zamanda geri ödeyen iyi bir yatırımdır.



COP (Performans Katsayısı)

Elde edilen enerjinin ısı pompasının kompresörü tarafından kullanılan enerjiye oranını ifade eder. Altherma ısı pompası 3 ile 5 arasında değişen bir COP değerine sahiptir, bu da ısı pompasının kullandığı enerjiden 3 ile 5 kat daha fazla enerji açığa çıkardığını gösterir.



PER (Primer Enerji Oranı)

Elektrik üretim verimi ve elektrik dağıtımı ile ilgili kayıplar dikkate alınarak, kullanışlı enerji çıkışı ile primer enerji girişi arasındaki oranı ifade eder.

İŞLETME MALİYETİ:

Koşullar : Yıllık gerekli ısıtma enerjisi: 20.000 kW/h
Kaynak : Enerji fiyatları EUROSTAT istatistiklerine dayanır (2007'nin ilk yarısı).

Motorin Yakıtlı Kazan

%100



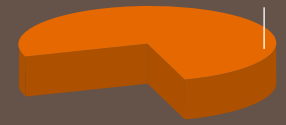
Klasik Doğalgaz Kazanı

%82



Altherma Hava Kaynaklı Isı Pompası

%68



TEMEL ENERJİ VERİMLİLİĞİ

VERİM (COP):

Kaynak : Sonuçlar kazanların tasarımına ve farklı iklim koşullarına göre değişir. Altherma'nın bağımsız, akredite bir laboratuvar (SP Teknik Araştırma Enstitüsü, İsveç) tarafından ölçülen verimi.

%89



%93



%310



VERİM (PER):

Koşullar : Yakma sistemleri için PER değeri sistemin genel verimini ifade ederken, ısı pompaları için bu değerin elektrik üretim veriminin (bu değerin AB ortalaması 0,4'tür) mevsimsel performans faktörü ile çarpılması ile elde edilir.

%89



%93



%140





➤ BUNU BİLİYOR MUYDUNUZ...

Daikin, ısı pompası konusunda 50 yıllık bir deneyime sahiptir ve her yıl konutlar ve ticari uygulamalar için bir milyondan fazla ısı pompası üretir.

ISITMA

ISI POMPASI TEKNOLOJİSİ HIZLA GELİŞMEKTEDİR

Dış havadaki doğal ısıyı alıp, evinize sunan Altherma bunun en güzel örneğidir. Altherma ısı pompası, ısınma ihtiyaçlarınızı karşılamının yanı sıra sıcak kullanım suyu ihtiyacınızı da karşılar. Altherma, sıcak yaz günlerinde soğutma imkanı da sunar. Yılın her mevsimi kullanılacak hepsi bir arada bir ısıtma, soğutma ve sıcak kullanım suyu çözümdür.



SICAK SU



SOĞUTMA

ALTHERMA

GENEL BİR BAKIŞ

BENZERSİZ ISI POMPASI SİSTEMİ SAYESİNDE SİZİN İÇİN SICAK BİR ORTAM HAZIRLAR



ISINMAK İÇİN 3'E KADAR SAYMANIZ YETERLİ

Altherma'nın hava kaynaklı ısı pompası hızlı bir şekilde siz ve aileniz için optimum oda sıcaklığı sağlar. Yalnızca 3 adımda konforlu ve sıcak bir ortamın keyfini çıkartabilirsiniz:

1. Isı Pompası, dış havadan düşük sıcaklıktaki ısıyı alır.
2. Sistem, elde edilen ısının sıcaklığını arttırır.
3. Son olarak bu ısı ısıtıcılar ile evinize aktarılır.



EN SOĞUK KIŞ GÜNLERİNDE BİLE ISINMAYA DEVAM EDİN

Aşırı soğuk günlerde sadece dış ortamdan alınan enerji ile ısınmanız neredeyse imkansızdır. Altherma sistemi imkansızı gerçekleştirebilir. Altherma sisteminde mevsimsel veya sürekli olarak çok soğuk günler geçiren, aşırı soğuk iklime sahip bölgelerde bulunan evler için Hydrobox içerisinde bir elektrikli yedek ısıtıcı mevcuttur. Altherma ısı pompası en soğuk günlerde dahi ihtiyacınızın % 60'ını karşılar, ihtiyacınızın geri kalan kısmı ise yedek ısıtıcı tarafından karşılanacaktır. Altherma ısı pompası şartlar ne olursa olsun soğukta kalmayacağınızı garanti eder ve tüm yıl içerisinde ısınma ihtiyacınızın % 90 ile 95'ini karşılar.



BUNU BİLİYOR MUYDUNUZ...

Altherma sistemi, sıcak su elde edilmesi için güneş kiti üzerinden güneş kolektörleri ile birlikte sorunsuz şekilde çalışabilir. Güneş, sıcak su ihtiyacınız için gerekli enerjinin %30 ile 70'ini karşılayacaktır. Tüm ihtiyaçlarınız için çözüm sunan Altherma geleceği düşünür.



KONFORUNUZ İÇİN İHTİYAÇ DUYDUĞUNUZ HERŞEY

1/ DIŞ ÜNİTE: HAVADAKİ ENERJİNİN VERİMLİ ŞEKİLDE KULLANIMI

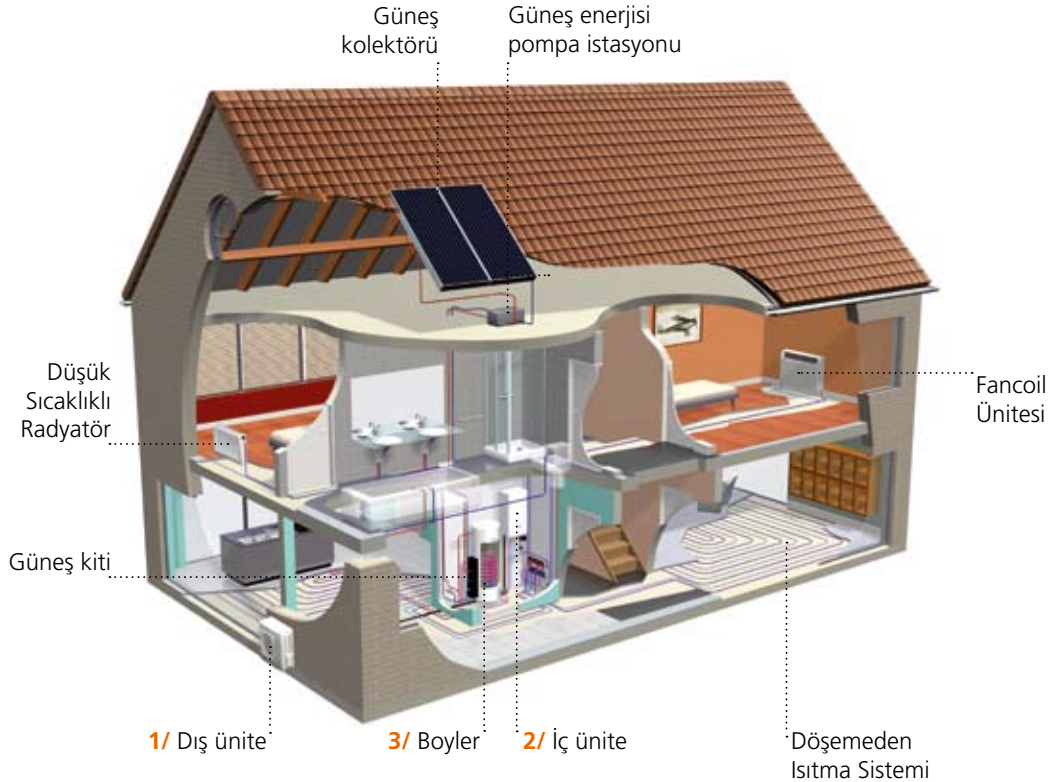
Altherma doğal bir enerji kaynağından beslenir. Dış ünite dış havadaki ısıyı alır ve sıcaklığını ısınma ihtiyacını karşılayacak bir seviyeye yükseltir. Bu ısı daha sonra soğutucu akışkanı boruları ile iç üniteye transfer edilir. Kompakt bir tasarıma sahip dış ünite kolayca takılabilir ve herhangi bir sondaj veya kazı işlemi gerektirmez, bu nedenle apartman dairelerine de uygulanabilir.

2/ İÇ ÜNİTE: ALTHERMA SİSTEMİNİN KALBI

İç ünite düşük sıcaklıklı radyatörlerde, döşemeden ısıtma sistemlerinde veya fancoil ünitelerinde dolaşan suyu ısıtırken, aynı zamanda sıcak kullanım suyu ihtiyacınızı da karşılar. Sistemin hem ısıtma hem de soğutma amaçlı kullanmak istiyorsanız, iç ünite ferahlatıcı bir serinlik sağlamak için su sıcaklığını düşürür.

3/ BOYLER DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ

Altherma sıcak kullanım suyu ihtiyacınız için ideal bir çözümdür. Sistemin benzersiz tasarımı ve sistem elemanlarının özel şekilde yerleştirilmesi sayesinde enerji verimi maksimum seviyededir. Boyler içerisinde bulunan su ilk olarak ısı pompasına bağlı bir ısı eşanjörü yardımıyla dış havadan alınan enerji ile ısıtılır. Küvette, duşta ve lavaboda kullanım için gerekli ilave ısı boyler içerisinde bulunan ilave bir elektrikli ısıtıcı tarafından sağlanır. Lejyonella bakteri oluşumu riskinin ortadan kaldırılması için su belirli aralıklarla otomatik olarak 70°C'ye kadar ısıtılır. Altherma ile her zaman güvenli ve sıcak suyun keyfini çıkartabilirsiniz. Altherma kullanım suyu boylерinin günlük sıcak su tüketimine bağlı olarak seçilebilecek üç farklı boyutu mevcuttur.



AKILLI SICAKLIK KONTROLÜ

Kontrol paneli iç üniteye entegre bir şekilde çalışır. Altherma ile ısıtma ve soğutma sisteminizi ihtiyaçlarınıza göre düzenlemeniz mümkündür. Daikin kontrol paneliniz sizin için saatlik veya günlük olarak haftalık bir program ayarlayabilir. Bu şekilde sıcaklık geceleri veya siz tatildeyken otomatik olarak düşürülür, gündüz uyandığınızda veya tatilden döndüğünüzde ise tekrar yükseltilir.

Isıtma su sıcaklığı, dış hava sıcaklığına göre ayarlanır. Su sıcaklığının mümkün olan en düşük seviyede tutulması ile sistemden maksimum verim sağlanmış olur.

Sistem, her oda için ayrı bir termostat içeren ilave sıcaklık düzenleyici sistemler ile birlikte kullanılabilir.

TEMEL ÖZELLİKLERİ İLE ISI POMPALARI

➤ BUNU BİLİYOR MUYDUNUZ...

Doğada termal enerji yüksek seviyeden düşük seviyeye, bir başka ifade ile sıcak nesnelere soğuk nesnelere doğru hareket eder. Basit şekilde: terasınızdaki masanın üzerinde bir fincan kahve bırakın; kahveniz hava sıcaklığına ulaşana kadar soğuyacaktır. Isı pompasında ise bu durum tam tersidir. Isı pompaları termal enerjinin düşük seviyeden yüksek seviyeye "pompalandığı" bir sistemdir. Aynı durum su için de geçerlidir. Su doğada yüksek seviyeden düşük seviyeye doğru akar, ancak tam tersi istikamette pompalanabilir.

1/ ISI POMPALARININ ARKASINDAKİ SİHİR NEDİR?

Dünyadaki tüm enerjilerin kaynağı güneştir. Güneş atmosferimizi ve yer kabuğunun dış katmanını ısıtır. Bir yılda güneş tarafından dünyaya gönderilen enerji, gezegenimizde tüketilen toplam enerjinin 10.000 katından daha fazladır. Bu nedenle güneş sınırsız ve tükenmeyen bir enerji kaynağıdır.

Güneşli günlerde güneşin termal enerjisini vücudunuzda hissedersiniz. Aslında soğuk kış günleri ve geceler de dahil olmak üzere her zaman havada yeterli termal enerji mevcuttur. Bu durum yalnızca Florida veya güney İspanya için değil, hali hazırda ısı pompası kullanan binlerce konutun bulunduğu İsveç veya Norveç gibi ülkeler için de geçerlidir.

2/ ISI POMPALARI NASIL ÇALIŞIR?

Bazı ısı pompaları atmosferdeki, sudaki (akarsular, göller,...) veya topraktaki termal enerjiyi kullanır. Altherma sisteminde ise enerji diğer alternatiflere göre daha ucuz ve ulaşımı daha kolay olan dış havadan sağlanır. Isı pompaları, ısı enerjisi sağlamak için bir miktar elektrik enerjisine ihtiyaç duyarlar: Altherma evinize 3 ile 5 kW ısı pompalamak için sadece 1 kW elektriğe ihtiyaç duyar. Bir başka ifade ile Altherma tarafından üretilen ısının % 66 ile 80'i dış havadan elde edilen bedelsiz enerjidir.

3/ ISI POMPALARININ CO₂ EMİSYON DEĞERLERİ NEDEN DÜŞÜKTÜR?

Isı pompaları tarafından salınan emisyon miktarı klasik ısıtma sistemlerine kıyasla çok daha düşüktür. Isı pompaları çok düşük miktarda enerji tükettiklerinden CO₂ emisyonları da düşüktür, sadece kompresörün ihtiyaç duyduğu elektrik ile sınırlıdır.

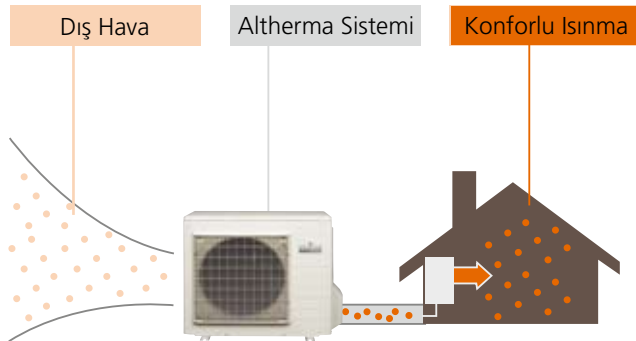
4/ ... ÖYLEYSE ISI POMPALARINI NEDEN HALA KULLANMIYORUZ?

Tüm bu avantajlarına rağmen ısı pompaları birçok kişi için gizemini korumaktadır. Soğuk bir kaynaktan soğuk bir ortama "ısı" transferi kavramı ilk bakışta birçok kişiye mantıksız gelmektedir. Ancak ısı pompaları ile ilgili hiçbir şüpheye yer yoktur.

5/ ISI POMPALARI NASIL ÇALIŞIYOR?

Bir ısı pompası için sadece bir ısı kaynağı (hava), iki ısı eşanjörü (bir tanesi ısıyı absorbe etmek, diğeri ısıyı mahale aktarmak için) ve sistemin çalışmasını sağlamak için göreceli olarak düşük miktarda elektrik enerjisi gereklidir.

Isı pompası enerjii çevreden sağlamaktadır. Altherma sisteminde kaynak dışarıdaki havadır. Isı pompası enerjii belirli bir sıcaklıkta alır, bu sıcaklığı yükseltir ve ardından bir akışkana aktarır. Altherma sisteminde bu akışkan düşük sıcaklıklı radyatörler, döşemeden ısıtma sistemi veya fan coil üniteleri içerisinde dolaşan sudur. Bu iki akışkan arasındaki ısı transferi R410A soğutucu akışkanı ile sağlanır.



6/ SOĞUTUCU AKIŞKAN NEDİR VE NE İŞE YARAR?

Soğutucu akışkan, dış hava sıcaklığından daha düşük bir sıcaklıkta buharlaşan özel bir sıvıdır. Soğutucu akışkan, dış hava ile bakır borularda karşılaşır ve havadaki termal enerjii absorbe eder. Bu sistemdeki ilk ısı değişimidir. Bu aşamada akışkan, dış havadan absorbe ettiği ısı enerjii ile buharlaşır. Bu olayı parmağınızı ıslatıp, ıslak noktaya hava üflediğinizde parmağınızın ıslak yüzeyinin soğumasından hissedebilirsiniz.

7/ KOMPRESÖR – ISI POMPALARININ KALBI

Soğutucu akışkan buharlaştırıcıdan geçer ve havadaki ısıyı alır, ardından gaz fazına geçer. Bu adımdan sonra kompresör devreye girer. Bir gazı sıkıştırdığınızda gaz fazındaki ısı enerjii moleküller ile birlikte konsantre hale gelir ve sonuçta sıcaklık yükselir. Bisikletinizin tekerleğini şişirirken tekerlek içerisindeki havanın ısındığını fark edebilirsiniz.

Isı pompası'nın kompresöründe sıcaklık, kaynağın (Altherma için dış hava) başlangıçtaki sıcaklığına kıyasla çok büyük oranda yükselir. Sıkıştırılan gaz, gazın kendisinden daha soğuk bir yüzey olan kondansere girdiğinde ısıtılan ortamda ikinci ısı değişimi meydana gelir. Son olarak gaz yoğunlaşır ve evinizi ısıtacak olan ısı açığa çıkar.

Yoğuşma işlemi gazın tekrar sıvı hale dönüşmesidir. Soğutucu akışkan bir genişleme vanasından geçer, başlangıçtaki basıncına ulaşır ve tüm proses tekrar başlar.



3/4
yenilenebilir
dış hava

1/4
elektrik enerjisi

ALThERMA AVANTAJLARI

ALThERMA'YI SEÇİN ... PİŞMAN OLMAYACAKSINIZ!

DAHA DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ, EVİNİZDEKİ KEYİFLİ SICAKLIK

Altherma, fosil yakıtlara veya elektriğe dayalı klasik bir ısıtma sistemine göre 5 kat daha verimli çalışır. Dış havadaki ısıyı kullanarak daha az enerji sarf eder ve konforu kesintisiz şekilde yaşamaya devam edersiniz.

Ayrıca, bakım ihtiyacı çok düşük olduğundan işletim maliyeti de minimum seviyededir. Inverter kompresör teknolojisi ile enerji tasarrufunuz çok daha yüksek olur.

MONTAJ MALİYETİ ÇOK DÜŞÜKTÜR

Altherma ısıyı havadan alır. Herhangi bir yerin kazılmasına veya sondaja gerek yoktur. Hem dış ünite hem de iç ünite kompakt bir tasarıma sahiptir. Dış ünite, çatı da dahil olmak üzere binanın dışında herhangi bir yere kolayca yerleştirilebilir. Duman ve ateş olmadan çalışan Altherma iç ünitenin takıldığı oda için herhangi bir bacaya veya sabit havalandırmaya gerek yoktur

ESNEK UYGULAMA SEÇENEĞİ

Altherma hem yeni hem de yenilenmiş uygulamalar için kullanılabilir ve standart düşük sıcaklıklı radyatörlere, döşemeden ısıtma sistemlerine veya fancoil ünitelerine bağlanabilir. Halihazırda bir ısıtma sistemine sahipseniz, bu sistemi bütünüyle değiştirmenize gerek yoktur.

AİLENİZ İÇİN KESİNTİSİZ KONFOR

Altherma ısınma ihtiyaçlarınızı karşılamanın yanı sıra evinize sıcak kullanım suyu da sağlar. Ayrıca, sıcak yaz günleri için soğutma yaparak siz ve aileniz için konforlu ortamlar yaratır.

TAMAMEN GÜVENLİDİR

Altherma motorin, gaz veya diğer tehlikeli maddeler kullanmaz. Dolayısıyla bu maddelerin getirdiği olası riskler de engellenmiş olur. Buna ek olarak herhangi bir gaz bağlantısına veya yakıt tankına gerek yoktur. Tank sızıntısından dolayı zehirlenme, koku veya kirlenme gibi bir risk içermez.



BUNU BİLİYOR MUYDUNUZ ...

Altherma sistemin çalışmasını değişen dış hava koşullarına göre ayarlayan otomatik bir kontrol sistemine sahiptir. Bu nedenle kesintisiz bir şekilde optimum konfor ve verimin keyfini çıkartabilirsiniz.



ÇEVREYE DUYARLILIĞIMIZ HER GEÇEN GÜN DAHA DA ARTMAKTADIR

CO₂ emisyonlarına karşı başlatılan kampanyalar nedeniyle büyük ölçüde fosil yakıtlarına dayalı klasik ısıtma sistemleri her geçen gün daha çok tepki toplamaktadır. Isıtma ekonomisi ile ilgili katı AB standartları yaygınlaşmaya başlamıştır. Altherma sistemi tarafından üretilen ısının dörtte üçü yenilenebilir bir kaynaktan (hava) sağlandığı için bu modern teknoloji, CO₂ emisyonlarının azaltılması ihtiyacını karşılamakta ve Altherma'yı yeni ısıtma sistemi uygulamaları için doğru bir tercih haline getirmektedir.

DAHA AZ CO₂ EMİSYONU

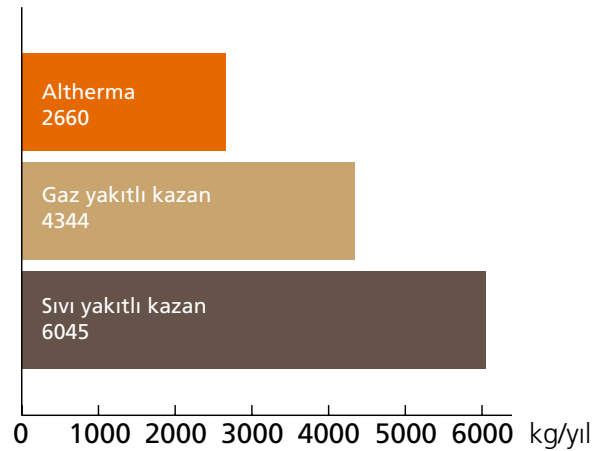
Altherma doğrudan CO₂ emisyonuna neden olmadığından bu sistemi seçerek kişisel olarak çevreye katkıda bulunabilirsiniz. Isı pompası elektriğe ihtiyaç duyar, ancak yenilenebilir elektriğe ulaşım imkanı olmasa bile Altherma sistemi fosil yakıtlı kazanlara kıyasla çok daha düşük bir CO₂ emisyonuna neden olur. Altherma doğrudan CO₂ emisyonuna neden olmadığından bu sistemi seçerek kişisel olarak çevreye katkıda bulunabilirsiniz.

GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİ İLE YENİLENEBİLİR VE TÜKENMEYEN ENERJİ.

Altherma, güneş kolektörleri ile birlikte kullanıldığında enerjiyi güneşten sağlar, bu da sistemin bir beş milyar yıl daha sorunsuz şekilde kullanılabilmesini sağlar.



YILLIK ORTALAMA CO₂ EMİSYONLARI



Hesaplamalar EU27, Eurelectric (Elektrik Endüstrisi Birliği), 'Eurelec Programı - 2001' tarafından sağlanan verilere dayalıdır.

SERVİS

A'DAN Z'YE

Altherma, tek başına (monovalent), yedek elektrikli ısıtıcı ile (monoenergetic) veya mevcut bir fosil yakıtlı kazanla birlikte (bivalent) çalıştırılabilen farklı işletim şekillerine sahip bir sistemdir. Altherma'nın montajı için bölgenizdeki yetkili servisler ile irtibata geçebilirsiniz. Hepsi bu konudaki deneyimlerini size yansıtacaklar ve doğru şekilde Altherma'nın montajını gerçekleştirip sistemden maksimum verim ve konforu almanızı sağlayacaklardır.

➤ BUNU BİLİYOR MUYDUNUZ...

Daikin, Altherma sistemini farklı iklim koşullarında test etmek için çeşitli bölgelerde (İskandinavya, Portekiz, Fransa, Belçika ...) gözlem sahaları kurmuştur. Gözlem sahalarında hava sıcaklığı ne olursa olsun yüksek konfor, sabit sıcaklık, düşük enerji tüketimi ve kesintisiz sıcak su ile maksimum seviyede bir memnuniyet sağlanmıştır.



| İÇ ÜNİTE | | | EKHBH008AA*** | EKHBX008AA*** | EKHBH016AB*** | EKHBX016AB*** |
|-------------------------------------|--|----|-------------------|------------------|---------------|------------------|
| İşlevi | | | Sadece ısıtma | Isıtma + soğutma | Sadece ısıtma | Isıtma + soğutma |
| Boyutlar | (YxGxD) | mm | 922x502x361 | | | |
| Çıkan suyun sıcaklık aralığı | Isıtma | °C | 15~50 | | 15~55 | |
| | Soğutma | °C | - | 5~22 | - | 5~22 |
| Boşaltma vanası | evet | | | | | |
| Malzeme | Epoksi polyeşter kaplı galvanize çelik | | | | | |
| Renk | Doğal beyaz | | | | | |
| FABRİKA MONTAJLI ISITICI | kW | | kapasite adımları | | güç beslemesi | |
| EKHBH(X)008AA3V3 / EKHBH(X)016AB3V3 | 3 | | 1 | | 1~/230V | |
| EKHBH(X)008AA6V3 / EKHBH(X)016AB6V3 | 6 | | 2 | | 1~/230V | |
| EKHBH(X)008AA6WN / EKHBH(X)016AB6WN | 6 | | 2 | | 3~/400V | |
| EKHBH(X)008AA6T1 / EKHBH(X)016AB6T1 | 6 | | 2 | | 3~/230V | |
| EKHBH(X)008AA9WN / EKHBH(X)016AB9WN | 9 | | 2 | | 3~/400V | |
| EKHBH(X)008AA9T1 / EKHBH(X)016AB9T1 | 9 | | 2 | | 3~/230V | |

| BOYLER | | EKHWS150B3V3 | EKHWS200B3V3 | EKHWE300B3V3 | EKHWS200B3Z2 | EKHWS300B3Z2 | |
|--------------------------------------|----|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| Su hacmi | l | 150 | 200 | 300 | 200 | 300 | |
| Maks. su sıcaklığı | °C | 85 | | | | | |
| Yükseklik | mm | 900 | 1.150 | 1.600 | 1.150 | 1.600 | |
| Çap | mm | 580 | | | | | |
| Destek ısıtıcı | kW | 3 | | | | | |
| Güç beslemesi | | 1~/230V/50Hz | | 2~/400V/50Hz | | | |
| Boiler içerisinde kullanılan malzeme | | Emaye kaplı çelik (DIN4753TL2) | | | | | |
| Tank dışındaki malzeme | | Epoksi kaplı yumuşak çelik | | | | | |
| Renk | | Doğal beyaz | | | | | |
| Boş ağırlığı | kg | 37 | 45 | 59 | 45 | 59 | |
| | | EKHWE150A3V3 | EKHWE200A3V3 | EKHWE300A3V3 | EKHWE200A3Z2 | EKHWE300A3Z2 | |
| Montaj | | Zemine | | | | | Duvara |
| Su hacmi | l | 150 | 200 | 300 | 200 | 300 | |
| Maks. su sıcaklığı | °C | 75 | | | | | |
| Yükseklik | mm | 1.205 | 1.580 | 1.572 | 1.580 | 1.572 | |
| Çap | mm | 545 | 545 | 660 | 545 | 660 | |
| Destek ısıtıcı | kW | 3 | | | | | |
| Güç beslemesi | | 1~/230V/50Hz | | 2~/400V/50Hz | | 1~/230V/50Hz | |
| Boiler içerisinde kullanılan malzeme | | Emaye kaplı çelik (DIN4753TL2) | | | | | |
| Boiler dışındaki malzeme | | Epoksi kaplı çelik | | | | | |
| Renk | | Doğal beyaz | | | | | |
| Boş ağırlığı | kg | 80 | 104 | 140 | 104 | 140 | |
| | | | | | 140 | 82 | |

| DİŞ ÜNİTE | | | ERHQ006AD | ERHQ007AD | ERHQ008AD | ERHQ011AA | ERHQ014AA | ERHQ016AA |
|--------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Boyutlar | (YxGxD) | mm | 735x825x300 | | | 1.170x900x320 | | |
| Nominal kapasite | Isıtma | Btu/h / kW | 19.500 / 5,75 | 22.500 / 6,64 | 28.700 / 8,43 | 38.000 / 11,2 | 47.600 / 14,0 | 54.400 / 16,0 |
| | Soğutma | Btu/h / kW | 17.400 / 5,12 | 20.000 / 5,86 | 20.600 / 6,08 | 34.000 / 10,0 | 42.500 / 12,5 | 44.500 / 13,1 |
| Nominal çekilen güç | Isıtma | kW | 1,26 | 1,53 | 2,08 | 2,46 | 3,17 | 3,83 |
| | Soğutma | kW | 2,16 | 2,59 | 2,75 | 3,60 | 5,30 | 5,95 |
| COP Isıtma | | | 4,56 | 4,34 | 4,05 | 4,55 | 4,42 | 4,18 |
| EER Soğutma | | | 2,37 | 2,26 | 2,21 | 2,78 | 2,36 | 2,2 |
| Çalışma sıcaklık aralığı | Isıtma | °C | -20~25 | | | -20~35 | | |
| | Soğutma | °C | 10~43 | | | 10~46 | | |
| | Kullanım suyu | °C | -20~43 | | | -20~43 | | |
| Ses gücü seviyesi | Isıtma | dBa | 61 | 61 | 62 | 64 | 64 | 66 |
| | Soğutma | dBa | 63 | 63 | 63 | 64 | 66 | 69 |
| Ses basıncı seviyesi | Isıtma | dBa | 48 | 48 | 49 | 49 | 51 | 53 |
| | Soğutma | dBa | 48 | 48 | 50 | 50 | 52 | 54 |
| Ağırlık | | kg | 56 | | | 103 | | |
| Soğutucu akışkan şarjı | R-410A | kg | 1,7 | | | 3,7 | | |
| Güç beslemesi | | | 1~/230V/50Hz | | | 1~/230V/50Hz | | |
| Önerilen sigortalar | A | | 20 | | | 32 | | |

Ölçüm koşulları EKHBH(X)008AA: Isıtma Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - Soğutma Ta 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)
Ölçüm koşulları EKHBH(X)016AB: Isıtma Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - Soğutma Ta 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)



| GÜNEŞ KİTİ | | | EKSOLHWAV1 |
|----------------------|------------------------|-----|-------------|
| Boyutlar | (YxGxD) | mm | 770x305x270 |
| Isı eşanjörü | Basınç düşümü | kPa | 21,5 |
| | Maks. giriş sıcaklığı | °C | 110 |
| | Isı değişim kapasitesi | W/K | 1.400 |
| Ortam sıcaklığı | Maks. | °C | 35 |
| | Min. | °C | 1 |
| Güç beslemesi | 1~/220-240V/50Hz | | |
| Güç beslemesi girişi | iç ünite | | |

DAIKIN, GÜVENİLİR ORTAĞINIZ

Daikin, *konutlar* ve büyük ticari ve endüstriyel tesisler için iklimlendirme sistemleri konusunda uzmanlaşmıştır. % 100 memnun kalmanız için elimizden gelen çabayı sarf etmekteyiz.





YÜKSEK KALİTELİ YENİLİKÇİ ÜRÜNLER

Daikin'in başarısının ardında sürekli olarak yenilikçi ve kaliteli teknolojiler üretme arzusu yatmaktadır. Tüm Daikin personeli, müşterilere doğru ve eksiksiz bilgi ve öneriler sunabilmeleri için sürekli olarak eğitilmektedir.

TEMİZ BİR ÇEVRE

Bir Daikin ürününü satın alarak çevreye de büyük katkıda bulunmuş olursunuz. Konforlu Daikin ürünlerinin üretiminde enerji tüketimi, ürün geri çevrimi ve atık azaltma konularına önem verilir. Daikin 'ekonomik tasarım' prensiplerini katı şekilde uygular, böylece çevreye zararlı malzemelerin kullanımı sınırlandırılmış olur.

Teknik verilerde haber vermeden değişiklik yapma hakkı üretici firmaya aittir.

| | | |
|--|---|--|
|  İKLİMLENDİRME VE ÇEVRE <p>İklimlendirme sistemleri, önemli düzeyde iç mekan konforu sağlayarak, en zor iklim koşullarında bile optimum çalışma ve yaşam koşulları sağlamaktadır. Geçtiğimiz yıllarda çevrenin üzerindeki yüklerin azaltılması ihtiyacı yönünde küresel bilinç oluşturmaya hedefleyen, Daikin'in da içinde bulunduğu bazı üreticiler, iklimlendirme sistemleri ile ilişkilendirilen olumsuz etkileri sınırlamak amacıyla çok büyük çaba gösterdiler. Bu şekilde, enerji tasarruf özellikleri ve gelişmiş ekonomik üretim tekniklerine sahip modeller gün yüzüne çıkarak, çevre üzerindeki etkinin sınırlanmasına önemli bir katkıda bulundu.</p> |  <p>Daikin Europe N.V., Klimalar (AC), Sıvı Soğutma Paketleri (LCP) ve Fanlı Isıtma Üniteleri (FC) için Eurovent Sertifikasyon Programına katılmıştır; onaylanan modellerin onaylı bilgileri Eurovent Dizisinde belirtilmektedir. Multi üniteler Eurovent tarafından 2 iç ünite kombinasyonuna kadar onaylanmıştır. Eurovent programına split multi, sky, package, fan coil ve chiller ürün grupları dahildir. VRV, VAM, FWD üniteleri, Eurovent Sertifika Programı kapsamında değildir.</p> | |
|  <p>ISO14001, insan sağlığını ve çevreyi faaliyetlerimizin, ürünlerimizin ve hizmetlerimizin olası etkilerine karşı korumak ve çevre kalitesinin korunması ve geliştirilmesine yardımcı olmak amacıyla etkin bir çevre yönetim sistemi uygulamaktadır.</p> |  <p>DAIKIN Europe N.V.'nin Kalite Yönetim Sistemi, LRQA tarafından ISO9001 standardına göre onaylanmıştır. ISO9001 tasarım, geliştirme, üretim ve ürünle ilgili hizmetleri kapsayan bir kalite güvencesidir.</p> |  <p>Daikin üniteleri, ürün güvenliğini garanti altına alan Avrupa düzenlemelerine uymaktadır.</p> |