





**DR remeha**

MADE IN HOLLAND

**reflex**

Thinking solutions.

MADE IN GERMANY

**restherma**

MADE IN P.R.C

**rescon**

MADE IN TURKEY

**GRUNDFOS**

MADE IN DENMARK

**Panasonic**  
isitma ve soğutma sistemleri

MADE IN JAPAN

**rescontrol**

MADE IN AUSTRIA

**resboyler**

MADE IN TURKEY

**reschanger**

MADE IN TURKEY

**ressolar**

MADE IN AUSTRIA

**aeraulica®**

MADE IN ITALY

**WINAICO®**

MADE IN TAIWAN

**MAYTAG**

MADE IN USA

**A-Line**

MADE IN GERMANY

RES ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş. 2010 yılında 40 yıllık bir tecrübenin ışığında Isıtma - Soğutma sektörüne mühendislik ve satış hizmeti vermek için kurulmuştur. Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimli Sistemler üzerine ciddi çalışmalar yapan RES ENERJİ, kaynakları ekonomik ve verimli şekilde kullanırken, doğanın da korunmasına büyük özen göstermektedir.

RES ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş. Avrupa'daki en büyük yoğuşmalı kazan ve kombi üreticilerinden biri olan Hollanda markası REMEHA'ının ve dünyanın en büyük boyler ve genleşme tankı üreticilerinden biri olan Alman markası REFLEX' in de Türkiye Distribütörü konumundadır.

RES ENERJİ SİSTEMLERİ A.Ş. bünyesinde kendi ürettiği ve geliştirdiği RESTHERMA Isı Pompaları ve RESSOLAR Güneş Kollektörleri'ni bulundurmasının yanı sıra, Japon devi PANASONIC marka Isı Pompaları'nın Türkiye Dağıtıcılığını da üstlenmiştir.



[www.resenerji.com](http://www.resenerji.com)

# Quantum AX

Duvar veya Cam Tipi  
Aksiyal Konfor Fan



## UYGULAMA

Sürekli hava tahliyesi sağlayan, Ø100mm fanlardır. Küçük ve orta büyülükteki mahallerde, tuvaletlerde ve banyolarda hava tahliyesi için idealdir.

Kirli havayı direkt olarak ya da kısa kanallar vasıtasyyla tahliye etmek için uygundur. Üniteler; duvara, tavana veya pencereye monte edilebilirler.

## ÖZELLİKLER

Yüksek kalite ABS gövdesi sayesinde sağlam, uzun ömürlü ve darbeye mukavimdir. Gövde, beyaz RAL 9010 ile kaplanmıştır ve UV ışınlarına dayanıklıdır.

Benzersiz aksiyel tip çarklar, gelişmiş aerodinamik özellikler ile birlikte düşük ses seviyesi ve yüksek verimlilik sağlar.

Kaymali yatak üzerine monte edilmiş EC motoru uzun ömür ve yüksek kalite sunar.

Sürekli ve kesikli çalışma koşullarına uygundur.

## NİTELİKLER/AVANTAJLAR

Quantum serisi fanlar IPX4 koruma sınıfına sahiptir.

Estetik ön kaplaması, modern mimariye sahip yapılar için dizayn edilmiştir. Tasarımı sayesinde temizleme için ekstra bir araca gerek duyulmaz.

Sert, optimize edilmiş muflu bağlantı desteği, güçlendirilmiş koruma tertibatıyla zararlı etkileri önleyecek ve hava akımını maksimize edecek şekilde dizayn edilmiştir.

**Düşük enerji sarfiyatı:** Değişken hız seçenekleri ile aşağıdaki farklı havalandırma ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde, sürekli çalışma koşullarına uygun olarak tasarlanmıştır.

**-Bekleme Hızı (minimum hız):**  
21/29/47 m<sup>3</sup>/h (6/8/13 l/s)  
Direkt olarak veya kanal yardımı ile hava tahliyesi esnasında kullanılabilir.

**-Konfor Hızı:**  
HT versiyonlarında otomatik olarak aktif edilir. Bekleme hızı ile maksimum hız arasında bir hız değeridir.

**-Maksimum Hız:**  
Çekme kordonu ile manuel olarak veya anahtar kontrolüyle aktif edilir. (max 83m<sup>3</sup>/h - 23 l/s).

Tamamıyla geri dönüştürülebilir plastik malzemeleri ile çevre dostudur.

Çift katlı yalıtımlı sayesinde toprak bağlantısına ihtiyaç duymaz.

Ürünler, TÜV Rheinland geçerliliği olan Aerauliqa laboratuvarlarında son standartlara göre test edilmiştir. Bu sayede elektriksel güvenlik, performans ve ses seviyesi konularında verilen bilgilerin kesinliği ve güncelliliği güvence altına alınmıştır.

Ürünler EN60335-2-80 (Düşük Voltaj Direktifi) ve EMC (Elektromanyetik Uygunluk) direktiflerine uygun dizayn edilmiş ve üretilmiştir.

## AKSESUARLAR & ÇALIŞMA ŞEKLİ

### Temel Çalışma Prensibi:

Fan, ayarlanan bekleme hızında sürekli olarak çalışır. Maksimum hız çekme kordonu ile manuel olarak veya anahtar kontrolü ile aktif edilir.

### Zamanlayıcı:

Fan ± 1' - 30' ayarlanabilir zamanlayıcıyla donanımlandırılmıştır. Maksimum hız çekme kordonu ile manuel olarak veya anahtar ile aktif edilir. Önceden ayarlanan çalışma süresi dolduğunda fan tekrar bekleme hızında çalışmaya devam eder.

### Nem Ölçer & Zamanlayıcı:

Fan, nem ölçer (ayarlanabilir : %50 - %95 RH) ve zamanlayıcıya (ayarlanabilir: ±1' - 25') sahip bir elektronik devre sunar. Çalışma: Bağlı nem oranının önceden ayarlanmış orandan az/fazla olması durumunda, fan otomatik olarak konfor hızına geçer.

Model	Lokasyon	T	Z	NZ
Quantum	Islak Hacim	✓	✓	✓



# Quantum AX



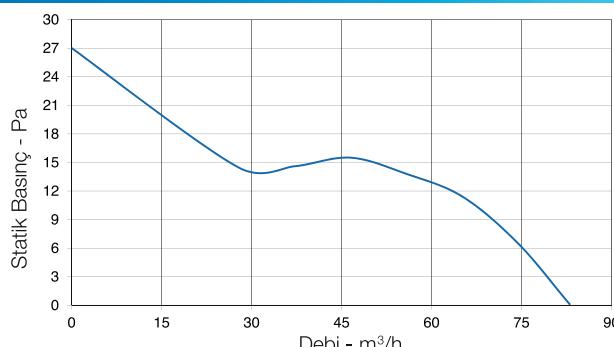
Model	Quantum AX
Hava Debisi	$m^3/h$ 83/47/29/21 l/s 23,1/13/8/6
Güç W max.	4
Ses Basıncı Db(A) @3m	32/23/13/11
Ortam Sıcaklığı °C max	50
Onay	CE

- Nominal 220 – 240 V ~ 50-60 Hz
- Hava performansı ISO 5801'e göre 230 V 50 Hz de ölçülmüştür. Hava yoğunluğu 1,2 Kg/m<sup>3</sup>
- Veriler, TÜV Rheinland onaylı Aerauliq laboratuvarlarında test edilmiştir.
- Ürünler TÜV Rheinland tarafından sertifikalanmıştır.
- Boş alanda ses basıncı 3m

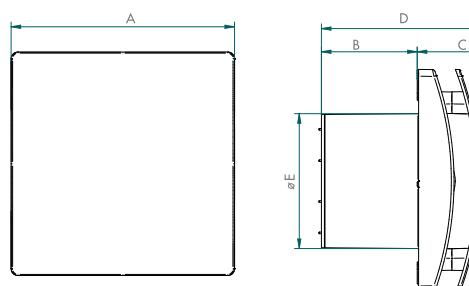
Model	Kurulum	Lokasyon	Fan Hızı Ayarlama	SFP W/(l/S)
Quantum	Kanallı Kullanım "Oda"	Mutfak	47 m3/h - 13 l/s	0,13
		Islak Hacim	29 m3/h - 8 l/s	0,11
	Direkt Tahliye "Duvarlardan"	Mutfak	47 m3/h - 13 l/s	0,09
		Islak Hacim	29 m3/h - 8 l/s	0,1

- SFP (Specific Fan Power) BRE bağımsız laboratuvarında (UK) ölçülümuştur.

Maksimum hız eğrisi

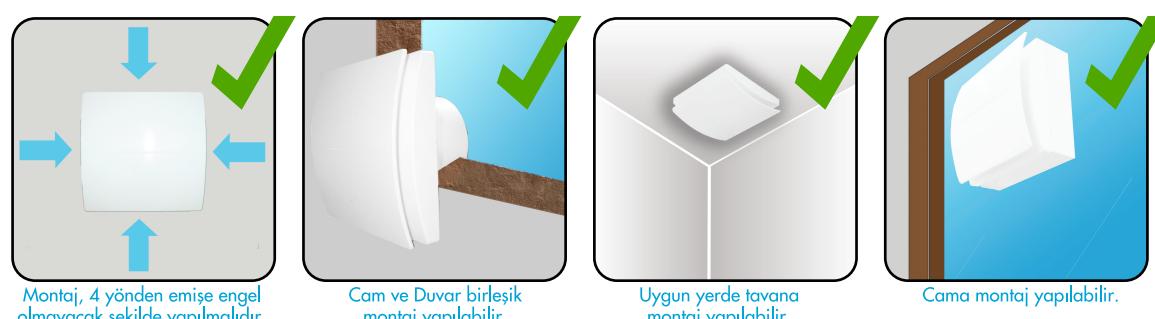


Ebatlar (mm)



Model	Quantum
A	164
B	70
C	46
E	116
ØE	99

Montaj

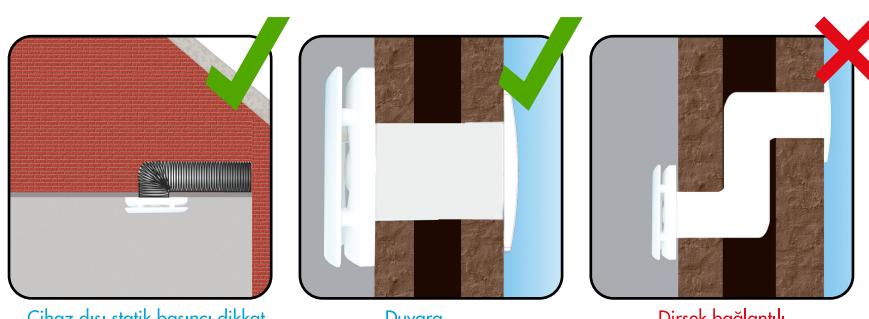


Montaj, 4 yönden emişe engel olmayacağı şekilde yapılmalıdır.

Cam ve Duvar bireleşik montaj yapılabilir.

Uygun yerde tavanı montaj yapılabilir.

Camla montaj yapılabilir.



Cihaz dışı statik basıncı dikkat edilerek flex veya benzeri kanallı montaj yapılabilir.

Duvvara montaj yapılabilir.

Dirsek bağlantılı montaj yapılamaz.

**QD**

## Duvar veya Cam Tipi Aksiyal Fan



### UYGULAMA

Küçük ve orta büyülükteki mahallerde, tuvaletlerde ve banyolarda hava tahliyesi için idealdir.

Kirli havayı direkt olarak ya da kısa kanallar vasıtasyyla tahliye etmek için uygundur. Üniteler, duvar/panel, tavan veya pencereye monte edilebilirler.

### ÖZELLİKLER

Yüksek kalite ABS gövdesi sayesinde sağlam, uzun ömürlü ve darbeye karşı mukavimdir. Gövde, beyaz RAL 9010 ile kaplanmıştır ve UV ışınlarına dayanıklıdır.

Benzersiz aksiyel tip çarklar, gelişmiş aerodinamik özellikler ile birlikte düşük ses seviyesi ve yüksek verimlilik sağlar.

Kaymali yatak üzerine monte edilmiş tekfazlı termal korumalı induksiyon motoru uzun ömrü ve yüksek kalite sunar.

Sürekli ve kesikli çalışma koşullarına uygundur.

### NİTELİKLER/AVANTAJLAR

QD serisi fanlar IPX4 koruma sınıfına sahiptir.

Estetik ön kaplaması, modern mimariye sahip yapılar için dizayn edilmiştir. Tasarımı sayesinde temizlemek için ekstra bir araca gerek duyulmaz.

Sert, optimize edilmiş muflu bağlantı desteği, güçlendirilmiş koruma tertibatıyla zararlı etkileri önleyecek ve hava akımını maksimize edecek şekilde dizayn edilmiştir.

Entegre arka havalandırma panjuru opsiyoneldir ve fan kapalı olduğunda hava akımının tekrar içeri girmesini engeller.

Enerji sarfisi oldukça düşüktür. 100 mm'lik model 8 watt dan daha düşük güç tüketimiyle enerji tasarrufu sağlar.

Tamamıyla geri dönüştürülebilir plastik malzemeleri ile çevre dostudur.

Cift katlı yalitimı sayesinde toprak bağlantısına ihtiyaç duymaz.

Ürünler, TÜV Rheinland geçerliliği olan Aerauliga laboratuvarlarında son standartlara göre test edilmiştir. Bu sayede elektriksel güvenlik, performans ve ses seviyesi konularında verilen bilgilerin kesinliği ve güncelliliği güvence altına alınmıştır.

Ürünler EN60335-2-80 (Düşük Voltaj Direktifi) ve EMC (Elektromanyetik Uygunluk) direktiflerine uygun dizayn edilmiş ve üretilmiştir.

### AKSESUARLAR & ÇALIŞMA ŞEKLİ

#### Temel Çalışma Prensibi:

Fan ayrı bir ON/OFF anahtarı veya aydınlatma anahtarı ile çalıştırılır.

#### Zamanlayıcı:

Fan  $\pm 1'$  -  $25'$  ayarlanabilir zamanlayıcıyla tamamlanır. Çalışma : Anahtar kapandıktan sonra, fan önceden ayarlanmış süre boyunca çalışmaya devam eder.

#### Nem Ölçer & Zamanlayıcı:

Fan, nem ölçer (ayarlanabilir %50 %95 RH) ve zamanlayıcıya (ayarlanabilir:  $\pm 1'$  -  $25'$ ) sahip elektrik devresi sağlar.

**Çalışma:** Bağlı nem oranının önceden ayarlanmış orandan az/fazla olması durumunda, fan otomatik olarak devreye girer yada devreden çıkar. Anahtarı kapattıktan sonra , fan önceden belirlenmiş süre boyunca çalışmaya devam eder.

#### Cekme Kordonu:

Fan entegre edilmiş ON/ OFF anahtarıyla çalıştırılır.

#### Nem - Zaman Ayarlı Cekme Kordonu:

Fan, nem ölçer (ayarlanabilir: %50 %95 RH) ve zamanlayıcıya (ayarlanabilir:  $\pm 1'$  -  $25'$ ) sahip elektrik devresi sağlar.

**Çalışma:** Bağlı nem oranının önceden ayarlanmış orandan az/fazla olması durumunda, fan otomatik olarak devreye girer yada devreden çıkar. Anahtarı kapattıktan sonra , fan önceden belirlenmiş süre boyunca çalışmaya devam eder. Entegre edilmiş cekme kordonu fanı manuel olarak çalıştırmaya ve kapatmaya yarar.

#### SEÇENEKLER:

**Bilya yataklı motor:** Bilya yataklı motor daha uzun fan ömrü sağlar (30.000 saat). Soğuk iklimler için idealdir.

#### Farklı voltaj ve frekans motorları:

Farklı voltaj ve frekans motorları özel ihtiyaçlara yönelik olarak önerilebilir.

Model	Lokasyon	T	CK	Z	NZ	NZK
QD100	BANYO	✓	✓	✓	✓	✓
QD120	ODA	✓	✓	✓	✓	✓
QD150	MUTFAK	✓	✓	✓	✓	✓

T-Temel , CK- Çekme Kordonu, Z-Zamanlayıcı, NZ- Nem / zamanlayıcı . NZK- nem/zamanlayıcı / kordon



# QD 100/120/150

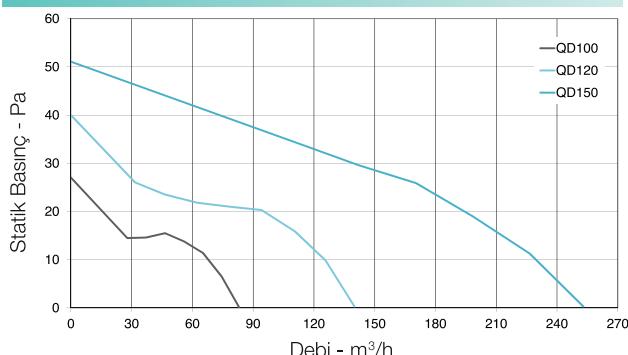


Model	QD 100	QD 120	QD 150
Debi m <sup>3</sup> /h max	83	140	253
Statik Basınç Pa max	27	40	51
Güç W max	8	14	24
Ses Basınç dB(A)@3m	32	41	48
Çevre Sıcaklığı °C max	50	50	50
İşaretleme	CE	CE	CE

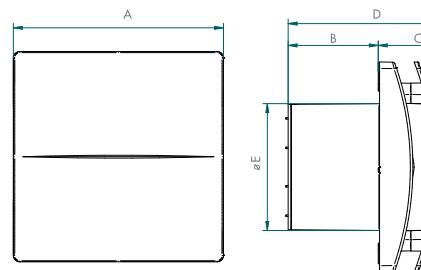


- Nominal 220 – 240 V ~ 50-60 Hz
- Hava performansı ISO 5801'e göre 230 V 50 Hz de ölçülümuştur. Hava yoğunluğu 1,2 Kg/m<sup>3</sup>
- Veriler, TÜV Rheinland onaylı Aeraulika laboratuvarlarında test edilmiştir.
- Ürünler TÜV Rheinland tarafından serifikalanmıştır

## Maksimum hız eğrisi

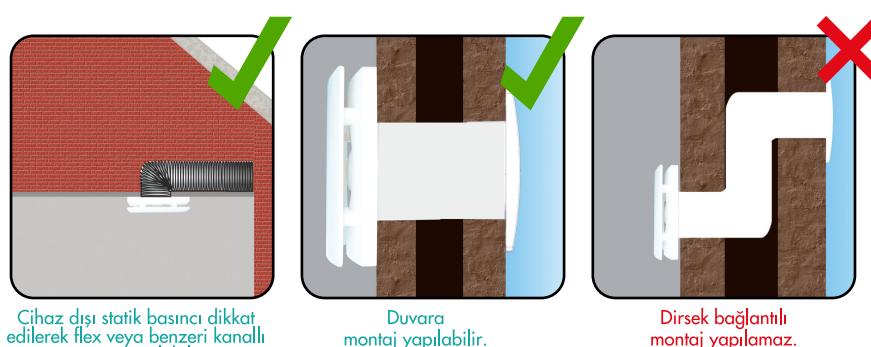
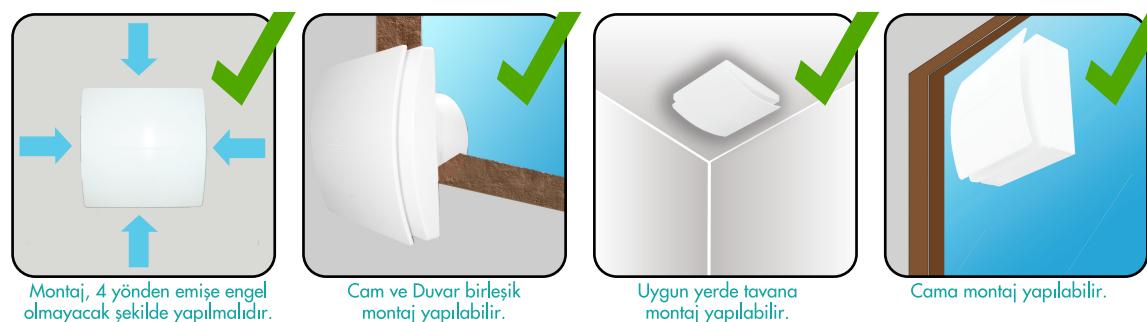


## Ebatlar (mm)



Model	QD100	QD120	QD150
A	164	184	218
B	70	81	97
C	46	48	52
E	116	129	149
ØE	99	119	148

## Montaj



## Kontrol



## Aksesuarlar



# QA

## Duvar veya Cam Tipi Aksiyal Fan



### UYGULAMA

Küçük ve orta büyülükteki mahallerde, tuvaletlerde ve banyolarda hava tahliyesi için idealdir.

Kirli havayı direkt olarak ya da kısa kanallar vasıtasıyla tahliye etmek için uygundur. Üniteler; duvara, tavana veya pencereye monte edilebilirler.

### ÖZELLİKLER

Yüksek kalite ABS gövdesi sayesinde sağlam, uzun ömürlü ve darbeye karşı mukavimdir. Gövde, beyaz RAL 9010 ile kaplanmıştır ve UV ışınlarına dayanıklıdır.

Benzersiz aksiyel tip çarklar, gelişmiş aerodinamik özellikler ile birlikte düşük ses seviyesi ve yüksek verimlilik sağlar.

Kaymali yatak üzerine monte edilmiş tek-fazlı termal korumalı induksiyon motoru uzun ömrü ve yüksek kalite sunar.

Sürekli ve kesikli çalışma koşullarına uygundur.

### NİTELİKLER/AVANTAJLAR

QA serisi fanlar IPX4 koruma sınıfına sahiptir.

Isıl aktivatör yoluyla kumanda edilen otomatik panjurları sayesinde sorunsuz ve sessiz bir çalışma sağlar.

Panjurların nizami ve sıkı şekilde kapanması sayesinde, fan kapalıken dışarıdaki havanın geri akması önlenir.

Tamamıyla geri dönüştürülebilen plastik malzemeler ile çevre dostudur.

Cift katlı yalitimı sayesinde toprak bağlantısına ihtiyaç duymaz.

Ürünler, TÜV Rheinland geçerliliği olan Aerauliga laboratuvarlarında son standartlara göre test edilmiştir.

Bu sayede elektriksel güvenlik, performans ve ses seviyesi konularında verilen bilgilerin kesinliği ve güncelliliği güvence altına alınmıştır.

Ürünler EN60335-2-80 (Düşük Voltaj Direktifi) ve EMC (Elektromanyetik Uygunluk) direktiflerine uygun dizayn edilmiş ve üretilmiştir.

### AKSESUARLAR & ÇALIŞMA ŞEKLİ

#### Temel Çalışma Prensibi:

Fan ayrı bir ON/OFF anahtar veya aydınlatma anahtarı ile çalıştırılır.

#### Zamanlayıcı:

Fan  $\pm 1' - 25'$  ayarlanabilir zamanlayıcıyla donanımlanmıştır. Anahtar kapatıldıktan sonra, fan önceden ayarlanmış süre boyunca çalışmaya devam eder.

#### Nem Ölçer & Zamanlayıcı:

Fan, nem ölçer (ayarlanabilir: %50 - %95 RH) ve zamanlayıcıya (ayarlanabilir:  $\pm 1' - 25'$ ) sahip elektrik devresi sağlar.

Çalışma: Bağlı nem oranının önceden set edilmiş orandan az/fazla olması durumunda, fan otomatik olarak devreye girer yada devreden çıkar. Anahtar kapatıldıktan sonra, fan önceden belirlenmiş süre boyunca çalışmaya devam eder.

### Çekme Kordonu:

Fan entegre edilmiş bir ON/OFF anahtarıyla çalıştırılır.

### Nem-zaman ayarlı- çekme kordonu:

Fan, nem ölçer (ayarlanabilir %50'den %95 RH) ve zamanlayıcı (ayarlanabilir,  $\pm 1' - 25'$ ) sahip elektrik devresi sağlar. Çalışma: Bağlı nem oranının önceden ayarlanmış orandan az/fazla olması durumunda, fan otomatik olarak devreye girer ya da devreden çıkar. Anahtar kapatıldıktan sonra, fan önceden belirlenmiş süre boyunca çalışmaya devam eder. Entegre edilmiş çekme kordonu fani manuel olarak çalıştırılmaya/kapatılmaya yarar.

### SEÇENEKLER:

#### Bilya yataklı motor:

Bilya yataklı motor daha uzun fan ömrü sağlar (30.000 saat). Soğuk iklimler için idealdir.

Model	Lokasyon	T	ÇK	Z	NZ	NZÇK
QA100	BANYO	✓	✓	✓	✓	✓
QA120	ODA	✓	✓	✓	✓	✓
QA150	MUTFAK	✓	✓	✓	✓	✓

T-Temel, ÇK- Çekme Kordonu, Z- Zamanlayıcı, NZ- Nem/ Zamanlayıcı, NZÇK- Nem/Zamanlayıcı/ Çekme Kordonu.



# QA 100/120/150

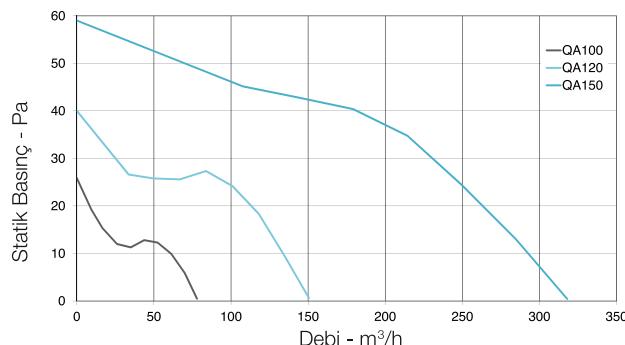


Model	QA 100	QA 120	QA 150
Debi m <sup>3</sup> /h max	83	151	320
Statik Basınç Pa max	27	40	59
Güç W max	11	16	26
Ses Basınç dB(A)@3m	35	41	47
Ortam Sıcaklığı °C max	50	50	50
Onay	CE	CE	CE

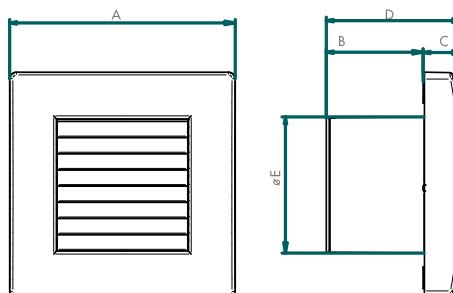


- Nominal 220 – 240 V ~ 50-60 Hz
- Hava performansı ISO 5801'e göre 230 V, 50 Hz de ölçülümuştur. Hava yoğunluğu 1,2 Kg/m<sup>3</sup>
- Veriler, TÜV Rheinland onaylı Aerauliga laboratuvarlarında test edilmiştir.
- Ürünler TÜV Rheinland tarafından sertifikalandırılmıştır.

## Maksimum hız eğrisi

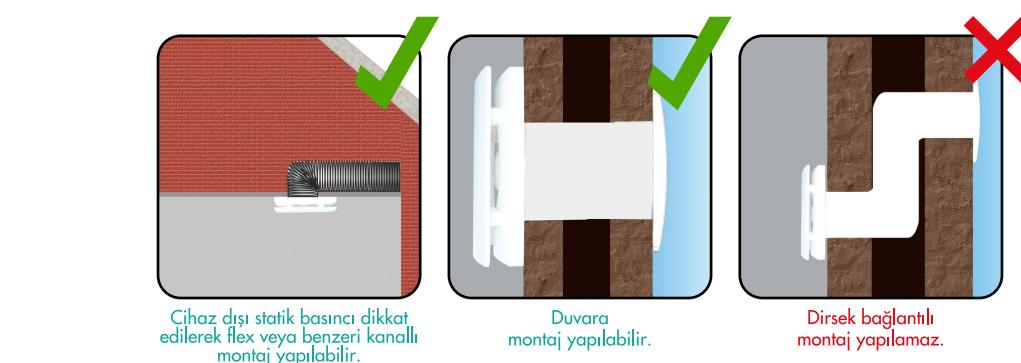


## Ebatlar (mm)



Model	QA100	QA120	QA150
A	164	184	218
B	70	81	97
C	29	30	32
D	99	111	129
E	99	119	148

## Montaj



## Kontrol



## Aksesuarlar



**QX**Domestik  
Radyal Fan**UYGULAMA**

Küçük ve orta büyülükteki mahallerde, tuvaletlerde ve banyolarda hava tahlisi için idealdir. Fanlar, uzun kanal sistemlerdeki direnci yenebilecek şekilde tasarlanmıştır. Üniteler; duvara, tavana veya pencereye monte edilebilirler. Düz yüzeyler ve alçı panel kurulumları için uygundur.

**ÖZELLİKLER**

Yüksek kalite ABS gövdesi sayesinde sağlam, uzun ömürlü ve darbeye mukavimdir. Gövde, beyaz RAL 9010 ile kaplanmıştır ve UV ışınlarına dayanıklıdır.

Öne eğimli santrifüj kanatları, gelişmiş aerodinamik özellikler ile birlikte düşük ses seviyesi ve yüksek verimlilik sağlar.

Tamamen kapalı tip iki hızlı induksiyon motoru, tam ıslık korumaya birlikte, uzun ömürlü ve yüksek kaliteli bilyalı rulman üzerine sabitlenmiş ve montajlanmıştır. Soğuk iklimler için idealdir.

**NİTELİKLER/AVANTAJLAR**

QX serisi fanlar IPX4 koruma sınıfına sahiptir.

Estetik ön kaplaması, modern mimariye sahip yapıları için dizayn edilmiştir. Tasarımı sayesinde temizlemek için ekstra bir alete gerek duyulmaz.

**Motor ve pervaneyi korumak için PP içinde çıkarılabilir filtre bulunur. Temizlik için kolayca sökülebilir.**

**Entegre arka havalandırma panjuru, fan kapalı olduğunda hava akımının tekrar içeri girmesini engeller.**

**Benzersiz hava doğrultucu sayesinde performans optimizasyonu ve güç tüketiminde tasarruf sağlar.**

**Tamamıyla geri dönüştürülebilen plastik malzemeler ile çevre dostudur.**

**Cift katlı yalıtımı sayesinde toprak bağlantısına ihtiyaç duymaz.**

**Ürünler; TÜV Rheinland geçerliliği olan Aeruliqa laboratuvarlarında son standartlara göre test edilmiştir. Bu sayede elektriksel güvenlik, performans ve ses seviyesi konularında verilen bilgilerin kesinliği ve güncelliliği güvence altına alınmıştır.**

**Ürünler EN60335-2-80 (Düşük Voltaj Direktifi) ve EMC (Elektromanyetik Uygunluk) direktiflerine uygun dizayn edilmiş ve üretilmiştir.**

**AKSESUARLAR & ÇALIŞMA ŞEKLİ****Temel Çalışma Prensibi:**

Fan ayrı ON/OFF anahtarı veya aydınlatma anahtarı ile çalıştırılır.

**Zamanlayıcı:**

Fan  $\pm 1' - 25'$  ayarlanabilir zamanlayıcıyla donanımlanmıştır. Çalışma: Anahtar kapatıldıktan sonra, fan önceden ayarlanmış süre boyunca çalışmaya devam eder.

**Nem Ölçer & Zamanlayıcı:**

Fan, nem ölçer (ayarlanabilir: %50 - %95 RH) ve zamanlayıcıya (ayarlanabilir:  $\pm 1' - 25'$ ) sahip elektrik devresi sağlar.

**Çalışma:** Bağıl nem oranının önceden ayarlanan orandan az/fazla olması durumunda, fan otomatik olarak devreye girer ya da devreden çıkar. Anahtarı kapatıldktan sonra, fan önceden belirlenmiş süre boyunca çalışmaya devam eder.

**Çekme Kordonu:**

Fan entegre edilmiş ON/ OFF anahtarıyla çalıştırılır.

**Nem-zaman ayarlı- çekme kordonu:** Fan, nem ölçer (ayarlanabilir %50' - %95 RH) ve zamanlayıcıya (ayarlanabilir,  $\pm 1' - 25'$ ) sahip elektrik devresi sağlar.

**Çalışma:** Bağıl nem oranının önceden ayarlanmış orandan az/fazla olması durumunda, fan otomatik olarak çalışır veya kapanır. Anahtarı kapatıldktan sonra, fan önceden belirlenmiş süre boyunca çalışmaya devam eder.

Entegre edilmiş çekme kordonu fanı manuel olarak çalışmaya/kapanmaya yarar.

Model	Lokasyon	T	CK	Z	NZ	NZCK
QX 80	BANYO	✓	✓	✓	✓	✓
QX 100		✓	✓	✓	✓	✓

T-Temel, CK- Çekme Kordonu, Z- Zamanlayıcı, NZ- Nem/ Zamanlayıcı, NZCK- Nem/Zamanlayıcı/ Çekme Kordonu.



# QX 80/100

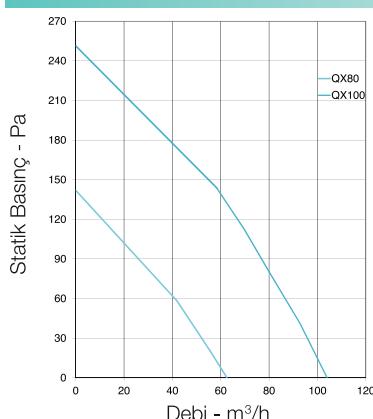


Model	QX 80	QX 100
Debi m <sup>3</sup> /h max	104/62	104/62
Statik Basınç Pa max	251/142	251/142
Güç W max	28/17	28/17
Ses Basınç dB(A)@3m	38/27	38/27
Ortam Sıcaklığı °C max	50	50
Onay	CE	CE

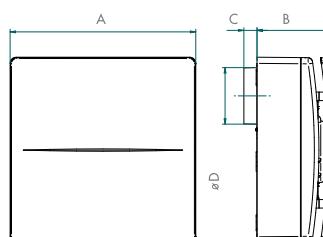


- Nominal 220 – 240 V ~ 50-60 Hz
- Hava performansı ISO 5801'e göre 230 V 50 Hz de ölçülümuştur. Hava yoğunluğu 1,2 Kg/m<sup>3</sup>
- Veriler, TÜV Rheinland onaylı Aerauliga laboratuvarlarında test edilmiştir.
- Ürünler TÜV Rheinland tarafından sertifikalandırılmıştır.

## Maksimum hız eğrisi

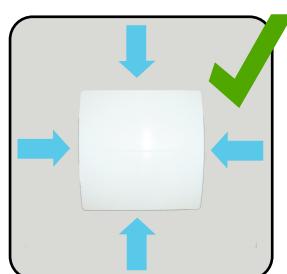


## Ebatlar (mm)

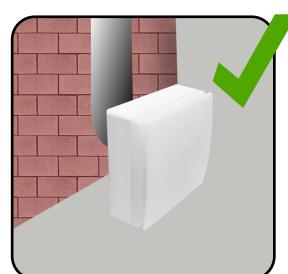


Model	QX 80	QX 100
A	241,5	241,5
B	96,5	96,5
C	17	17
ØD	73,5	96

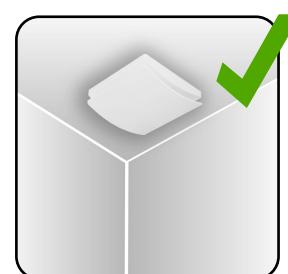
## Montaj



Montaj, 4 yönden emişe engel olmayacak şekilde yapılmalıdır.



Havalandırma veya baca kanalına bağlanabilir.

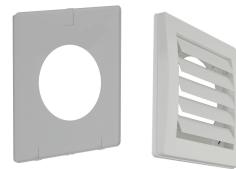


Uygun yerde tavana montaj yapılabilir.

## Kontrol



## Aksesuarlar



# QIN range

Radyal  
Kanal Tipi Fan



## UYGULAMA

Küçük ve orta büyülükteki mahallerde, tuvaletlerde ve banyolarda hava tahliyesi için idealdir.

Kirli havayı direkt olarak ya da kısa kanallar vasıtasiyla tahliye etmek için uygundur.

## ÖZELLİKLER

Yüksek kalite ABS gövdesi sayesinde sağlam, uzun ömürlü ve darbeve mukavimdir. Gövde, beyaz RAL 9010 ile kaplanmıştır ve UV ışınlarına dayanıklıdır.

Benzersiz aksiyel tip çarklar, gelişmiş aerodinamik özellikler ile birlikte düşük ses seviyesi ve yüksek verimlilik sağlar.

Kaymali yatak üzerine monte edilmiş tek-fazlı termal korumalı induksiyon motoru uzun ömr ve yüksek kalite sunar.

Sürekli ve kesikli çalışma koşullarına uygundur.

## NİTELİKLER/AVANTAJLAR

QIN serisi fanlar IPX4 koruma sınıfına sahiptir.

Enerji tüketimi oldukça düşüktür. 100 mm'lik model 8 watt dan daha düşük güç tüketimiyle enerji tasarrufu sağlar.

Tamamıyla geri dönüştürülebilir plastik malzemeler ile çevre dostudur.

Çift katlı yalitimı sayesinde toprak bağlantısına ihtiyaç duymaz.

Ürünler, TÜV Rheinland geçerliliği olan Aerauliga laboratuvarlarında son standartlara göre test edilmiştir. Bu sayede elektriksel güvenlik, performans ve ses seviyesi konularında verilen bilgilerin kesinliği ve güncelliliği güvence altına alınmıştır.

Ürünler EN60335-2-80 (Düşük Voltaj Direktifi) ve EMC ( Elektromanyetik Uygunluk) direktiflerine uygun dizayn edilmiş ve üretilmiştir.

## AKSESUARLAR & ÇALIŞMA ŞEKLİ

### Temel Çalışma Prensibi:

Fan ayrı bir ON/OFF anahtarı veya aydınlatma anahtarı ile çalıştırılır.

### Zamanlayıcı:

Fan  $\pm 1'$  - 25' ayarlanabilir zamanlayıcıyla donanılmıştır. Çalışma: Anahtar kapatıldktan sonra, fan önceden ayarlanmış süre boyunca çalışmaya devam eder.

Model	Lokasyon	T	Z
QIN 100	BANYO	✓	✓
QIN 120	ODA	✓	✓
QIN 150	MUTFAK	✓	✓

T-Temel, Z-Zamanlayıcı.

# QIN 100/120/150

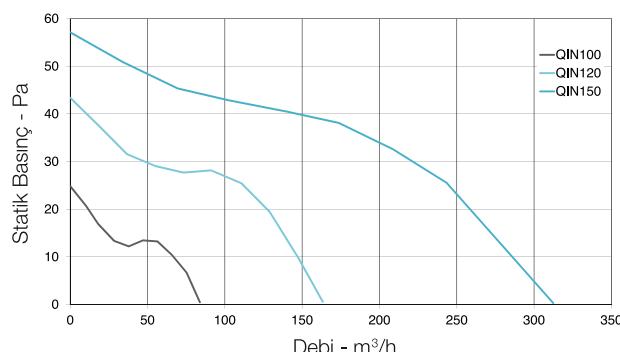


Model	QIN 100	QIN 120	QIN 150
Debi m <sup>3</sup> /h max	84	163	312
Statik Basınç Pa max	24	43	57
Güç W max	8	14	24
Ses Basınç dB(A)@3m	34	39	45
Ortam Sıcaklığı °C max	50	50	50
Onay	CE	CE	CE

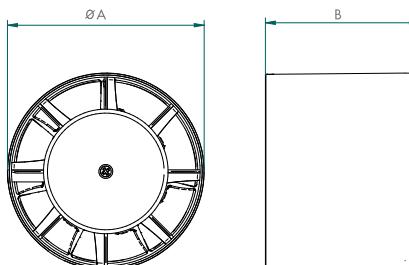


- Nominal 220 – 240 V ~ 50-60 Hz
- Hava performansı ISO 5801'e göre 230 V 50 Hz de ölçülümuştur. Hava yoğunluğu 1,2 Kg/m<sup>3</sup>
- Veriler, TÜV Rheinland onaylı Aerauliga laboratuvarlarında test edilmiştir.
- Ürünler TÜV Rheinland tarafından sertifikalandırılmıştır.

## Maksimum hız eğrisi

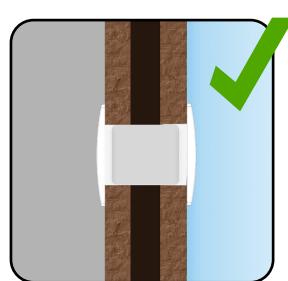


## Ebatlar (mm)

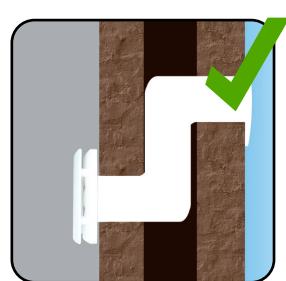


Model	QIN100	QIN120	QIN150
ØA	99	119	148
B	80	90	100

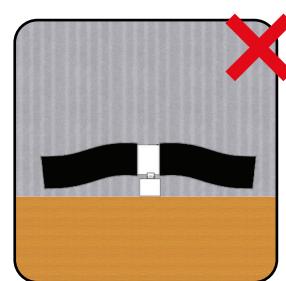
## Montaj



Doğrudan duvar içerişine montaj yapılabilir.



Cihaz dışı statik basınçta dikkat edilerek 2 dirsekli montaj yapılabilir.



2 flex arası montaj yapılmamaz.

## Kontrol



## Aksesuarlar



# QMF

Kanal Tipi Sessiz  
Radyal Fan



## UYGULAMA

Kompakt karışım havası fanlarıdır. Ticari yapılarda ve konutlarda yatay veya düşey hava değişim uygulamaları için idealdir.

Üç farklı çap ölçüsü mevcuttur; doğrusal bağlantınlarda standart esnek veya sabit kanallara uygundur.

## ÖZELLİKLER

Plastik gövdesi ile şoka ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.

Entegre termal korumalı, kapalı indüksiyon tipi, iki hızlı AC motoru, üst düzey ışıl korumaya sahiptir. Rulmanlı bilya üzerine monte edilmiştir.

Sürekli ve kesikli çalışma koşullarına uygundur.

Yüksek performans ve üst düzey akustik konfor için yüksek kaliteli karma akış çarkları bulunur.

## NİTELİKLER/AVANTAJLAR

QMF fanlar IPX4 koruma sınıfına sahiptir.

Montaj bileziği sayesinde kolay kurulum sağlanır.

İki hızlı motoru sayesinde havalandırma gereksinimine göre düşük ya da yüksek çalışma hızı ayarlanabilir,

Daha uzun fan ömrü sağlamak için rulmanlı bilyalar kullanılmıştır ve soğuk iklimler için idealdir.

Kolay bağlantı için plastik bağlantı kutusu gövde üzerine monte edilmiştir.

**Karma akış çarkları:** sessiz çalışma ve uzun kandil dirençlerini yenmek için tasarlanmıştır.

Tamamıyla geri dönüştürülebilen plastik malzemeleri ile çevre dostudur.

Çift katlı izolasyon sayesinde toprak bağlantısına ihtiyaç duymaz.

Ürünler, TÜV Rheinland geçerliliği olan Aerauliqa laboratuvarlarında son standartlara göre test edilmiştir. Bu sayede elektriksel güvenlik, performans ve ses seviyesi konularında verilen bilgilerin kesinliği ve güncelliliği güvence altına alınmıştır.

Ürünler EN60335-2-80 (Düşük Voltaj Direktifi) ve EMC (Elektromanyetik Uygunluk) direktiflerine uygun dizayn edilmiş ve üretilmiştir.

## AKSESUARLAR & ÇALIŞMA ŞEKLİ

### Temel Çalışma Prensibi:

Fan ayrı bir ON/OFF anahtarı veya aydınlatma anahtarı ile çalıştırılır

### Zamanlayıcı:

Fan ± 3' - 15' ayarlanabilir zamanlayıcıyla donanımlanmıştır. Anahtar kapandıktan sonra, fan önceden ayarlanmış süre boyunca çalışmaya devam eder.

T-Temel, Z-Zamanlayıcı

Model	Lokasyon	B	T
Qmf 100	BANYO	✓	✓
Qmf 125	ODA	✓	✓
Qmf 150	MUTFAK	✓	✓



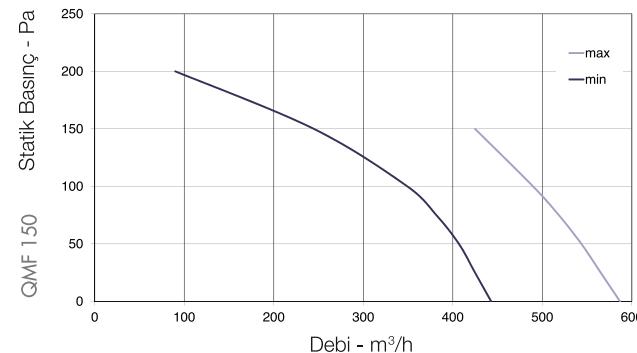
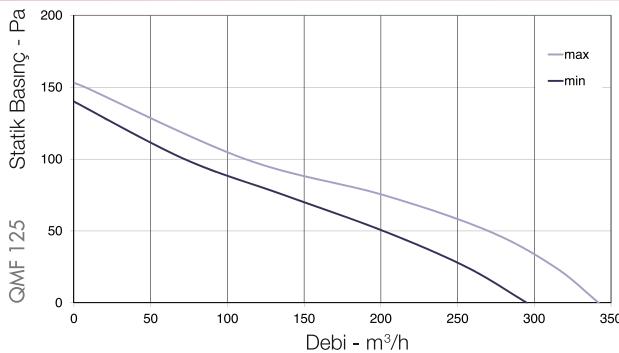
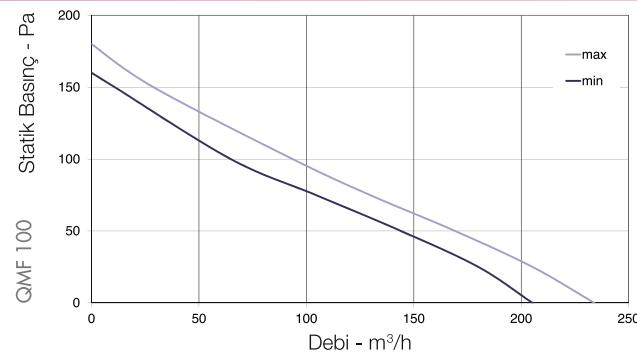
# QMF 100/125/150



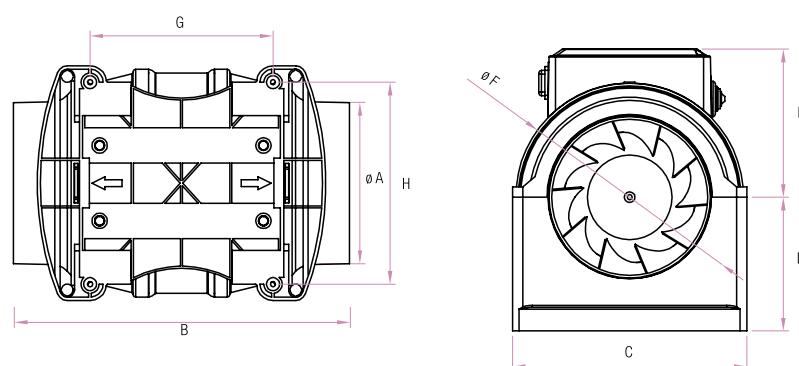
Model	QMF 100	QMF 125	QMF 150
Debi m <sup>3</sup> /h max	240/216	345/252	580/450
Statik Basınç Pa max	180/170	160/150	260/230
Güç W max	34/33	36/35	73/61
Ses Basınç dB(A)@3m	48/38	43/33	49/41
Ortam Sıcaklığı °C max	50	50	50
Onay	CE	CE	CE

- Nominal 220 – 240 V ~ 50-60 Hz
- Hava performansı ISO 5801'e göre 230 V 50 Hz de ölçülümuştur. Hava yoğunluğu 1,2 Kg/m<sup>3</sup>
- Veriler, TÜV Rheinland onaylı Aeraulica laboratuvarlarında test edilmiştir.
- Ürünler TÜV Rheinland tarafından sertifikalanmıştır.

## Maksimum hız eğrisi



## Ebatlar (mm)



Model	QMF100	QMF125	QMF150
ØA	97	124	147
B	296	256	300
C	179	179	195
D	104	102	112
E	113	113	127
ØF	174	174	188
G	154	154	182
H	139,5	139,5	170

## Kontrol



# HIT

## Yuvarlak Kanal Tipi Radyal Fan



### Genel Özellikler

Santrifüj in-line fan HIT, dairesel hava kanallarıyla konutlarda, ticari ve endüstriyel uygulamalarda, tuvaletler, banyolar, okullar, depolar, ofisler, mağazalar ve kırsal alanlardaki yapılarda hava tahliyesi için son derece uygundur.

HIT fanlar, 3 hızlı motor ile birlikte, yüksek performans gerektiren düşük hava debisi ve orta basınç sınıflarındaki sistemlere ideal çözümler sunmaktadır.

Fan hızı, özel ayırıcı anahtarlar (aksesuar) aracılığı ile ayarlanabilir. Bu sayede havalandırma miktarı gerçek ihtiyaçlara göre düzenlenir ve enerji kayipları minimize edilir.

Dayanıklı çelik konstrüksiyonu ile, güvenilir ve uzun ömürlüdür.

Motor elektrik bağlantıları, kolay kurulum için fan kasasına monte edilmiş IP54 bağlantı kutusu ile sağlanır.

Yırtılma mukavemeti yüksek kablo kelepçesi teslimat kapsamına dahildir.

### Konstrüktif Özellikler

HIT fan galvaniz çelik sac kasası ile sağlam, uzun ömürlü ve korozyon direnci yüksek bir gövde yapısını sunar. Giriş ve çıkış spigotları, dairesel, rıjît ve esnek hava kanalı uygulamalarına imkan vermesi için minimum 25 mm uzunluğunda olmalıdır.

### Kanatlar

Bütün kanatlar, tek girişli geriye eğimli santrifüj tiptir. Kanatlar, ISO 14694 seviye G6.3 'e göre imal edilmiştir.

### Motorlar

Bütün motorlar, yüksek verimli 3 hızlı, harici rotorlu tiptir; bilya yataklı ve uzun ömürlüdür.

Motorlar, IP44 koruma sınıfına ve F sınıfı izolasyonu sahiptir. Suya ve toza karşı oldukça dayanıklıdır.

50 C dereye kadar olan ortam çalışma sıcaklığı için uygundur. Kendinden sıfırlama özelliğini bulunmayan termal koruma düzeneği EN60335-2-80'e uygun tasarılmıştır. Motorlar 230V/1Ph/50/60Hz'dır.

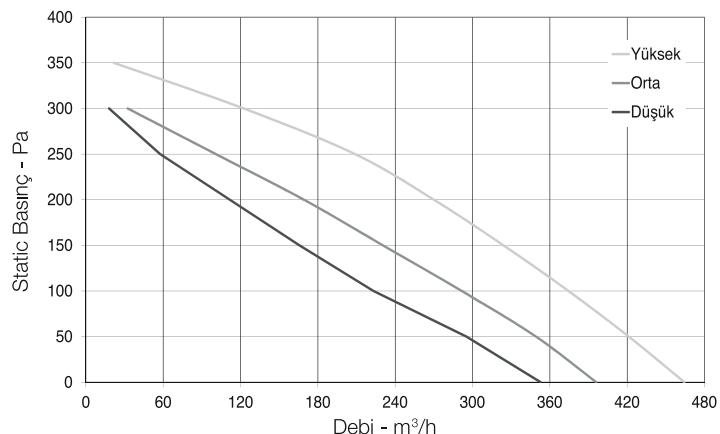
### Kalite Standartları

Üniteler ISO 5801:2007 (Hava performansı) ve BS848 Kısım2:1985 (Ses performansı) kriterlerine göre test edilmiştir.

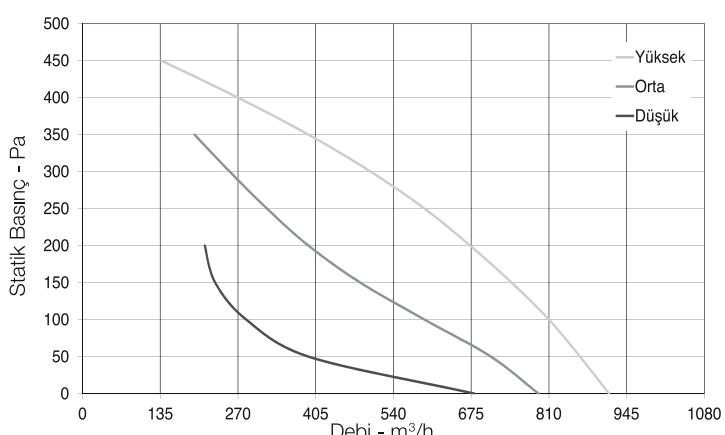
# HIT 160/200/315-315B



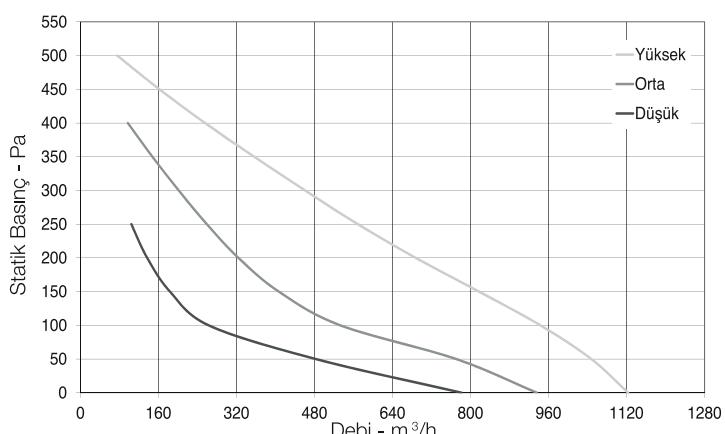
Model	HIT160			
	Yüksek	Orta	Düşük	
devir/d	2500	2170	2030	
Ortalama Verim	25.0	20.2	15.1	
FMEG	-	-	-	
Motor Elektrik Verileri	FLC Amps	0.28	0.24	0.23
	Besleme kW	0.064	0.052	0.050
dBA @ 3m	Giriş	47	45	38
	Çıkış	49	45	39
	Kopma	43	39	35



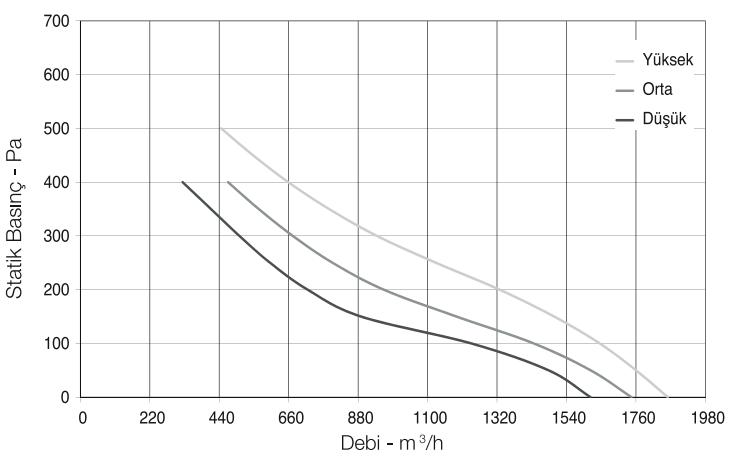
Model	HIT200			
	Yüksek	Orta	Düşük	
Devir/d	2530	2315	1420	
Ortalama Verim %	28.1	18.4	5.7	
FMEG	N46	N46	N46	
Motor Elektrik Verileri	FLC Amps	0.71	0.61	0.59
	Besleme kW	0.159	0.138	0.135
dBA @ 3m	Giriş	51	47	42
	Çıkış	53	48	41
	Kopma	47	43	36



Model	HIT315			
	Yüksek	Orta	Düşük	
Devir/d	2270	2010	1840	
Ortalama Verim %	22.2	13.0	6.8	
FMEG	N40	N40	N40	
Motor Elektrik Verileri	FLC Amps	0.80	0.69	0.59
	Besleme kW	0.184	0.152	0.136
dBA @ 3m	Giriş	56	51	46
	Çıkış	56	48	46
	Kopma	48	41	36



Model	HIT315B			
	Yüksek	Orta	Düşük	
Devir/d	2230	2250	2140	
Ortalama Verim %	29.5	24.5	20.1	
FMEG	N45	N45	N45	
Motor Elektrik Verileri	FLC Amps	1.19	1.10	1.04
	Besleme kW	0.275	0.251	0.236
dBA @ 3m	Giriş	56	54	52
	Çıkış	58	56	54
	Kopma	46	48	49

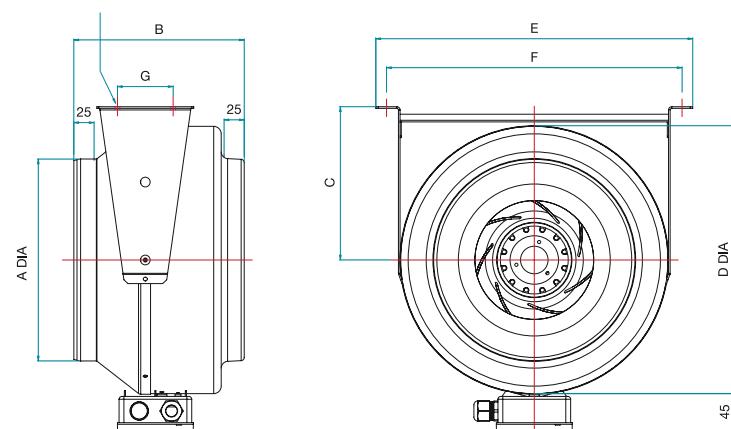




## Ses ve Boyut Tabloları

Ürün Kodu			Ses Gücü Seviyesi								Toplam dB
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
HIT160	Düşük	Giriş	60	60	66	63	63	60	55	48	71
		Çıkış	61	62	68	65	66	61	55	48	73
		Kopma	59	61	62	62	59	53	48	36	68
	Orta	Giriş	57	58	63	60	60	57	51	43	68
		Çıkış	58	60	64	62	62	56	49	41	69
		Kopma	57	58	59	59	56	48	37	28	65
	Yüksek	Giriş	56	54	57	55	54	51	46	43	63
		Çıkış	55	57	58	56	56	50	40	32	64
		Kopma	55	54	55	54	51	44	36	28	61
HIT200	Düşük	Giriş	59	64	69	67	67	66	60	55	74
		Çıkış	64	66	73	70	68	66	60	54	77
		Kopma	60	64	69	65	62	59	52	40	72
	Orta	Giriş	57	66	66	63	63	61	55	48	71
		Çıkış	59	64	71	65	63	61	54	45	74
		Kopma	59	63	65	61	58	54	44	32	69
	Yüksek	Giriş	56	61	63	58	58	56	46	37	67
		Çıkış	55	60	60	59	57	53	44	33	66
		Kopma	57	60	56	55	52	46	33	26	64
HIT315	Düşük	Giriş	69	67	67	74	72	66	66	63	78
		Çıkış	69	67	71	75	71	70	65	62	79
		Kopma	64	67	61	68	65	59	50	41	73
	Orta	Giriş	65	63	64	68	67	63	61	58	74
		Çıkış	65	66	68	70	66	65	61	57	75
		Kopma	60	62	62	60	57	52	43	36	68
	Yüksek	Giriş	63	62	64	61	63	60	57	48	70
		Çıkış	62	62	68	64	61	61	57	51	72
		Kopma	57	60	57	54	53	47	40	27	64
HIT315B	Düşük	Giriş	69	70	68	74	71	69	65	65	79
		Çıkış	73	71	71	74	73	73	67	67	81
		Kopma	68	73	62	64	61	58	48	41	75
	Orta	Giriş	68	76	67	71	69	67	64	64	79
		Çıkış	70	74	70	72	71	71	65	66	80
		Kopma	66	75	62	66	63	60	50	43	76
	Yüksek	Giriş	67	75	66	68	67	66	61	62	78
		Çıkış	70	74	69	70	68	69	63	64	79
		Kopma	66	72	63	68	66	62	53	45	75

Model	HIT160	HIT200	HIT315 & HIT315B
A	158	198	313
B	195	235	265
C	165	190	227
D	278	333	400
E	326	392	460
F	312	372	440
G	47	100	100
Ağırlık	3.6	5.5	8.8





geleceğinizi **korur...**



**Merkez**  
Barbaros Bulvarı No:68  
34349 Beşiktaş  
İSTANBUL  
Tel:(0212) 356 06 33  
Faks:(0212) 275 00 62  
[info@resenerji.com](mailto:info@resenerji.com)

**Maytag Showroom**  
Barbaros Bulvarı  
No:58 34349  
Beşiktaş - İSTANBUL  
Tel: 0 212 356 06 54  
Faks: 0 212 275 00 62  
[maytag@resenerji.com](mailto:maytag@resenerji.com)

**Ankara Bölge**  
Akay Caddesi  
Büküm Sk. No:2  
Kavaklıdere - ANKARA  
Tel:(0312) 223 19 00  
Faks:(0312) 223 19 01  
[ankara@resenerji.com](mailto:ankara@resenerji.com)

**İzmir Bölge**  
1201/I Sokak No:4  
Temsil Plaza  
Yenisehir - İZMİR  
Tel:(0232) 422 29 00  
Faks:(0232) 421 01 06  
[izmir@resenerji.com](mailto:izmir@resenerji.com)

**Antalya Bölge**  
Çaybaşı Mahallesi  
Ali Çetinkaya Caddesi  
No: 152 ANTALYA  
Tel:(0242) 311 61 40  
Faks:(0242) 311 61 39  
[antalya@resenerji.com](mailto:antalya@resenerji.com)

