



# Big Dutchman®



## **AirMaster & Co.**

Yüksek hava performansına ve düşük güç tüketimine sahip duvar fanları

# Başarılı AirMaster serisi

## Müşteri ihtiyaçlarına göre 40 yıllık araştırma ve geliştirme deneyimi

AirMaster serisinin Fanları, 40 yılı aşkın bir süredir Big Dutchman ürün yelpazesinin önemli bir parçası olmuştur. Birçok havalandırma sisteminin çekirdeğini oluştururlar ve dünyanın her yerindeki hayvancılık çiftçileri tarafından kullanılırlar. Ve gelişme elbette devam ediyor. Kümes boyutlarının sürekli arttığını, kalite, basınç dayanımı, kontrol edilebilirlik ve güç tüketimi ile ilgili gereksinimlerin arttığını biliyoruz. Bu gerçeklerin bilincinde olarak

AirMaster fanlarımızı sadece farklı boyutlarda değil, aynı zamanda en iyi aksesuarlar, yeni kontrol prensipleri ve en son kontrol teknolojisi ile sunuyoruz. Bu, isteklerinize göre mükemmel havalandırma sistemini oluşturabileceğimiz anlamına gelir.

AirMaster fanlarımızın özellikleri:

- Yüksek hava performansı;
- Düşük güç tüketimi;
- Azaltılmış bakım maliyetleri;

- Korozyona karşı yüksek direnç;
- Sağlamlık.

Big Dutchman, hayvanlarınızın yararına farklı AirMaster türlerini birleştirerek gelişmiş ve enerji tasarruflu bir havalandırma sistemini kolayca uygulayabilir. Kümesleriniz için en iyi fan ve havalandırma sistemini bulmanız için uzmanlarımızın size tavsiyede bulunmasına izin verin.

## Farklı AirMaster türlerinin özellikleri

	Sürücü tipi	Motor kontrolü	Deklanşör kontrolü	Muhafaza malzemesi	Sağlamlık	En yüksek motor verimliliği	En iyi fiyat : performans oranı	En yüksek korozyon direnci	Aerodinamik hava giriş nozulu	Otomatik acil açma	Dynamic MultiStep
AirMaster 130	V kayışı	aç/kapa**	hava akışı	galvanize çelik	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 130C*	V kayışı	aç/kapa**	hava akışı	galvanize çelik	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140	V kayışı	aç/kapa**	hava akışı	galvanize çelik	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster 140C*	V kayışı	aç/kapa**	hava akışı	galvanize çelik	✓	✓	✓	○	○	○	○
AirMaster Flex 140C*	V kayışı	aç/kapa**	Motorlu	polipropilen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
AirMaster Blue 140C*	doğrudan	kontrollü	Motorlu	polipropilen	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130	doğrudan	kontrollü	Motorlu	polipropilen	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
AirMaster Blue 130C*	doğrudan	kontrollü	Motorlu	polipropilen	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓

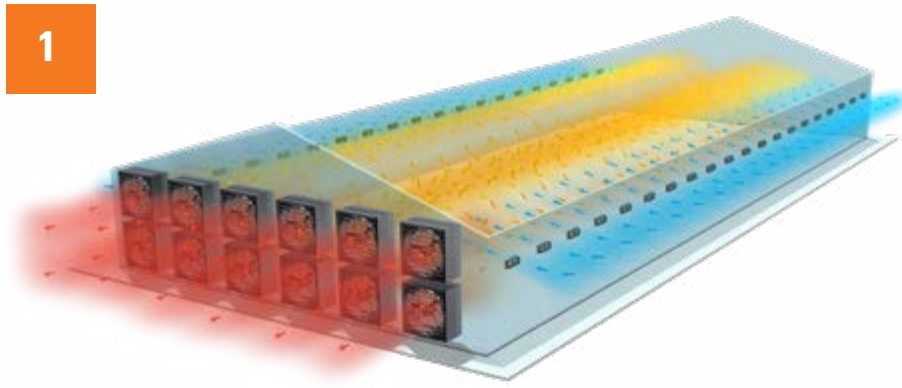
\*Kone ile \*\* gerekirse kontrollü

## AirMaster fanlı havalandırma sistemleri için örnekler

AirMaster fanları, zararlı gazlar içeren sıcak ve nemli havayı kümeden güvenli ve güvenilir bir şekilde çıkarmalıdır.

İdeal havalandırma sistemini seçme kriterleri arasında kümesin uzunluğu ve genişliği, hayvanların havalandırma

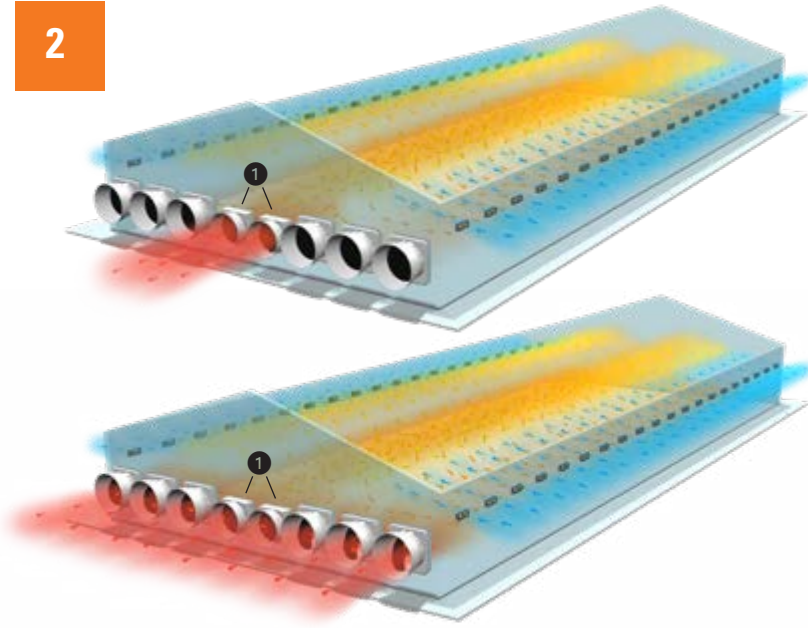
gereksinimleri ve yaşları, iklim koşulları ve enerji tüketimi yer alır.



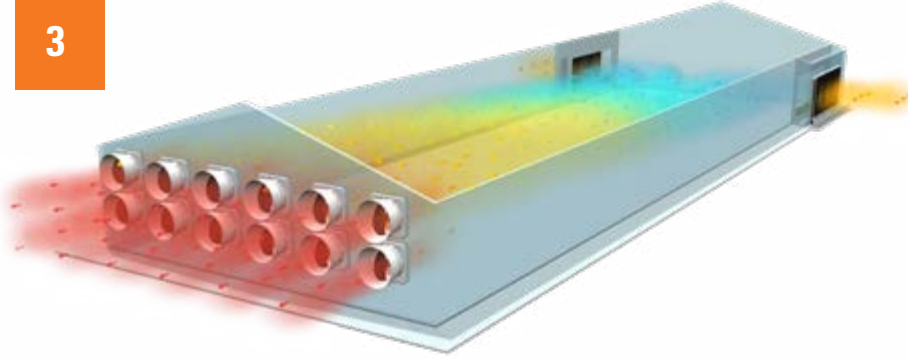
### Boyuna Havalandırma, Aç/Kapa

Kirli Hava özellikle boyuna havalandırma tarafından dışarı atılır. AirMaster 130 veya 140 fanlarımızla etkili ve uygun maliyetli bir çözümdür. Özellikle ılıman iklime sahip bölgelerde ve hayvancılığın havalandırma değiştiğinde etkilenmeyen bölgelerde bu sistem idealdir. Havalandırma seviyesine bağlı olarak fanlar kademeli olarak açılır veya kapatılır.

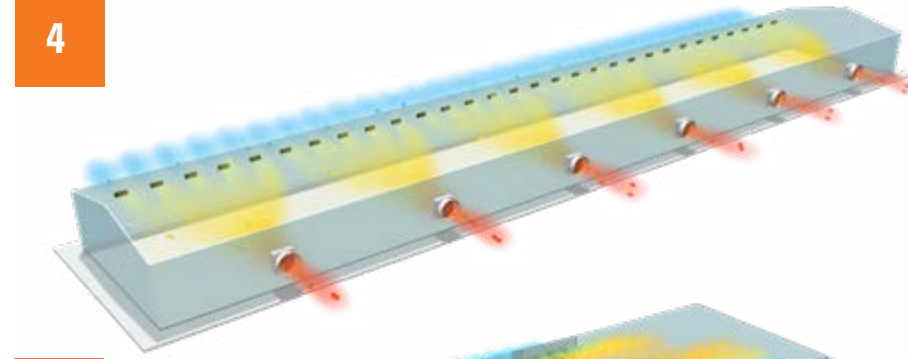
2



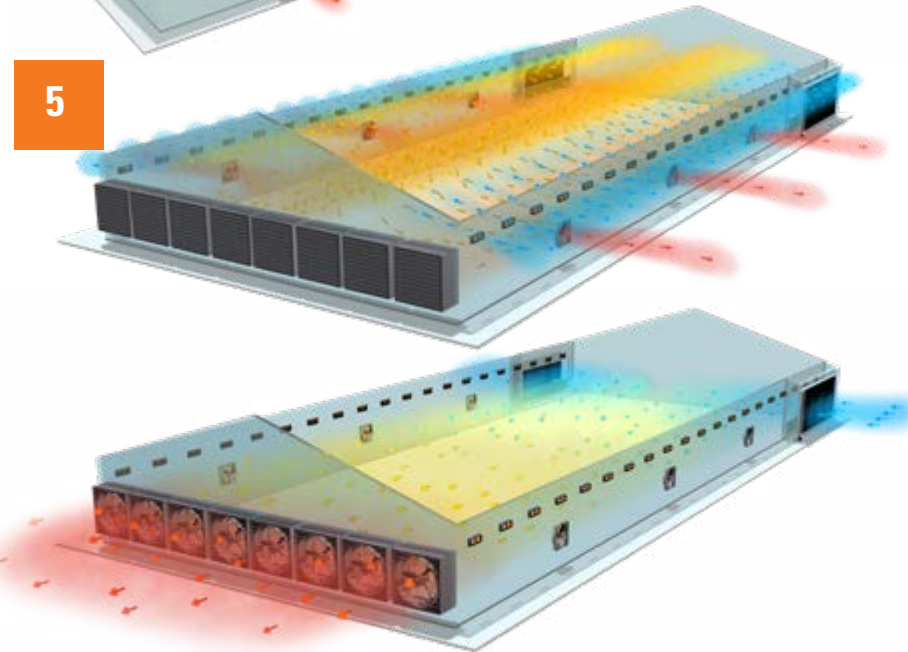
3



4



5



## Boyuna Havalandırma, Kontrollü

Bu sistem ile üçgen havalandırma 130C/140C/Flex 140C on/off koni fanlar ve iki kademesiz değişken AirMaster Blue 130C fan ile gerçekleştirilmektedir ❶. Kademesiz MultiStep prensibini kullanan bu kombinasyon, bireysel adımlar arasında daha büyük atlamalar olmadan havalandırma seviyesini kontrol etmeyi mümkün kılar: kanatlılar ilk taşındığında düşük havalandırma seviyesinin gerekli olduğu ılıman iklimlerde yarka yetiştiriciliği veya piliç üretimi için ideal çözümdür. Kanatlıların büyümesine bağlı olarak havalandırma oranları daha sonra artabilir. Dinamik MultiStep kontrol prensibini kullanmayı planlarken, tüm fanların kontrol edilmesi gerekir.

## Tünel Havalandırma, Kontrollü yada Aç/Kapa

Kontrollü EC motorlu AirMaster Blue 140C fanlarla tünel havalandırması, çok sıcak iklimlerde özellikle enerji tasarrufu sağlayan bir çözümdür.

Bu tür bölgelerde Dinamik Çok Adımlı kontrol ilkesi iyi bir seçenektir. Hayvan türüne ve kümes boyutuna bağlı olarak AirMaster Flex 140C/140C/130C açma/kapama fanları başka bir seçenek olabilir.

## Çapraz Havalandırma, Kontrollü

Oldukça dar olan kümeslerde çapraz havalandırma iyi bir çözümdür. AirMaster Blue 130 fanlar veya konisiz yüzde 0 ila 100 arasında kontrol edilebilir. Havalandırma seviyesine bağlı olarak, fanlar havayı kümeden çapraz olarak çekerek her yerde eşit iklim koşulları sağlar.

## CombiTünel Havalandırma, Kontrollü

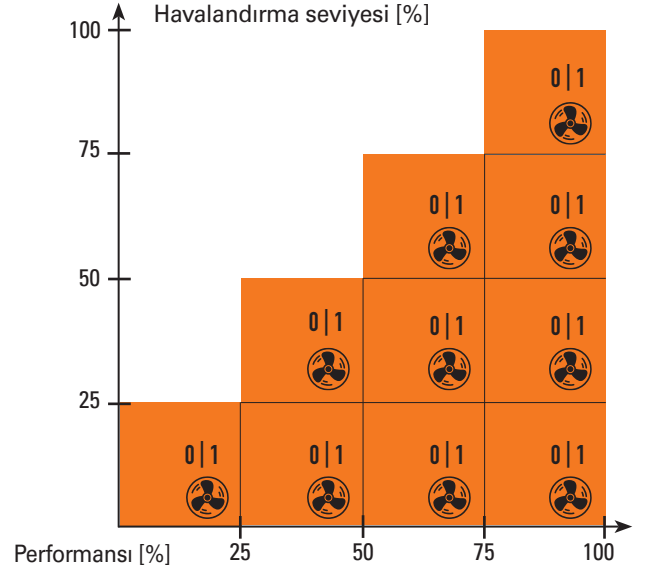
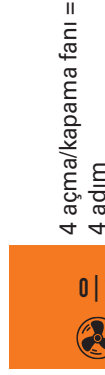
CombiTünel havalandırmasının **yan modunda**, enerji tasarruflu AirMaster Blue 130 fanlar kümesin her iki uzun kenarına da kurulmalıdır.

**Tünel modunda**, fanların yan moddan daha yüksek bir basınca dayanması gerekir. Uygulanan basınç, kümesin uzunluğuna ve hava hızına bağlıdır. Sonuç olarak, gerekli hava değişim oranını garanti edebilmeleri için fanlar çok ağır hizmet tipi ve basınca dayanıklı olmalıdır. Bu uygulama için Big Dutchman, konili veya konisiz AirMaster 130/140 fanları ve arka duvarda AirMaster Flex 140C fanı sunabilir.

# Step Control

## Basit ve uygun maliyetli kontrol prensibi

Fanları kademeli olarak kontrol etmek, kümesdeki havalandırma oranını hayvanınızın gereksinimlerine göre ayarlamak için iyi bir kontrol prensibidir. AirMaster 130/140/Flex 140 açma/kapama fanları burada mükemmel çözümdür.

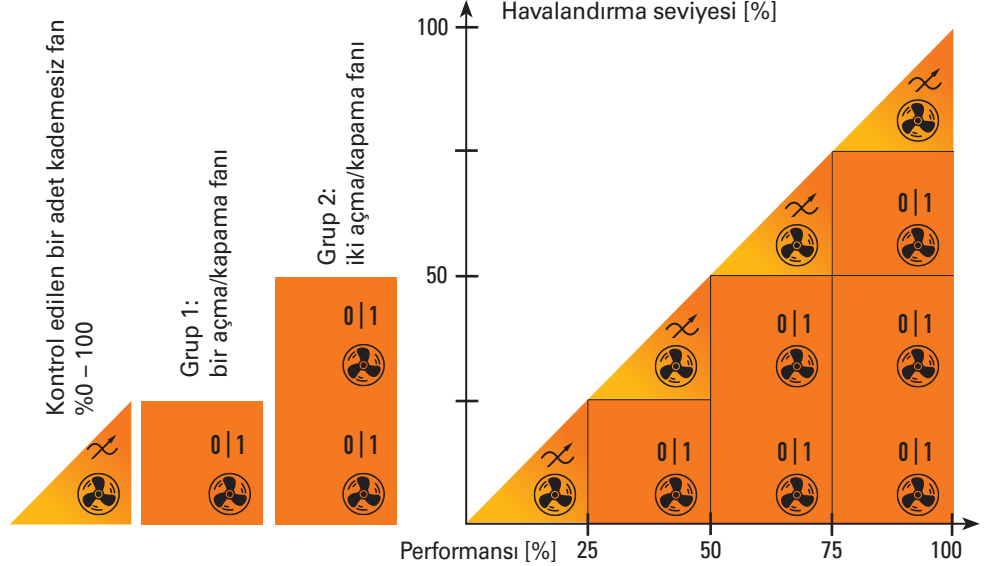


# MultiStep ve Dinamik MultiStep

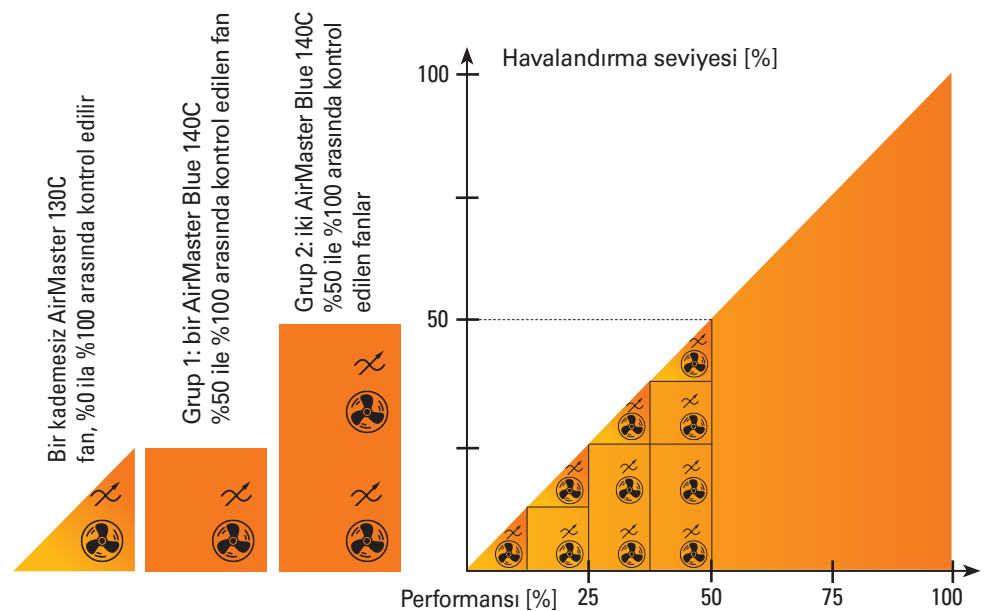
## Enerji tasarrufu sağlayan kontrol prensipleri sadece AirMaster Blue serisi ile gerçekleştirilebilir

**MultiStep**, kademesiz kontrolü ve grup kontrolü. Temel avantaj, aynı hava performansı korunurken enerji tüketiminde önemli bir azalmadır: yılda yüzde 50'ye varan elektrik tasarrufu mümkündür. Tüm havalandırma sistemi basınca daha dayanıklıdır ve rüzgara karşı daha az hassastır.

Havalandırma bilgisayarını sadece bir fanı yüzde 0'dan yüzde 100'e kadar kademesiz olarak kontrol eder ve gerektiğinde ek fanları yalnızca tam kapasitede (açma/kapama yöntemi) başlatır. Açma/kapama yöntemi için fanlar gruplara ayrılır.



Kendini kanıtlamış MultiStep prensibimizin geliştirilmiş versiyonuna **Dynamic MultiStep** adı verilir. Bu ilke, özellikle yeni ve kontrollü AirMaster Blue 130C ve 140C fanlarla birleştirildiğinde daha da fazla enerji tasarrufu sağlayabilir. Halihazırda çok verimli olan MultiStep çözümüyle karşılaştırıldığında, yeni Dynamic MultiStep prensibinin güç tüketimi yüzde 50 daha düşük! Ek fanları yüzde 100 hızla çalıştırmak yerine, fanlar yüzde 50 gibi erken bir zamanda (gerekli basınç direncine bağlı olarak) çalışmaya başlar. Ancak tüm fanlar birbiri ardına yüzde 50'de çalıştırıldıktan sonra, havalandırma talebi bunu gerektirdiğinde hızları aynı anda yüzde 100'e yükseltilir.



# AirMaster 130/130C

## Yüksek hava performansı ve düşük maliyetler

AirMaster 130, hava akış hızları açısından AirMaster serisinin en küçük fanıdır. Tüm AirMaster fanları gibi, AirMaster 130 da temel olarak üarka duvara monte edilmiştir ve ayrıca bir koni ile de mevcuttur.

Metal gövde, uzun ömürlü çinko-alüminyum kaplamaya sahiptir. Özel şekillendirilmiş bıçaklar, cam elyaf takviyeli plastikten yapılmıştır. Her kanattaki hava kılavuz rayları, düşük direnç ve dolayısıyla düşük enerji tüketimi ile birlikte yüksek hava performansı sağlar. Hava

akımı, daha sonra bir dengeleme ağırlığı vasıtasıyla herhangi bir kayıp olmadan açık tutulan panjurları açar. Fan durduğunda, panjurlar otomatik olarak kapanır ve manyetik olarak kilitletir. V-kayış kasnağı alüminyumdan imal edilmiş olup, bıçak göbeği ile birlikte pres döküm ile tek parça olarak imal edilmektedir. V-kayışı ön gerdirilmiştir, yani kayış gerdiricisi gerekli değildir. Big Dutchman, geniş bir voltaj aralığına sahip yüksek kaliteli ve yüksek verimli IE3 motorları kullanır (motor koruma

sınıfı IP 55). Motorlar tamamen kapalı; ayrı bir soğutma fanı gerekli değildir. Bu, motora toz girme tehlikesi olmadığı ve onu aşırı ısınmadan koruduğu anlamına gelir.

**AirMaster EVO 130/130C:** Her fan için bir frekans transformatörü ile fan hızı sürekli olarak yüzde 30'a kadar düşürülebilir. Hızı sadece ¼ oranında azaltmak enerji tüketimini yarı yarıya azaltır!

## Avantajlar

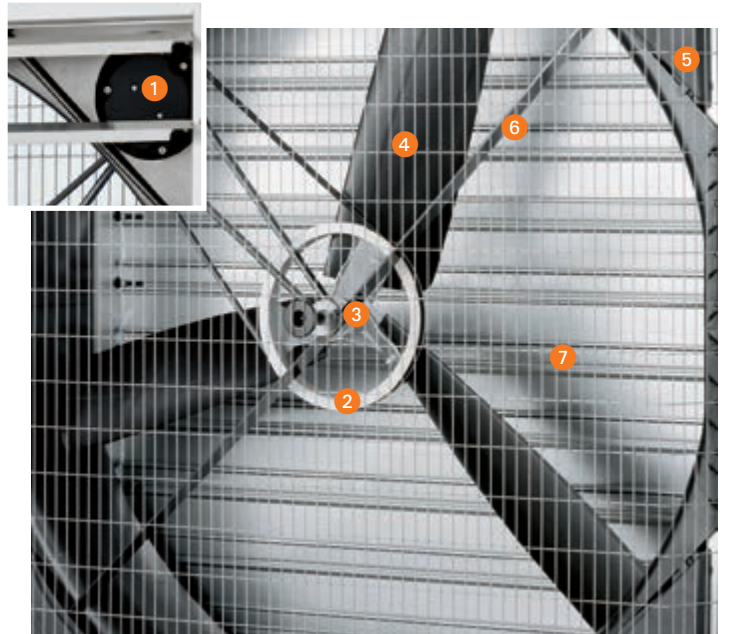
- ✓ yüksek hava performansı;
- ✓ özel şekillendirilmiş bıçaklar optimum çalışma sağlar, böylece enerji maliyetlerini düşürür;
- ✓ düşük gürültü seviyesi;
- ✓ kompakt tasarım;
- ✓ hava akış basıncı, dengeleme ağırlıkları sayesinde açık kalan panjurları açar: az hava direnci;
- ✓ sağlam tasarım;
- ✓ iyi fiyat : performans oranı;
- ✓ harici yardım olmadan basit montaj;
- ✓ uzun servis ömrü.



AirMaster 130C

AirMaster 130

- 1 Soğutma fanı olmayan elektrik motoru: toza karşı iyi korunmalı, aşırı ısınma yok
- 2 Ön gerdirilmiş V kayışlı alüminyumdan merkezi V kayışı kasnağı: V kayışı gerdiricisi gerekmez
- 3 Göbek ve bıçak arasında sağlam bağlantı: yüksek yüklerle iyi başa çıkıyor
- 4 Hava kılavuz raylı, cam elyaf takviyeli plastikten özel şekillendirilmiş bıçaklar: bıçakların düşük ağırlığı sayesinde optimum hava performansı ve yatakta minimum yük
- 5 Dört köşenin tamamı plastik kapaklarla donatılmıştır: Kirli köşe yok, iyi hijyen
- 6 Gelişmiş stabilite için çapraz destekler
- 7 Hava akımı panjurları açar: santrifüj sistemi gerekmez



# AirMaster 140/140C

## 100 Pa'ya kadar yüksek hava performansı ve basınç direnci

AirMaster 140 fanları, özellikle yüksek karşı basınçla uğraşırken daha yüksek bir hava performansına sahiptir. Bu nedenle, kümes ekipmanı yüksek dirence neden oluyorsa ve bu nedenle engelsiz bir hava akışını imkansız kılıyorsa, tünel havalandırmalı kümeslerde iyi bir seçimdir.

Malzeme kalitesi, aerodinamik ve işçilik AirMaster 130 ile aynı yüksek gereksinimleri karşılarken, AirMaster 140 fanları için ek olarak aşağıdaki kalite özellikleri de geçerlidir:

- daha yüksek stabiliteye sahip bıçaklar
- daha yüksek stabiliteye sahip V kayışlı kasnak
- göbek ve daha yüksek stabiliteye sahip altı bıçak arasındaki bağlantı
- 2.0 HP IE3 motorların kullanımı (yüksek enerji verimliliği) Avrupa Ekotasarım Direktifi



AirMaster 140

**AirMaster EVO 140/140C:** Her fan için bir frekans transformatorü ile fan hızı sürekli olarak yüzde 30'a kadar düşürülebilir. Hızı sadece ¼ oranında azaltmak enerji tüketimini yarı yarıya azaltır!

AirMaster 140 fanı ayrıca bir koni ile mevcuttur. Bu koni, güç tüketimini azaltırken hava performansını da artırır. Bunun nedeni, ahırdan gelen havanın fanın dar bir kısmından akması ve ardından bir difüzör gibi yayılması gereken Venturi etkisidir: Kirliliği daha iyi akar. Bu şekilde 10 ila 15 Pa'lık bir basınç kaybı önlenir. Koni sayesinde deklanşör hava koşullarına karşı iyi korunur. AirMaster 140, arka duvarda biraz daha fazla alana ihtiyaç duyar.



Tel örgü korumalı AirMaster 140C

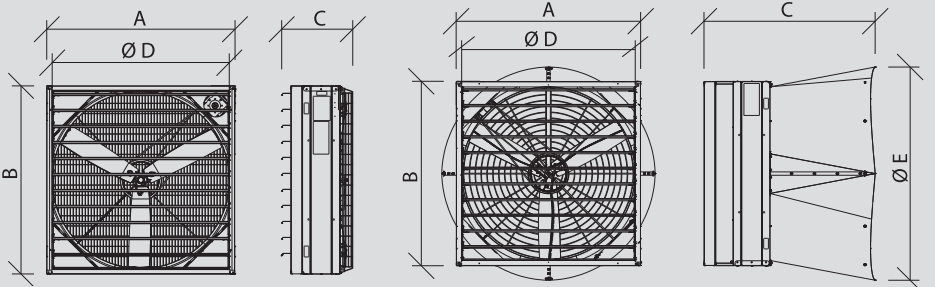
## Avantajlar

- ✓ yüksek hava performansı;
- ✓ 100 Pa'ya kadar basınca dayanıklılık;
- ✓ özel şekillendirilmiş bıçaklar optimum çalışma sağlar, böylece enerji maliyetlerini düşürür;
- ✓ düşük gürültü seviyesi;
- ✓ hava akışı basıncı, dengeleme ağırlıkları sayesinde açık kalan panjurları açar: az hava direnci;
- ✓ istikrarlı ve sağlam yapı;
- ✓ kompakt tasarım;
- ✓ iyi fiyat : performans oranı;
- ✓ harici yardım olmadan basit montaj;
- ✓ uzun servis ömrü.

## AirMaster 130 / 140 fanlarının boyutları

Tip	A	B	C	D	E
	mm				
130	1380	1380	522	1284	
130C	1380	1380	1275	1284	1600
140	1480	1480	548	1375	
140C	1480	1480	1340	1375	1660

Fanın, 2,70 m'den daha az bir yüksekliğe kurulduğu ve kişilerin erişebileceği bir yerde, panjurun önünde bir tel örgü koruyucu ile donatılması gerekir.



# AirMaster Flex 140C

## Yüksek hava performansı, düşük enerji tüketimi ve korozyona karşı iyi direnç

AirMaster Flex 140C, iki dünyanın en iyisini birleştiren yeni bir koni fanıdır. Bu fan modeli, her türlü güç kaynağı için sağlanabilen V kayış tahrikli, yüksek kaliteli ve çok verimli bir IE3 motorla donatılmıştır. Ek olarak, gövde ve koni yüksek kaliteli, korozyona dayanıklı plastik malzemeden yapılmıştır. Çok

önemli bir özellik, emme memesinin optimize edilmiş aerodinamik tasarımıdır. Kirli hava herhangi bir türbülans olmadan kümesden çıkarılır, bu da yüksek hava performansı ve düşük güç tüketimi sağlar. Motorlu ve iyi yalıtılmış panjur kesinlikle hava geçirmezdir ve bu nedenle soğuk

mevsim için idealdir. Bir acil durum açma sistemi de bağlanabilir. 1750 mm koni çapıyla AirMaster Flex 140C, Big Dutchman ürün yelpazesinin en büyük fanıdır.



V-kayış tahrikli motora ve aerodinamik emme nozulüne sahip AirMaster 140C



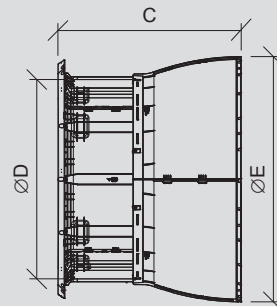
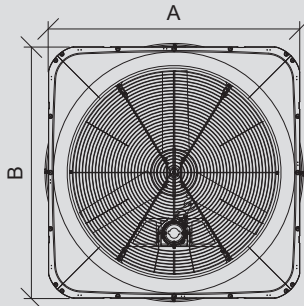
Tel örgü korumalı ve motorlu panjurlu AirMaster Flex 140C

## Avantajlar

- ✓ yüksek hava performansı;
- ✓ basınca dayanıklılık;
- ✓ emme ağzının mükemmel aerodinamik tasarımı;
- ✓ her tür güç kaynağı için sağlanabilen uygun maliyetli ancak yüksek kaliteli IE3 motor;
- ✓ düşük gürültü seviyesi;
- ✓ yüksek kaliteli malzemeler: korozyon önleme için polipropilen ve paslanmaz çelikten yapılmış fan;
- ✓ panjur hava geçirmez şekilde kapanır ve iyi yalıtılır ve bu nedenle soğuk mevsim için idealdir;
- ✓ önemli bir acil açma sistemi bağlanabilir;
- ✓ iyi fiyat : performans oranı;
- ✓ uzun hizmet ömrü;
- ✓ düşük nakliye hacmi ve dolayısıyla daha düşük nakliye maliyetleri için teslimatta monte edilmemiş.

## AirMaster Flex 140C fanlarının boyutları

- A = 1700 mm = 67"
- B = 1700 mm = 67"
- C = 1256 mm = 50"
- D = 1397 mm = 55"
- E = 1750 mm = 69"



Fanın, 2,70 m'den daha az bir yüksekliğe kurulduğu ve kişilerin erişebileceği bir yerde, panjurun önünde bir tel örgü koruyucu ile donatılması gerekir.

# AirMaster Blue 140C: çok yüksek hava performansı, kadar kademesiz kontrol, düşük enerji tüketimi ve korozyona karşı iyi direnç

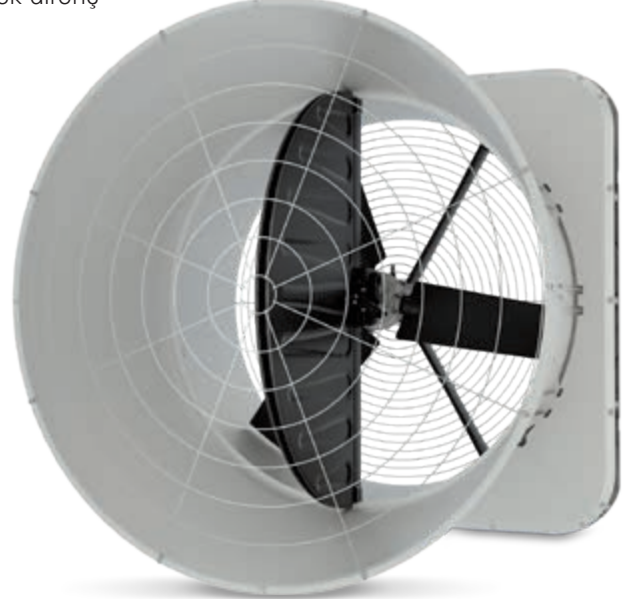
Blue serisinin AirMaster hayranları, Big Dutchman ürün yelpazesine yeni bir ektir. Yeni nesil fanlardır ve doğrudan tahrikli, kademesiz değişken bir motora sahiptirler. AirMaster Blue 140C fanın beş olağanüstü özelliği vardır:

- çok yüksek hava performansı
- minimum enerji tüketimi
- basınca karşı yüksek direnç
- optimize edilmiş aerodinamik tasarım
- korozyona karşı çok yüksek direnç

AirMaster Blue 140C fan, AirMaster Flex 140C ile aynı boyutlara sahiptir.



Emme ağzının mükemmel aerodinamik tasarımı, yüksek hava performansı sağlar



AirMasterBlue 140C



## AirMaster Blue 140C bileşenleri

- 1 Işık kapağı (isteğe bağlı): iki versiyonda mevcuttur
- 2 Yalıtım kapağı (isteğe bağlı): kurulumu kolay
- 3 Tel örgü koruma
- 4 Gövde: optimize edilmiş aerodinamik tasarım
- 5 Duvar örtüsü (isteğe bağlı)
- 6 Çarklı enerji tasarruflu PM motoru: doğrudan tahrik
- 7 Motorlu panjur: acil açmat
- 8 Koni: aerodinamik şekil
- 9 Tel örgü koruma

## Avantajlar

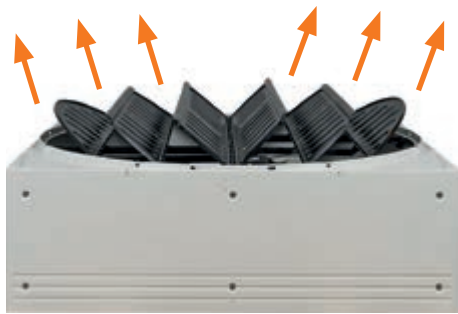
- ✓ Kademesiz değişken fan ve Dynamic MultiStep egzoz havası prensibi ile kombinasyon halinde, canlı hayvan binalarının havalandırılması için en verimli enerji çözümü;
- ✓ düşük bakım gereksinimleri için göbek ve bıçak arasında sabit bir bağlantı ile doğrudan tahrik;
- ✓ yüksek kaliteli malzemeler: korozyon önleme için polipropilen ve paslanmaz çelikten yapılmış fan;
- ✓ 100 Pa'ya kadar basınca karşı yüksek direnç;
- ✓ motorlu panjur fanı hava geçirmez şekilde kapatır;
- ✓ koruma derecesi IP 65;
- ✓ çok düşük gürültü seviyesi;
- ✓ önemli bir acil açma sistemi bağlanabilir;
- ✓ düşük nakliye hacmi ve dolayısıyla daha düşük nakliye maliyetleri için teslimatta monte edilmemiş.



# AirMaster Blue 130 / 130C: Yüksek hava performansı, %0'dan %100'e kadar kademesiz kontrol, yüksek enerji tasarrufu ve korozyon direnci

AirMaster Blue 130 fan, AirMaster 130 ile aynı boyutlara sahiptir ve bu nedenle yenileme için ideal çözümdür. Bu, özellikle yüzde 0'dan yüzde 100'e kadar kontrol edilebilen, dolayısıyla önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlayan bir fanın kullanılması gerektiği durumlarda geçerlidir. Big Dutchman, amonyağa ve dolayısıyla korozyona karşı dayanıklı olduğu için özellikle bu gibi durumlarda kullanılmasını tavsiye eder. AirMaster Blue 130 fan, konili veya konisiz olarak temin edilebilir.

Bu fanın en önemli özelliği yeni geliştirilen motorlu panjurdur. Bu panjur, bir motor tarafından yüzde 0'dan yüzde 100'e kadar kademesiz olarak açılıp kapanan altı dikey elemandan oluşur. Elemanların V şeklinde düzenlenmesi, havanın laminer bir akışla, yani türbülans olmadan uzaklaştırılması anlamına gelir. Fan bu nedenle titreşimsiz çok düzgün çalışır. Kontrollü panjur ve EC motor kullanılarak hem MultiStep hem de Dynamic MultiStep ilkeleri uygulanabilir. Bu, büyük enerji tasarrufu sağlar ve hayvanlarınızın her zaman rahat bir iklime sahip olmasını sağlar.

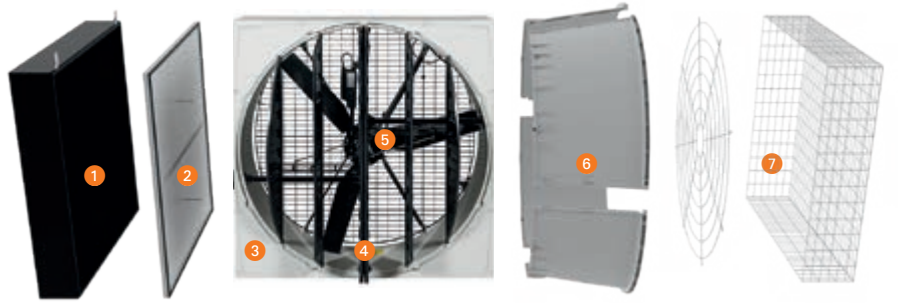


V şekilli, motorlu panjur



AirMaster Blue 130C

AirMaster Blue 130



## AirMaster Blue 130 ve 130C bileşenleri

- 1 LamellaKahverengi ışık kırıcı (isteğe bağlı)
- 2 Yalıtım plakası (isteğe bağlı): kurulumu kolay
- 3 Gövde: optimize edilmiş aerodinamik tasarım
- 4 Motorlu panjur: acil açma bağlantısı
- 5 Çarklı, enerji tasarruflu, kontrollü EC motor: direk motor
- 6 Koni: aerodinamik şekil
- 7 Tel örgü koruma/koruyucu kafes

## Avantajlar

- ✓ Yüzde 0 ila 100 arasında kademesiz olarak değişken, MultiStep ve Dynamic MultiStep havalandırma ilkeleriyle birlikte şu anda havalandırma için enerji açısından en verimli çözüm;
- ✓ 100 Pa'ya kadar basınca karşı yüksek direnç;
- ✓ çok düşük gürültü seviyesi;
- ✓ motorlu panjur fanı hava geçirmez şekilde kapatır;
- ✓ önemli bir acil açma sistemi bağlanabilir;
- ✓ düşük bakım gereksinimleri için göbek ve bıçak arasında sabit bir bağlantı ile doğrudan tahrik;
- ✓ yüksek kaliteli malzemeler: korozyon önleme için polipropilen ve paslanmaz çelikten yapılmış fan;
- ✓ koruma derecesi IP 65;
- ✓ sahada hızlı kurulum için teslimat üzerine monte edilir.

# AirMaster 130 / 140 / Flex 140: 3 ~ 400 V, 50 Hz teknik verileri

## Açıklama ayrıntıları

V130-3-1,5 PS	V = konisiz fan	130/140	= çark çapı	3/6	= kanat sayısı
VC 140-6-2,0 PS	VC = konili fan	1,5/2,0 = motor gücü			

	V130-3-1.5 PS E15	VC130-3-1.5 PS E15	V140-6-2.0 PS E15	VC140-6-2.0 PS E15	BD-Flex-140C-3-2.0 PS E15
<b>Kod No</b>	60-25-4541	60-25-4556	60-25-5100	60-25-5650	83-56-1839
<b>Enerji Tüketimi (watt olarak)</b>	1600	1550	1550	1500	1200
<b>Nominal akım (amper olarak)</b>	3,0	2,9	3,2	3,1	2,7
<b>Ses seviyesi (dB(A) cinsinden)*</b>	64	64	63	66	

\* 7 m mesafede

## AirMaster 130 / 140 / Flex 140C: hava akış hızı (m<sup>3</sup>/sa) / belirli fan gücü (W/1000 m<sup>3</sup>/sa)

Tip/Negatif Baskı	0 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
<b>V130-3-1.5 PS</b>	46700 / 34,5	42600 / 39,1	40700 / 41,0	38300 / 44,1	31900 / 53,4		
<b>VC130-3-1.5 PS</b>	50700 / 30,7	47000 / 34,8	45000 / 37,0	42600 / 40,1	37800 / 46,1		
<b>V140-6-2.0 PS</b>	46200 / 33,4	43700 / 37,9	42400 / 40,8	41000 / 43,8	37600 / 50,4	34100 / 58,9	29500 / 69,5
<b>VC140-6-2.0 PS</b>	47900 / 31,1	45400 / 35,9	44100 / 38,4	42800 / 40,8	39800 / 46,8	35600 / 55,5	30800 / 65,7
<b>BD-Flex-140C-3-2.0 PS</b>	53000 / 22,9	48300 / 28,4	45700 / 31,4	43100 / 34,6	37200 / 42,0		

Diğer voltaj ve frekanslara sahip fanlar istek üzerine mevcuttur

## AirMaster Blue 130C, 3 ~ 400 V: hava akış hızı (m<sup>3</sup>/sa) ve belirli fan gücü (W/1000 m<sup>3</sup>/sa)

Tip/Negatif Baskı	Code-Nr.	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
<b>BD-Blue 130C-7 (50/60 Hz)</b>	60-25-4588	53800	49100	44900	40600	34700	28200
– belirli fan gücü (W/1000 m <sup>3</sup> /sa)		32	37	41	46	53	74
<b>BD-Blue 130C-6 (50/60 Hz)</b>	60-25-4591	48600	43900	39500	33700	27400	
– belirli fan gücü (W/1000 m <sup>3</sup> /sa)		27	32	36	42	51	
<b>BD-Blue 130-7 (50/60 Hz)</b>	60-25-4562	48900	44900	41100	36600	31600	25000
– belirli fan gücü (W/1000 m <sup>3</sup> /sa)		39	43	47	51	58	69
Mid Info: Tüm kontrollü AirMaster Blue 130 ve 130C fanları çok düşük hızda çalıştırılabilir ve bu da büyük enerji tasarrufu sağlar!							
<b>BD-Blue 130C on/off (50 Hz)</b>	60-25-4599	48400	44600	39000	32700	25700	
– belirli fan gücü (W/1000 m <sup>3</sup> /sa)		31	35	40	48	59	
<b>BD-Blue 130 on/off (50/60 Hz)</b>	60-25-4586	45100	41300	36300	30300	20100	
– belirli fan gücü (W/1000 m <sup>3</sup> /sa)		35	39	45	51	59	

Diğer voltaj ve frekanslara sahip fanlar istek üzerine mevcuttur

## AirMaster Blue 140C, 3 ~ 400 V: hava akış hızı (m<sup>3</sup>/sa) ve belirli fan gücü (W/1000 m<sup>3</sup>/sa)

Tip/Negatif Baskı	Code-Nr.	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
<b>BD-Blue 140C-5 (50/60 Hz)</b>	60-25-3708	55700	51000	45800	40100	34500	
– belirli fan gücü (W/1000 m <sup>3</sup> /sa)		18	23	28	35	42	
<b>BD-Blue 140C-6 (50/60 Hz)</b>	60-25-3711	65800	61700	57800	53300	48600	43200
– belirli fan gücü (W/1000 m <sup>3</sup> /sa)		25	30	35	41	47	58
<b>BD-Blue 140C on/off (50 Hz)</b>	60-25-3714	59600	56300	52400	48200	43700	39200
– belirli fan gücü (W/1000 m <sup>3</sup> /sa)		27	32	37	43	50	57

Tüm kontrollü AirMaster Blue 140C fanlarının hızı önemli ölçüde azaltılabilir: enerji tasarrufu için büyük bir potansiyele!

<b>BD-Blue 140C-4/-5/-6 (50/60 Hz)</b>		33000	24900	22000			
– belirli fan gücü W/1000 m <sup>3</sup> /h		6	11	21			

Diğer voltaj ve frekanslara sahip fanlar istek üzerine mevcuttur

ABD, Illinois Üniversitesi'nin BESS (Biyo-çevresel ve Yapısal Sistemler) Laboratuvarının kapsamlı testleri, AirMaster Blue 140C fanının verimliliğini ve kalitesini doğrular.



## LameliaBrown

### Tüm AirMaster serisi için mükemmel ışık kapanı

Big Dutchman tarafından yeni geliştirilen LameliaBrown ışık tuzağı, 6000 ışık azaltma faktörüne sahiptir: 1 ve bu nedenle yumurtacı ve piliç kümeslerinde kullanım için mükemmeldir. Aşağıdaki avantajlara sahiptir:

- ✓ fanların hava performansında sadece düşük bir azalma;
- ✓ doğrudan güneş ışığı görülmemesi;
- ✓ uzun hizmet ömrü ve kolay temizlik için yüksek kaliteli plastikten yapılmış ışık siperleri;
- ✓ entegre ara parçalar sayesinde hızlı kurulum.

Tüm AirMaster fanları arka duvara birlikte takılırsa, "Sahte duvar" inşa etmek mantıklı olabilir. Bu sahte duvar, kalkanın yüksekliğine ve genişliğine takılan hafif bir tuzak duvardır. Bir dezavantaj, örn. Daha fazla erişim noktası olmadığından, kümesin bu ucunda gübrenin çıkarılması artık mümkün değildir.

AirMaster fanlar kümesin uzun kenarlarının sağına ve soluna kurulursa, ışık tutucu duvar, petek soğutma sistemine benzer şekilde "köpek kulübesi" olarak adlandırılan bir alana kurulur.

Her iki seçeneğin de avantajı, basınç ve çıkış kayıplarının fan başına bir ışık kapanı kullanıldığında olduğundan çok daha düşük olmasıdır.



LameliaBrown



Arka duvarda ışık kapanı duvarı

## Axial fans

### Mükemmel kontrol edilebilirlik, düşük güç tüketimi

Aksiyal fanlar, özellikle küçük ahırlarda ve çapraz havalandırma kullanıldığında duvara montaj için mükemmeldir. Çerçeveleri anaerodinamik şekle sahiptir ve stabil plastikten veya korozyona dayanıklı metalden yapılmıştır. Bıçaklar, kalıplanmış bir pres döküm işleminde alüminyumdan yapılmıştır ve son derece verimlidir.

Big Dutchman, kanatların şekline göre FC, FF ve FN fanları arasında ayırım yapar. FF ve FN fanlarının tırtıklı kanatları, sessiz uçuşu sırasında (biyonik) bir baykuşun kanatlarını taklit eder. FF ve FN fanları bu nedenle daha az güç tüketir; basınca son derece dayanıklıdır ve düşük ses seviyesinde çalışırlar.

### Avantajlar

- ✓ mükemmel kontrol edilebilirlik;
- ✓ özellikle FF ve FN fanlarının düşük enerji tüketimi;
- ✓ düşük gürültü seviyesi;
- ✓ hızlı ve kolay kurulum;
- ✓ yüksek korozyon direnci;
- ✓ uzun servis ömrü.



FC serisi Fan



FF serisi Fan



FN serisi Fan

# Aksiyal fanların teknik verileri

## Açıklama ayrıntıları

**FC071-6EQ** FC = standart fan  
**FF063-6DQ** FF = orak şekilli fan  
**FN091-6DQ** FN = orak şekilli fan

071 = çark çapı (cm)  
6 = 6 kutuplu

E = tek fazlı  
D = üç fazlı

Q = duvar montajı

	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FF091-6EQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
<b>Kod No</b>	60-47-7904	60-47-9171	60-47-7908	60-47-7905	60-47-9671	60-47-7909	60-50-0216
<b>Enerji Tüketimi (watt olarak)</b>	520	890	940	540	890	920	1950
<b>Nominal akım (amper olarak)</b>	2,5	4,1	4,2	1,3	1,8	1,9	4,0
<b>Ses seviyesi (dB(A) cinsinden)*</b>	46	54	49	46	55	50	53

\* 7 m mesafede

## Havalandırma performans verileri

### 1 ~ 230 V, 50 Hz: hava debisi (m<sup>3</sup>/sa) / özgül fan gücü (W/1000 m<sup>3</sup>/sa)

Tip/Negatif Baskı	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
<b>FF063-6EQ</b>	12110 / 40,4	11700 / 42,7	11280 / 45,2	10830 / 47,5	10350 / 50,2	9810 / 53,0	9100 / 57,1
<b>FC071-6EQ</b>	16080 / 44,1	15650 / 46,6	15180 / 49,4	14670 / 53,1	14130 / 56,2	13560 / 60,1	13020 / 62,9
<b>FF091-6EQ</b>	22760 / 38,4	21660 / 41,1	20600 / 43,6	19590 / 46,4	18460 / 49,5	17460 / 52,9	16470 / 56,1

### 3 ~ 400 V, 50 Hz: hava debisi (m<sup>3</sup>/sa) / özgül fan gücü (W/1000 m<sup>3</sup>/sa)

Tip/Negatif Baskı	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
<b>FF063-6DQ</b>	12300 / 38,6	11920 / 41,1	11550 / 43,3	11160 / 45,7	10740 / 49,3	10250 / 51,7	9690 / 54,7
<b>FC071-6DQ</b>	16520 / 45,4	16110 / 47,1	15690 / 49,7	15250 / 52,4	14790 / 55,1	14300 / 57,3	13780 / 60,2
<b>FF091-6DQ</b>	23450 / 35,4	22640 / 37,5	21810 / 40,1	20990 / 42,4	19950 / 45,1	18960 / 47,9	18010 / 50,5
<b>FN091-6DQ</b>	27430 / 49,9	26850 / 51,9	26280 / 55,1	25680 / 57,8	25030 / 60,7	24380 / 63,9	23740 / 68,6

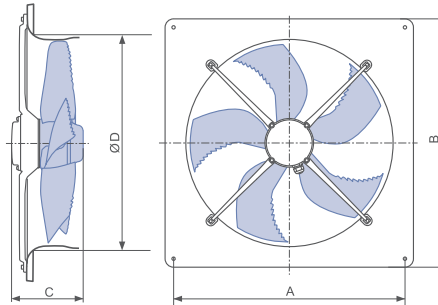
Motorlar, minimum koruma sınıfı IP 54'e göre üretilmiştir.

Diğer voltaj ve frekanslara sahip ek fan tipleri istek üzerine mevcuttur.

## Fanlarının boyutları

Tip	A	B	C	D
mm				
FF063	750	805	218	686
FC071	810	850	272	765
FN080	910	970	319	870
FF/FN091	1010	1070	261	1020

Fan bir cihaza monte edilmişse bir tel örgü koruyucu gereklidir.



PVC panjurlar otomatik olarak ayarlanır ve fan durduğunda kapanır



# Big Dutchman

**Avrupa, Orta Doğu ve Afrika:**  
**Big Dutchman International GmbH**  
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland  
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

**ABD: Big Dutchman, Inc.**  
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

**Brezilya: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

**Rusya: 000 "Big Dutchman"**  
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Asya/Pasifik: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com  
www.bigdutchman.com

**Çin: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
Tel. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com

**BD Agriculture Tarım Mak.**  
Kafes Dış. Ticaret Ltd. Şti.  
286 Sokak No. 35 Gültekinler  
Sitesi Kat 2, Mansuroğlu Mahallesi  
35535 Bayraklı, İzmir  
Tel: +90 232 461 75 60  
Fax: +90 232 461 75 68  
e-mail: bilgi@bigdutchman.com