



## YÜKSEK SICAKLIKLI ISITMA SİSTEMİ

HAVA KAYNAKLI ISI POMPALARI

Isıtma - Sıcak kullanım suyu

# DAIKIN ALTHERMA ISI POMPALARI GELECEĞİN ÇÖZÜMÜ

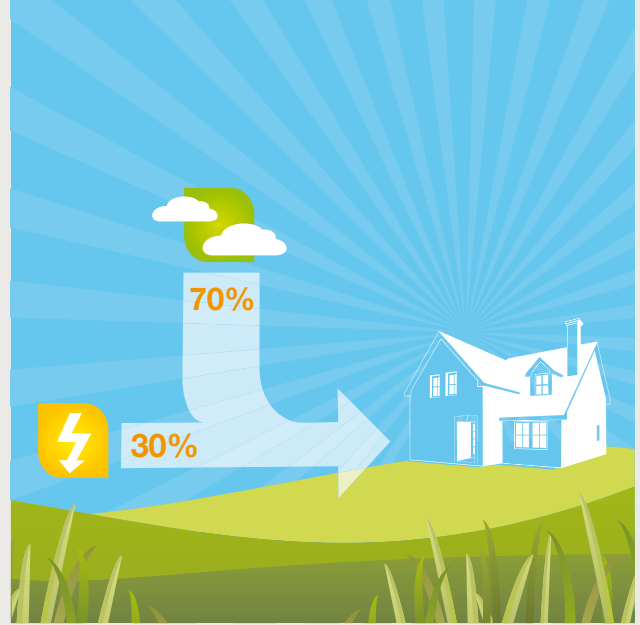
Isıtma sisteminizi yenilemek ve enerji maliyetlerinizi düşürmek mi istiyorsunuz? Düşük enerji maliyetlerine sahip bir ısıtma çözümü mü arıyorsunuz? Isı pompası şu anda piyasada iç ortamlar için en verimli konfor sistemidir: sizin ve çevreniz için birçok avantajı içinde barındıran en son teknolojidir.

## ISI POMPASIYLA İLGİLİ TEMEL BİLGİLER

Daikin Altherma, dış ortam havasındaki ısıyı alıp, yeterli bir sıcaklık seviyesine yükselttikten sonra sıcak suyu tüm evinize dağıtan, oldukça esnek ve yüksek enerji verimliliğine sahip bir ev ısıtma sistemidir. Sistemin kalbi hava kaynaklı ısı pompasıdır.

Teknolojik olarak üstün Daikin Altherma sistemi ile üretilen enerjinin %70 yenilenebilir bir enerji kaynağından, soluduğumuz havadan elde edilmektedir ve bu nedenle tamamen bedelsizdir! Daikin Altherma hava kaynaklı ısı pompası günümüzün klasik ısıtma sistemlerinin yarattığı artan enerji maliyetleri ve olumsuz çevre sorunları gibi bugün ve gelecekteki problemlere karşı ideal bir çözümdür.

## → YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAĞI



## DAIKIN ISI POMPASI DENEYİMİ

Daikin, ısı pompası konusunda 50 yıllık bir deneyime sahiptir ve her yıl konutlar, mağazalar ve ofisler için bir milyondan fazla ısı pompası üretir. Bu başarı tesadüf değildir: Daikin her zaman en son teknolojiyi kullanır ve hedefi size anahtar teslim konfor sunmaktır. Yalnızca pazar lideri size bu servis ve kalite kontrol düzeyini garanti edebilir!

## YÜKSEK VERİMLİLİK, DÜŞÜK ENERJİ MALİYETLERİ DEMEKTİR

Bir ısıtma sisteminin verimliliği üretilen ısının, tüketilen enerjiye oranını ifade eden Performans Katsayısı, yani COP değeri ile ölçülür. Daikin ısı pompalarının COP değerleri, montaja bağlı olarak yaklaşık 3'tür, bu da tükettiğinin 3 katı enerji ürettiği anlamına gelir.

## YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAĞI: HAVA

Avrupa RES 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. Bu amaçla, ev sahiplerine halihazırda sunulmuş birkaç ısı pompası teşviki mevcuttur.

# DAIKIN ALTHERMA

# YÜKSEK SICAKLIKLI

# ISITMA SİSTEMİ

## ISITMADA YENİ STANDART

### 1/ MEVCUT RADYATÖRLERİNİZİ ATMAYIN

Mevcut ısıtma sisteminizi Daikin Altherma Yüksek Sıcaklıklı Isıtma Sistemi ile değiştirirken radyatörleri de değiştirmenize gerek yoktur! Daikin Altherma Yüksek Sıcaklıklı Isıtma Sistemi eski kazanınızın yerini alır ve gerekirse, 80° C'ye kadar su sıcaklıklarına çıkararak yüksek sıcaklıklı radyatörleriniz ile birlikte kullanılabilir.

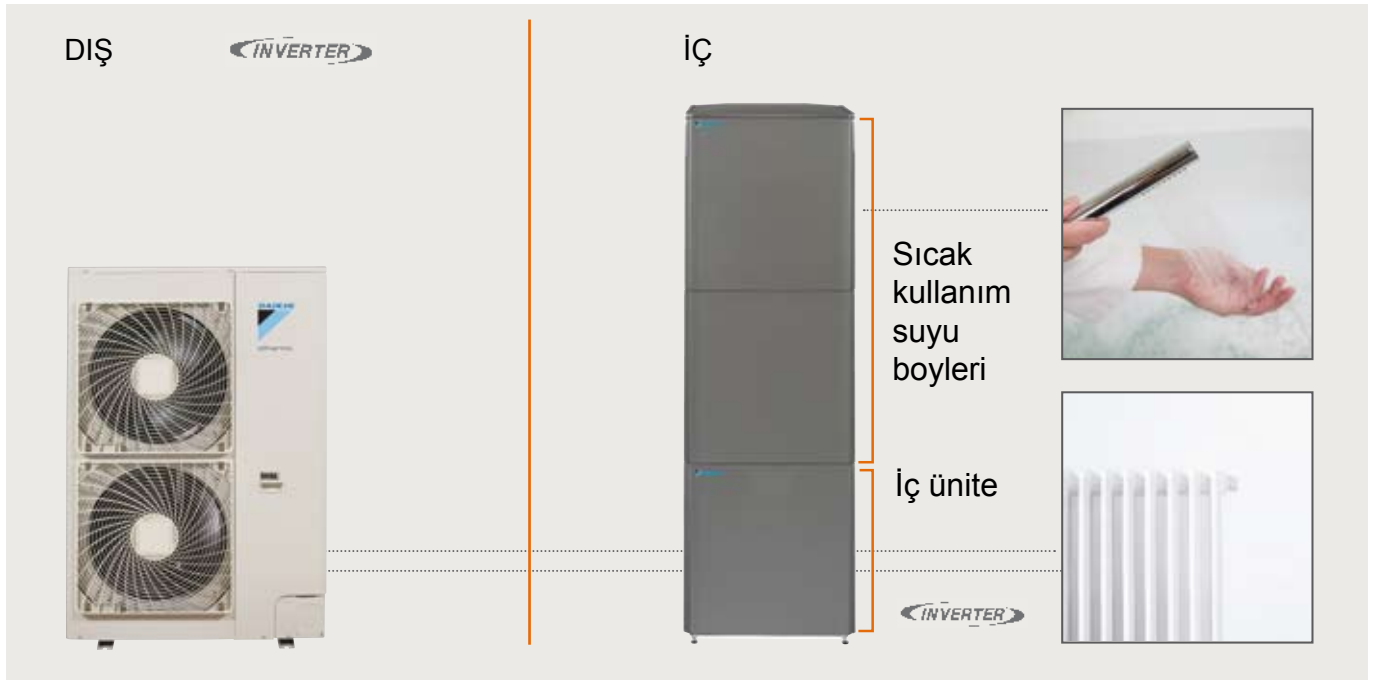
### 2/ AİLENİZ İÇİN KESİNTİSİZ KONFOR

Daikin Altherma Yüksek Sıcaklıklı Isıtma Sistemi yılın en soğuk günlerinde bile evinizin tüm ısıtma ihtiyaçlarını karşılar. Isı pompası ısıyı dış havadan alarak, -7° C'ye kadar dış ortam sıcaklıklarında tam ısıtma kapasitesini (80 °C'ye kadar su sıcaklığını) korur. Daikin Altherma Yüksek Sıcaklıklı Isıtma Sisteminin tam entegre kontrol sistemi size sürekli konfor ve optimum verimlilik sağlar.

### 3/ YÜKSEK PERFORMANS

Daikin Altherma Yüksek Sıcaklıklı Isıtma Sistemi, ilave bir elektrikli ısıtıcı kullanmadan 80° C'ye kadar su sıcaklıkları elde etmek için %100 termodinamik enerji kullanır. Daikin Altherma piyasada yüksek sıcaklıklı uygulamalar arasında en yüksek COP değerine sahip ürünlerden biridir.

## DAIKIN ALTHERMA SİSTEMİ



# DAIKIN ALTHERMA

# YÜKSEK SICAKLIKLI

# ISITMA SİSTEMİ

## ISITMA VE SICAK KULLANIM SUYU

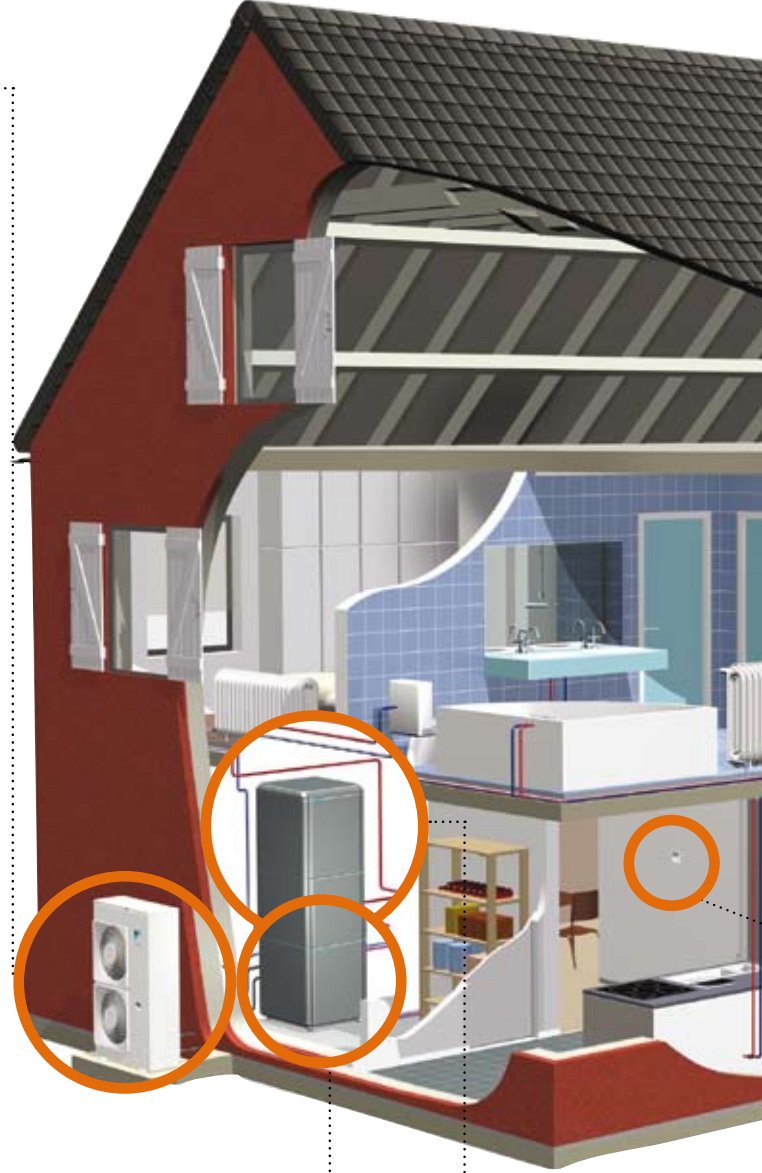
### 1/ HAVA KAYNAKLI ISI POMPASI

#### 1A/ Dış ünite: havadaki enerjinin verimli kullanımı

Dış ünite dış ortam havasındaki ısıyı alır. Ardından bu ısı, soğutucu akışkan borularıyla iç üniteye aktarılır.

#### 1B/ İç ünite: Daikin Altherma sisteminin kalbi

İç ünite ısıyı dış üniteden alır ve bu ısıyı, su sıcaklığını radyatörler ve sıcak kullanım suyu için 80° C'ye çıkartmaya yetecek bir sıcaklığa yükseltir. Isı pompaları için Daikin'ın benzersiz kademeli kompresörü (bir tane dış ünite/bir tane iç ünite bulunur), elektrikli yedek ısıtıcıya ihtiyaç duyulmaksızın en soğuk havalarda bile optimum konfor anlamına gelir.



### 2/ SICAK KULLANIM SUYU BOYLERİ: DAHA DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ İÇİN

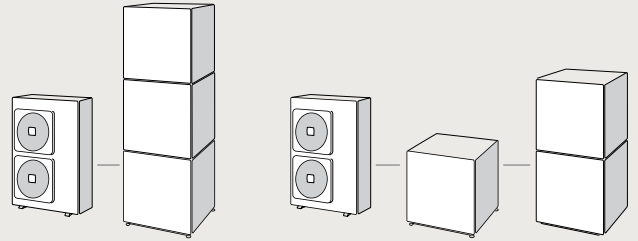
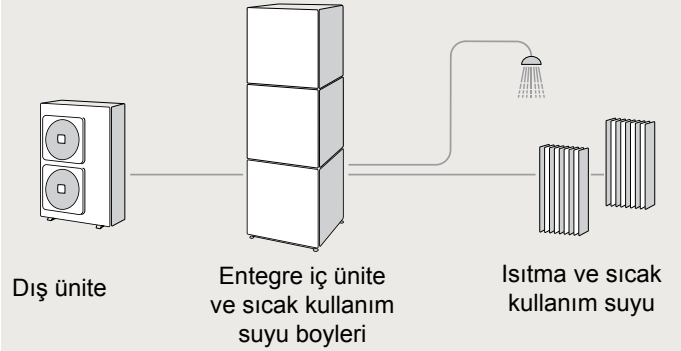
Daikin Altherma'nın yüksek su sıcaklığı ilave bir elektrikli ısıtıcıya ihtiyaç duyulmaksızın sıcak kullanım suyunun ısıtılması için idealdir. Sıcak kullanım suyunun hızlı şekilde ısıtılması daha küçük boylerler kullanılabilmesini sağlar. 4 kişiden oluşan bir aile için standart boyler en iyi çözümdür. Daha fazla sıcak suya ihtiyaç duyuyorsanız daha büyük boylerler de mevcuttur.

# ESNEK ÇÖZÜM

Daikin Altherma Yüksek Sıcaklıklı Isıtma Sistemi tüm ihtiyaçlarınızı (yalnızca ısıtma veya sıcak kullanım suyu) esnek şekilde karşılayabilen ve mevcut ısıtma sistemi bileşenleriyle entegre edilebilen, modüler bir sistemdir.

## ISITMA VE SICAK KULLANIM SUYU

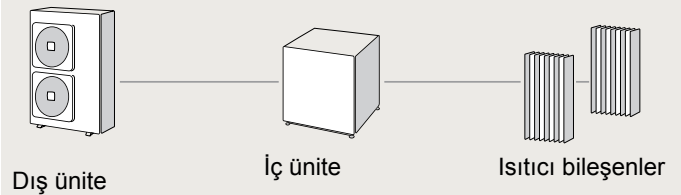
Daikin Altherma Yüksek Sıcaklıklı Isıtma Sistemi verimli bir şekilde sıcak kullanım suyu da sağlayabilir. Tüm sistem mevcut radyatörlerinize ve sıcak su tesislerinize sorunsuz şekilde uyum sağlar.



İç ünite ve sıcaklık kullanım suyu boyleri yerden tasarruf edilmesi için üst üste veya yan yana monte edilebilir. Montaj için yalnızca sınırlı bir yükseklik gereklidir.

## YALNIZ ISITMA

Yalnızca konforlu ısıtma için bir dış ünite ve bir iç ünite gereklidir. Sistem mevcut radyatörlerinize sorunsuz şekilde bağlanabilir.



### 3/ KULLANICI ARAYÜZÜ

Daikin Altherma kullanıcı arayüzü sayesinde ideal sıcaklık kolay, hızlı ve güvenilir bir şekilde düzenlenebilir. Ayrıca, daha hassas bir ölçüm yapılmasını sağlarken, konfor seviyesini daha da optimum ve enerji verimli bir şekilde düzenleyebilir.



# BENZERSİZ DAIKIN ALTHERMA YÜKSEK SICAKLIĞIN AVANTAJLARI

- > %100 termodinamik: ilave bir elektrikli ısıtıcı olmadan 80° C'ye kadar su sıcaklıkları elde edilebilir.
- > Esnek montaj olanakları
- > Daikin inverter teknolojisi yüksek bir 'mevsimsel COP' değerini garanti eder:  
Isıtma verimliliği dış ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir. 'Mevsimsel COP' değeri üretilen ısı'nın tüketilen enerjiye oranını ifade eden yıllık ortalama değerdir. Kış, sonbahar, yaz ve ilkbahar, yani tüm yıl boyunca beklenebilecek performansı doğru şekilde yansıtır.
- > Düşük işletme maliyetleri ve minimum bakım
- > Yakıt depolama tankı, gaz beslemesi veya havalandırma gerektirmez



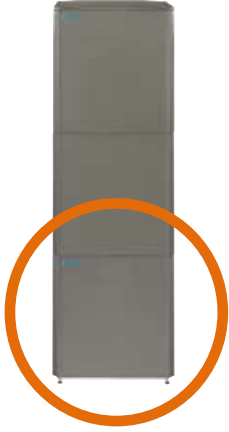
## BUNU BİLİYOR MUYDUNUZ...



Daikin Altherma artık yerden ısıtma sistemi, düşük sıcaklıklı radyatörler ve fan coil üniteleri ile entegre edilebilecek, düşük sıcaklık aralığında da mevcuttur? Bu sistem ayrıca sıcak kullanım suyu ve hatta yazları soğuk su da sağlayabilir.

# TEKNİK ÖZELLİKLER

## İÇ ÜNİTE



			TEK FAZLI			ÜÇ FAZLI		
			EKHBRD011AV1	EKHBRD014AV1	EKHBRD016AV1	EKHBRD011AY1	EKHBRD014AY1	EKHBRD016AY1
İşlevi			Yalnız ısıtma			Yalnız ısıtma		
Boyutlar			705x600x695			705x600x695		
Çıkan suyun sıcaklık aralığı	Isıtma	°C	25~80			25~80		
Malzeme			Ön kaplamalı metal levha			Ön kaplamalı metal levha		
Renk			Metalik gri			Metalik gri		
Ses gücü seviyesi		dBa	59	60	60	59	60	60
Ses basıncı seviyesi <sup>1</sup>		dBa	38	39	42	38	39	42
Ses basıncı seviyesi <sup>2</sup>		dBa	43	43	43	43	43	43
Ağırlık		kg	144,25			147,25		
Soğutucu akışkan	Tipi		R-134a			R-134a		
	Şarjı	kg	3,2			3,2		
Güç beslemesi			1~/50Hz/220-240V			3~/50Hz/380-415V		
Önerilen sigortalar		A	32			16		

<sup>1</sup> Ölçüm koşulları: EW: 55°C, LW: 65°C; Ünitenin 1m önünde; entegre tasarım (+ depo)

<sup>2</sup> Ölçüm koşulları: EW: 70°C, LW: 80°C; Ünitenin 1m önünde; entegre tasarım (+ depo)

## DIŞ ÜNİTE



			TEK FAZLI			ÜÇ FAZLI		
			ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
ALT LEVHA ISITICILI*			ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
ALT LEVHA ISITICISIZ*			ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Boyutlar			1.345x900x320			1.345x900x320		
Nominal kapasite	ısıtma	kW	11	14	16	11	14	16
Nominal çekilen güç	ısıtma	kW	3,57	4,66	5,57	3,57	4,66	5,57
COP <sup>1</sup>			3,08	3,00	2,88	3,08	3,00	2,88
Nominal çekilen güç <sup>2</sup>	ısıtma	kW	4,40	5,65	6,65	4,40	5,65	6,65
COP <sup>2</sup>			2,50	2,48	2,41	2,50	2,48	2,41
Çalışma sıcaklık aralığı	ısıtma	°C	-20~20			-20~20		
	kullanım suyu	°C	-20~35			-20~35		
Ses gücü seviyesi	ısıtma	dBa	68	69	71	68	69	71
Ses basıncı seviyesi	ısıtma	dBa	52	53	55	52	53	55
Ağırlık		kg	120			120		
Soğutucu akışkan şarjı	R-410A	kg	4,5			4,5		
Güç beslemesi			1~/50Hz/230V			3~/50Hz/400V		
Önerilen sigortalar		A	32			16		

<sup>1</sup> Ölçüm koşulları: EW: 55°C, LW: 65°C, ΔT = 10°C; ortam koşulları: 7°C KT/6°C YT

<sup>2</sup> Ölçüm koşulları: EW: 70°C, LW: 80°C, ΔT = 10°C; ortam koşulları: 7°C KT/6°C YT

<sup>3</sup> alt levha ısıtıcı = soğuk iklimler için donmaya karşı koruma

## SICAK KULLANIM SUYU BOYLERİ

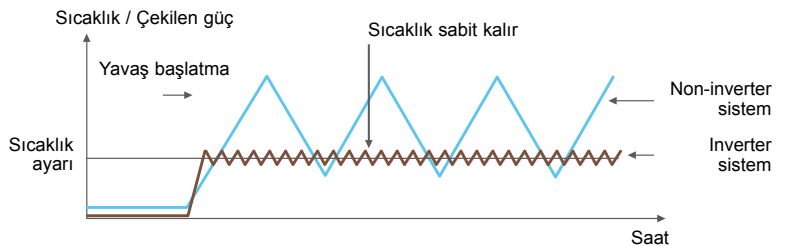
			EKHTS200A	EKHTS260A
Su hacmi		l	200	260
Maks. su sıcaklığı		°C	75°C.	
Boyutlar	YxGxD	mm	1.335x600x695	1.610x600x695
Boyutlar - iç üniteye entegre edildiğinde	YxGxD	mm	2.010x600x695	2.285x600x695
Muhafaza dışındaki malzeme			Ön kaplamalı metal levha	
Renk			Metalik gri	
Boş ağırlığı		kg	70	78
Boylar	Malzeme		Paslanmaz çelik (DIN 1.4521)	

## Inverter kontrolü, daha fazla tasarruf demektir!

Inverter, sistemi sürekli olarak gerçek ısıtma talebine göre düzenler. Ayarlarla uğraşmanıza gerek yoktur: güneş ışığı miktarı, odadaki kişi sayısı vs. gibi dış ve iç ortam faktörlerinden bağımsız olarak programlanan sıcaklık optimum düzende tutulur. Sistem yalnızca ihtiyaç duyulduğunda çalıştığından eşsiz bir konfor ve uzun bir sistem kullanım ömrünün yanı sıra non-inverter ısı pompalarına kıyasla %30 daha fazla enerji tasarrufu sağlanır.



### Isıtma modu:



## DAIKIN, GÜVENİLİR ORTAĞINIZ

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

## YÜKSEK KALİTELİ, YENİLİKÇİ ÜRÜNLER

Daikin'ın 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

Müşteriniz bir Daikin ürünü satın alarak çevreye de büyük katkıda bulunmuş olur. Müşterileriniz için konforlu sistemler üretilirken enerji tüketimi, ürün geri çevrimi ve atık azaltma konularına önem verilir. Daikin, eko tasarım prensiplerini katı şekilde uygular, böylece çevreye zararlı malzemelerin kullanımı sınırlandırılmış olur.



Daikin'in klima, kompresör ve soğutucu akışkan üreticisi olarak pazardaki eşsiz konumu çevre konularıyla yakından ilgilenmesini sağlamıştır. Yıllar boyunca Daikin çevre üzerinde çok az etkisi olan ürünler üretme konusunda bir lider olma amacını taşımıştır. Bu zorluk çeşitli ürünlerin ekonomik tasarımını ve geliştirilmesini ve enerji korunması ve atık azaltılmasını kapsayan bir enerji yönetim sistemini gerektirmektedir.



Daikin Europe N.V.'nin Kalite Yönetim Sisteminin ISO9001 standardına uygunluğu LRQA tarafından onaylanmıştır. ISO9001 tasarımı, geliştirme, üretim ve ürünle ilgili hizmetleri kapsayan bir kalite güvencesidir.



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.



Daikin üniteleri, ürün güvenliğini garanti altına alan Avrupa yönetmeliklerine uygundur.

Daikin Altherma yüksek sıcaklık üniteleri Eurovent Sertifika Programı kapsamında değildir

Bu broşür yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve Daikin Europe N.V.'yi bağlayıcı bir teklif niteliği taşımaz. Daikin Europe N.V. bu broşürün içeriğini bilgisi sınırları dahilinde derlemiştir. Burada belirtilen içeriğin, ürünlerin ve hizmetlerin belirli bir amaca uygunluğu, bütünlüğü, doğruluğu ve güvenilirliği ile ilgili açık veya dolaylı herhangi bir garanti verilemez. Teknik özellikler önceden uyarı yapılmaksızın değiştirilebilir. Daikin Europe N.V., bu broşürün kullanımı ve/veya yorumlanmasından doğan veya bununla ilişkili doğrudan yada dolaylı herhangi bir hasar için en geniş anlamıyla herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir. Tüm içeriğin telif hakkı Daikin Europe N.V.'ye aittir.

Daikin ürünlerinin dağıtıcısı:

### DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belçika  
www.daikin.eu  
BE 0412 120 336  
RPR Oostende

BARCODE: ECPTR09-725A