

DAIKIN ALThERMA



R32 Daikin Altherma 3, Bluevolution ile desteklenmektedir

Daikin Altherma Nedir?

Daikin tarafından sunulan Altherma hava kaynaklı ısı pompaları, dış ortam havasındaki ısıyı çekerek yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanır. Sistem soğutucu akışkan içeren kapalı bir devreden meydana gelir. Buharlaştırma, sıkıştırma, yoğuşma ve genleşme adımlarından oluşan, termodinamik bir döngü oluşturulur.

Daikin Altherma, ısı pompası özelliği sayesinde ısıtma, soğutma ve kullanım sıcak suyu konforunu bir arada sağlar. Dolayısıyla mekanın iklimlendirilmesi ve kullanım sıcak suyu için ısıtma ve soğutma sistemi yatırımının ayrı ayrı yapılmasına gerek yoktur.

Isıtma ve soğutma için entegre bir döşeme tipi iç ünite mi seçersiniz, yoksa duvar tipi bir iç ünite mi tercih edersiniz? Evde yerden ısıtma sistemini, yoksa ısı pompası konvektörü mü kullanılıyor? Elektrik şebekeden mi, yoksa güneş enerjisi v.b. gibi yenilenebilir çevre dostu bir kaynaktan mı geliyor? Tüm bu koşullarda Daikin Altherma sistemi sizin için toplam bir çözüm sunacaktır.

Neden Daikin Altherma?

Daikin Altherma gelecek ...

ve gelecek Daikin'e ait

- › Isıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçlarını bir arada sağlayarak, tüm yıl boyunca eviniz için konfor sağlar
- › Her tip uygulama için geniş ürün gamı ile çözüm sunar.
- › Duvar tipi, entegre yer tipi(boylerli), monoblok, split modelleri ve ödüllü tasarımları ile her türlü mimari özellikteki yapılara uygun çözümler getirir.
- › 80°C ye kadar farklı çıkış suyu seçenekleri ile yerden ısıtma, radyatör veya konvektörler ile çok zengin çözümler üretir.
- › Geleneksel kömür, sıvı yakıt kazanlar gibi düşük konforlu sistemlere ekonomik ve konforlu bir alternatiftir.
- › Mazot, LPG tankı gibi herhangi bir yakıt depolama gerektirmez ve herhangi tehlikeli bir madde kullanmaz
- › Yeni ve mevcut binalara kolaylıkla monte edilebilir.
- › Düşük emisyon değerleri ile çevrecidir.
- › Güneş pilleri ve güneş kolektörleri ile entegre çalışarak tamamen şebekeden bağımsız çalışma imkanı sunar.
- › Güneş kolektörü ile entegre edilebilen boylerleri ile güneş destekli mahal ve sıcak su ısıtma imkanı
- › Mobil telefonlarda App uygulamaları ile uzaktan kontrol edilebilir.
- › Yüksek COP değerleri ve akıllı işletim ile enerji maliyeti düşüktür.
- › -28 °C dış hava koşullarında bile verimli çalışabilen ürünler sunar.
- › EHPA, Keymark gibi uluslararası bağımsız kuruluşların sertifikasına sahip, güvenilir ürünler sunar.
- › 5 yıl kompresör, 3 yıl cihaz Daikin garantisi ve yaygın servis ağı ile her yerde kolay erişilebilir kaliteli hizmet sunar.
- › Daikin Altherma bunların hepsi ve daha fazlası.....

ISI POMPASI NEDİR?

Isı pompaları; doğada mevcut olan ancak sıcaklığı düşük olduğu için kullanamadığımız enerjinin sıcaklığını yükselterek kullanmamızı sağlayan cihazlardır. Isı pompaları bu işlemi klimalardaki gibi soğutma çevrimi sayesinde gerçekleştirmektedir. Yani sistemde kompresör ve soğutucu akışkan devresi mevcuttur. Hava, su ve toprak doğada bulunan ve bedava olan yenilenebilir enerji kaynaklarıdır. Bu enerji kaynaklarından en kolay bulunanı havadır. Bu sebeple günümüzde ısı pompalarında en fazla hava kaynaklı ısı pompaları tercih edilmektedir.

Daikin tarafından sunulan Altherma hava kaynaklı ısı pompaları, dış ortam havasındaki ısıyı çekerek yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanır. Sistem soğutucu akışkan içeren kapalı bir devreden meydana gelir. Buharlaştırma, sıkıştırma, yoğuşma ve genleşme adımlarından oluşan, termodinamik bir döngü oluşturulur.

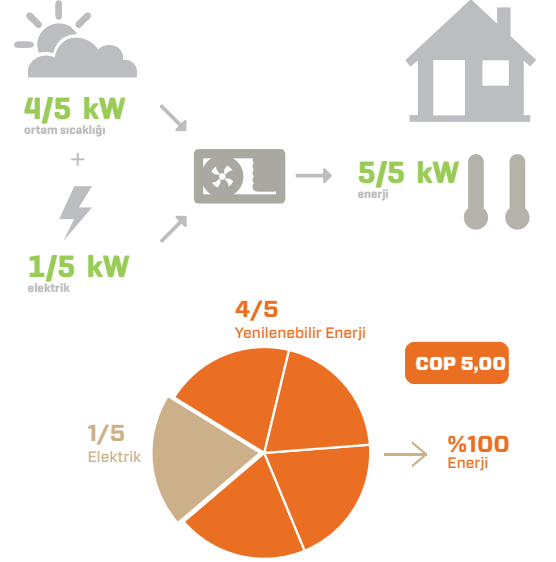
Yenilenebilir enerji kaynağı olarak hava

Avrupa RES (Yenilenebilir Enerji Direktifi) direktifi* havayı yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak kabul etmektedir. Bu direktifin hedeflerinden bir tanesi 2020 yılına kadar toplam enerji üretim ihtiyacının %20'sinin yenilenebilir bir enerji kaynağından sağlanmasıdır. BEP yönetmeliğinde 10. bölümdeki revizyon ile Türkiye'de de ısı pompaları yenilenebilir enerji kategorisine eklenmiştir.

COP (Performans Katsayısı) veya kazanç faktörü

COP değeri, ısı pompasının kullandığı her bir kWh elektriğe karşılık ürettiği kullanılabilir ısı miktarını gösterir. Bu değer, iç ve dış ortam sıcaklığına bağlıdır.

Daikin Altherma, fosil yakıtlara veya elektriğe dayalı klasik bir ısıtma sistemine göre 5 kat daha verimli çalışır ve 5,15'e kadar mükemmel bir performans katsayısı (COP) sunar. Dış havadaki ısıyı kullanarak daha az enerji sarf eder ve yüksek bir konfor düzeyini 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.



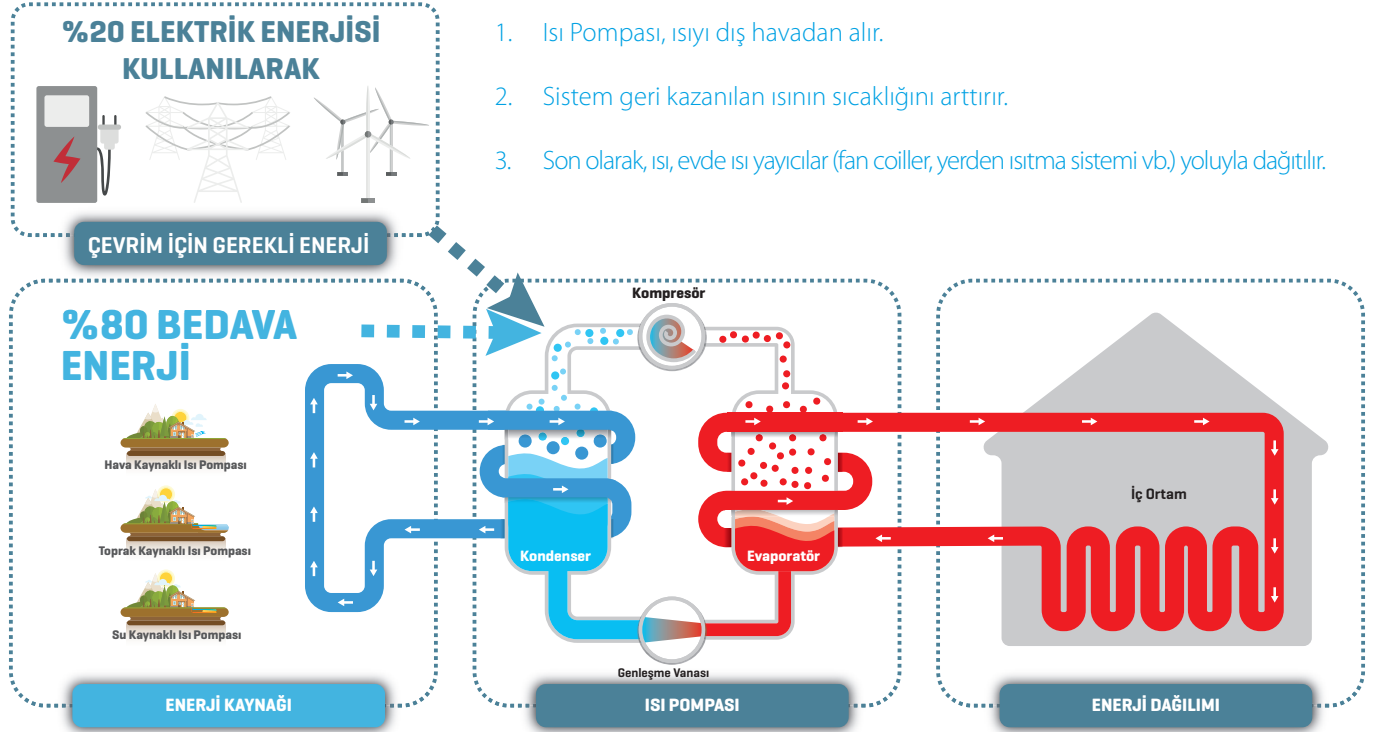
Model ve mevcut koşullara bağlı olarak Daikin Altherma ısı pompası, kullandığı her bir kWh elektrik için yaklaşık 5 kWh kullanılabilir ısı üretir. Bu da gerekli ısının yaklaşık 4/5'inin bedelsiz olduğu anlamına gelir!



3 Adımda Daikin Altherma

Evinizi göz açıp kapayıncaya kadar ısıtın

Evde iklim kontrolü hiç bu kadar kolay olmamıştı. Daikin Altherma ile evinizde sadece üç adımda sıcak bir ortamın tadını çıkarabilirsiniz:



Toplam tasarruf

Faturalarınızdan tasarruf edin

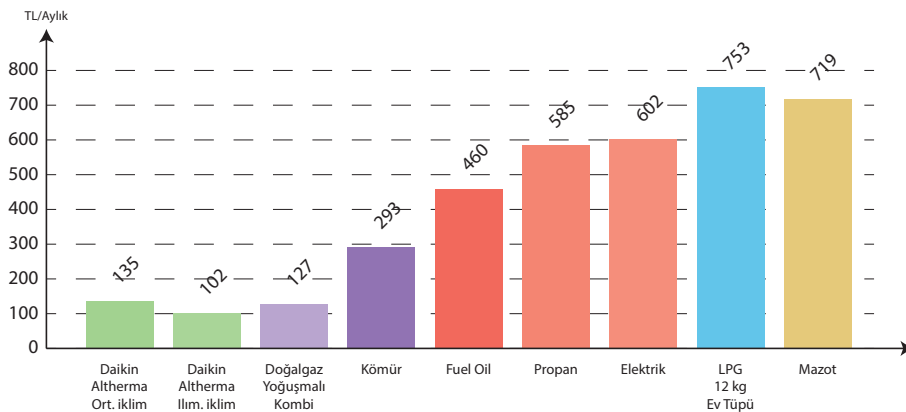
Daikin Altherma, fosil yakıtlara veya elektrik enerjisine dayanan geleneksel bir ısıtma sisteminden 5 kat daha verimlidir. Ayrıca, Inverter teknolojisi sayesinde, diğer On / Off klima kontrol sistemlerine göre enerji tüketimi % 30 oranında azalır.

% 400 performansı

Inverter teknolojinin tüm avantajlarıyla

Daikin Altherma % 400 yüksek performans sunarken, mazotlu kazanlar sadece % 85, geleneksel bir doğal gazlı kombi % 89 ve bir yoğuşmalı kombi % 107 sunmaktadır.

YAKIT KARŞILAŞTIRMASI



Tesisat Dergisi 02.07.2019 yakıt fiyatlarına göre karşılaştırılmıştır. Yakıt fiyatlarındaki değişiklikler oranlarını etkileyebilecektir. Daikin Altherma EPGA16DV/EABX16DV6 modeli baz alınmıştır. Ortalama iklim (dizayn sıcaklığı -10°C) ve, Ilıman iklim (dizayn sıcaklığı +2°C) şartlarına göre SCOP Avrupa normu EN 14825'e göre hesaplanmıştır. Su çıkış sıcaklık 35°C dir.

Çevre Dostu

Temiz enerji, akıllı ısıtma

Daikin Altherma ile çevreyi iyileştirmeye yardımcı olun.

Daikin Altherma doğrudan CO₂ emisyonu üretmiyor ve böylece çevre korumasına katkıda bulunuyor. Pompa yenilenemeyen elektrik enerjisi kullanmasına rağmen, CO₂ emisyonları fosil yakıtlarla çalışan kazanlardan çok daha düşüktür.

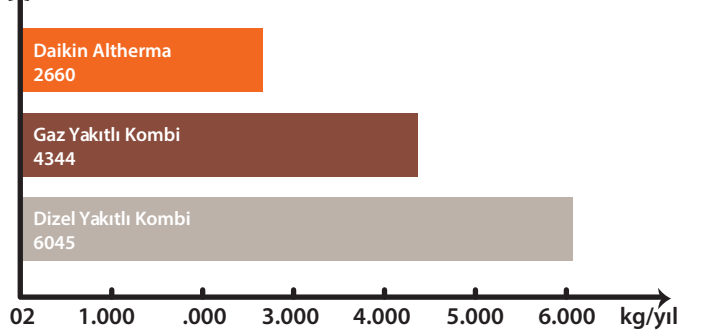
Daikin Altherma, sınırsız güneş ışığını termal güneş panelleri aracılığıyla iyi bir şekilde kullanmak için de kullanılabilir. Bu enerji sıcak kullanım suyunun elde edilmesi için idealdir.

Daikin Altherma, dışarıdaki havadan enerji çeken bir ısı pompasıdır. Sistem tarafından üretilen ısıların % 66 ila 80'i havadan geliyor ve bu nedenle tamamen ücretsiz.

Daikin Europe N.V., Daikin Altherma ısıtma sistemi ile sektörde logosundan dolayı "çiçek" olarak da bilinen Avrupa Ekolojik Etiketini alan ilk şirket oldu.

Bu sertifika, çevre dostu olarak öne çıkan ürün ve hizmetlere verilir. "Eco label" veya Avrupa Ekolojik Etiket, söz konusu ürünün Avrupa Birliği'nin tüm çevresel kriterlerini karşıladığını onaylar.

Yıllık ortalama CO2 Emisyonu



- › Yüksek Verimli, Çevreci R32 Soğutucu Akışkan
- › -28 °C dış ortam sıcaklığına kadar çalışabilme
- › Yüksek sezonluk verimlilik
- › 65 °C'e kadar su sıcaklığı
- › Monofaze
- › COP 5,15'e kadar
- › 3 farklı kapasitede
- › 19 kW'a kadar maksimum ısıtma kapasitesi (7/55 °C şartlarında)
- › 13,5 kW'a kadar soğutma kapasitesi (35/7 °C şartlarında)
- › Yerden, radyatörlü ve konvektörlü ısıtmada mükemmel çözüm
- › Online kontrol (opsiyonel)
- › Madoka kumanda ile çalışabilme (opsiyonel)

Duvar Tipi İç Ünite + Boyler (Sıcak su) tankı ile uygulama

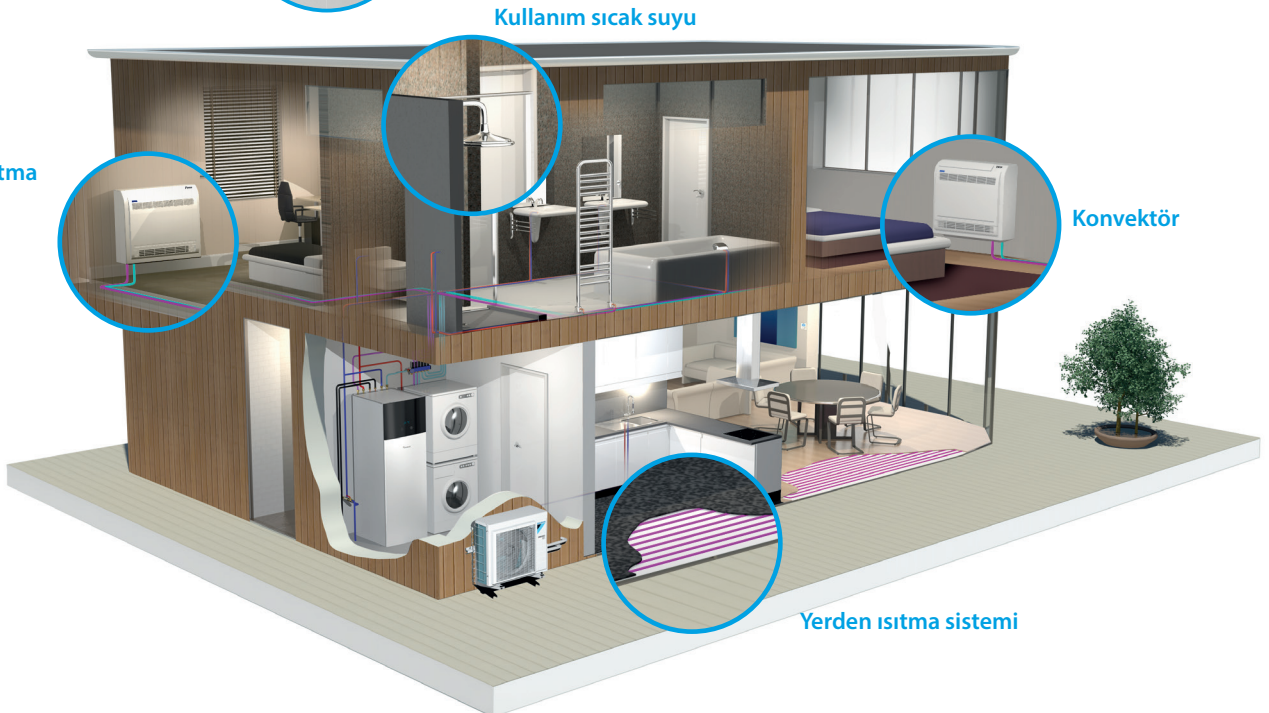
- › Duvar tipi montaj imkanı
- › Boyler kapasite seçim kolaylığı (150 - 200 - 300 lt)
- › Solar bağlantı imkanı (EKHWP serisi boylerler ile)
- › 4 - 9 kW Destek ısıtıcı seçeneği
- › Frekans invertörlü pompa
- › Manyetik filtre

Yer tipi boylerli (sıcak su tanklı) ile uygulama

- › Kolay ve hızlı montaj imkanı
- › 180 lt ve 230 lt boyler kapasite imkanı
- › Yerden kazanç % 30 daha az yer kaplar
- › 3 kW dan 9 kW'a kadar destek ısıtıcı seçeneği
- › Frekans invertörlü pompa
- › Manyetik Filtre

Şık Tasarımlı Grafik Ekranlı İç Ünite Kumandası

- › MMI Kumanda (Man to Machine Interface)
- › Dakin Eye
- › Grafik ekranlı şık kumanda
- › Türkçe dil seçeneği
- › Haftalık Programlama
- › Dış havaya bağlı su sıcaklık ayarı





Altherma LT

- › Yüksek sezonsal verimlilik
- › -25 °C dış ortam koşullarında çalışabilme
- › Buzlanma önleyici dış ünite yapısı (Yalnızca ERLQ-CV03 modellerinde)
- › COP 5.1'e kadar
- › 16 kW'a kadar ısıtma kapasitesi (7/35 °C şartlarında)
- › 13,1 kW'a kadar soğutma kapasitesi (35/7 °C şartlarında)
- › Yüksek verimli inverter kompresör
- › Opsiyonel alt plaka ısıtıcısı kullanımı (Yalnızca ERHQ modellerinde)
- › Yüksek sezonsal verimlilik.
- › Yerden ısıtma, radyatör ve konvektör ile ısıtmada ideal çözüm
- › Online kontrol (opsiyonel)
- › 5 yıl kompresör, 3 yıl cihaz garantisi

Altherma LT Split Duvar Tipi İç Ünite

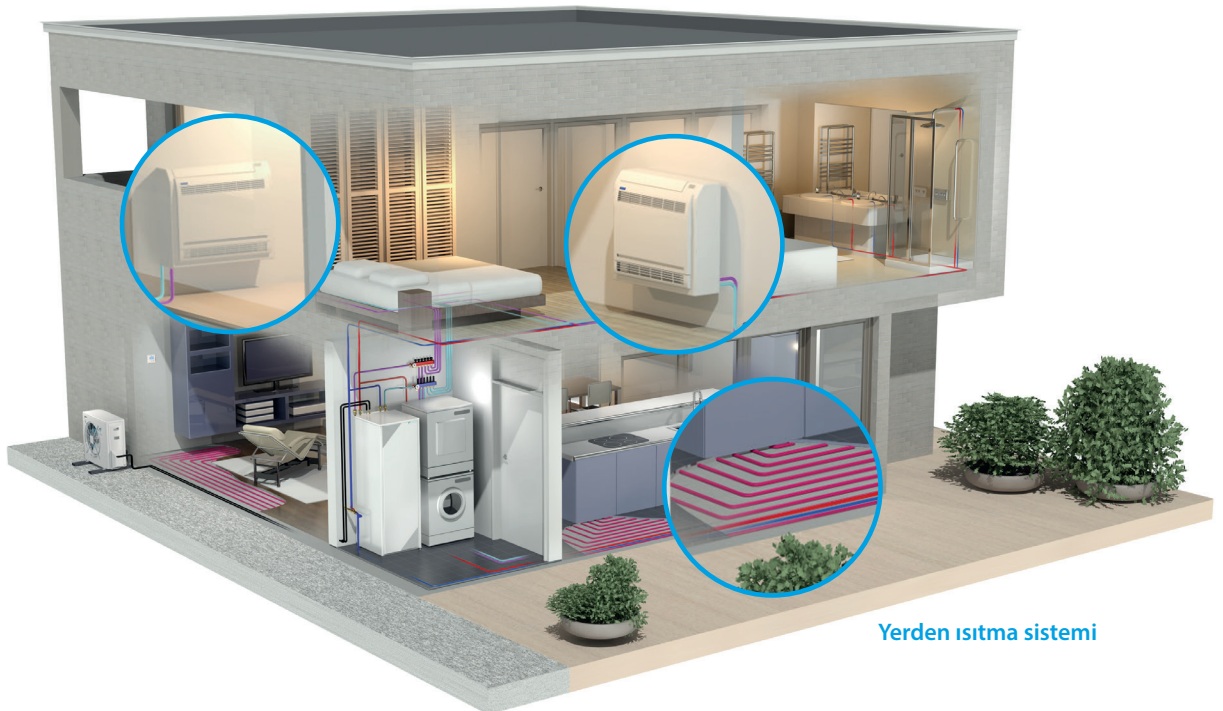
- › Duvar tipi montaj imkanı
- › Boyler kapasite geniş seçim aralığı 150 - 200 - 300 litre
- › Solar bağlantı imkanı (EKHWP serisi boylerler ile)
- › 3 - 9 kW Destek ısıtıcı seçeneği
- › Frekans inverterli pompa

Altherma LT Split Yer Tipi İç Ünite

- › Kolay ve hızlı montaj imkanı
- › Paslanmaz çelik entegre 180 lt veya 260 lt boyler ile yerden kazanç
- › 3 kW ve 9 kW Destek ısıtıcı seçeneği
- › Frekans invertörlü pompa

Aksesuarlar

- › Paslanmaz Çelik Boyler
- › Şık Tasarımlı Dijital Ekranlı İç Ünite Kumandası



Yerden ısıtma sistemi



Altherma HT

- › Yalnız mahal ısıtma ve sıcak su için
- › Yüksek verimli inverter scroll kompresör
- › -25°C dış ortam koşullarında çalışabilme
- › -25°C dış hava sıcaklığında 80°C çıkış su sıcaklığı ve 75°C boiler su sıcaklığı
- › Opsiyonel alt plaka ısıtıcısı (ERSQ modellerinde)
- › Yüksek sezonsal verimlilik , A+
- › Tüm hidrolik ekipmanlar iç ünite
- › Opsiyonel 6 kW elektrikli destek ısıtıcısı
- › R410 soğutucu Akışkan
- › 16 kW'a kadar ısıtma kapasitesi
- › Opsiyonel Kaskad modülü ie 16 ünite kaskad bağlanabilir.
- › Yenileme projelerinde mevcut klasik sıvı, gaz ve kömürlü kazanların yerine mükemmel çözüm
- › Hotel, spor salonu vb. mekanların yüksek sıcaklıkta kullanım sıcak suyu ihtiyaçlarının karşılar.
- › 5 yıl kompresör, 3 yıl cihaz garantisi

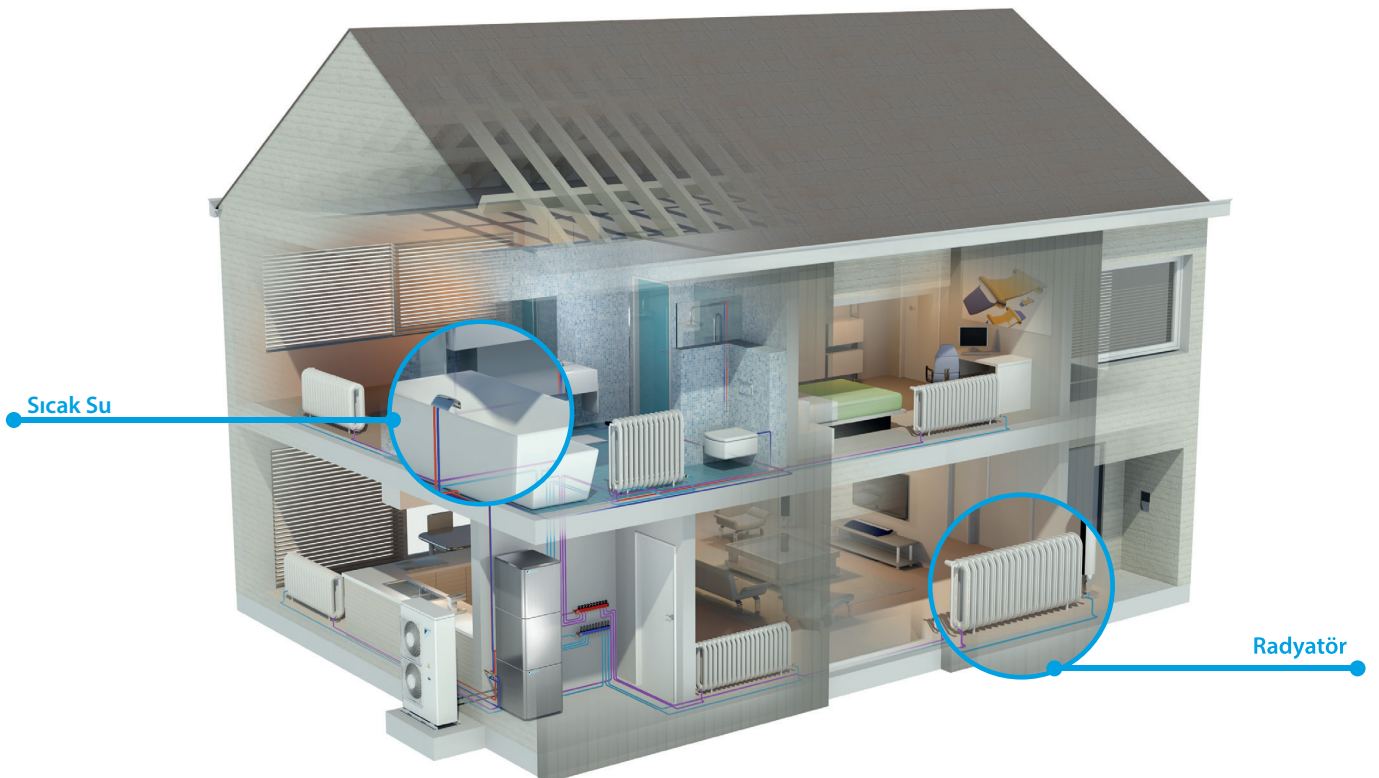
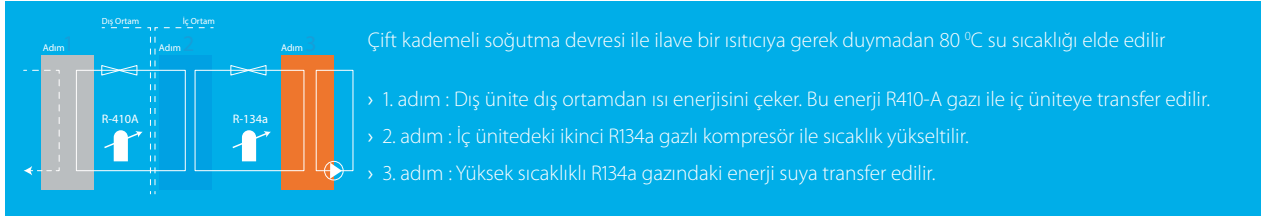


Altherma HT Split Duvar Tipi İç Ünite

- › Yüksek verimli inverter kompresör
- › -25°C dış ortam koşullarında çalışabilme
- › Yüksek sezonsal verimlilik
- › Solar bağlantı imkanı (EKWHP boilerler ile)
- › R 134 soğutucu akışkan

Paslanmaz Çelik Boyler

- › Paslanmaz çelik
- › 200 - 260 litre hacim
- › Enerji sınıfı B
- › 3 yollu motorlu vana ve boiler sensörü dahil





Altherma LT Monoblok

- › Yüksek verimli sıvı injeksiyonlu invertör kompresör
- › -25°C dış ortam koşullarında çalışabilme
- › Buzlanma önleyici dış ünite yapısı
- › COP 5'e kadar
- › Yüksek sezonsal verimlilik
- › Tüm hidrolik ekipmanlar dış üniteye
- › Opsiyonel 6 ve 9 kW destek ısıtıcı modeller
- › Dahili 3 kw destek ısıtıcı modeller
- › 16 kW'a kadar ısıtma kapasitesi (7/35 °C şartlarında)
- › 13 kW'a kadar soğutma kapasitesi (35/7 °C şartlarında)
- › Yerden ısıtma, radyatör ve konvektör ile ısıtmada ideal çözüm
- › Basit montaj ve kolay kurulum
- › Online kontrol (Opsiyonel)
- › 5 yıl kompresör, 3 yıl cihaz garantisi

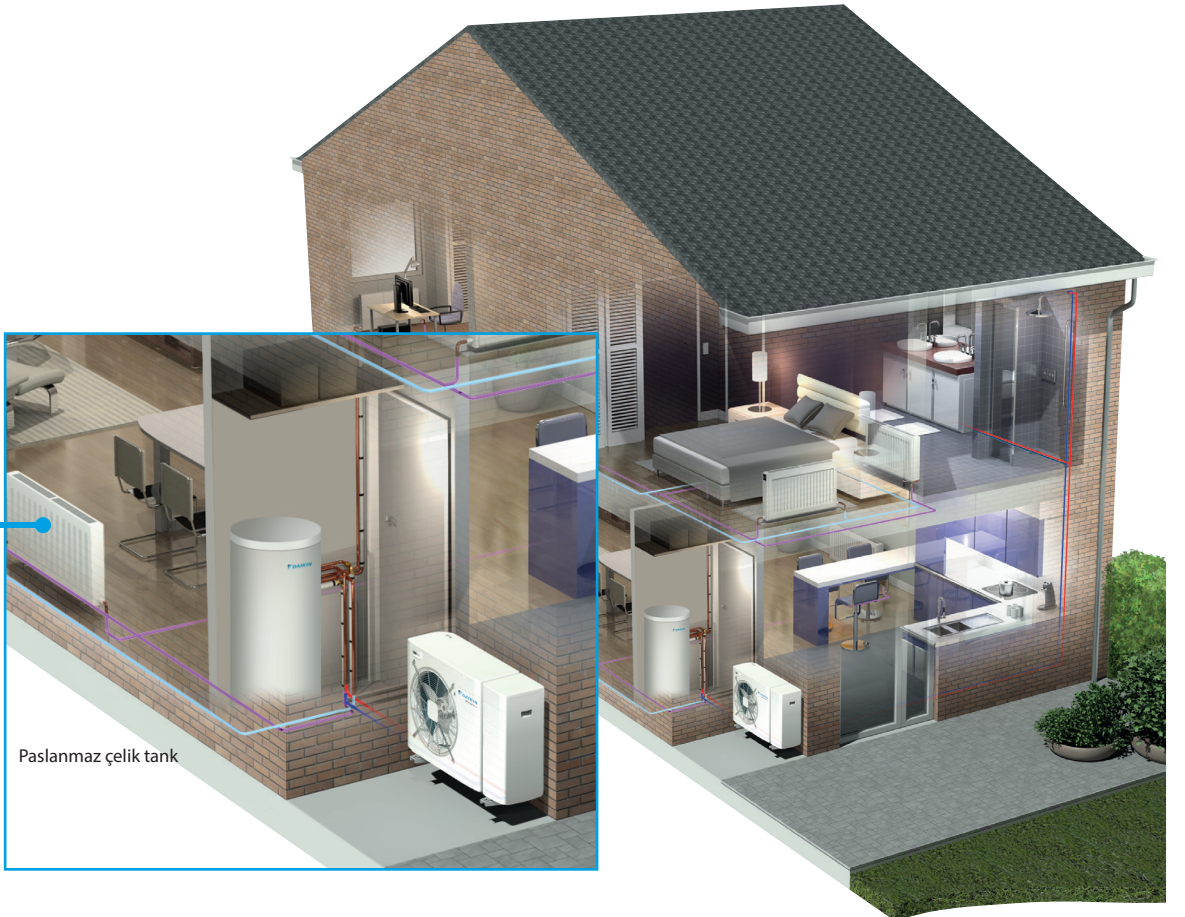


Aksesuarlar

- › Paslanmaz Çelik Boyler
- › Şık Tasarımlı Dijital Ekranlı İç Ünite Kumandası



Radyatör



Paslanmaz çelik tank



Aksesuarlar

Şık tasarımlı kullanıcı dostu kablolu kumanda



reddot award 2018
winner



Madoka, saflık ile sadeliği bir araya getirmektedir

- › Parlak ve şık tasarım
- › Sezgisel dokunmatik düğmeli kumanda
- › İki ekran seçeneği: standart ve ayrıntılı
- › Her türlü iç dekora sorunsuz uyum sağlayan üç farklı renk
- › Kompakttır, sadece 85 x 85 mm'dir
- › Akıllı telefon üzerinden gelişmiş ayarlar ve devreye alma



Aydınlatma anahtarı ile aynı boyuttadır.
Duvarınızda boyutsal bütünlük sağlar.

Altherma 3 modelleri için kullanılabilir.

Şık Tasarımlı Dijital Ekranlı İç Ünite Kumandası

Kumanda

- › Alan ısıtma, alan soğutma, kullanım sıcak suyu ve buster modu dahil yönetim kolaylığı sağlar
- › Modern tasarımlı kullanıcı dostu uzaktan kumanda
- › Tüm temel işlemlere doğrudan erişim imkanıyla kolay kullanım

Konfor

- › Ek kullanıcı arayüzü, ısıtılacak alandaki bir oda termostatına bağlanabilir
- › Kolay devreye alma: gelişmiş menü ayarları için sezgisel arayüz

* sadece EKRTETS ile birlikte

Altherma LT ve Altherma LT Monoblok modelleri için kullanılabilir.

Genel özellikler

Modele bağlı olarak farklı dil seçenekleri mevcuttur: Türkçe, İngilizce, Almanca, Hollandaca, İspanyolca, İtalyanca, Fransızca, Yunanca, Rusça vs.

İlgili Daikin üniteleri

- › Daikin Altherma düşük sıcaklıklı split
 - Duvar tipi
 - Döşeme tipi
 - Monoblok (5-7 kW)
- › Daikin Altherma hibrit ısı pompası
- › Daikin Altherma toprak kaynaklı ısı pompası
- › Kullanım sıcak suyu ısı pompası



Daima kontrol sizde olsun

Daikin Çevrimiçi Kumanda

Daikin Çevrimiçi Kumanda uygulaması ısıtma sisteminizin durumunu kontrol ve takip edebilir ve şu işlemlere izin verir:

İzleme

- › Isıtma sisteminizin durumu
- › Enerji tüketimi grafikleriniz*

Programlama

- › Ayar sıcaklığını* ve çalışma modunu **haftanın 7 günü için günde 6 işleme** kadar programlayın
- › **Tatil modunu** etkinleştirin
- › Sezgisel modda görüntüleyin

Kontrol **

- › **Çalışma modu** ve ayar sıcaklığı
- › Sisteminizi ve kullanım sıcak suyunu uzaktan kontrol edin

*ERGA-D ile başlar

*Uygulamayla kontrol

- › Alan ısıtma ve kullanım sıcak suyu için oda termostati kontrolü
- › Kullanım sıcak suyu için çıkış suyu sıcaklığı kontrolü
- › Kullanım sıcak suyu için harici kumanda



Daikin Çevrimiçi Isıtma Kumandası

Daikin Çevrimiçi Kumanda Isıtma uygulaması, müşterilerin ısıtma sistemlerinin durumunu kontrol ve takip etmesine imkan veren, çok arayüzlü bir programdır.

Temel özellikler

- › 'Daikin Eye' (sezgisel ayar)
- › Tank sıcaklık takibi
- › GDPR (veri koruması) ile donatılmıştır
- › LAN Adaptörü için uzaktan cihaz yazılımı güncellemesi
- › Birden fazla ünite konumu için kontrol

İlgili Daikin üniteleri

- › Daikin Altherma düşük sıcaklıklı split
- › Daikin Altherma düşük sıcaklıklı monoblok (5-7 kW)
- › Daikin Altherma toprak kaynaklı ısı pompası
- › Daikin Altherma hibrit ısı pompası
- › Duvara monte gaz yoğuşmalı boyler D2CND
- › GCU compact

Diğer Aksesuarlar

Paslanmaz Çelik Boyler

- › Paslanmaz çelik
- › 150-200-300 litre hacim
- › Enerji sınıfı B
- › %30 daha az ısıt kayıpları
- › 3 yollu motorlu vana ve boyler sensörü dahil



Altherma 3 ve Altherma LT Monoblok modellerinde kullanılabilir.

Opsiyonel Destek Isıtıcılar



MODELLER

- › EKMBUHC3V3 : 3 kW
- › EKMBUHC9W1 : 9 kW

Altherma LT Monoblok modellerinde kullanılabilir.

Isı pompası standardı yeniden tanımlanıyor



Çevre dostu

Bluevolution teknolojisi sayesinde daha düşük CO₂ emisyonları

En yüksek performans

En iyi enerji sınıfına uygun daha yüksek enerji tasarrufu

Kontrol sanatı

Sezgisel platformlar sayesinde kolay kurulum, takip ve bakım

Çevrimiçi platform

Son kullanıcılara ekstra garanti veren montörler için uzaktan kurulumları yöneten platform

Her yere uyar

Az yer kaplayan ve kolay montaj garantisi

BLUEVOLUTION

R-32

A+++

65°C



Bu yayın yalnızca bilgilendirme amaçlı olarak hazırlanmıştır ve DAIKIN A.Ş.'yi bağlayıcı bir teklif niteliğinde taşımamaktadır. DAIKIN A.Ş. bu yayının içeriğini sahip olduğu tüm bilgiler ışığında titizlikle derlemiştir. Ancak, kitapçığın içeriği ve bu kitapçıkta adı geçen ürün ve hizmetlerin eksiksizliği, doğruluğu, güvenilirliği veya belirli bir amaca uygunluğuna ilişkin doğrudan veya dolaylı olarak hiçbir garanti verilmaz. Özellikle önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. DAIKIN A.Ş. bu yayının kullanımıyla ve/veya yorumlanmasıyla bağlantılı olarak en geniş anlamda hiçbir doğrudan veya dolaylı hasar veya zarardan dolayı sorumluluk kabul etmeyecektir. Tüm içeriğin telif hakkı DAIKIN A.Ş.'ye aittir.



DAIKIN Europe N.V. şirketi Sıvı Soğutma Grubu Paketleri (LCP), Klima santralleri (AHU), Fan coil cihazları (FCU) ve değişken soğutucu akışkanlı sistemler (VRF) için Eurovent Sertifikasyon Programına dahildir. Sertifikaların devam eden geçerliliklerini online olarak www.eurovent-certification.com veya www.certiflash.com adresinden kontrol edebilirsiniz.



Yetkili Satıcı

DAIKIN A.Ş. / TÜRKİYE

Genel Müdürlük Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Caddesi No:1
K: 21-22 34750 Ataşehir/İSTANBUL Tel: (0216) 453 27 00 Faks: (0216) 671 06 00

www.daikin.com.tr • 444 999 0