

FresDoor®
HAVA PERDELERİ

www.freedoor.com.tr

FreeDoor®
HAVA PERDELERİ

Kapınız Her Mevsim Sonuna Kadar Açık



Hava perdesinin önemli unsurlarından biri, çalışma ortamı konfor şartlarının muhafaza edilmesidir. Özellikle mevsim geçişlerinde iç ortamın hava şartlarının değişmesi engellenerek sabit tutulması o ortamda bulunan insanların çalışma performansını artırır.

Ayrıca yazın soğutulan kışın ise ısıtılan iç ortamın sıcaklığının sabit kalması önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlar.



Hava perdesi, binaların giriş kapısı üzerine monte edilebilen, bina içindeki klimatize edilmiş, ısıtılmış ve filtre edilmiş temiz havayı muhafaza etmek amacıyla kullanılan, fan ve ısıtıcıdan oluşan bir cihazdır.

Hava perdesi kullanımı ile yazın sıcak havanın, kışın soğuk havanın içeri girmesi önleniği gibi, dışardaki egzoz gazlarının, dumanların, kokuların, tozun içeri girmesi de önlenir.

Isıtıcısız Hava Perdeleri

4



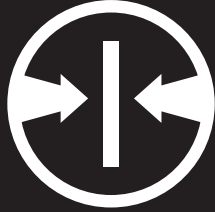
FreeDoor®
HAVA PERDELERİ

Freedoor Isıtıcısız Hava Perdesi, ısıtıcı bir ünite içermeyen, bulunduğu ortamın havasını kullanarak yüksek hızda hava akımı oluşturur ve iç mekanı dış ortamın olumsuz etkilerinden korur.



Freedoor Hava Perdesi

İç ortamın sıcaklığının sabit kalmasını sağlar. Yazın sıcak havanın kışın ise soğuk havanın girişini önler.



Böylece ortam havasının korunmasıyla enerji tasarrufunda sağlanmış olur.



Estetik ve ergonomik metal alaşımlı gövde dizaynı

Kolayca sökülebilir ve temizlenebilir gövde

5000 saatlik hatasız çalışma

Düşük ve yüksek devir olmak üzere 2 kademeli motor

Güvenilir performans

Sessiz çalışma

Kızılötesi uzaktan kumanda

Kullanım ve montaj kolaylığı

2 (iki) yıl parça garantisi

Hava Perdesi seçilirken, kapı genişliği, kapı yüksekliği, kapı üzeri ile tavan arasında ölçü, kullanım amacı (personel girişi, malzeme girişi gibi), iklim şartları gibi temel bilgilere ihtiyaç vardır. Bu bilgilerin ışığında hava perdesinin boyutları ve fan kapasitesi seçilir.

Model	Fan Çapı (mm)	Voltaj Frekans (V/Hz)	Giriş Gücü (kw)	Akım (A)	Kondansatör (mF)	Üfleme Hızı (m/s)		Takılabilir Yükseklik (mm)	Hava Debisi (m³/h)		Ses Seviyesi (db)	Net Ağırlık (kg)	Ebatlar (mm)
						Y.D	D.D		Y.D	D.D			
FM-1209SA1	115	220/50	160	<0.70	3	11	7.5	220-300	1400	1100	<57	12	900x180x215
FM-1210SA1			180	<0.80	3				1600	1300	<58	13	1000x180x215
FM-1212SA1			200	<0.90	3				1900	1600	<58	15	1200x180x215
FM-1215SA1			230	<1.35	6				2500	2000	<59	17.5	1500x180x215
FM-1218SA1			300	<1.50	8				3200	2600	<60	23	1800x180x215
FM-1220SA1			350	<1.60	10				3600	2900	<61	25	2000x180x218

Isıtıcısız Hava Perdeleri



FreeDoor®
HAVA PERDELERİ

Freedoor Isıtıcısız Hava Perdesi, ısıtıcı bir ünite içermeden, bulunduğu ortamın havasını kullanarak yüksek hızda hava akımı oluşturur ve iç mekanı dış ortamın olumsuz etkilerinden insan ve araç girişini engellemeden korur.

Freedoor Hava Perdesi

Dış ortamda bulunan egzoz gazlarının iç ortama geçişini engeller. Özellikle yol üstü restoran, kafe gibi ortamlarda iç ortamın havasının temiz kalmasını sağlar.



Estetik ve ergonomik plastik ve vidasız gövde dizaynı ile kolayca sökülebilir ve temizlenebilir

5000 saatlik hatasız çalışma

Düşük ve yüksek devir olmak üzere 2 kademeli motor

Güvenilir performans

Sessiz çalışma

Kızılötesi uzaktan kumanda

Kullanım ve montaj kolaylığı

2 (iki) yıl parça garantisi

İdeal hava perdesi seçildiğinde, kapılardan kaçan enerjiden % 85 tasarruf sağlanabilir.

Model	Fan Çapı (mm)	Voltaj Frekans (V/Hz)	Giriş Gücü (kw)	Akım (A)	Kondansatör (mF)	Üfleme Hızı (m/s)		Takılabilir Yükseklik (mm)	Hava Debisi (m³/h)		Ses Seviyesi (db)	Net Ağırlık (kg)	Ebatlar (mm)
						Y.D	D.D		Y.D	D.D			
FM-1209T/Y	115	220/50	160	<0.70	3	11	7.5	220-300	1400	1100	<57	11	900x195x220
FM-1210T/Y			180	<0.80	3				1600	1300	<58	11.5	1000x195x220
FM-1212T/Y			200	<0.90	3				1900	1600	<58	12.5	1200x195x220
FM-1215T/Y			230	<1.35	6				2500	2000	<59	14.5	1500x195x220
FM-1218T/Y			300	<1.50	8				3200	2600	<60	18.5	1800x195x220
FM-1220T/Y			350	<1.60	10				3600	2900	<61	20.5	2000x195x220

Isıtıcısız Hava Perdeleri - Beyaz

8

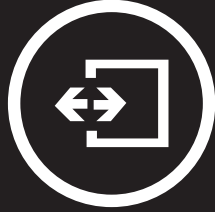


FreeDoor®
HAVA PERDELERİ

Freedoor Isıtıcısız Hava Perdesi, ısıtıcı bir ünite içermeden, bulunduğu ortamın havasını kullanarak yüksek hızda hava akımı oluşturur ve iç mekanı dış ortamın olumsuz etkilerinden insan ve araç girişini engellemeden korur.

Freedoor Hava Perdesi

İki ortam arasındaki izolasyonu ortam ve mevsim şartlarına göre maksimum düzeyde sağlar. Bu sayede hem kapalı bir kapı görevi görür, hemde kapalı bir kapının yaratmış olduğu (müşteri-giriş-çıkış vb) sorunları ortadan kaldırır.



Paslanmaya karşı elektrostatik boyalı beyaz gövde

5000 saatlik hatasız çalışma

Düşük ve yüksek devir olmak üzere 2 kademeli motor

Güvenilir performans

Sessiz çalışma

Kızılötesi uzaktan kumanda

Kullanım ve montaj kolaylığı

2 (iki) yıl parça garantisi

Tasarruf edilen enerji oranı hava perdesi ve montaj şekline göre değiştiği gibi iç ortamdaki hava dengesine göre de değişebilir.

Model	Fan Çapı (mm)	Voltaj Frekans (V/Hz)	Giriş Gücü (kw)	Akım (A)	Kondansatör (mF)	Üfleme Hızı (m/s)		Takılabilir Yükseklik (mm)	Hava Debisi (m³/h)		Ses Seviyesi (db)	Net Ağırlık (kg)	Ebatlar (mm)
						Y.D	D.D		Y.D	D.D			
FM-1209T/YW	115	220/50	160	<0.70	3	11	7.5	220-300	1400	1100	<57	12	900x192x220
FM-1210T/YW			180	<0.80	3				1600	1300	<58	13	1000x192x220
FM-1212T/YW			200	<0.90	3				1900	1600	<58	14.5	1200x192x220
FM-1215T/YW			230	<1.35	6				2500	2000	<59	17.5	1500x192x220
FM-1218T/YW			300	<1.50	8				3200	2600	<60	21	1800x192x220
FM-1220T/YW			350	<1.60	10				3600	2900	<61	23.5	2000x192x220

Isıtıcısız Hava Perdeleri - Gri



FreeDoor®
HAVA PERDELERİ

Freedoor Isıtıcısız Hava Perdesi, ısıtıcı bir ünite içermeyen, bulunduğu ortamın havasını kullanarak yüksek hızda hava akımı oluşturur ve iç mekanı dış ortamın olumsuz etkilerinden insan ve araç girişini engellemeden korur.



Freedoor Hava Perdesi

Hastane, eczane gibi hijyen gerektiren ortamlarda dış ortamdan toz girişini önleyerek hijyenin korunmasına yardımcı olur.



Paslanmaya karşı elektrostatik boyalı gri gövde

5000 saatlik hatasız çalışma

Düşük ve yüksek devir olmak üzere 2 kademeli motor

Güvenilir performans

Sessiz çalışma

Kızılötesi uzaktan kumanda

Kullanım ve montaj kolaylığı

2 (iki) yıl parça garantisi

İç ortamda pozitif veya negatif basınç olması halinde elde edilen verimde düşme olabilir.

Model	Fan Çapı (mm)	Voltaj Frekans (V/Hz)	Giriş Gücü (kw)	Akım (A)	Kondansatör (mF)	Üfleme Hızı (m/s)		Takılabilir Yükseklik (mm)	Hava Debisi (m³/h)		Ses Seviyesi (db)	Net Ağırlık (kg)	Ebatlar (mm)
						Y.D	D.D		Y.D	D.D			
FM-1209T/YG	115	220/50	160	<0.70	3	11	7.5	220-300	1400	1100	<57	12	900x192x220
FM-1210T/YG			180	<0.80	3				1600	1300	<58	13	1000x192x220
FM-1212T/YG			200	<0.90	3				1900	1600	<58	14.5	1200x192x220
FM-1215T/YG			230	<1.35	6				2500	2000	<59	17.5	1500x192x220
FM-1218T/YG			300	<1.50	8				3200	2600	<60	21	1800x192x220
FM-1220T/YG			350	<1.60	10				3600	2900	<61	23.5	2000x192x220

Isıtıcı - Isıtıcısız Hava Perdeleri - 380V



12

FreeDoor®
HAVA PERDELERİ

Freedoor Isıtcılı Hava Perdesi, elektrikli bir sistemle bulunduğu ortamdan aldığı havayı ısıtarak yüksek hızda hava akımı oluşturur ve iç mekanı dış ortamın olumsuz etkilerinden korur.



Freedoor Hava Perdesi

Böcek ve haşerenin dış ortamdan girişi engellenir.

Özellikle gıda ve sağlık sektöründe bu özelliği ile tercih edilir.



Estetik ve ergonomik metal alaşımlı gövde dizaynı

Kolayca sökülebilir ve temizlenebilir gövde

5000 saatlik hatasız çalışma

Düşük ve yüksek devir olmak üzere 2 kademeli motor

Güvenilir performans

Sessiz çalışma

Kızılötesi uzaktan kumanda

Kullanım ve montaj kolaylığı

2 (iki) yıl parça garantisi

Hava perdesi seçiminde üfleme hızı önemlidir. Mağaza, otel, banka, restoran vb. yerlerin girişindeki hava perdesi içeri giren müşteri üzerinde olumlu bir etki yapmalıdır. Yüksek hızlı çalışan bir hava perdesi insanları rahatsız etmeden fonksiyonunu yerine getirmelidir.

Model	Fan Çapı (mm)	Voltaj Frekans (V/Hz)	Motor Gücü (W)	Isıtıcı Gücü (kw)	Akım (A)	Kondansatör (mF)	Üfleme Hızı (m/s)		Takılabilir Yükseklik (mm)	Hava Debisi (m³/h)		Ses Seviyesi (db)	Net Ağırlık (kg)	Ebatlar (mm)
							Y.D	D.D		Y.D	D.D			
RM-1209S-3D/Y	115	380/50	160	6	<14	3	8.5	7.5	220-250	1000	900	<57	16	900x185x254
RM-1210S-3D/Y			180	6	<15	3				1200	1100	<57	17	1000x185x254
RM-1212S-3D/Y			200	8	<16	3				1500	1300	<58	19	1200x185x254
RM-1215S-3D/Y			230	10	<18	6				1900	1700	<59	23	1500x185x254
RM-1218S-3D/Y			300	12	<22	8				2400	2100	<60	27	1800x185x254
RM-1220S-3D/Y			350	14	<25	10				2800	2400	<61	31	2000x185x254

Isıtıcı - Isıtıcısız Hava Perdeleri - 220V



14

FreeDoor®
HAVA PERDELERİ

Freedoor Isıtıcı Hava Perdesi, elektrikli bir sistemle bulunduğu ortamdan aldığı havayı ısıtarak yüksek hızda hava akımı oluşturur ve iç mekanı dış ortamın olumsuz etkilerinden korur.

Freedoor Hava Perdesi

İç ortamın hava şartlarının değişimi engellenerek çalışma ortamı konfor şartları muhafaza edilmiş olur.



Estetik ve ergonomik metal alaşımlı gövde dizaynı

Kolayca sökülebilir ve temizlenebilir gövde

5000 saatlik hatasız çalışma

Düşük ve yüksek devir olmak üzere 2 kademeli motor

Güvenilir performans

Sessiz çalışma

Kızılötesi uzaktan kumanda

Kullanım ve montaj kolaylığı

2 (iki) yıl parça garantisi

Hava perdesi cihaz üzerinden kapatıldıktan sonra ısıtıcı soğuyana kadar fan çalışmaya devam eder. Bu gecikme sistemi ısıtıcının fazla ısınmasını ve cihazın zarar görmesini engeller.

Model	Fan Çapı (mm)	Voltaj Frekans (V/Hz)	Motor Gücü (W)	Isıtıcı Gücü (kw)	Akım (A)	Kondansatör (mF)	Üfleme Hızı (m/s)		Takılabilir Yükseklik (mm)	Hava Debisi (m³/h)		Ses Seviyesi (db)	Net Ağırlık (kg)	Ebatlar (mm)
							Y.D	D.D		Y.D	D.D			
RM-1209S-D/Y	115	220/50	160	6	<42	3	8.5	7.5	220-250	1000	900	<57	16	900x185x254
RM-1210S-D/Y			180	6	<45	3				1200	1100	<57	17	1000x185x254
RM-1212S-D/Y			200	8	<50	3				1500	1300	<58	19	1200x185x254

Isıtıcı - Isıtıcısız Hava Perdeleri - 380V

16



FreeDoor®
HAVA PERDELERİ

Freedoor Isıtıcı Hava Perdesi, elektrikli bir sistemle bulunduğu ortamdan aldığı havayı ısıtarak yüksek hızda hava akımı oluşturur ve iç mekanı dış ortamın olumsuz etkilerinden korur.



Freedoor Hava Perdesi

Dumansız hava sahası yaratılmak istenen ortamlarda sigara içilen ortam ile içilmeyen ortam arasında görünmez perde oluşturur. Böylece iki ortam havası birbirine karışmaz.



Estetik ve ergonomik metal alaşımlı gövde dizaynı

Kolayca sökülebilir ve temizlenebilir gövde

5000 saatlik hatasız çalışma

Düşük ve yüksek devir olmak üzere 2 kademeli motor

Güvenilir performans

Sessiz çalışma

Kızılötesi uzaktan kumanda

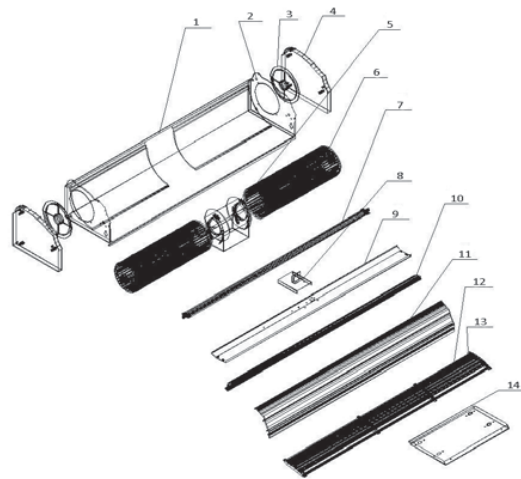
Kullanım ve montaj kolaylığı

2 (iki) yıl parça garantisi

Özel hava kanatları ile hava akımını yönlendirerek hava değişimini etkin bir şekilde keser ve enerji tüketimini büyük ölçüde azaltır. Doğru bir şekilde montajı yapılmış hava perdeleri ile enerji tüketimi %80'e varan oranlarda azaltılabilir.

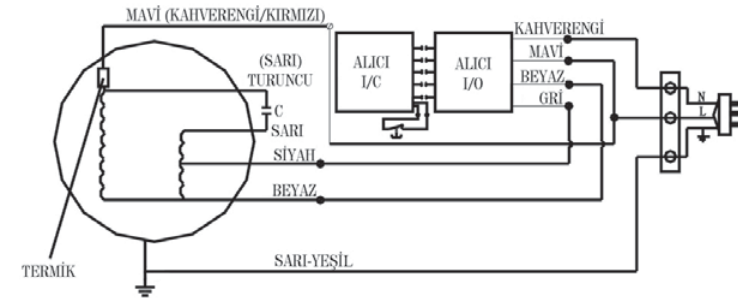
Model	Fan Çapı (mm)	Voltaj Frekans (V/Hz)	Motor Gücü (W)	Isıtıcı Gücü (kw)	Akım (A)	Kondansatör (mF)	Üfleme Hızı (m/s)		Takılabilir Yükseklik (mm)	Hava Debisi (m³/h)		Ses Seviyesi (db)	Net Ağırlık (kg)	Ebatlar (mm)
							Y.D	D.D		Y.D	D.D			
RM-1209S-3D/Y5G	115	380/50	160	6	<14	3	9	8	220-250	1140	1045	<57	15	900x192x260
RM-1210S-3D/Y5G			180	6	<15	3				1265	1160	<57	16	1000x192x260
RM-1212S-3D/Y5G			200	8	<16	3				1610	1420	<58	17.5	1200x192x260
RM-1215S-3D/Y5G			230	10	<18	6				2085	1800	<59	21.5	1500x192x260
RM-1218S-3D/Y5G			300	12	<22	8				2560	2275	<60	25	1800x192x260
RM-1220S-3D/Y5G			350	14	<25	10				2935	2655	<61	28.5	2000x192x260

Isıtıcısız Freedom Hava Perdesi Parçaları

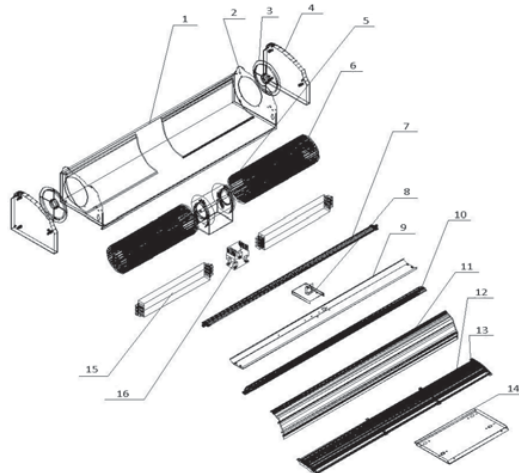


1	Gövde
2	Yan kapak
3	Contalı kapak
4	Dekoratif yan kapak
5	Motor
6	Fan
7	Menfez
8	Motor askısı
9	Taban plakası
10	Arka kapak
11	Ön kapak
12	Montaj şeridi
13	Bağlantı seti
14	Montaj plakası

Isıtıcısız Freedom Hava Perdesi Elektrik Şeması

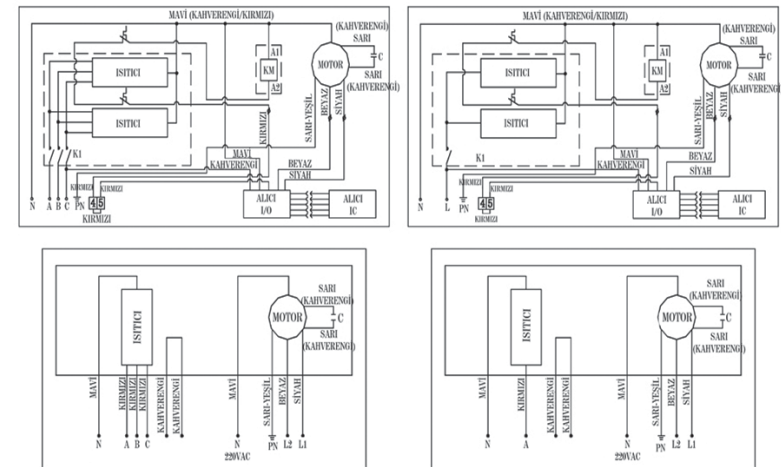


Isıtıcılı - Isıtıcısız Freedor Hava Perdesi Parçaları



1	Gövde
2	Yan kapak
3	Contalı kapak
4	Dekoratif yan kapak
5	Motor
6	Fan
7	Menfez
8	Motor askısı
9	Taban plakası
10	Arka kapak
11	Ön kapak
12	Montaj şeridi
13	Bağlantı seti
14	Montaj plakası
15	PTC
16	Bağlantı elemanı

Isıtıcılı - Isıtıcısız Freedoer Hava Perdesi Elektrik Şeması





Uzaktan Kumanda

Kızılötesi teknoloji ile uzaktan kumanda edebilme özelliği.



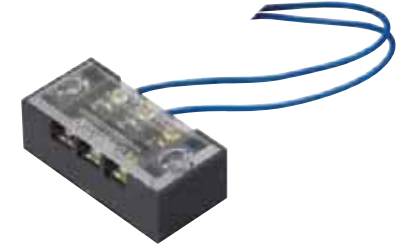
Fan Pervanesi

Yüksek hızlarda bile sessiz çalışabilen fan pervanesi.



Motor

Çift millî motoru ile 5000 saate kadar çalışma kapasitesi. Yüksek ve alçak devirli olmak üzere iki kademeli motor.



Klemens

Cihaz üzerine harici bağlantı yapabilme özelliği.



Rezistans

PTC elektrikli rezistans ile ısıtma.



Kontaktör

Düşük ve yüksek akımlarda devrelerin korunması.



Termik

Aşırı sıcaklıklarda rezistans ve cihazın korunması.



Tuş Takımı

Kolay kullanımı ile hafif dokunmatik ve ışıklı göstergeli tuş takımı.

Kapı Sensörü

Kapının açılıp kapanması ile hava perdesinin çalışması kontrol edilir.





OAC İKLİMLENDİRME A.Ş.

Merkez - Satış Sonrası Hizmetler
Gürsel Mh. Nartaç Cd. No:71/A Kağıthane
İstanbul-Türkiye T +90 212 297 2222
F +90 212 297 9702 info@oac.com.tr
servis@oac.com.tr **oac.com.tr**

İç Anadolu Bölge Müdürlüğü
İlkbahar Mh. 603.Sk. No:1/8
Çankaya-Ankara
T +90 312 491 9072 - 73
F +90 312 491 9074
ankara@oac.com.tr

Akdeniz Bölge Müdürlüğü
Kızıltoprak Mh. Ali Çetinkaya Cad.
Seferoğlu Apt. No:123 K:1 D:2
Muratpaşa-Antalya T +90 242 311 2068
F +90 242 311 2063
antalya@oac.com.tr

Ege Bölge
T +90 533 207 7710
izmir@oac.com.tr
Çukurova Bölge
T +90 533 207 7718
adana@oac.com.tr

Depo
Çakmaklı Mah. Uzak Uygörmüş Cd.
Kıdem Sk. No:3 B. Çekmece-İstanbul
T +90 212 886 1845
F +90 212 886 2672
depo@oac.com.tr