

Havalandırma





HAVALANDIRMA



Tavuk kümesleri gün geçtikçe büyüyor ve üretim maliyetleri de artmaya devam ediyor. Kümeslerin büyümesi dolayısıyla artan tavuk yoğunluğu artık iyi ve dengeli bir havalandırma yapmayı zorunlu hale getiriyor.

Damızlık kümeslerinde ise tavuklara en uygun ortamı sağlayarak tavuk başına alınan yumurta adedini artırmak ana hedef haline geldi.

Broyler kümeslerinde artan yem maliyetleri sebebiyle de FCR oranlarını minimum seviyede tutmak her üreticinin ortak hedeflerinden birisidir.

Yemden sonra en önemli maliyet kalemlerinden biri olan ısıtma maliyetini de belirli seviyelerde tutmak önem kazanıyor.

Kapalı sistem kümeslerde havalandırma gün geçtikçe daha da önem kazanmaktadır.

Kümeslerde havalandırma ile;

- Ortamda oluşan fazla ısı dışarı atılır.
- İstenilenin üzerindeki fazla nem uzaklaştırılır.
- Karbondioksit ve amonyak temizlenir.
- Canlıların ihtiyacı olan oksijen sağlanır.
- m²'ye daha fazla sayıda canlı ile yüksek kapasitede üretim sağlanır.
- Canlılar için en önemli etken olan havanın kontrolü ile verimlilikte yüksek artış sağlanır.

HAVALANDIRMA FANLARI

- Yüksek kaplamalı galvaniz kasa ile uzun kullanım ömrü
- Özel dizayn paslanmaz kanatlar ile yüksek kapasite
- Şatır sistemi ile otomatik açılıp kapanan panjurlar
- Panjur plastikleri ile yüksek izolasyon



TVS FAN 1400

Tünel ve geçiş havalandırmalarında kullanılan yüksek kapasiteli egzoz fanlardır. Kümeslerin soğutulmasında ve istenilen hava hızının elde edilmesi amacı ile kullanılır. Düşük bakım maliyeti ve uzun kullanım ömrü ile tercih edilmektedir.



TVS FAN 1150 TVS FAN 810

1400 ve 960 fanlar ile benzer yapıda olan bu fanlar çeşitli kullanım alanları için özel olarak üretilmiştir.



TVS FAN 960

Minimum havalandırma için ideal bir fanıdır. Kümes yan duvarına yerleştirilir. Asıl amacı kümes soğumadan ihtiyaç olan temiz havanın kümesine alınması ve kirli havanın kümes dışına atılmasıdır. Yapısı ve özellikleri 1400 fan ile benzerdir.



KONİK FAN

Tünel havalandırmada daha yüksek kapasite için 3 kanatlı özel tasarımı fanıdır. Kümes dışında kalan konik yapısı ile hava debisi artmaktadır. Panjur çalışma sistemi 1400 fanlarda olduğu gibidir.



yeni

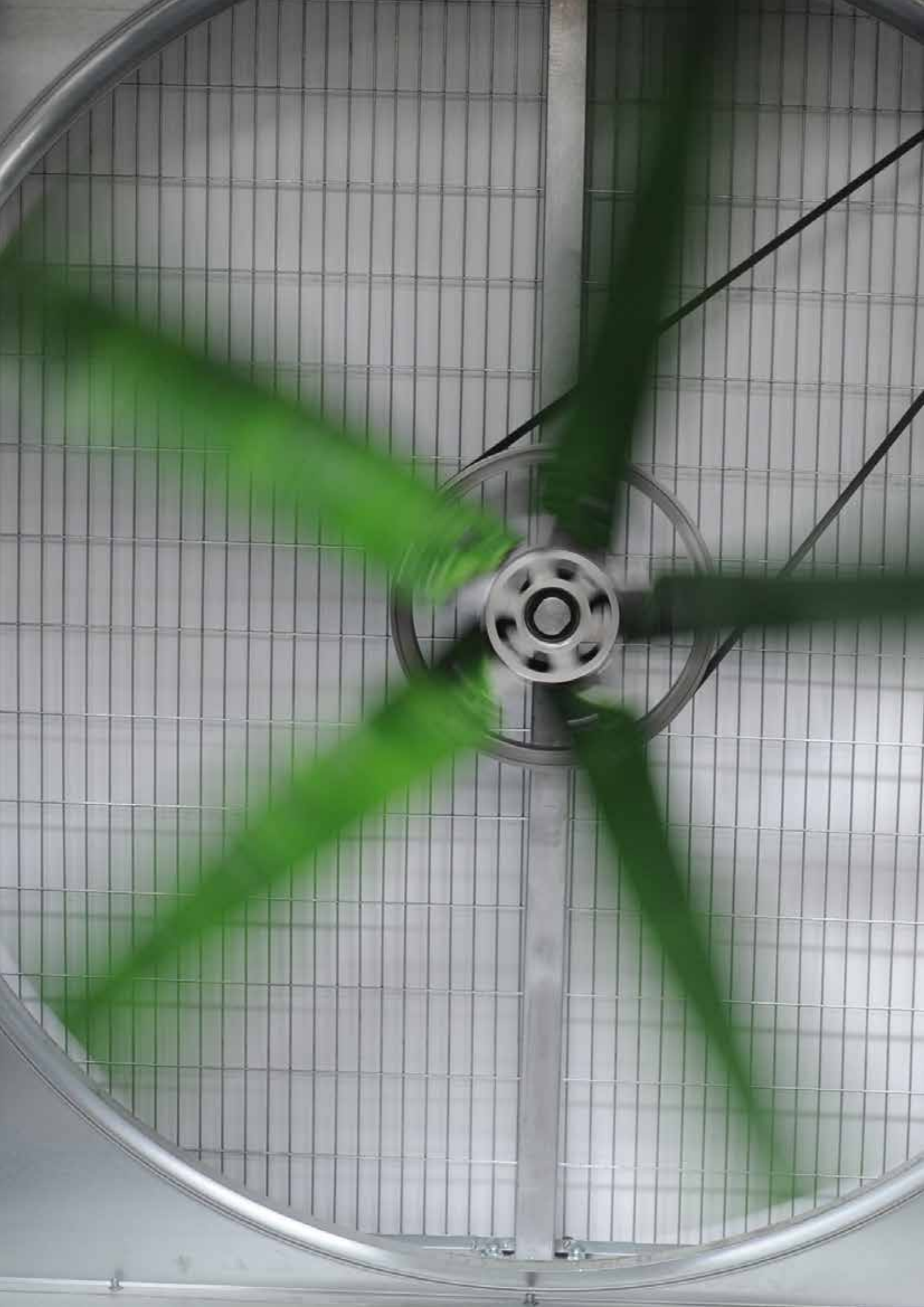
PLASTİK PANJURLU FAN

Uzun ömürlü plastik malzemeden oluşan panjurlar. Satrifüj kuvveti yerine hava kuvveti ile açılan kolay sistem. Daha az bakım maliyeti. Kolay temizlenebilir özelliği.



SİRKÜLASYON FANLARI IZGARALI FAN

Havanın hareket ettirilmesi ve ortamda bir hava sirkülasyonu oluşturabilmek amacı ile her iki tarafıda ızgaralı olarak dizayn edilmiştir. Diğer fanlarda olduğu gibi egzoz amaçlı olarak kullanılmazlar.

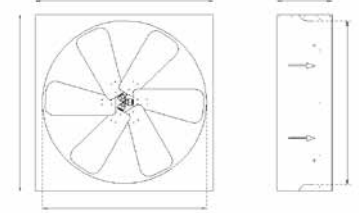




Şatır sistemi sayesinde, fan panjur kapakları santrifuj kuvveti ile otomatik olarak açılıp kapanarak izolasyon sağlar.

FAN TİPİ		A	B	C	GÜÇ	VOLTAJ	Hz
TAVSAN FAN 1400	Izgara/Panjur	1380	424	50"	HP 1,50 KW 1,10	380V	50
TAVSAN FAN 1400	Izgara/Izgara	1380	360	50"	HP 1,50 KW 1,10	380V	50
TAVSAN FAN 1150	Izgara/Panjur	1140	424	39"	HP 0,75 KW 0,55	380V	50
TAVSAN FAN 1150	Izgara/Izgara	1140	360	39"	HP 0,75 KW 0,55	380V	50
TAVSAN FAN 960	Izgara/Panjur	959	424	31"	HP 0,55 KW 0,37	380V	50
TAVSAN FAN 960	Izgara/Izgara	959	360	31"	HP 0,55 KW 0,37	380V	50
TAVSAN FAN 810	Izgara/Panjur	810	424	26"	HP 0,55 KW 0,37	380V	50
TAVSAN FAN 810	Izgara/Izgara	810	360	26"	HP 0,55 KW 0,37	380V	50

* Diğer güç ve voltajda motorlar mevcuttur.



İŞIK KAPANI

Işık kontrolü yapılan damızlık kümeslerden fan ve klapelerin önüne monte edilerek, gün ışığının kümes içerisine girmesinin önüne geçilir.

AVANTAJLARI

- Montaj ve temizleme kolaylığı vardır.
- İstenilen ölçüde üretilebilir.
- Kullanım ömrü uzundur.



FAN İZOLASYON KAPAĞI

- Düşük yakıt ve enerji sarfiyatı ile kış aylarında kümes ısısının korunmasını sağlar.
- Uzun ömürlü olmasından dolayı sürekli kullanım imkanı sağlar.
- Hafiftir. İstenildiği zaman sökülüp takılabilme özelliğine sahiptir.

yeni

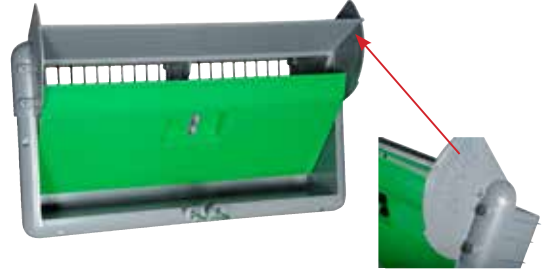


TOROS HAVA KLAPESİ

Kontrol ünitesine bağlı olarak statik basınca göre ya da kademeli şekilde otomatik olarak açılıp kapanarak kümes içerisine taze havanın girmesini sağlar. Üzerinde bulunan hava yönlendiricileri ile kümese havanın istenilen açıdan girmesi sağlanır.



Klape tipi	Hava akışı m ³ /h (Pascal)			Kuvvet (kg)	Hareket mesafesi (mm)	Ağırlık (kg)
	10 (pa)	20 (pa)	40 (pa)			
Toros	1000	1500	2000	4.0	300	3.38

**ILGAZ HAVA KLAPESİ**

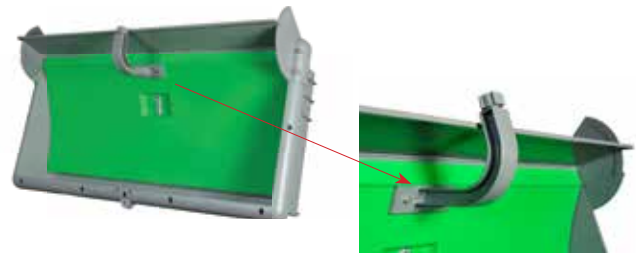
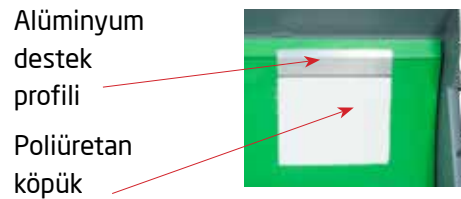
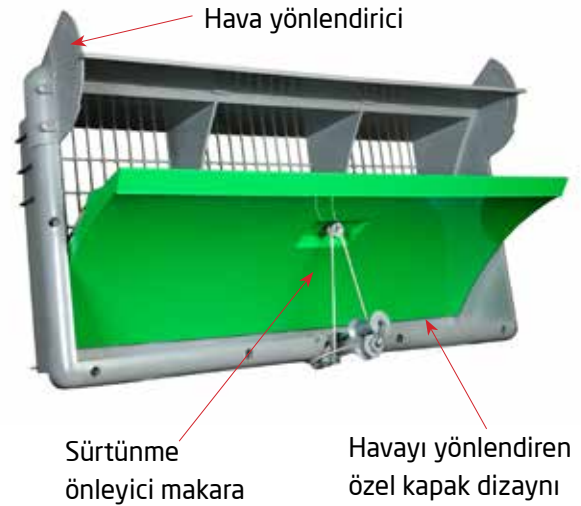
Toros hava klapesine oranla daha yüksek kapasiteye sahiptir. Daha az sayıda kullanılabilmesi ile kümeslerde izolasyon kayıplarını minimum seviyede tutar. Kapak yapısı ile havanın akışını yönlendirir. Toros klape yapısı ile benzer özelliklere sahiptir.

AVANTAJLARI

- Büyük ebadı, daha az sayıda duvara açılacak klape boşluğu ile montaj kolaylığı sunar.
- Kümes içi veya kümes dışından açma-kapama seçeneği bulunur.
- Kapaktaki poliüretan sayesinde izolasyon sağlar.

ORTAK ÖZELLİKLERİ

- Yüksek kalitede plastik malzemeden üretilmiştir
- Kapak içinde bulunan izolasyon malzemesi ile mükemmel yalıtım
- 2 kademeli olarak kullanım imkanı sağlayan kapak üzerinde kulplar
- Tam sızdırmazlık için paslanmaz çelik yaylar
- Kapaklarda mukavemeti sağlayan alüminyum profiller



Klape tipi	Dış ölçüler		Flanş ölçüleri	
	Uzunluk	Yükseklik	Uzunluk	Yükseklik
Ilgaz klape	908	454	857	388
Toros klape	595	325	545	260

Kapalı kümeslerde minimum ve geçiş havalandırmalarında kümese giren havanın kontrol edilmesi için ideal bir çözümdür.

ILGAZ KLAPE TIPLERİ

İlgaz klape tiplerinin kümes ve kullanım özelliklerine göre tipleri;

Alttan Açma Sistemli Klape

Hava akışı m ³ /h (pascal)			Kuvvet (kg)	Hareket mesafesi (mm)	Kullanım yeri
10 (pa)	20 (pa)	40 (pa)			
2500	3100	4800	7	440	Kümes içinde kolon vb. çıkıntı olmadığı durumda kullanılır.



Üstten İçten Açma Sistemli Klape

Hava akışı m ³ /h (pascal)			Kuvvet (kg)	Hareket mesafesi (mm)	Kullanım yeri
10 (pa)	20 (pa)	40 (pa)			
2500	3100	4800	0,4	600	Kümes içinde kolon vb. çıkıntı olmadığı durumda kullanılır. Halat sistemi klape üzerinde hareket eder. Kapı vb. geçişler için daha uygundur.



Üstten Dıştan Açma Sistemli Klape

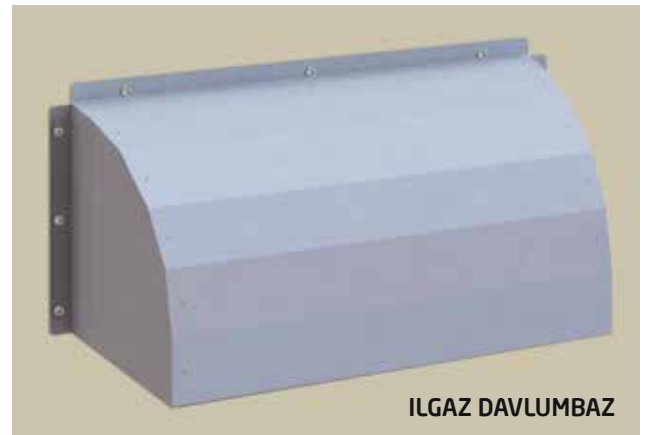
Hava akışı m ³ /h (pascal)			Kuvvet (kg)	Hareket mesafesi (mm)	Kullanım yeri
10 (pa)	20 (pa)	40 (pa)			
2500	3100	4800	2,5	400	Kümes içinde çıkıntı olması durumunda kümes dışından kumanda edilebildiği için tercih edilir.



TOROS ve ILGAZ KLAPE DAVLUMBAZI

- Dışarıdan gelecek çığ, yağmur ve ışık gibi etkenlerin kümes içine direkt girişini engeller.
- Davlumbaz dış ortamda uzun süre kullanım ömrü sunar
- İzolasyon ve koruma sağlar.

yeni



TÜPLÜ PET PANEL

PVC plastikten imal edilen pet alt kasası, aynı zamanda su deposu işlevini görür. Yüksek kapasiteli pompası, filtresi ve su devirdaim sistemi ile komple olarak sunulan sistem, kompakt yapısı ile kullanım kolaylığı sağlamaktadır.



PRATİK PET PANEL

Ekonomik ve montaj kolaylığı ile öne çıkan ürünün soğutma verimi oldukça yüksektir. Farklı ölçülere uygun olarak çözüm kolaylığı sunar.



PET ÖLÇÜLERİ

Yükseklik : 100 / 150 / 200 cm*

Genişlik : 60 cm

Kalınlık : 10 / 15 cm

*Diğer ölçülerde petler mevcuttur.



PVC PET KAPAK SİSTEMLERİ

Kümeslerde soğutmanın daha verimli olabilmesi için ped odası kullanımı önerilmektedir. Ped odası ile kümese su damlacıkları değil soğutulmuş olan hava girerek daha etkili bir soğutma sağlanmış olur. Kümes içerisine giren soğutulmuş hava pvc kapaklar ile kontrollü olarak alındığında kümes içerisinde sabit bir hava hızı ve basınç ile hareket etmesi sağlanır.

Kümes içerisinde basınca bağlı olarak otomatik çalışan kapaklardan giren hava sabit hız ile yere düşmeden tüm kümes boyunca hareket ederek soğutma verimini artırır. Kapaklar açılma şekli ile soğuk havanın direkt olarak canlı üzerine gelmesi engellenmiş olmaktadır. İzolasyonlu kapaklar, kış aylarında soğuk havanın kümese girmesi engeller.





ÇELTEK NANO

- Çeltek selüloz molekülünün içinde nano aktif maddeler içermesinden dolayı ürün üzerinde çeşitli bakteri, virüs ve mikrop oluşumunun engellenmesi.
- Test sonuçlarına göre 2 yıldan fazla süren nano aktif madde verimliliği.
- Temizlik ve bakımın çok sık yapılmadığı damızlık kümesleri için daha hijyenik ortam sağlanması ve ürün kullanım ömrünün ikiye katlanması.

**ÇELTEK BOYALI**

- Çelteklerde yosun ve kireç gelişiminin yavaşlatılması.
- Yüksek su basıncı ile temizlenerek buharlaşmanın güçlendirilmesi sağlanır.
- Koyu renk ile ışık geçirgenliği engellenerek, mikroorganizmanın çeltek yüzeyine yerleşmesinin engellenmesi.
- Gerekli bakımın sağlandığı ve sulamanın az olduğu durumlarda ürün kullanım ömrünün ikiye katlanması.
- Daha kolay temizlenebilme.

**PANJURLU HAVALANDIRMA 1500**

- Tüm ürünleri tek motor ile çalıştırma kullanım kolaylığı sunar
- Montaj kolaylığı sağlayarak daha hızlı takılıp sökülebilir
- Sekronize olarak tüm ünitelerden havalandırma sağlanır.

yeni

**MOTORLU HAVALANDIRMA PANJURU**

- Kendinden motorlu olduğu için bağımsız olarak açılıp kapanabilir.
- Tünel havalandırmada hava giriş kontrolü sağlar.
- Otomasyon ile standart basınca göre çalışır.

yeni



PTC 12 adete kadar kümes içi ısı sensörü



PTC-BU Dış ısı sensörü



Nem sensörü



CO₂ sensörü



Basınç sensörü

TAURUS

- 3" LCD Ekran
- 8 grup fan Kontrolü
- 3 adet iç sıcaklık sensörü
- 1 adet dış sıcaklık sensörü
- 1 adet Nem sensörü
- 1 adet Basınç sensörü
- 1 adet CO₂ sensörü opsiyonel
- 1 adet Su tüketimini izleme
- 1 er adet Basınca Bağlı klape ve perde kontrolü
- 1 adet Pedler için Su Pompası kontrolü
- 4 adet Isıtıcı kontrolü
- Silo tartımı opsiyonel
- Hayvan tartımı opsiyonel
- Aydınlatma kontrolü ve 0-10 volt Dimmer kontrolü
- Dijital Kantar kontrolü
- Bilgisayar bağlantısı, uzaktan kontrol ve raporlama
- Akıllı telefonları ile uzaktan erişim uygulamaları
- Takvime bağlı sıcaklık ve canlı ağırlığı değerleri girilmesi, m³ cinsinden içeri verilen havanın otomatik olarak hesaplanması.
- İsteğe göre seçilen bir grup, belirtilen çalışma ve durma zamanına ya da Canlı sayısı, canlı ağırlığı ve katsayı hesabına göre dış ısıya bağlı kümese giren m³ cinsinden hava miktarı hesabı yaparak minimum havalandırma yapma özelliği



ORION

- Sıcaklık, Nem, Basınç ve CO₂ sensörü opsiyonu
- Su tüketimini izleme.
- 7" LCD Ekran
- 16 grup fan Kontrolü
- 4 adet iç sıcaklık sensörü
- 1 adet dış sıcaklık sensörü
- 1 adet Nem sensörü
- 1 adet Basınç sensörü
- 1 adet CO₂ sensörü opsiyonel
- 1 adet Su tüketimini izleme
- 1 er adet Basınca Bağlı klape ve perde kontrolü
- 1 adet Pedler için Su Pompası kontrolü
- 3 adet Isıtıcı kontrolü
- Elektronik kantar ile yem tartımı sistemi
- Aydınlatma kontrolü ve 0-10 volt Dimmer kontrolü
- Bilgisayar bağlantısı, uzaktan kontrol ve raporlama.
- Akıllı telefonları ile uzaktan erişim uygulamaları
- Takvime bağlı sıcaklık ve canlı ağırlığı değerleri girilmesi, m³ cinsinden içeri verilen havanın otomatik olarak hesaplanması.
- İsteğe göre seçilen bir grup, belirtilen çalışma ve durma zamanına ya da Canlı sayısı, canlı ağırlığı ve katsayı hesabına göre dış ısıya bağlı kümese giren m³ cinsinden hava miktarı hesabı yaparak minimum havalandırma yapma özelliği

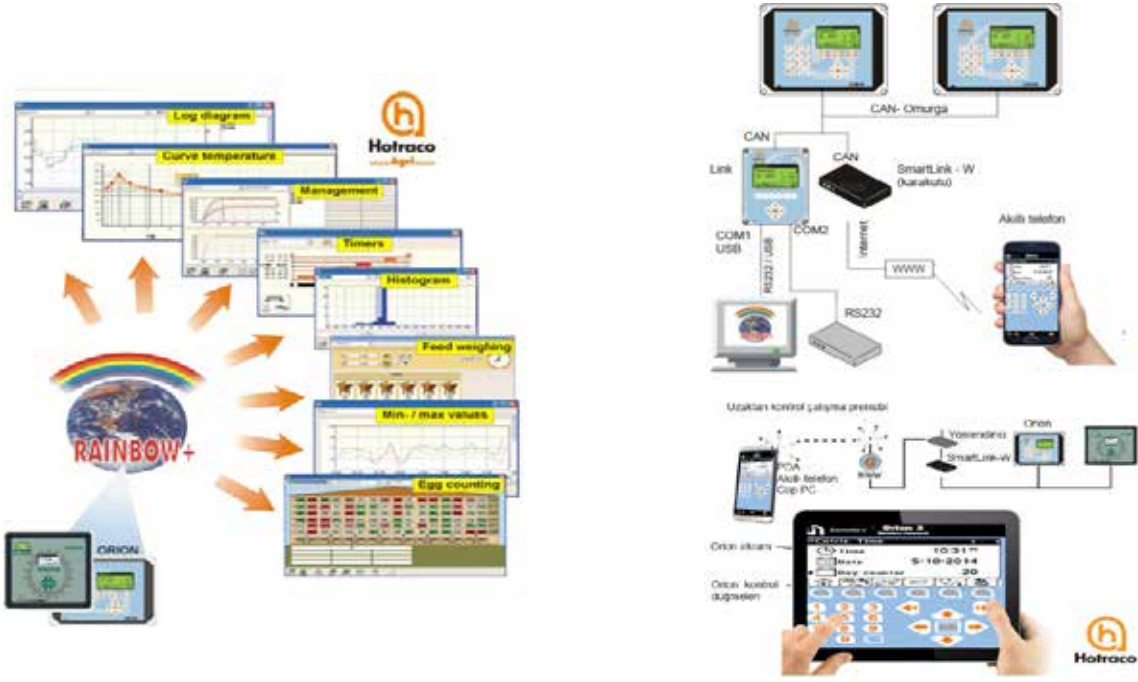
**IMAGE II**

- 7" LCD renkli dokunmatik ekran
- 10 grup fan Kontrolü
- 4 adet iç sıcaklık sensörü
- 1 adet dış sıcaklık sensörü
- 1 adet Nem sensörü
- 1 adet Basınç sensörü
- 1 adet CO₂ sensörü opsiyonel
- 1 adet Su tüketimini izleme
- 1 adet Basınca Bağlı klape ve perde kontrol
- 1 adet Pedler için Su Pompası kontrolü
- 3 adet Isıtıcı kontrolü opsiyonel 6 adet
- 2 adet Silo tartımı
- 2 adet Hayvan tartımı
- Aydınlatma kontrolü ve 0-10 volt Dimmer kontrolü
- Dijital Kantar kontrolü
- Bilgisayar bağlantısı, uzaktan kontrol ve raporlama.
- Akıllı telefonları ile uzaktan erişim uygulamaları özelliği
- Takvime bağlı sıcaklık ve canlı ağırlığı değerleri girilmesi, m³ cinsinden içeri verilen havanın otomatik olarak hesaplanması.
- İsteğe göre seçilen bir grup, belirtilen çalışma ve durma zamanına ya da Canlı sayısı, canlı ağırlığı ve katsayı hesabına göre dış ısıya bağlı kümese giren m³ cinsinden hava miktarı hesabı yaparak minimum havalandırma yapma

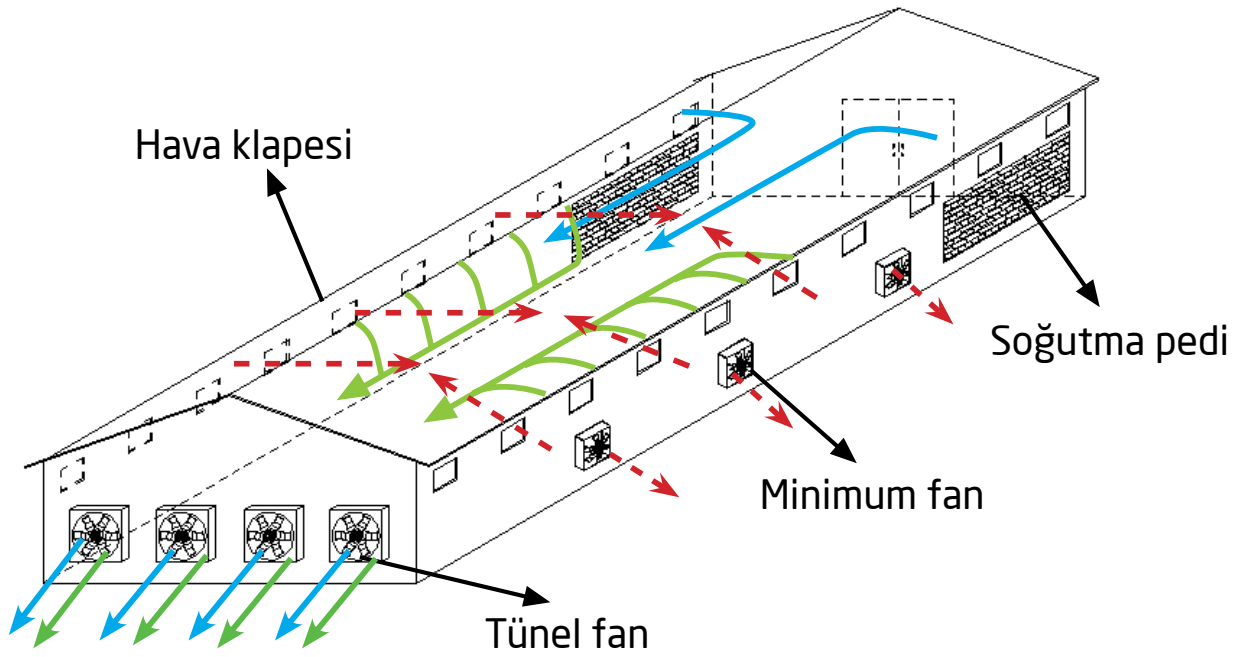
TAVSAN TOUCH

- 7" LCD dokunmatik ekran
- Ethernet portu ile kolayca internet üzerinden erişim kolaylığı
- Uzaktan erişim için ilave yazılım vs gerektirmez
- Uzaktan bağlantı ile teknik destek sağlanarak hızlı ve ücretsiz servis imkanı
- İlave bir yazılım donanım gerektirmeden VNC server desteli ile Android ve IOS mobil cihazlar ile erişim kolaylığı
- 3 adet iç ısı sensörü
- 1 adet dış ısı sensörü
- 1 adet nem sensörü
- 1 adet basınç sensörü
- 15 kademe havalandırma fan çıkışı (minimum, geçiş ve tünel fanlar)
- 4 adet minimum havalandırma çıkışı
- 3 adet tünel geçiş havalandırma çıkışı
- 8 adet tünel havalandırma çıkışı
- 2 kademe ısıtıcı çıkışı
- Soğutma pompa çıkışı
- Klape kontrolü (basınca bağlı)
- Perde kontrolü (basınca bağlı)
- Alarm çıkışı
- Silo yem nakil motoru kontrolü
- Yemleme çıkışı
- Aydınlatma çıkışı

KÜMES HABERLEŞME SİSTEMLERİ



HAVALANDIRMA ÇEŞİTLERİ



- Minimum havalandırma
- Geçiş havalandırma
- Soğutma pedi ile tünel havalandırma

Pet ve klape ile
kombi havalandırma



SICAK HAVA ÜFLEYİCİLERİ

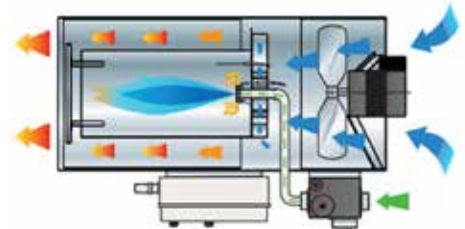
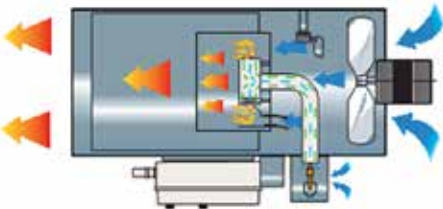
GA/N Serisi ısıtıcılar doğalgaz veya LPG ile çalışmakta olup, yüksek hava üfleme kapasitesi ile tüm kümesi eşit bir şekilde ısıtır.

Uzun kümeslerde hava sirkülasyon fanları (ızgaralı fanlar) ile kullanılması sıcak havanın daha etkili bir şekilde dağılmasına yardımcı olur.

Model	Isıtma Kapasitesi		Hava Kapasitesi
	kW	kcal/saat	m ³ /saat
GA/N 45	45	38,700	2.600
GA/N 95	95	83,500	6.700
GA/N 100	115	100,500	8.700

* Metano G20 ile alınan değerlerdir.

Çok tozlu çevresel ortamlarda, kümesi içine dışarıdan temiz hava akışını sağlayan "temiz hava giriş kiti" ve "egzoz tahliye boruları" opsiyonel olarak bazı modeller de mevcuttur.



M8 RADYAN

Isı kontrolü iyi yapılmış bir ortam civciv döneminde zorunludur. Radyan ısıtıcılardan üretilen infrared sıcaklığın, civcivler için en iyi başlangıcı sağladığı konusunda uzmanlar da hemfikirdir. Radyan ısıtıcılar sayesinde, sıcaklık direkt olarak hayvanlara ve yere yönlenebilir.

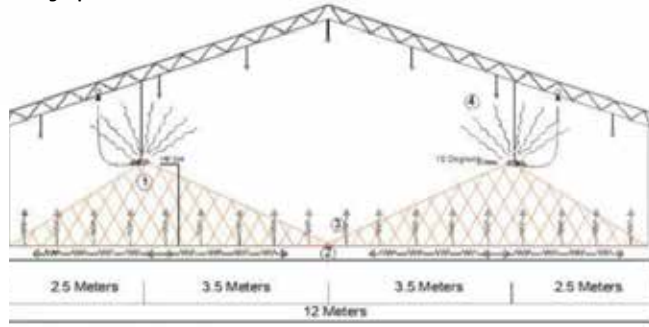
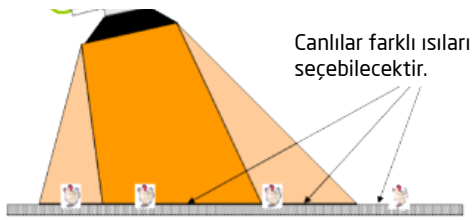


AVANTAJLARI

- Komple paslanmaz çeliktir.
- Geniş kullanım alanı vardır.
- Düşük gaz tüketimiyle yüksek verim sağlar.
- Çok az bakım gerektirir.
- Yüksek basınçlı yıkanmaya dayanıklıdır.
- Güneş gibi doğal ısıtma yapar.
- Isıyı kümes tabanına direkt olarak iletir.
- Kümes tabanında yatay ısı iletimi sağlar.
- Temiz ve etkili ısıtma yapar.
- Tabandan ve tavandan da dolaylı ısı iletimi yapar.

ÖZELLİKLER

Maksimum kapasite	5,0 Kw/saat
Isıtma mesafesi	6 m
Asma yüksekliği	0,90 - 1,50 m
Gaz tipi	Propan, Bütan, LPG, Doğalgaz
Çalışma basıncı gaz tipine göre ayarlanır.	



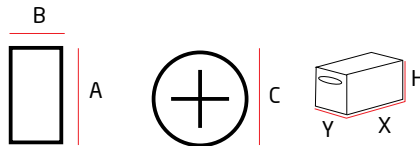
Gaz Basınç Regülatörü



yeni

BM2 SİRKÜLASYON FANI FJ22M

- Paslanmaz çelikten imal edilmiştir. (Kanatlar alüminyum)
- Koruma seviyesi IP55 standartındadır.
- Hava akış düzenleyicilerine sahiptir.
- Çok az bakım gerektirir.



BM2 Ebatları ve Ağırlığı					Paketleme			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ağırlık (kg)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Ağırlık (kg)
FJ22 M/T	430	570	570	19	590	590	450	24

Ürün	Motor Gücü	Motor Hızı	Hava Akışı	Kanat Çapı	Akım
FJ 22 M	0.27 kW	940 g/min	8000 m ³ /h	550 mm	1.4 A

ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

Isı geri kazanım entegreli, yüksek ve dengeli ısıtma sistemi. Dikili tip ve diğer kombinasyonlar ile mükemmel çevreci.

Isı geri kazanım teknolojisinde en iyi sonuçları almak için 3 adım bulunur: Kuru filtre temizlemesi, yüksek verimli ısı geri kazanım ünitesi ve santrifüjlü fanlar.

Alüminyum malzeme kaplı, uzun ömürlü, kolay temizlenebilir ve çapraz akım geri kazanımına sahiptir.

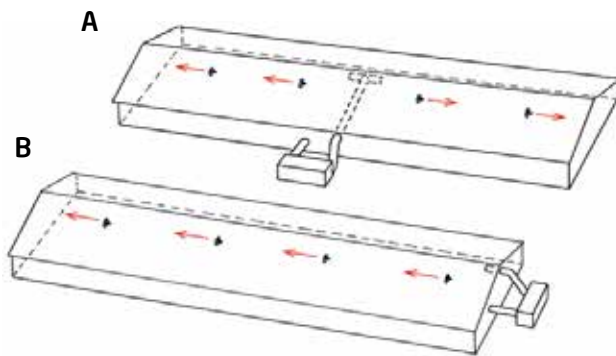
Yükselen enerji fiyatlarından ötürü bir ısı geri kazanım cihazı yatırımı yapmanın zamanı geldi. Isı ihtiyacına ve dış sıcaklığa ve kurulumun kendini amorti etmesine bağlı olarak öngörülen süre 4-6 yıl arası olacaktır.

Birçok kanatlı üreticisi farklı durumlarda maliyetlerini azaltmak için solar panelleri, rüzgar türbünlerini ve ısı geri kazanım cihazını araştırıyorlar. Kümes için en sağlıklı iklimin oluşturulmasında havalandırma büyük önem taşır. Fakat özellikle soğuk hava koşulları boyunca, havalandırma ile ısı kaybı da yüksektir. Isı ihtiyacının tamamlamak için ısı geri kazanım cihazı bir çözümdür.

UYGULAMA SEÇENEKLERİ

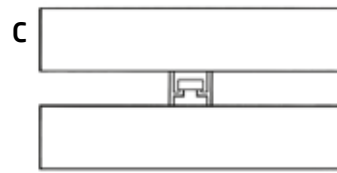
Modüler yapısı sebebiyle ısı geri kazanım cihazı herhangi bir şekilde kümes durumuna veya bağlantısına sabitlenebilir.

En fazla uygulanan durum yan duvar uzunluğunda ortada konumlandırıldığı durumdur. (Şekil A) Boşluğun olmaması durumunda, ünite duvar sonuna da konumlandırılabilir. (Şekil B), (Şekil C)'de görüleceği üzere, ünitenin her iki kümesine bağlantılı olduğu durumda da konumlandırılabilir.



AVANTAJLARI

- Denge havalandırılmalı % 75-85 verimli ısı geri kazanımı
- Isıtma maliyetlerinde en az % 65 tasarruf
- Kolay temizlenebilir, uzun ömürlü alüminyum kaplama materyalden (amonyak ve karbondioksit dirençli) çapraz akım geri kazandırıcı
- Yüksek güce sahip santrifüjlü fan
- Parça ve bileşenler endüstriyel sınıftır.
- Hem içeride hem dışarıda tamamen kaplı, korozyon dirençli, uzun ömürlü paneller
- Yüksek verimli, kendini temizleyebilen hava filtreleri (susuz!)
- Sıcaklık farklılıklarından kaçınmak için en soğuk iklim şartlarında en uygun ön ısıtma ünitesi
- Dikili tip kontrolleri veya opsiyonel uzaktan kontrol
- Bina içerisinde daha kuru iklim
- İklimi kontrol etmek artık daha kolay.



SICAK SULU ISITMA SİSTEMLERİ

Kümede canlı sağlığı ve verimliliği konusunda en iyi sonuçları elde etmek için uygun bir havalandırma ortamı gereklidir. Sıcaklık, nem ve CO2 bu sonuçları etkileyen en ana faktörlerdir. Bununla birlikte çok iyi bir ısıtma ve havalandırma sistemi gereklidir. İşte bu noktada sıcak sulu ısıtma sistemleri bir çözümdür.

Sıcak sulu ısıtma sistemleri yüksek verimlilik sağlayan ısı geri kazanım sistemi, sirkülasyon fan ve eşsiz tasarım sahip ısı dağıtım cihazını içerir. Sıcak su dış kazandan tedarik edilir ve ısı geri kazanım cihazına ulaşır. Fan bina içerisindeki sıcak havayı ısı geri kazanımına doğru emer ve yatay bir düzlemdeki 6 adet hava çıkışı vasıtasıyla canlıların üzerine doğru sıcak havayı eşit bir şekilde dağıtır.

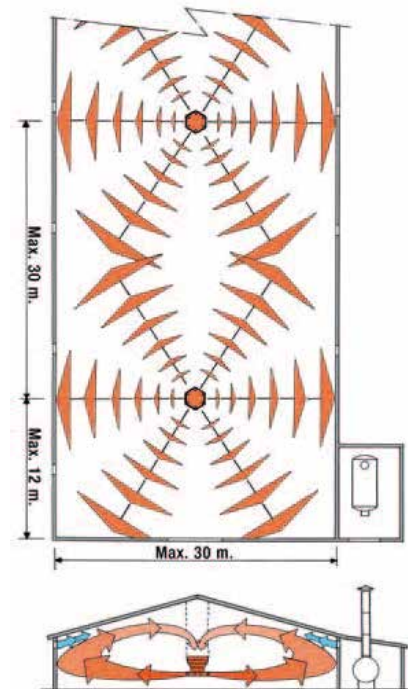
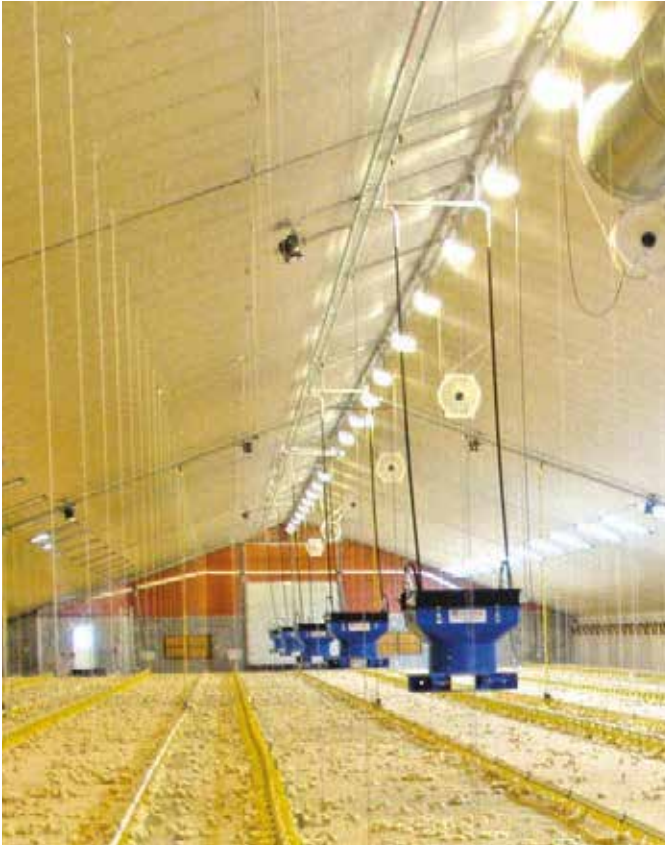
Hava miktarı ve yönlendirmeleri her bir hava çıkışı içindeki fonksiyonel kanatlar vasıtasıyla kolayca ayarlanabilir. Kümes içindeki tüm köşeler için ideal dağıtım vasıtasıyla sağlanır. Üniteler kümesin ortasına güvenli bir şekilde asılır.

Sirkülasyon kanalı, sıcak hava kümesin yan duvarlarına erişir ve tavana yükselir. Sıcak havanın doğal sirkülasyonu için üniteye geri döner. Opsiyonel olarak ünitenin en üstüne yerleştirilen dikdörtgen bir kanal ile bu akış daha da geliştirilebilir.



AVANTAJLARI

- Karbondioksit üretmez.
- Mükemmel ısı dağıtımı sağlar. ($\leq 0,50C$)
- Kuru altlık, minimum ayak problemleri ile verimi artırır.
- Amonyagi azaltır.
- Daha az enerji maliyetleri ile ekonomi sağlar.
- Tehlikesiz, tutuşmaz özelliği ile güvenlidir.
- Canlı sağlığında gelişme sağlar.
- Daha az havalandırma ihtiyacı duyar.
- Temizlik kolaylığı sağlar.
- Dayanıklı ABS malzemesi ile uzun ömürlüdür.
- 25-50-60-70 kW üniteler seçenekleri sunar.
- Soğutma olarak da kullanılabilir.





Tavsan Tavukçuluk Ekipman San. ve Tic. A.Ş.

Dudullu OSB. Nato Yolu Cad. No: 267 Ümraniye 34775 İstanbul / TÜRKİYE

T. 444 6 887 / F. (0216) 364 66 30 / tavsan@tavsan.com.tr / www.tavsan.com.tr