

innovation  
& solution





Dorax Fan Modül ve Üniteleri, veri merkezlerinin kalbi olan rack kabinlerin ısı kontrolleri için özel olarak tasarlandı.

Şaşırtıcı derecede sessiz, uzun ömürlü ve performans garantili fan bileşenleri, ihtiyaca göre tasarlanmış yönetim modülleri ile beklenti ve ihtiyaçları birçok seçenek ile karşılamakta.

Fonksiyonel, dayanıklı ve sessiz kabin içi havalandırmalar için

**ideal çözüm!**

innovation  
& solution

## Hakkımızda

Hakkımızda .....	4
Üretim Prensiplerimiz .....	4
Hizmet İlkelerimiz .....	5
Genel Özellikler .....	6
Teknik Özellikler .....	10

## Dorax Fan Modülleri

Dijital Smart Yönetim Modülü .....	12
Dijital Pro Yönetim Modülü .....	14
Dijital Basic Yönetim Modülü .....	16
All In One Analog Yönetim Modülü .....	18
On/Off Anahtar Sigorta Modülü .....	19
Slim Case On/Off Anahtar - Sigorta Modülü ....	20
Slim Case On/Off Anahtar Sigorta Modülü .....	21
Fan İçi Montaj Modülü .....	22
Enerji Giriş Modülleri .....	23
Model Karşılaştırma .....	24

## Dorax Fan Üniteleri

Slim Case Fan Üniteleri .....	26
Standart Case Fan Üniteleri .....	28
Rack 3U Case Fan Üniteleri .....	31

# hakkımızda

1990 yılından günümüze olan tecrübemizle müşterilerimize **kişiselleştirilmiş, dinamik, uluslararası standartlarda, öncü teknolojileri** sunmaktayız.

Sektörün ülkemizde doğuşunda ve şekillendirilmesinde rol alan ve standartları yukarıya çeken kadromuzla, **global alanda da etkili bir oyuncu** olma hedefiyle ilerliyoruz.

Doraks olarak, ülkemizde kurulumundan itibaren yer aldığımız iletişim teknolojilerinin kulla-

nıldığı her alanda, yapısal kablolama ve altyapı sistemlerini tedarik eden, uygulamasını yapıp anahtar teslim sistemler kuran ve bilgi işlem odalarında kullanılan çeşitli ürünlerin imalatını sürdürüyoruz.

Dinamik, öncü, uluslararası standartlara dayalı bir sistem anlayışını sürdürmek için gerekli yetenekleri sürekli geliştiriyor, **saygı, güven, açıklık, bireysel sorumluluk** ilkelerini benimsiyoruz.

# üretim prensiplerimiz

## Kaliteyi Üretmek

Kalitenin kontrolde değil tasarımda başladığına inanıyoruz.

Taleplerinizi öğrendiğimiz andan itibaren sisteminiz için en optimum ve uzun ömürlü tasarımı yapıyor, üretimin her kademesinde kaliteyi öncelik tutuyor ve kalite kontrol süreçlerimizde test ediyoruz.

## Zamanında Teslim

Dorax ürünleri, nakliye esnasında tüm dünyaya dağıtılırken uzun mesafeler katedebiliyor.

Ürün sevkinde verilen termine uymanın önemini anlıyor, sıfır gecikme özelliğimizi korumak için özenle çalışıyoruz.

## Ürüne ve Hizmete Güven

Ürünümüze ve üretim sürecimize olan güvenimizle, kullanıldığı sistemlerde ürünlerimizin zincirin en güçlü halkalarından biri olduğunu biliyor, ürünlerimize ve en uygun çözümü sunmamıza duyulan güven ile gurur duyuyoruz.

## Ömür Boyu Ürün Memnuniyeti

Satış sonrasında, ürün ile ilgili sorularınız ve ihtiyaçlarınız için her zaman yanınızdayız. Dorax ürünleri, yıllar boyu sorunsuz çalışmasının yanı sıra kesintisiz satış sonrası desteği ve kullanıcı odaklı çözümleri ile de benzerlerinden bir adım öne çıkıyor.

# hizmet ilkelerimiz



## "Sıfır Sorun" Politikası

Projeyi etkileyen tüm birimlerle koordinasyon içinde kalarak olası sorunları önceden bildirmek, çözüm önerileri geliştirmek, imalat öncesi çalışmalarla maliyet ve zaman kaybını engellemek önceliklidir. Kurduğumuz sistemlerin uzun yıllar boyunca sorunsuz çalışabilmesi ve güncel kalabilmesi de bu politikamızın bir parçası olarak yer alıyor.



## Takım Çalışması

Çalışmalarda ekip ruhu esas alınır, bireysel sorumluluk bilinci oluşurken koordinasyon korunur ve ekip üyelerimiz deneyimli becerilerini katar. Çalışanların kendilerini geliştirmelerini, yetkinlik ve yeteneklerini arttırmalarını ve kurum içi uyum ve verimliliği en üst düzeye çıkarmalarını sağlayacak kurumsal ve bireysel zemini yaratır.



## İş Güvenliği Önceliği

Düzenli olarak iş güvenliği eğitimlerinden ve kontrollerinden geçen Doraks, hayati tehlikelerin farkında, şantiyeler ve her türlü çalışma koşullarında tüm iş güvenliği kurallarına titizlikle uyarak kazasız bir iş ortamı oluşturmayı hedeflemektedir. Yüksek güvenlik standartlarıyla sektörde örnek ürün ve hizmet markası olarak bilinmektedir.



## Müşteri Memnuniyeti

Müşterilerin ihtiyaç ve isteklerini ön planda tutan Doraks, ihtiyaç analizini yaparak, kişiselleştirilmiş hedefe yönelik, uzun vadede kullanıma uygun, en ileri teknolojileri sunan, sorunsuz çözümler üretmeyi hedefler. Satış sonrasında da hizmetler sunarak sistemlerin devamlılığını sağlar.

# Dorax Fan Ünite ve Modülleri

innovation  
& solution

- Her ihtiyaca uyarlanabilir.
- Dayanıklı ve uzun ömürlü.
- Yüksek performanslı.
- Özel tasarımı ile süper sessiz.
- Kolay montaj ve bakım avantajı.
- Uluslararası standartlar.

Dorax tarafından tasarlanarak üretilen fan üniteleri ve ünite modülleri, sessizlik, uzun ömür, performans ve ihtiyaca göre kombine edilip kolay montajları ile rack kabinlerde ve veri merkezlerinde yeni bir dönem başlatıyor.

İster belirlenen konfigrasyonda üretilen üniteler, ister bu üniteleri oluşturan modül ve bileşenler, Dorax inovasyonunun yeni harikaları olarak karşınızda...



Slim On Off Modül



Slim All in One Modül



Standart On Off Modül



Standart All in One Modül

## YÖNETİM MODÜLÜ SEÇENEKLERİ



Dijital Basic Modül



Dijital Pro Modül



Dijital Smart Modül

## KASA TİPİ SEÇENEKLERİ

Standart



Slim



Rack 3U



## FAN SAYISI SEÇENEKLERİ

Tekli



İkili



Dörtlü



Altılı



## RENK SEÇENEKLERİ



Siyah



Gri

## SOKETLİ BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



C14



C14 Combo  
(On Off Anahtar  
ve sigorta dahil.)



Combo Soketli  
Power Modül



C14 Soketli  
Power Modül

## KABLOLU BAĞLANTI SEÇENEKLERİ



C14



C20



Schuko



NEMA



UK

## Mükemmelliğin bileşenleri...



### Dayanıklı Kasa Tipleri

Dorax tarafından müşteri beklentilerine ve kabin tasarımlarına göre üretilen kasa tipleri, 25 mm. yükseklikteki fanlar ile uyumlu olan ve yer tasarrufu sağlayan **SLIM** tipte, en yaygın olan 38 mm. fanlar ile kullanılan **STANDARD** tipte ve ara hava dolaşımı için rack dikmelerine veya yan kapaklara takılan 19" genişliğinde **3U** yüksekliğinde kasa tiplerinden oluşmaktadır.

Kasalar, montaj kolaylığı, dayanıklılık ve antivibrasyon ilkelerine göre tasarlanıp üretilmektedir. **RAL 9005** ve **7035** renklerin dışında da farklı renklerde üretilebilir. Tüm gövde **elektrostatik toz boya** ile boyanmaktadır.



### Çok Alternatifli Fanlar

Tasarlanan fan ünitelerinde çok farklı türde fan kullanılmakta. Beş veya Yedi kanatlı 120 x 120 x 38 mm., 120 x 120 x 25 mm. ölçüdeki fanlar AC 220V, AC 110V, EC 110-220V, DC 12V voltaj tiplerinde olabilmekte, her fan ünitesi buna göre tasarlanmaktadır.

Fanlar, **sessiz ve uzun ömürlü** olması için bilyalı tipte seçilmekte **50-80 bin saat arası ömürlerde** olan ürünler tercih edilmektedir.



### Silikon Klipsler

Dorax tarafından geliştirilen ve üretilen elastik montaj pimleri, fan ve gövdenin metal vida ile birleştirilmesine alternatif üretilmiştir.

Bu elastik pimler ile fan-gövde birleşimi yapıldığında, **hızlı montaj** avantajının yanı sıra, fanın dönüşü sırasında ortaya çıkan vibrasyon gövdeden izole edilerek metal yüzeyde gereksiz **gürültü oluşumu engellenmektedir.**

Bunun yanında fanın kendi üstünde oluşan vibrasyon da elastik montaj sayesinde hızlıca sönmülenerek fanın aşınmaya bağlı **ömür süreci uzamaktadır.**



### 1 °C Hassasiyet

Analog (mekanik) termostatlar 4-8 °C arası hassasiyete sahiptir ve kritik yerlerde beklentiyi karşılamaz.

Dorax tarafından tasarlanıp üretilen **DİJİTAL FAN MODÜLLERİ**, **0,1°C hassasiyet** ile çalışan sensörler ile donatılmış olup, ısı aralıkları 1°C olarak ayarlanabilmekte, böylece yüksek hassasiyette çalışmaktadır.



### Pratik Montaj Modülü

On/Off Anahtar-Sigorta Modülü ile birlikte kullanılmasını önerilen **Fan Montaj Modülü**, alternatif uygulamalarda üzerine bağlanacak 6 adete kadar fan, dahili & harici termostat, On-Off anahtar, koruma sigortası ve ana enerji bağlantısı gibi unsurların **hızlı ve doğru montajına** olanak sağlar.

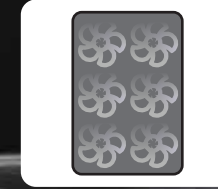
4 adet sabit pin ile vidalamaya gerek kalmaksızın sabitlebilir. Üzerine monte edilmiş ve boyları çalışacağı alana göre ayarlanmış kablolar ile tüm unsurların hızlı montajına olanak sağlar. Üzerine monte edilebilen termostat ile bir bütün oluşturup doğrudan fan kasasına takılabileceği gibi harici kablo ile de kabin içinde herhangi bir yere monte edilmiş termostat ile bağlanabilir.



### Özelleştirilebilir Modüler Yapı

Dorax, alışılmış 2-4-6 fanlı üniteler dışında farklı tasarım ve ihtiyaçlara yönelik üretim de yapmaktadır.

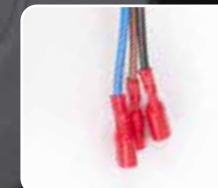
Bugüne dek kullanılan basit düzenekli fan üniteleri yerine **gelişmiş modüllerden** oluşmuş seçenekler dünyası ile müşterilerin hayal ettikleri veya ihtiyaç duydukları beklentileri de **kolay ve hızlıca** üretebilmektedir.



### Eş Yaşlandırma Sistemi

Dorax, yıllarca ve sorunsuz çalışması beklenen fan ünitelerinin, gereksiz çalışmasını engelleyerek uzun ömür, düşük enerji tüketimi ve sessizlik beklentilerini karşılayan modüller tasarlayıp üretmiştir.

Kasa içindeki fanları iki ayrı gruba bölerek her grubun görevini belli periyotlarda yer değiştirerek tüm fanları aynı süre çalışmasını sağlamaktadır. Fan dönüş hızlarını da ortam şartlarına göre değiştirerek ömür beklentisini çok uzun sürelere çıkartabilmekte, düşük devir sayesinde az gürültü üreterek **sessiz ve huzurlu çalışma ortamı** oluşturmaktadır.



### Nitelikli Kablolama

Dorax, ürettiği tüm ünitelerde çalışma koşullarına ve beklentilere uygun kablo seçimi yapmaktadır.

Böylece gereksiz kaynak kullanımını engelleyerek malmeye israfı ve ek maliyet oluşturmamakta, ama ünitelerin **sorunsuz ve uzun ömürlü** olmasını sağlayacak kaliteyi muhafaza etmektedir.

innovation  
& solution

TEKNİK ÖZELLİKLER	
<b>Fan Sayısı</b>	1 - 2 - 4 - 6
<b>Termostat</b>	Mekanik Dijital
<b>Enerji Girişi</b>	220 VAC - 110 VAC (Opsiyonel)
<b>Enerji Giriş Şekli</b>	<b>Doğrudan Kablo ile</b> (Schuko - UK - Nema 5/15 - C14 - C20 Fiş seçenekleri) <b>C14 Soket ile</b> <b>Combo Modül ile</b> (C14 Soket + Sigorta + On/Off Switch)
<b>Yönetim Modülleri</b>	<b>On/Off Modül</b> (On/Off Switch, Sigorta) <b>All in One Modül</b> (On/Off switch, Sigorta, Termostat, İşlev Ledleri) <b>Dijital Basic Modül</b> (LCD Ekran, On/Off switch, Dijital Termostat, Isı ayar butonları, 6 adete kadar fan bağlantı klemensleri, Doğrudan Enerji Girişi, Sabit devirli fan) <b>Dijital Pro Modül</b> (LCD Ekran, On/Off switch, Dijital Termostat, Isı ayar butonları, 6 adete kadar fan bağlantı klemensleri, Doğrudan Enerji Girişi, Isıya göre değişken devirli fan, Alarm çıkışı) <b>Smart Modülü</b> (LCD Ekran, On/Off switch, Dijital Termostat, Isı ayar butonları, 6 adete kadar fan bağlantı klemensleri, Doğrudan Enerji Girişi, Isıya göre değişken devirli fan, Alarm çıkışı, Eş yaşlandırılmalı çalışma düzeni, İki ayrı grup fan ile sıralı ve farklı devirlerde çalışma)
<b>Fan</b>	220 VAC / 0,11 Amp/ Metal Gövde / 5 kanatçık (7 kanatçık opsiyon)
<b>Enerji Kablosu</b>	3 x 0,75 mm <sup>2</sup> 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 m. TTR Kablo (İstenilen boyda özel üretim)
<b>Bağlantı Şekli</b>	Tavana Rack Dikmelere (3U - 19") Arka veya Yan Kapaklara
<b>Renk</b>	Siyah (RAL 9005) Gri (RAL 7035)



# Kabin İçi Fan Modülleri

## Dijital Smart Yönetim Modülü



- Eş yaşlandırma
- 1 °C ayar aralığı
- Dijital termostat sensörü
- Isı alarmı
- Yanmaz plastik gövde
- Farklı renk seçeneği



Sadece standart fan ünitelerinde kullanılmaktadır. 1-6 arası fan bağlanabilmektedir. Ön panelde ortam ısısını, set edilen sıcaklığı ve fanların çalışma durumunu gösteren LCD ekran, ısı ayar butonları, On/Off buton ve dijital termostat sensörü bulunmaktadır. Arka tarafta fan bağlantı klemensleri, alarm için normalde açık (NO) röle kontak çıkışı ve enerji giriş terminalleri mevcuttur. 100 - 240 VAC ile çalışabilmektedir. Modül plastik kap içinde bulunmakta olup farklı renklerde üretilebilir.

Malzeme olarak Nylon 6-v1 kullanılmaktadır.



### Çalışma Şekli

Fanlar iki ayrı grupta çalışmaktadır. Fanlar ortam ısısına göre %25 - %50 - %75 ve %100 olarak **dört ayrı hızda** çalışır. Fanların çalışma durumu hıza göre aktif olan hız modunda yukarı doğru büyüyen ok şeklinde, alt hız grupları sabit barlar ile gösterilmektedir. LCD ekranın sol alt köşesinde ortam ısı gösterilmektedir. Sağ alt köşede ayarlanan ısı değeri gösterilmektedir. İlk enerji verildiğinde bu değer 25 derecedir. İlk enerji verildiğinde fanlar bu değere göre otomatik olarak çalışmaya başlar. Yukarı-aşağı butonlar ile bu değer **+18 / +35 arası değere 1 derecelik adımlar ile ayarlanabilir.**

Ortam ısı, ayarlanan ısı değerinin 2 dereceden fazla altında olduğunda fanlar çalışmaz. Ortam ısı ayarlanan ısı değerinin 2 derece altındayken ortam ısı ayarlanan değerin 2 derece üstüne çıkana kadar fanlardan bir grup %25 hızda çalışırken diğeri OFF durumunda, 2-4 derece arası değerlerde gruplardan biri %50 hızda diğeri %25 hızda, 4-6 derece arası gruplardan



biri %75 hızda diğeri %50 hızda, 6-7 derece arası gruplardan biri %100 hızda diğeri %75 hızda, 7-10 derece arası tüm gruplar %100 hızda çalışır. Ortam ısısının 10 dereceden fazla artması durumunda tüm gruplar %100 çalışırken alarm kontağı kapanarak alarm bilgisi üretir. LCD ekranda **ORTAM ISI DEĞERİ** flaş yapmaya başlar.

Smart Fan Yönetim Modülü **EŞ YAŞLANDIRMA** özelliğine sahiptir. Bu özellik sayesinde her **5 dakikalık periyotlarda** fan grupları rol değiştirir. Böylece tüm fanlar eşit sürede ve koşulda çalışmış olur.

On/Off butonu ile modül kapatılabilir. Bu durumda bekleme moduna geçer, LCD ekran ışığı kapanır ve fanlar durur. Sistemde enerji halen mevcuttur. Tekrar açıldığında son ayarlanan ısı değeri aktif olur

Enerjinin tamamen kesilmesi için enerji girişinde üzerinde mekanın On/Off anahtar, sigorta ve C14 soket bulunan **Combo Bağlantı Soketi** kullanılması önerilir.

## Dijital Pro Yönetim Modülü



- 1 °C ayar aralığı
- Dijital termostat sensörü
- Isı alarmı
- Yanmaz plastik gövde
- Farklı renk seçeneği



Sadece standart fan ünitelerinde kullanılmaktadır. 1-6 arası fan bağlanabilmektedir. Ön panelde Ortam ısısını, set edilen sıcaklığı ve fanların çalışma durumunu gösteren LCD ekran, ısı ayar butonları, On/Off buton ve dijital termostat sensörü bulunmaktadır. Arka tarafta fan bağlantı klemensleri, Alarm için normalde açık (NO) röle kontak çıkışı ve Enerji giriş terminalleri mevcuttur.

100-240 VAC ile çalışabilmektedir. Modül plastik kap içinde bulunmakta olup farklı renklerde üretilebilir.

Malzeme olarak Nylon 6 - V1 kullanılmaktadır.



### Çalışma Şekli

Fanlar ortam ısısına göre %25 - %50 - %75 ve %100 olarak dört ayrı hızda çalışır. Fanların çalışma durumu hıza göre yukarı doğru büyüyen barlar ile gösterilmektedir. LCD ekranın sol alt köşesinde ortam ısısı gösterilmektedir. Sağ alt köşede ayarlanan ısı değeri gösterilmektedir. İlk enerji verildiğinde bu değer 25 derecedir.

İlk enerji verildiğinde fanlar bu değere göre otomatik olarak çalışmaya başlar. Yukarı - aşağı butonlar ile bu değer +18 / +35 arası değere 1 derecelik adımlar ile ayarlanabilir.

Ortam ısısı, ayarlanan ısı değerinin 2 dereceden fazla altında olduğunda fanlar çalışmaz. Ortam ısısı ayarlanan ısı değerinin 2 derece altında olduğunda ortam ısısı ayarlanan değerin 2 derece üstüne çıkana kadar fanlar %25 hızda, 2-4 derece arası değerlerde %50 hızda, 4-6 derece arası %75 hızda, 6-7 derece arası %100 hızda çalışır.

Ortam ısısının 10 dereceden fazla artması durumunda alarm kontağı kapanarak alarm bilgisi



üretir. LCD ekranda ORTAM ISI DEĞERİ flaş yapmaya başlar

On/Off butonu ile modül kapatılabilir. Bu durumda bekleme moduna geçer, LCD ekran ışığı kapanır ve fanlar durur. Sistemde enerji halen mevcuttur. Tekrar açıldığında son ayarlanan ısı değeri aktif olur

Enerjinin tamamen kesilmesi için enerji girişinde üzerinde mekanin On/Off anahtar, sigorta ve C14 soket bulunan Combo Bağlantı soketi kullanılması önerilir.



## Dijital Basic Yönetim Modülü



- 1 °C ayar aralığı
- Dijital termostat sensörü
- Isı alarmı
- Yanmaz plastik gövde
- Farklı renk seçeneği



Sadece standart fan ünitelerinde kullanılmaktadır. 1-6 arası fan bağlanabilmektedir.

Ön panelde Ortam ısısını, set edilen sıcaklığı ve fanların çalışma durumunu gösteren LCD ekran, ısı ayar butonları, On/Off buton ve dijital termostat sensörü bulunmaktadır.

Arka tarafta fan bağlantı klemensleri, Enerji giriş terminalleri mevcuttur. 100 - 240 VAC ile çalışabilmektedir.

Modül plastik kap içinde bulunmakta olup farklı renklerde üretilebilir.

Malzeme olarak Nylon6-v1 kullanılmaktadır.



### Çalışma Şekli

Fanların çalışma durumu yukarı doğru büyüyen barlar ile gösterilmektedir. LCD ekranın sol alt köşesinde ortam ısısı gösterilmektedir. Sağ alt köşede ayarlanan ısı değeri gösterilmektedir.

İlk enerji verildiğinde bu değer 25 derecedir. İlk enerji verildiğinde fanlar bu değere göre otomatik olarak çalışmaya başlar. Yukarı-aşağı butonlar ile bu değer +18 / +35 arası değere 1 derecelik adımlar ile ayarlanabilir. Ayarlanan ısı değeri ortam ısısının 1 dereceden fazla üstünde olduğunda fanlar çalışmaya başlar. Ortam ısısının 0,1 derece altına düştüğünde fanlar durur.

On/Off butonu ile modül kapatılabilir. Bu durumda bekleme moduna geçer, LCD ekran ışığı kapanır ve fanlar durur. Sistemde enerji halen mevcuttur. Tekrar açıldığında son ayarlanan ısı değeri aktif olur

Ortam ısısının 10 dereceden fazla artması durumunda alarm bilgisi üretir. LCD ekranda ORTAM ISI DEĞERİ flaş yapmaya başlar



Enerjinin tamamen kesilmesi için enerji girişinde üzerinde mekanik On/Off anahtar, sigorta ve C14 soket bulunan Combo Bağlantı soketi kullanılması önerilir.

## All in One Analog Yönetim Modülü



- 5 °C ayar aralığı
- Dijital termostat sensörü
- Yanmaz plastik gövde
- Farklı renk gövde ve etiket seçeneği

Slim ve Normal fan üniteleri için ayrı ölçülerde üretilmektedir.

Modül ön panel üstünde On/Off anahtar, sigorta (cam), Mekanik termostat (0 - 70 °C arası ayarlanabilen), enerji ve fan çalışma durumunu gösteren LED göstergeler ile arka tarafta 6 adete kadar fan

montajını sağlayan fan montaj klemenleri, harici termostat bağlantısı için klemens ile enerji giriş terminalleri bulunmaktadır.

Modül plastik kap içinde bulunmakta olup farklı renklerde üretilebilir.

Malzeme olarak Nylon 6 - V1 kullanılmaktadır.

## On/Off Anahtar Sigorta Modülü



- Yanmaz plastik gövde
- Farklı renk gövde ve etiket seçeneği

Slim veya Standart Fan ünitelerine takılan, üstünde On/Off Anahtar (6A), Buton Sigorta (5A) bulunan modüldür. Fan Montaj Kartı ile birlikte kullanılması önerilir.

## Slim Case All in One Analog Yönetim Modülü



- 5 °C ayar aralığı
- Dijital termostat sensörü
- Yanmaz plastik gövde
- Farklı renk gövde ve etiket seçeneği



Slim ve Normal fan üniteleri için ayrı ölçülerde üretilmektedir.

Modül ön panel üstünde On/Off anahtar, sigorta (cam), Mekanik termostat (0 - 70 °C arası ayarlanabilen), enerji ve fan çalışma durumunu gösteren LED göstergeler ile arka tarafta 6 adete kadar fan

montajını sağlayan fan montaj klemenleri, harici termostat bağlantısı için klemens ile enerji giriş terminalleri bulunmaktadır.

Modül plastik kap içinde bulunmakta olup farklı renklerde üretilebilir.

Malzeme olarak Nylon 6 - V1 kullanılmaktadır.

## Slim Case On/Off Anahtar Sigorta Modülü



- Yanmaz plastik gövde
- Farklı renk gövde ve etiket seçeneği



Slim veya Standart Fan ünitelerine takılan, üstünde On/Off Anahtar (6A), Buton Sigorta (5A) bulunan modüldür. Fan Montaj Kartı ile birlikte kullanılması önerilir.

## Fan İçi Montaj Modülü



**Yanmaz plastik gövde**  
**Farklı renk seçeneği**  
**Kolay montaj**



1 ila 6 arası fanın, On/Off anahtarın, sigortanın, enerji giriş bağlantılarının ve harici / dahili olarak termostatın bağlantılarını kolayca ve doğru olarak yapmayı sağlayan modüldür. Kablo boyları kullanılacak fan ünitesinin yapısına göre ayarlandıktan sonra bir el aleti kullanmadan bütün bileşenler ile bağlantı sağlanabilmektedir.

## Enerji Giriş Modülleri

Fan ünitelerinde kablo ile doğrudan enerji bağlantısı yapmanın yanı sıra, değişik tipte soketler ile de ara bağlantı kabloları kullanılarak enerji bağlantısı mümkün. Soketler ile enerji bağlantısı yapmak, ara bağlantı

kablosunun diğer ucundaki fişin değişik ülke standartlarına uygun fişler ile kullanılmasını sağlar. Bu sayede tek tip fan ünitesi ile pek çok ülkenin elektrik sistemine uygunluk sağlanabilir.



### C14 Giriş

Bilgisayar dünyasında en çok kullanılan soket tipidir. Kabin içlerinde bulunan PDU ile bağlantısını kolayca sağlayacak kablolar temin edilebilir.



### C14 Girişli Power Soket Modülü

Soket iç bağlantılarının fan ünitesi içinde yer almaması istenen durumlarda kullanılması önerilir. Power soket modülü, sadece kablo, Sadece C14 soket veya Combo C14 soket bağlantılarına olanak sağlayan perfore pencereler ile donatılmıştır. Bu sayede ileride oluşacak ihtiyaçlara kolayca uyarlanabilir.



### Combo Giriş Modülü

C14 power bağlantısı dışında elektriği fiziksel olarak da kesmek için On/Off anahtar ve bir adet dahili sigorta içerir. Böylece olası aşırı güç çekilmesi durumunda üniteyi korurken, elektriğin fiziksel olarak da açma-kapama işlevi sağlanmış olur. Dijital Fan Modülleri, fiziksel olarak elektrik kesen anahtar içermemektedir. Bu nedenle bu modülleri ile birlikte kullanımı önerilir.



### Combo Power Giriş Modülü

Combo soketin tüm avantajları ile birlikte iç bağlantıların fan ünitesi içinde yer almaması istenen durumlarda kullanılması önerilir. Power soket modülü, sadece kablo, Sadece C14 soket veya Combo C14 soket bağlantılarına olanak sağlayan perfore pencereler ile donatılmıştır. Bu sayede ileride oluşacak ihtiyaçlara kolayca uyarlanabilir.

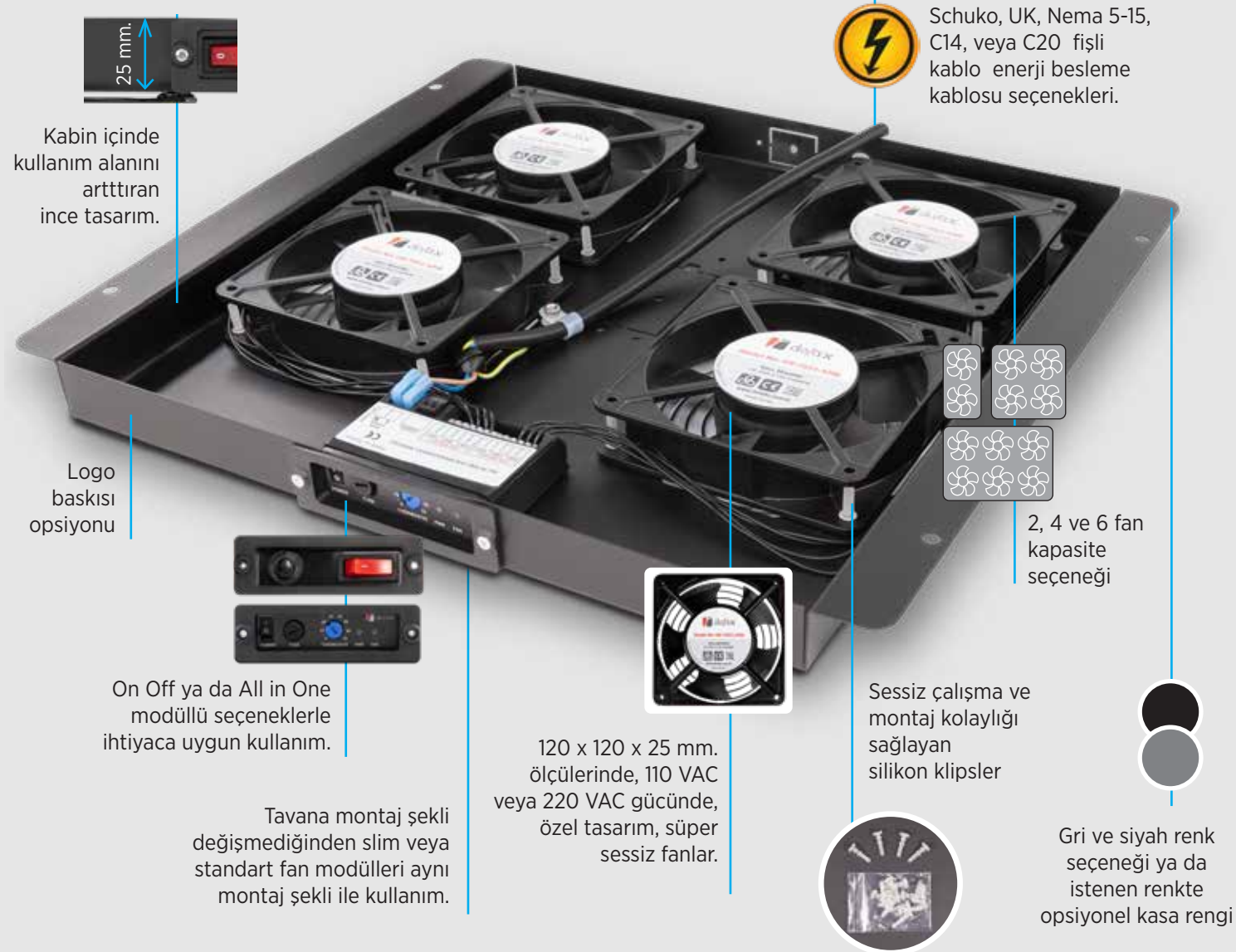


MODEL KARŞILAŞTIRMA		SLİM FAN	STANDART FAN	3U - 19" FAN	
YÖNETİM MODÜLÜ	On/Off Anahtar Sigorta	✓	✓	✓	
	All in One Analog	✓	✓	✓	
	Dijital Termostat	Basic	—	✓	✓
		Pro	—	✓	✓
Smart Fan		—	✓	—	
ENERJİ GİRİŞİ	Kablolu Giriş	✓	✓	✓	
	C14 Giriş Modülü	✓	✓	✓	
	Combo Giriş Modülü	—	✓	✓	
	C14 + Soket Modülü	—	✓	—	
	Combo + Soket Modülü	—	✓	—	
KABLO TİPİ	Schuko Fişli Kablo	✓	✓	✓	
	UK Fişli Kablo	✓	✓	✓	
	Nema 5/15 Fişli Kablo	✓	✓	✓	
	C14 Fişli Kablo	✓	✓	✓	
	C20 Fişli Kablo	✓	✓	✓	
KASA RENGİ	Siyah	✓	✓	✓	
	Gri	✓	✓	✓	

# Kabin İçi Fan Üniteleri



# Slim Case Fan Üniteleri



## Slim Case On/Off Anahtar Sigorta Modüllü Üniteler



Slim Case On/Off Anahtar Sigorta Modüllü 2'li Fan Ünitesi

Slim Case On/Off Anahtar Sigorta Modüllü 2'li Fan Ünitesi

Slim Case On/Off Anahtar Sigorta Modüllü 2'li Fan Ünitesi



## Slim Case All in One Analog Yönetim Modüllü Üniteler



Slim Case All in One Analog Yönetim Modüllü 2'li Fan Ünitesi

Slim Case All in One Analog Yönetim Modüllü 4'lü Fan Ünitesi

Slim Case All in One Analog Yönetim Modüllü 6'lı Fan Ünitesi



## Standart Case Fan Üniteleri



120 x 120 x 38 mm. ölçülerinde, 110 VAC veya 220 VAC gücünde, özel tasarım, süper sessiz fanlar.



2, 4 ve 6 fan kapasite seçeneği



5 farklı modül seçeneği ile ihtiyaca uygun kombinasyon.



Schuko, UK, Nema 5-15, C14, C20 fişli kablo veya C14 soket girişi enerji besleme kablosu seçenekleri.



Sessiz çalışma ve montaj kolaylığı sağlayan silikon klipsler

Logo baskısı opsiyonu



Gri ve siyah renk seçeneği ya da istenen renkte opsiyonel kasa rengi

## Standart Case On/Off Anahtar Sigorta Modüllü Üniteler



Standart Case On/Off Anahtar Sigorta Modüllü 2'li Fan Ünitesi

Standart Case On/Off Anahtar Sigorta Modüllü 4'lü Fan Ünitesi

Standart Case On/Off Anahtar Sigorta Modüllü 6'lı Fan Ünitesi

## Standart Case All in One Analog Yönetim Modüllü Üniteler



Standart Case All in One Analog Yönetim Modüllü 2'li Fan Ünitesi

Standart Case All in One Analog Yönetim Modüllü 4'lü Fan Ünitesi

Standart Case All in One Analog Yönetim Modüllü 6'lı Fan Ünitesi

## Standart Case Dijital Basic Yönetim Modüllü Üniteler



## Standart Case Smart Yönetim Modüllü Üniteler



## Standart Case Dijital Pro Yönetim Modüllü Üniteler



## Rack 3U Case Fan Üniteleri







DDN: DDN: 08-005-2024-01-A

**Doraks Teknolojik Ürünler San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Merkez Ofis: Küçükbakkalköy Mah, Kayışdağı Cad. Ozan Veysel Sok. No: 9/1 Ataşehir 34750 İstanbul - Türkiye

T: +90 216 577 28 48 F: +90 216 577 28 52 M: info@doraks.com.tr [www.doraks.com.tr](http://www.doraks.com.tr)

