

HERHANGİ BİR KOMBİ DEĞİL  
DAIKIN YENİ NESİL  
AKILLI NDJ SMART KOMBİ



**D-Sense**  
Akıllı Kontrol Cihazı

- UZAKTAN KONTROL
- PATENTLİ EŞANJÖR
- YÜKSEK MODÜLASYON ORANI İLE  
MAKSİMUM TASARRUF



HERHANGİ BİR KOMBİ DEĞİL  
DAIKIN YENİ NESİL  
**AKILLI NDJ SMART KOMBİ**









# Akıllı Teknoloji, Şık Tasarım

HEP İSTENİLEN  
SICAKLIKTA, İSTEDİĞİNİZ  
YERDEN KONTROL,  
ENERJİ TASARRUFU

- 24, 28, 35 kW ısıtma kapasite seçenekleri mevcuttur.
- Ankastrre gri renk ile göz alıcı tasarım
- %20 hidrojen karışımı ile sorunsuz çalışır.
- Dahili online kontrol ve otomatik kontrol cihazı (Daikin D-Sense)
- Daikin Eye teknolojisi, hızlı ve kolay arıza tespit imkanı sunar.
- AISi10Mg alaşımli, yüksek korozyon dayanımına sahip patentli özel ana eşanjörü ile üstün verimlilik sağlar.
- Otomatik gaz adaptasyonu ile yüksek yanma verimi ve maksimum yanma güvenliği
- 1:8 modülasyon oranıyla maksimum tasarruf sunar.
- Premix yanma teknolojisi ile tam yoğuşma
- Frekans kontrollü fan
- Frekans kontrollü PWM pompa
- Düşük emisyon değerlerine sahip NOx sınıfı 6 ile çevre dostudur.
- ErP yönetmeliklerine uygundur.
- Enerji verimliliği açısından A sınıftadır.
- Yalnızca 39 desibel ses basıncıyla son derece sessiz çalışır.

%20 



## D-SENSE AKILLI KONTROL CİHAZI



- Lokasyona göre otomatik kontrol
- Sesli kontrol (Google Assistant)
- Açık pencere uyarısı
- Havalandırma modu (Sürelî)
- İnternet üzerinden dış hava sıcaklığı bilgisi alma
- Hızlı servis arama
- 10 kişiye kadar kullanılabilirlik
- Haftalık & günlük programlama
- Raporlama
- Çocuk kilidi
- Turbo mod (Sürelî)
- Don koruma
- Nem bilgisi
- Uzaktan on/off kontrol
- Daikin APP



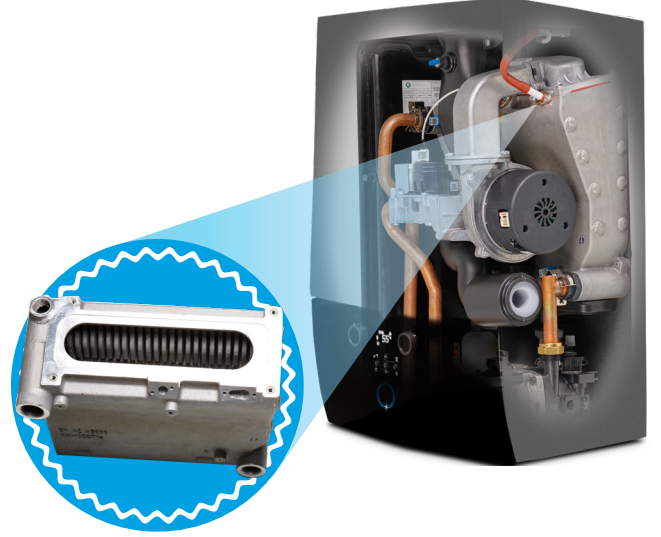
# Tasarruf Teknolojisi

Özel teknolojilerle geliştirilen Daikin NDJ Smart, sizlere maksimum güvenlik ve verimlilik sunarken, daha az enerji ve yakıt harcıyarak tasarruf sağlar.

## 1 Daikin İçin Özel Tasarlanmış Eşanjör

**Daikin NDJ Smart** modellerinde kullandığımız özel patentli Daikin eşanjörü ile %94 gibi yüksek bir verim elde edilir.

- AlSi10Mg alaşımı ile yüksek korozyon dayanımı sağlar.
- Yüksek kW/kg indeksine sahiptir.
- Düşük CO<sub>2</sub> ve NO<sub>x</sub> emisyonludur.
- Uzun kullanım ömrü sayesinde değişim ihtiyacı duyulmaz.
- Düşük su tarafı basınç kaybı sayesinde pompa üzerindeki yükü azaltır.
- Entegre hava purjörü sayesinde güvenli bir kullanım sağlar.
- Sensör bağlantıları eşanjör üzerinde olduğu için sıcaklığı hızlı ve doğru algılar.
- Eşanjörü saran su ceketini sayesinde düşük ısı kaybına sahiptir.
- Dünyaca kabul görülen test merkezi KIWA tarafından onaylıdır.

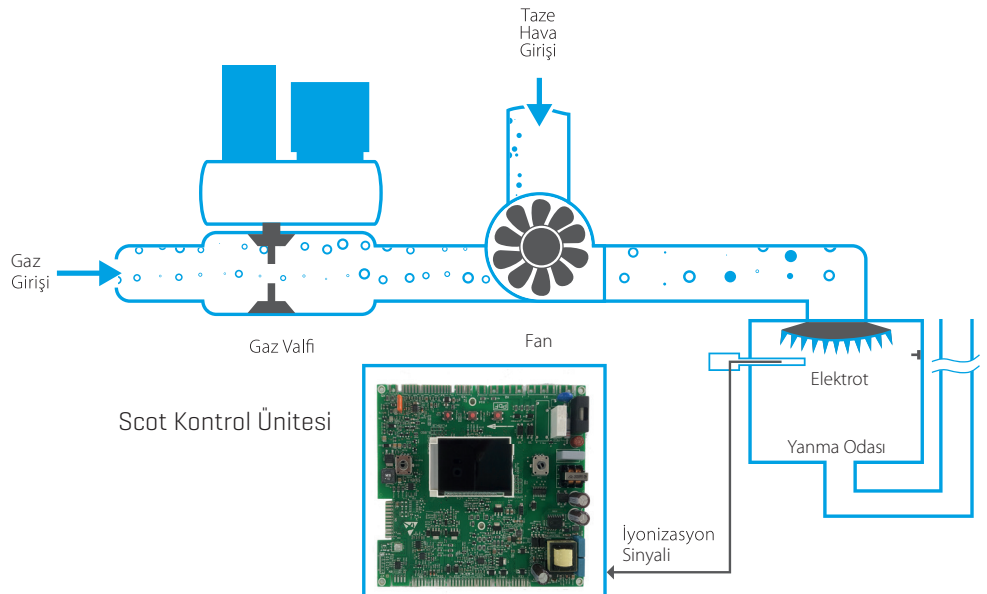


## 2 Otomatik Gaz Adaptasyon Sistemi

SCOT kontrol sistemi ile doğru hava ve gaz karışımı sağlanarak verimli yanma sayesinde tasarruf sağlanır.

- Güvenli yanma teknolojisi diye adlandırılan SCOT kontrol sistemi, havayla gazın uygun oranda karışarak yanmasını sağlar. Böylece lambda değerini (hava fazlalık katsayısı) belirler ve istenen düzeyde tutar.
- Sistem, gaz ve hava oranını birbirinden bağımsız olarak, alev kalitesine bağlı şekilde (iyonizasyon akımı) kontrol eder.
- Dış hava sıcaklığı ya da doğal gaz kalitesindeki değişiklikler nedeniyle hava-doğal gaz dengesinin değişmesi iyonizasyon akımıyla tespit edilir ve elektronik olarak düzeltilir.
- İdeal oran yakalanana kadar gaz, karışıma kademeli olarak verilir. Böylece en verimli yanma en sessiz şekilde sağlanır. Bu fonksiyon, cihazın ömrünü uzatırken çevreye yayılan zararlı gazların azalmasına da katkıda bulunur.
- Hatasız hava ve gaz karışımı ile yanma kontrolü yapar.
- Farklı gaz tiplerine hızlı ve otomatik adaptasyon sağlar.
- Brülör üzerindeki termal yükleri optimize eder.

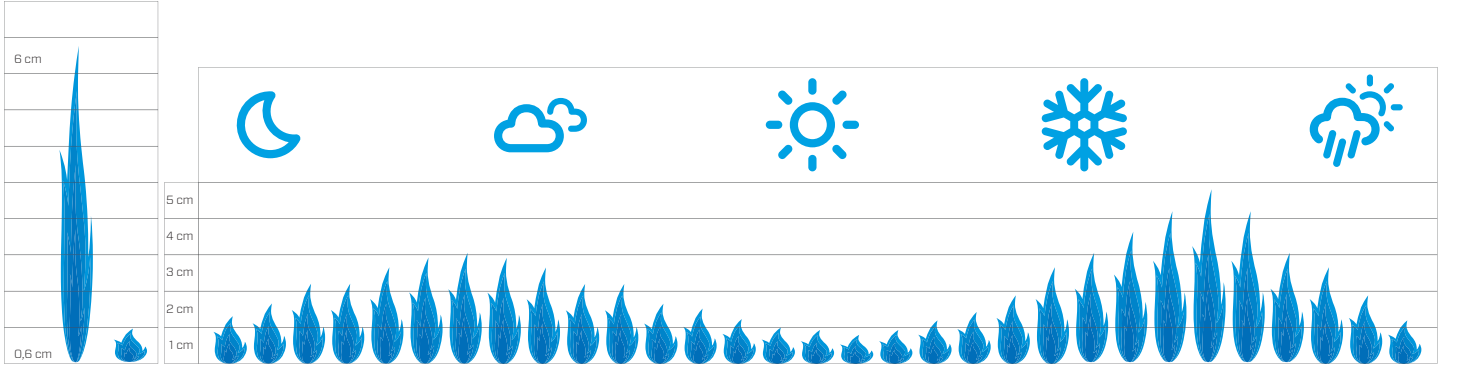
- Kontrollü ve programlanabilir bir yanma başlangıcı sağlar.
- Sensör olarak elektrot kullanılır. Bu yüzden hiçbir ekstra bileşeni yoktur.
- Cihazdaki yanma tutarsızlıklarının önüne geçer.
- Dayanıklı yapısıyla uzun yıllar kullanım imkanı sunar.
- Yüksek verimliliğiyle çevre dostu bir çözüm sunar.





### 3 Yüksek Modülasyon Oranı 1/8

Özel tasarruf teknolojisiyle geliştirilen Daikin kombiler, brülör gücünün ihtiyaca göre ayarlanması sayesinde cihazın dur/kalk çalışmasını engeller. Böylelikle ısıtma konforu artırılmış, sistem kayıpları minimize edilmiş ve aynı zamanda ateşleme esnasında ilave oluşabilecek zararlı madde emisyonları etkisizleştirilmiştir. Modülasyon, elektronik kumanda tarafından otomatik olarak ayarlanmaktadır. (1:8 modülasyon oranı 24 kW içindir.)



### 4 Frekans Kontrollü Yüksek Verimli Pompa ve Frekans Kontrollü Fan

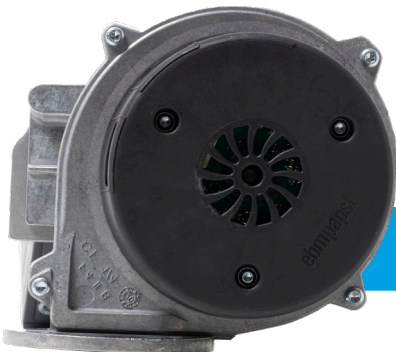
Daikin kombi modellerinde kullanılan frekans kontrollü fan, yüksek verimli yanma sağlayarak tasarruf elde edilmesini sağlar. Düşük enerji tüketimine sahip frekans kontrollü pompa sayesinde kombi, çalışırken daha az elektrik tüketir.



Basınç Sensörü

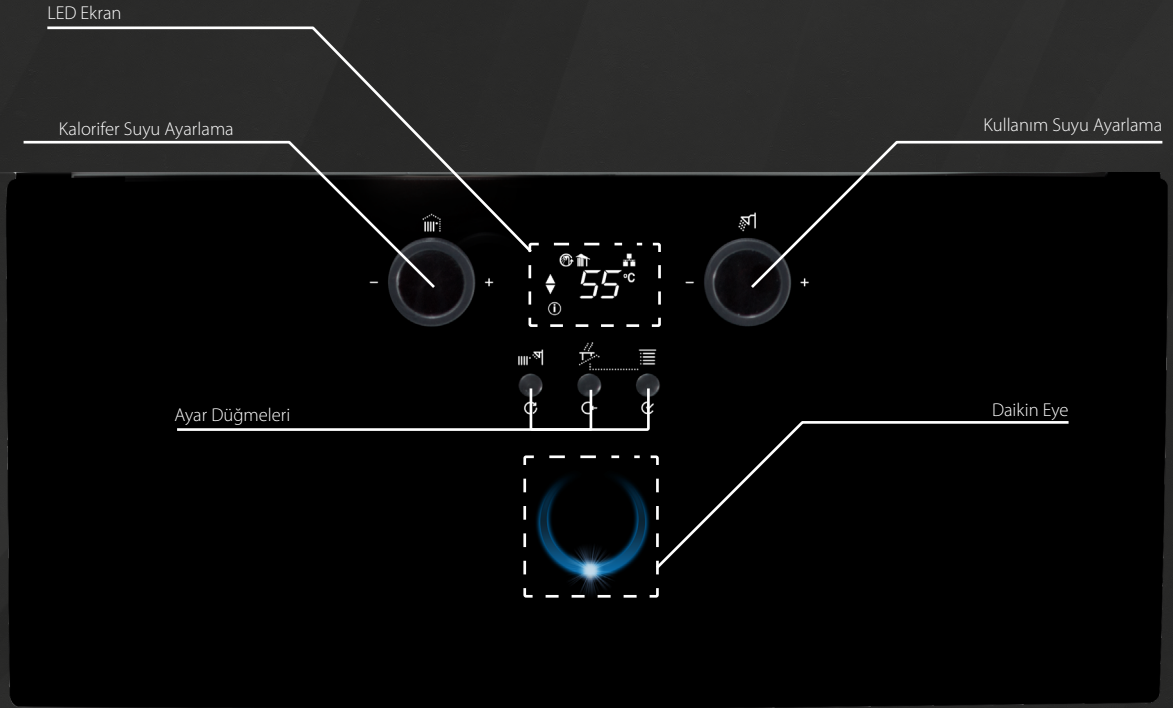
GrundfosUPM3 15-75 CAOD pompa ile 7,5 metre faydalı basma yüksekliği. Bir kombide kullanılabilecek en güçlü pompadır.

EU/TR ErP LOT11 yönetmeliğine uygundur.



Frekans kontrollü fan yapısı sayesinde 1:8 modülasyon (1:8 modülasyon oranı 24 kw içindir.)

# BENZERSİZ TASARIM ve ŞİK ÖN PANEL



## Daikin Eye

Daikin kombi üzerinde bulunan Daikin Eye (göz) sayesinde kombinizin çalışma durumunu izleyebilirsiniz.

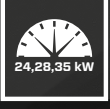


**Mavi:**  
Kombinin aktif olarak çalıştığını gösterir.  
Stand-by modunda ise nefes alıp verme hareketini andıran bir şekilde yanıp söner.



**Kırmızı:**  
Kombinin herhangi bir sebepten ötürü arıza yaptığını gösterir.





KAPASİTE



YÜKSEK ENERJİ  
SINIFI



OTOMATİK GAZ  
ADAPTASYONU



MODÜLASYON



FREKANS  
KONTROLLÜ  
POMPA



PREMIX YANMA



KONFOR MOD



THERMO  
REGÜLASYON



ÇİFT EŞANJÖR



ELEKTRİKSEL  
KORUMA



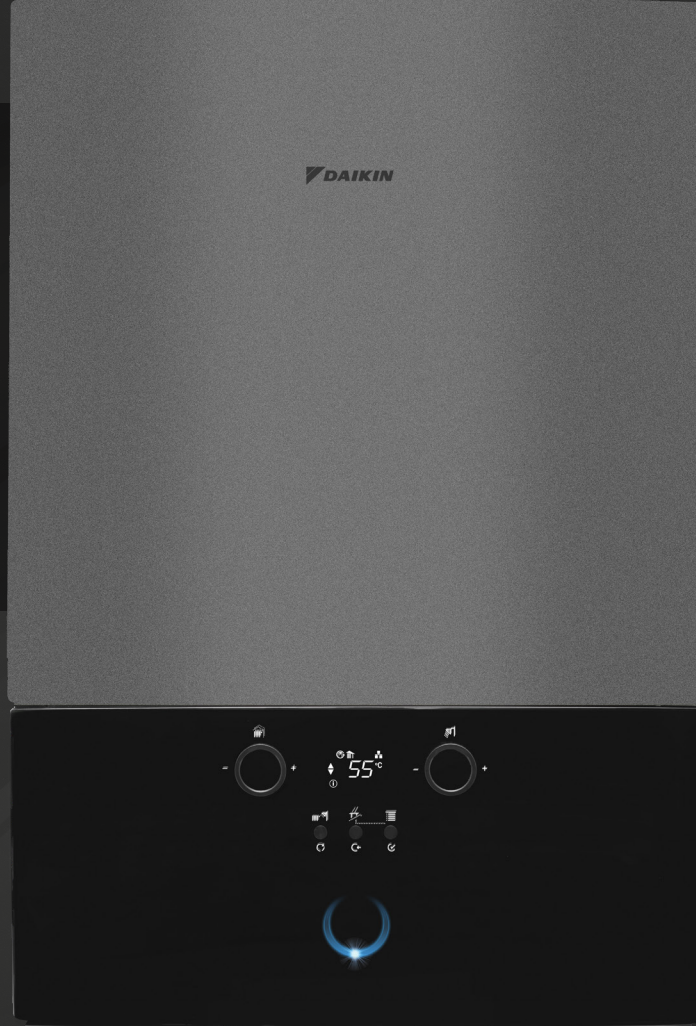
KOMPAKT  
BOYUT



ÇEVRE DOSTU



KOLAY BAKIM



# Sınıfının En Kompakt Ölçülerine Sahip Kombisi

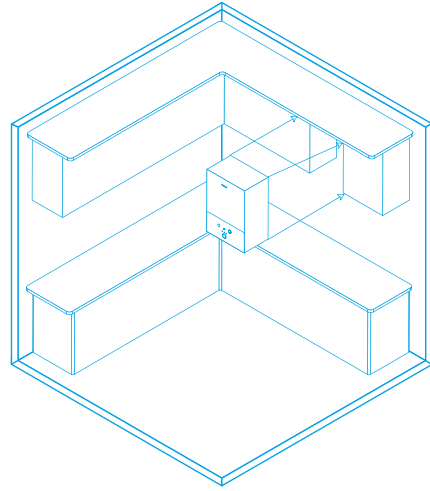
Sadece  
**\*0,053 m<sup>3</sup>**  
yer kaplar.

\*Eliptik yapısından dolayı 0,053 m<sup>3</sup> yer kaplar.



## Kolay Montaj Ve Bakım

Kompakt boyutu ve ön panelinin kolayca sökülebilmesi sayesinde mutfak, banyo, kiler gibi alanlarda kolay montaj ve bakım imkanı sunar.



## Sessizlik

**Ses Gücü : 49 db(A)**

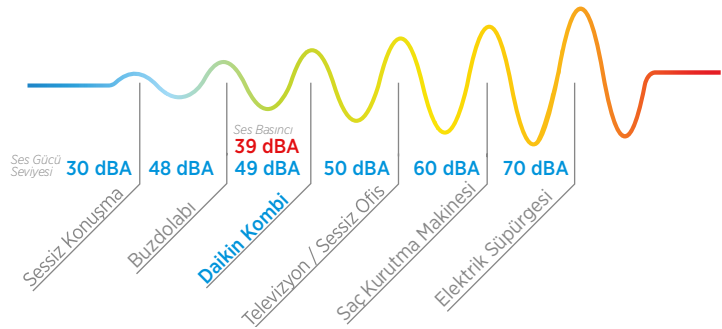
(Cihazın yanına gelindiğinde duyulan ses miktarı)

– Yan odada çalışan bulaşık makinesi sesi

**Ses Basıncı : 39 db(A)**

(Cihazdan 1m uzakta hissedilen ses)

– Kütüphane sessizliği







		Daikin D-Sense Akıllı Oda Termostatı	Daikin Kombi Kontrol Ünitesi
Model		D4TR-DT0-5V/Bat	DA4TR-AR1-230V
Beslenme Gerilimi		4.5 V DC (3xAA)	~100-240V AC
Boyutlar (Y/G/D)	mm	89 x 126 x 23,5	99 x 78 x 34
Isıtma Sistemleri Uyumluluğu		-	On / Off
Çıkış Tipi		-	Kuru kontak
Anahtarlama Kapasitesi		-	5A ~250V AC / 30V DC
Isıtma Aç / Kapa Hassasiyeti	°C	0,1- 0,5	-
Sıcaklık Ölçüm Hassasiyeti	°C	0,1	-
Hedef Sıcaklık Ayarlama Hassasiyeti	°C	0,1	-
Wi-Fi Bağlantı		-	802.11 b/g/n 2.4 GHz
Ürün Materyali		ABS + PC ya da ABS	ABS
Arayüz		5 adet dokunmatik tuş, 1 adet basmalı tuş ve LCD ekran	2 adet tuş ve RGB LED göstergesi
Ekran Tipi		LCD	LED göstergesi (1 RGB LED ya da 3 Monocolor LED)
Uykuda Çekilen Akım	uA		150 -200
İşletme Sıcaklığı	°C		0 / 40
Depolama Sıcaklığı	°C		- 20 / 50
IP Koruma Sınıfı			20
Haberleşme Mesafesi	m		50
Veri Şifreleme			AES-GCM ile 2048-bit TLS 1.2 SSL şifreleme
Cihazlar Arası Haberleşme	GHz		2,4
Garanti Süresi	Yıl		2





Isıtma			D2CND024ASTR	D2CND028ASTR	D2CND035ASTR
Mevsimsel Isıtma Verim Sınıfı			A		
Mevsimsel Ortam Isıtma Enerji Verimi	ηs	%	94		
Nominal Isı Çıkışı	Prated	kW	23	26	33
Merkezi Isıtma Maks. Isı Gücü 80-60°C	P4	kW	23	26,3	33,2
Merkezi Isıtma Min. Isı Gücü 80-60°C		kW	2,8	4,6	4,6
%30 Kısmi Yükte Anma Isı Gücü	P1	kW	7,7	8,8	11,1
Anma Isı Gücü Verimliliği 80-60°C	η4	%	87,3	87,8	87,9
%30 Kısmi Yükte Verimlilik	η1	%	97,9	98,1	97,9
Genleşme Tankı Hacmi	L		8	10	10
Maks.-Min. Çalışma Basıncı	Bar		3-0,6		
Sıcak Su					
Mevsimsel Sıcak Su Verimlilik Sınıfı			A		
Sıcak Su Profil			XL		
Sıcak Su Verimliliği	ηwh	%	85	84	83
Kullanım Suyu Debisi (ΔT=30°C)		L/dk	12	14	16
İşletme Basıncı Maks.-Min.		Bar	10-0,5		
Yıllık Elektrik Tüketimi	YET	kWh	36	33	44
Yıllık Yakıt Tüketimi	YYT	GJ	17	18	23
Diğer Özellikler					
Ses Seviyesi (İç Mekan - Maksimum Kapasite)	LwA	dB(A)	49		52
NOx Sınıfı			6		
Baca Tipi			B23, B23P, B53P, C13(X), C33(X), C43(X), C53(X), C63(X), C83(X), C93(X)		
Maksimum Baca Mesafesi		m	Yatay C13(X): 8,1 Dikey C33(X): 7,6		Yatay C13(X): 7 Dikey C33(X): 7,6
Baca Çıkış Çapı		mm	Ø 100/60		
Elektrik Beslemesi		VAC/Hz	~230 V / 50 Hz		
IP Sınıfı			IPX5D		
Cihaz Ağırlığı	kg		27	37	
Cihaz Boyutları (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)	mm		590 x 400 x 256		695 x 440 x 295

*Kombilerimiz, oksijen bariyeri olmayan yerden ısıtma tesisatlarında kullanılacaksa, yetkili servislerimizden bilgi alınması gerekmektedir.*

Bu yayın yalnızca bilgilendirme amaçlı olarak hazırlanmıştır ve Daikin A.Ş.'yi bağlayıcı bir teklif niteliği 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 verilmemez. Özellikler 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 NV 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 onay olarak [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) veya [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com) adresinden kontrol edebilirsiniz.



Yetkili Satıcı

**DAIKIN A.Ş. / TÜRKİYE**

Genel Müdürlük Daikin Plaza Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sk. No:20 34848 Maltepe/İSTANBUL Tel: (0216) 453 27 00 Faks: (0216) 671 06 00

[www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr) • 444 999 0

