

# Daikin Kombi

Tam Yoğuşmalı Premix  
D2CND0 / D2TND0  
24 - 28 - 35 kW



6 YIL  
TAM  
GARANTİ

DAIKIN ÖZEL ÜRETİM  
ÖZEL TASARIM  
EŞANJÖR  
ÜSTÜN DAIKIN TEKNOLOJİSİ



## DAIKIN'E ÖZEL TASARIM ISI EŞANJÖRÜ

Japon teknolojisinin farkını Daikin Kombi ile yaşayın.



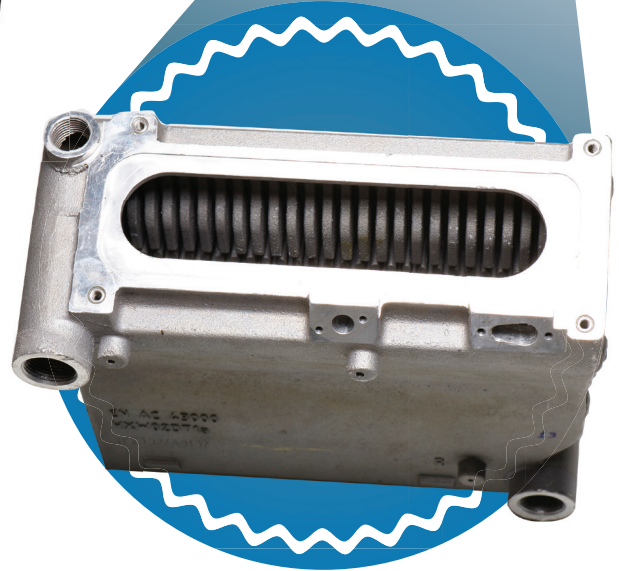
**Daikin için özel tasarlanmış Isı eşanjörü ile performansınız kat ve kat artar.**



D2CND024

### Daikin teknolojisi ve AR-GE gücü ile dizayn edilmiş TAM Yoğuşmalı Isı Eşanjörü

- 24, 28, 35 kW ısıtma kapasiteli ürün gamı
- AISi10Mg alaşımı ile yüksek korozyon dayanımı
- Yüksek kW/kg indeksine sahip
- Düşük CO ve NOx emisyonlu
- A enerji sınıfı
- Ömrü boyunca değişim gerektirmez
- Çok düşük fan devirleri ile düşük ses seviyesini sağlar
- Düşük su tarafı basınç kaybına sahip (pompayı zorlamaz)
- Entegre hava pürörüne sahip olduğu için güvenlidir
- Sensör bağlantıları eşanjör üzerinde olduğu için sıcaklığı daha çabuk ve net algılar.
- Eşanjörü saran su ceketı sayesinde düşük ısı kaybı
- Dünyaca kabul gören test merkezi KIWA tarafından onaylı





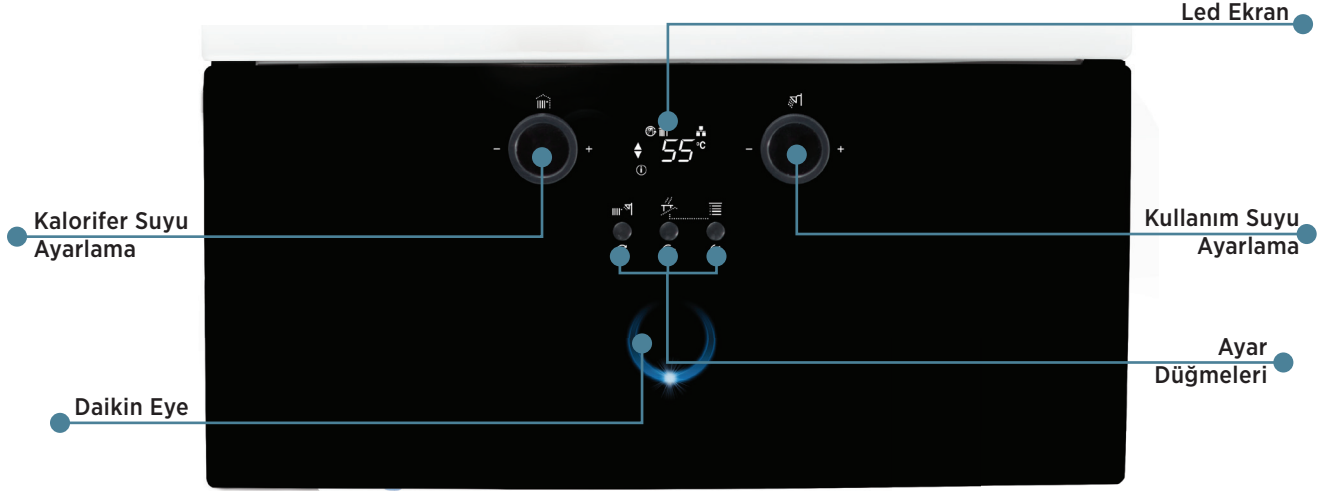
## BENZERSİZ TASARIM ve ŞİK ÖN PANEL

Benzersiz kullanıcı arayüzü

Her yaş ve tipten son kullanıcıya hitap ediyor

Kullanımı kolay aynı zamanda teknolojik

Yan detayları ve bombeli ön paneli sayesinde bütünlük sağlıyor



## DAIKIN EYE

Daikin Kombi üzerinde bulunan Daikin Eye (Göz) sayesinde kombinizin çalışma durumunu izleyebilirsiniz.



**Mavi:**  
Kombinizin çalışmakta olduğunu gösterir.  
**Stand-by:** modunda ise nefes alıp verme hareketi gibi yanıp söner

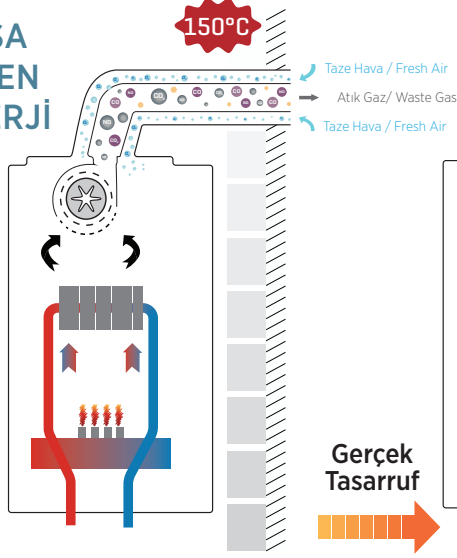


**Kırmızı:**  
Kombinizin herhangi bir sebepten ötürü arıza verdiğini gösterir.

## BOŞA GİDEN ENERJİ

### %93 Verim

Konvansiyonel Kombilerde; Su buharı buhar fazında bacadan atılır ve su buharının içindeki gizli ısı göz ardı edilir.



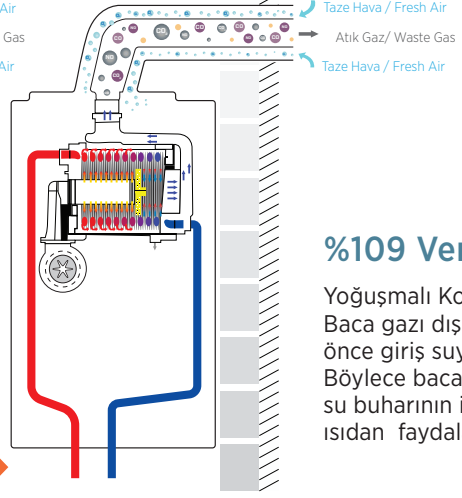
Gerçek Tasarruf



<70°C

### %109 Verim

Yoğuşmalı Kombilerde, Baca gazı dışarı atılmadan önce giriş suyu ile çarpıştırılır. Böylece baca gazı içerisindeki su buharının içindeki gizli ısıdan faydalanılır.



**Premix Nedir?** Modülasyonlu fan sayesinde yanma havası ile yakıt, yakıt brülöre gelmeden önce (hava/gaz karıştırıcısında) en mükemmel şekilde karışarak yüksek verimli yanmanın sağlandığı teknolojiye **Premix Teknolojisi** denir.

**Yoğuşma Teknolojisi Nedir?** 1m<sup>3</sup> Dogal Gaz yanması sonucu oluşan baca gazı içerisinde 1,7 Kg su buharı gizli ısı olarak açığa çıkmaktadır. İçerisinde gizli ısı bulunan su buharı bacadan atılmak yerine kalorifer devresinde kullanılıp, üzerindeki ısıyı atmış olan dönüş suyunu özel olarak tasarlanmış esanjör sayesinde ısıtmakta kullanılmaktadır. Baca gazının çığ noktası altındaki sıcaklıklara sogurulması sonucu oluşan kondens bir sifon yardım ile dışarı tahliye edilmektedir. Yogusma teknolojisi sayesinde yakıttan en yüksek oranda verim saglanmakta NO<sub>x</sub>, CO emisyon oranları azaltılmaktadır. Böylece hem tasarruf edilmekte hem de çevreye daha saygılı olmaktadır.

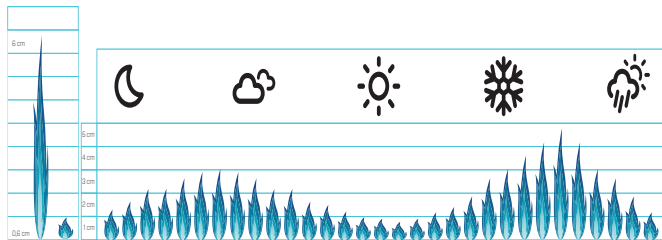
## YÜKSEK MODÜLASYON ORANI

1:8

## YÜKSEK VERİMLİ POMPA

### Yüksek Modülasyon Oranı 1/8

İhtiyaca göre brülör gücünün ayarlanması sayesinde, cihazın DUR/KALK çalışması engellenmektedir. Böylelikle ısıtma konforu artırılmış, sistem kayıpları minimize edilmiş ve aynı zamanda, ateşleme esnasında ilaveten oluşan zararlı madde emisyonları etkisizleştirilmiş olmaktadır. Modülasyon, elektronik kumanda tarafından otomatik olarak sağlanmaktadır. (1:8 modülasyon oranı 24 kW içindir.)



### Frekans kontrollü yüksek verimli pompa

Suyun yerden ısıtma ve radyatör tesisatınızda en uç noktaya ulaşabilmesi için güçlü ve ideal basma yüksekliğine sahip pompa kullanılmıştır.

Basınç Sensörü

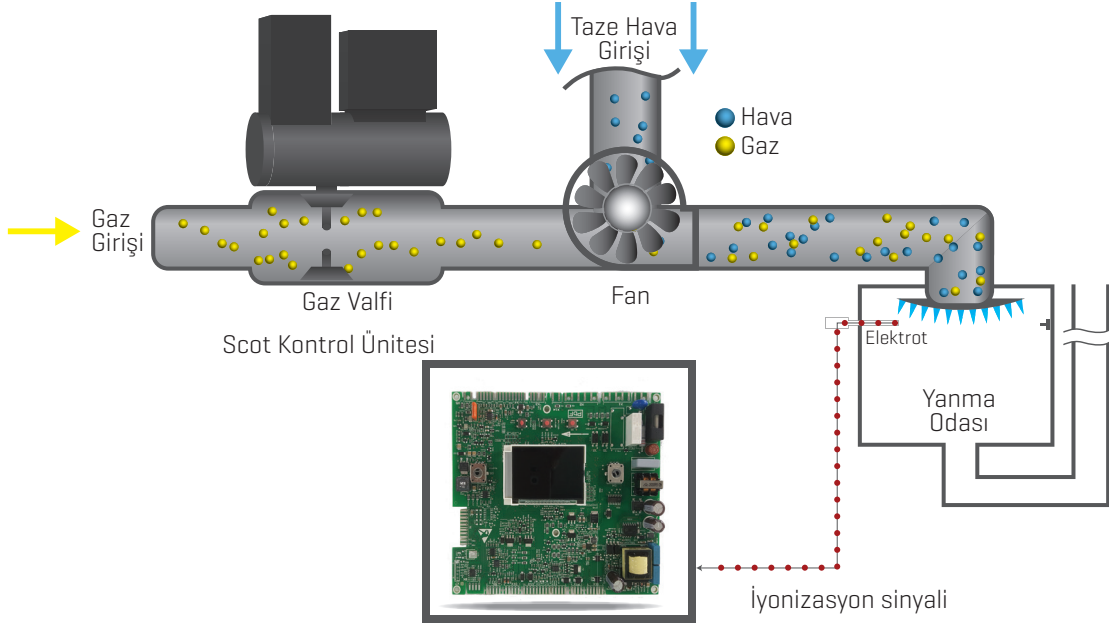


EU/TR ERP LOT11 direktifine uygundur.

## OTOMATİK GAZ ADAPTASYON SİSTEMİ



SCOT kontrol Sistemi ile Doğru hava ve gaz karışımı sağlanarak verimli yanma sayesinde tasarruf sağlanır.



- **Güvenli yanma teknolojisi dediğimiz Scot**, havayla gazın uygun oranda karışarak yanmasını sağlar ve bu esnada amaç lambdayı (hava fazlalık katsayısı) belirlemek ve istenen düzeyde tutmaktır.
- Sistem, gaz ve hava oranını birbirinden bağımsız, alev kalitesine bağlı olarak (iyonizasyon akımı) kontrol eder.
- Dış hava sıcaklığı ya da doğalgaz kalitesindeki değişiklikler nedeniyle hava-doğalgaz dengesinin değişmesi iyonizasyon akımıyla tespit edilir ve elektronik olarak düzeltilir.
- İdeal oran yakalana kadar gaz karışıma kademeli olarak verilir. Böylece en verimli yanma en sessiz şekilde sağlanır. Bu fonksiyon aynı zamanda cihazın ömrünü uzatır ve çevreye yayılan zararlı gazların azalmasını sağlar.

- Hatasız hava ve gaz karışımı ile yanma kontrolü
- Farklı gaz tiplerine hızlı ve otomatik adaptasyon.
- Brülör üzerindeki termal yükleri optimize eder.
- Kontrollü ve programlanabilir bir yanma başlangıcı sağlar.
- Sensör olarak elektrot kullanılır, bu yüzden hiçbir ekstra bileşenleri yoktur.
- Cihazdaki yanma tutarsızlıklarının önüne geçer
- Yüksek kullanım ömrü sunar.
- Verimli kullanım ile çevre dostudur.

## EN KÜÇÜK KOMBİ

Sınıfının en kompakt ölçülere sahip kombisi



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

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

## HAFİF KOMBİ



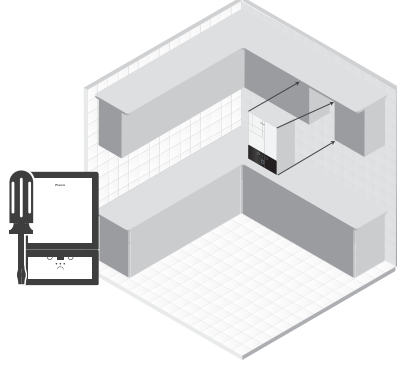
**27 kg**

## KOLAY MONTAJ VE BAKIM

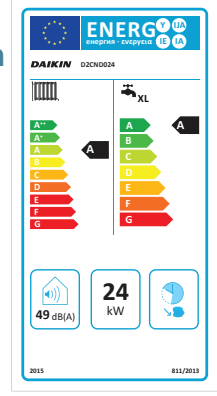
## YÜKSEK ENERJİ SINIFI

Mutfak / Banyo / Kiler / Mekanik Oda

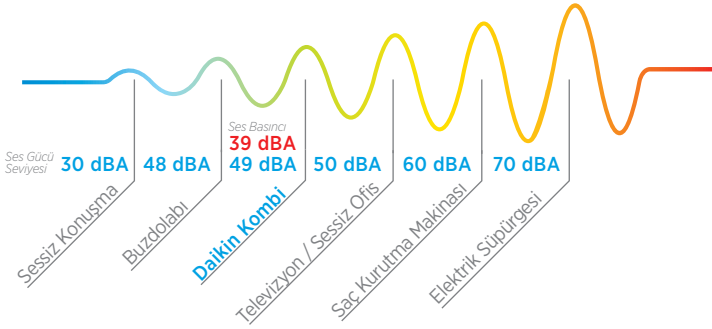
Ön panelin kolay sökülmesi ve kompakt boyutu sayesinde mutfak, banyo, kiler gibi yerlerde kolay montaj ve bakım



Avrupa ERP Standartlarına Uygun A Enerji Sınıfı



## SESSİZLİK



Ses Gücü : **49 db(A)** /

(Cihazın yanına gelindiğinde duyulan ses miktarı)

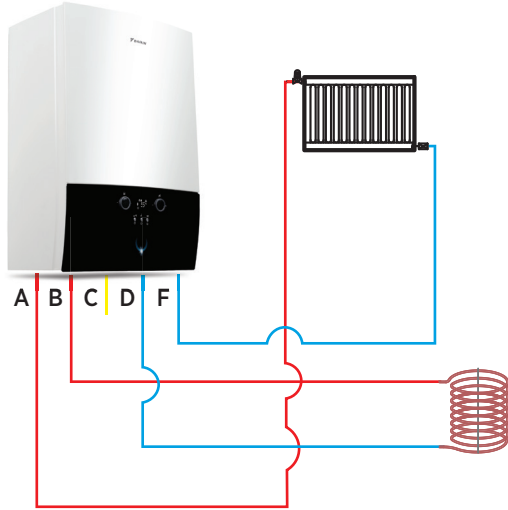
- Yan odada çalışan bulaşık makinesi sesi

Ses Basıncı : **39 db(A)** /

(Cihazdan 1m uzakta hissedilen ses)

- Kütüphane sessizliği

## NDJ T PREMIX KOMBİ HARİCİ BOYLER UYGULAMA



NDJ T model, harici boyler uygulamalı, üç yollu vana cihaz içerisinde boyler sensörü pakete dahil üstün özellikli cihazdır.

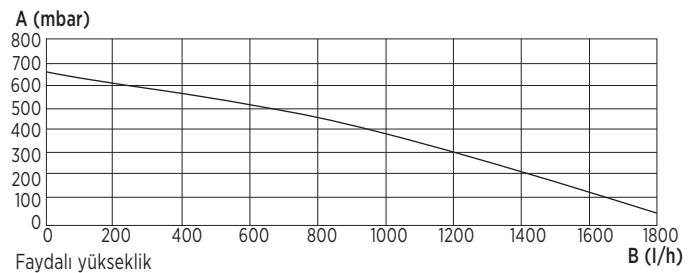
NDJ T'nin üstün özellikleri arasında 1:8 modülasyon\*, güvenli yanma teknolojisi (Scott), frekans kontrollü pompa ve fan, Daikin patentli ana eşanjörü, kompakt yapısı ve göz alıcı estetiği sıralanabilir.

- A Radyatör Gidiş Bağlantısı 3/4"
- B Boyler Gidiş Bağlantısı 3/4"
- C Gaz Borusu Bağlantısı 3/4"
- D Boyler dönüş Bağlantısı 3/4"
- F Radyatör Dönüş Bağlantısı 3/4"

**NOT:** Diagram prensip şemasıdır. Gerekli valf, emniyet ventili, filtre vb. tesisat elemanları bu şemada gösterilmemiştir.

Aşağıdaki grafik pompa tarafından oluşturulan faydalı yüksekliğin(mbar) tesisata kalan kısmını göstermektedir.

	D2TND024	D2TND028	D2TND035
Baca mak. uzunluğu (60/100) m	Yatay(C <sub>13x</sub> ):8,1 / Dikey (C <sub>33x</sub> ):7,6	Yatay(C <sub>13x</sub> ):7 / Dikey (C <sub>33x</sub> ):7,6	
Uygun baca tipleri	B <sub>23P</sub> , B <sub>23P'</sub> , B <sub>53P</sub> , C <sub>13(X)</sub> , C <sub>33(X)</sub> , C <sub>43(X)</sub> , C <sub>53(X)</sub> , C <sub>63(X)</sub> , C <sub>83(X)</sub> , C <sub>93(X)</sub>		



\*24 kW da



### KAPASİTE

Hem ısıtma hem de sıcak su devresinde 24, 28, 35 kW kapasiteye sahiptir.



### YÜKSEK ENERJİ SINIFI

EU Ecodesign Lot1 yasasına göre verimlik sınıfıdır. (A)



### OTOMATİK GAZ ADAPTASYONU

Güvenli yanma teknolojisi ile mükemmel yanma, verim artışı ve tasarruf sağlar.



### MODÜLASYON

1:8 (sadece 24 kW) modülasyon ile 3 kW' a kadar inebilen cihaz, dur / kalk yaptığında minimum enerji harcar. Tasarruf yapar.



### FREKANS KONTROLLÜ POMPA

Frekans kontrol sayesinde ihtiyaca göre enerji harcar, verim artışı ve tasarruf sağlar.



### PREMIX YANMA

Yakıt brülöre gelmeden önce (hava/gaz karıştırıcısında) en mükemmel şekilde karışarak yüksek verimli yanma sağlanır.



### TAM YOĞUŞMA

Baca gazındaki gizli ısı alınıp sisteme katılarak hem verim artışı hem de tasarruf sağlanır.



### SESSİZ

EU uyumlu yeni standartlara göre ses gücü olarak sessizdir.



### LED EKRAN

Kolay anlaşılır, göz alıcı tasarıma sahiptir.



### KONFOR MOD

Daikin kombi konfor modda optimum konforu sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir.



### THERMO REGÜLASYON

Cihazın dış hava sensörü ve oda termostatından aldığı verilere göre sistemi çalıştırmaktadır.



### ÇİFT EŞANJÖR

Japon teknolojisi ile fabrika ar&ge mizde tasarımı yapılan Daikin'a özel ana ejanjörü ve paslanmaz çelik kullanma suyu eşanjörüne sahiptir.



### ELEKTRİKSEL KORUMA

IP5D koruma sınıfı ile güvenli kombidir.



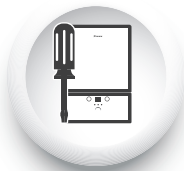
### KOMPAKT BOYUT

0,06 m3 ile en ince tasarıma sahiptir. Gücün estetikle birleştiği, yeni nesil dizayn ile yer kaplamaz.



### ÇEVRE DOSTU

Sahip olduğu teknolojik donanımlar ile çevreye saygılı ve dost bir cihazdır.



### KOLAY BAKIM

Tasarımdaki detaylar kolay bakım imkanı sağlar.

## DAIKIN OTOMATİK KONTROL

- Oda sıcaklığına ve dış hava sıcaklığına (eğer dış hava sensörü var ise) bağlı modülasyon oranına göre çalışabilir.
- Kalorifer ve kullanım suyu sıcaklık ayarı kombi üzerindeki değer ile senkronize olarak yapılabilir.
- Otomatik kontrol cihaz ekranı üzerinden kombinin çalışma modu seçimi yapılabilir. Ayrıca hata bildirim ve yanma özelliği takip edilebilir.
- Kombin yeniden başlatılması gereken durumlarda otomatik kontrol cihazı üzerinden yeniden başlatma yapılabilir.
- LAN adaptör (Daikin Online kontrol) ile senkronize çalışabilir
- Haftalık programlama
- Gece modu
- Parti/Eco modu
- Tatil modu

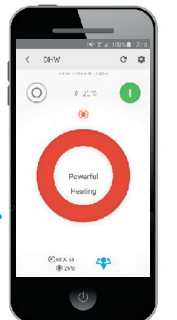
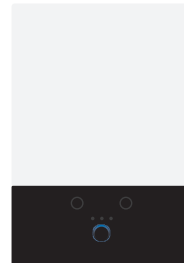


Daikin kablolu otomatik kontrol cihazı D2CND-A1 model kombilerde kullanılabilir.

## ONLINE CONTROLLER

Teknoloji firması Daikin, Daikin yazılımlı çok fonksiyonlu modülasyonlu oda termostatı ve Daikin'ın geliştirdiği akıllı uygulama ile konforunuzu kontrol etmenizi sağlar. Yetkili servis tarafından kombinizin içerisine monte edilen "LAN" adaptör ve Daikin Termostat ile artık evinizin sıcaklığını uzaktan yönetebilir ve izleyebilirsiniz.

- Haftalık / Günlük Programlama
- Daikin Termostat ile senkronize olarak Daikin termostatın çok fonksiyonlu özelliklerini kullanabilme
- Uzaktan Oda ve kullanım suyu sıcaklıklarını ayarlayabilme



Daikin LAN adaptör, D2CND-A1 model kombilerde kullanılabilir.



# OTOMATİK KONTROL CİHAZI

## Daikin Otomatik Kontrol Cihazları ile Kombiniz Artık Daha Tasarruflu (Opsiyonel)

Geniş LCD ekranlı, haftalık/günlük programlamaya imkan veren Kablolü ve Kablosuz Daikin ON/OFF Otomatik Kontrol cihazları tasarruf ve konforu birlikte yaşayın !

- 4 farklı mod ile çalışabilme  
Haftalık Mod - Konfor Modu - Ekonomi Modu - Manuel Mod
- Geniş kapsama alanı
- Oda ünitesi ile kombi ünitesi arasında çift yönlü haberleşme
- Kablosuz modellerde özel sahpa ile masaüstü kullanım



Daikin kablolu/kablosuz otomatik kontrol cihazı



Isıtma			D2CND024A1ABTR	D2CND028A1ABTR	D2CND035A1ABTR	D2TND024A4ATR	D2TND028A4ATR	D2TND035A4ATR
Mevsimsel Isıtma Verim Sınıfı			A					
Mevsimsel Ortam Isıtma Enerji Verimi	ηs	%	93					
Nominal Isı Çıkışı	Prated	kW	23	26	33	23	26	33
Merkezi Isıtma Maks Isı Gücü 80-60°C	P4	kW	23	26,3	33,2	23	26,3	33,2
Merkezi Isıtma Min Isı Gücü 80-60°C		kW	2,8	4,6	4,6	2,8	4,6	4,6
%30 Kısmi Yükte Anma Isı Gücü	P1	kW	7,7	8,8	11,1	7,7	8,8	11,1
Anma Isı Gücü Verimliliği 80-60°C	η4	%	87,3	87,8	87,9	87,3	87,8	87,9
%30 Ksmi Yükte Verimlilik	η1	%	97,9	98,1	97,9	97,9	98,1	97,9
Genleşme Tankı Hacmi		lt	8	10		8	10	
Mak-Min Çalışma Basıncı		Bar	3-0,6					
Sıcak Su								
Mevsimsel Sıcak Su Verimlilik Sınıfı			A					
Sıcak Su Yük Profili			XL					
Sıcak Su Verimliliği	ηwh	%	85	84	83			
Kullanım suyu debisi (ΔT=30°C)		lt/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	dBA	49		52	49		52
Nox Sınıfı			6					
Baca Tipi			B23,B23P,B53P,C13(X),C33(X),C43(X),C53(X),C63(X),C83(X),C93(X)					
Maks Baca Mesafesi		m	Y C13(X):8,1 D C33(X):7,6	Yatay C13(X):7 Dikey C33(X):7,6		Y C13(X):8,1 D C33(X):7,6	Yatay C13(X):7 Dikey C33(X):7,6	
Baca Çıkış Çapı		mm	Ø 100/60					
Elektrik Beslemesi		V ACHz	230/50					
IP sınıfı			IPX5D					
Cihaz ağırlığı		kg	27		37	27		37
Cihaz boyutları (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)		mm	590x400x256		695x440x295	590x400x256		695x440x295

Kombilerimiz oksijen bariyeri olmayan yerden ısıtma tesisatlarında kullanılmak istendiğinde yetkili servislerimizden bilgi alınması gerekmektedir.



"6 Yıl Garanti kampanyası" 31.03.2022 tarihine kadar geçerlidir.

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 verilmez. 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 dolaylı sorumluluk kabul etmeyecektir. Tüm içeriğin telif hakkı Daikin A.Ş.'ye aittir.



Yetkili Satıcı