

# TOPAIR TEMİZ HAVA ÇÖZÜMLERİ

## KATALOG



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS



2015

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA**

**Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way,  
Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.**

# TopAir Systems Hakkında

TopAir Systems, üstün temiz hava ve muhafaza çözümleri tedarikçisidir. TopAir temiz hava çözümleri elektronik, yarı iletken ve ilaç endüstrilerinin yanı sıra kimyasal/biyolojik tesisler, üniversiteler, araştırma ve geliştirme tesisleri ve hastanelerdeki laboratuvarlarda ve üretim tesislerinde kullanılmaktadır. Şirketin müşteri tabanı Avrupa, Kuzey ve Güney Amerika ve Afrika'da aktif satışlarla değişik kıtalara yayılmıştır.

TopAir'de müşteri memnuniyeti ilk sırada yer alır: Şirket, bilhassa esnek yaklaşımıyla nitelendirilmektedir ve ürünlerini müşteri taleplerine, ilgili boyutlara, teknik özelliklere ve aksesuarlara göre özel olarak hazırlamaktadır. Buna ek olarak TopAir, müşteri ihtiyaçlarına uyacak ve karşılayacak çok çeşitli ürünler ve modeller

sunmaktadır. Son olarak şirket, müşteri memnuniyeti sağlamak amacıyla en üst kalitede uygun maliyetli çözümler geliştirmek için mümkün olan her şeyi yapmaktadır.

Ürün güvenliğine son derece özen gösterilmektedir: Laboratuvar ve üretim personelinin sağlığının korunduğundan emin olmak için en sıkı yönetmelikler uygulanmakta ve ilgili sertifikaların alınması için büyük çaba sarf edilmektedir.

TopAir, yeniliğe son derece bağlıdır: Yeni teknolojileri ortaya çıktıkları andan itibaren sürekli incelemekte ve müşterilere piyasadaki en gelişmiş özellikleri sunmak amacıyla AR-GE'ye önemli miktarda kaynak yatırımı yapmaktadır.

## Ürün Yelpazeleri

Polipropilen Kanalsız Çeker Ocak .....	Sayfa 2
Polipropilen Duman Sandığı .....	Sayfa 6
Metal Duman Sandığı .....	Sayfa 8
Metal Yatay Laminar Temiz Tezgah .....	Sayfa 10
Polipropilen Yatay Laminar Temiz Tezgah .....	Sayfa 12
Metal Dikey Laminar Temiz Tezgah.....	Sayfa 14
Polipropilen Dikey Laminar Temiz Tezgah.....	Sayfa 16
Polipropilen UV PCR Dolap .....	Sayfa 18
Polipropilen Biyogüvenlik Dolabı.....	Sayfa 20
Siyanoakrilatlı Duman Odası .....	Sayfa 22
Adli Kanıt Kurutma Dolabı.....	Sayfa 24
Metal Laboratuvar Saklama Dolabı.....	Sayfa 26
Polipropilen Laboratuvar Saklama Dolabı.....	Sayfa 28
Dış Santrifüj Fanları ve VAV (Değişken Hava Hacmi) Sistemleri.....	Sayfa 30
Dijital Panel.....	Sayfa 32

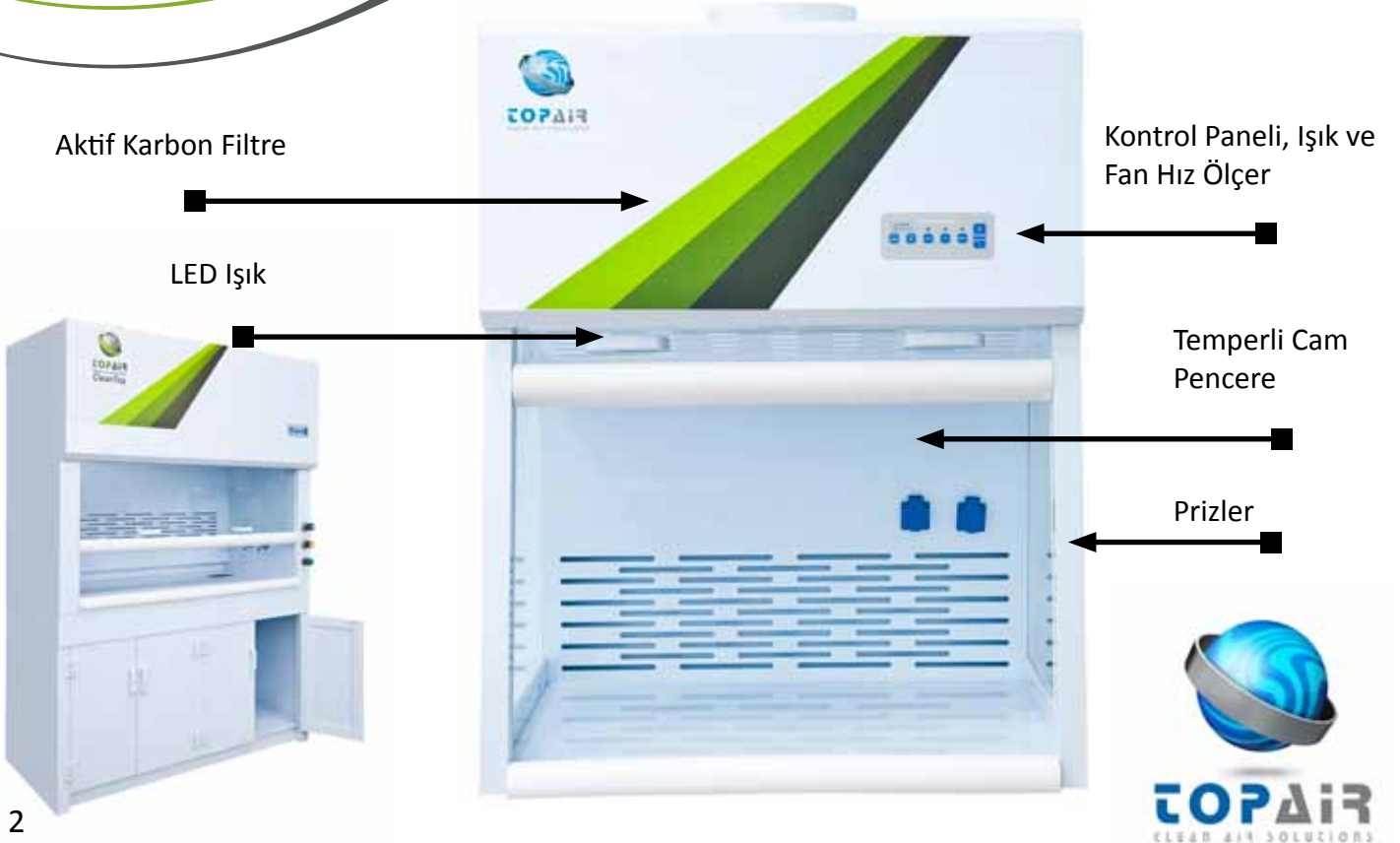
# Polipropilen Kanalsız Çeker Ocak

Topair'ın Polipropilen Kanalsız Çeker Ocakları asitler ve sert kimyasallarla çalışan laboratuvar personeli için en yüksek koruyucu çalışma ortamı sağlar.

Elektrikli ve mekanik bileşenler EBM Almanya ve AAF ABD gibi önde gelen küresel şirketler tarafından üretilmektedir. Ürünler ilgili uluslararası standartlara uygundur.

TopAir Polipropilen Kanalsız Çeker Ocaklar, her müşterinin gereksinimine göre özel olarak hazırlanır.

- Kaynaklı beyaz polipropilen yapı
- Yerleşik mühürlü polipropilen çalışma tezgahı
- Kolaylıkla sökülebilen arka çeper
- Temperli camdan sürgülü ön pencere
- İzleme ve filtre değişimi amacıyla fanın toplam çalışma saatini gösteren monitör
- EBM Almanya tarafından üretilmiş birinci sınıf sessiz fan
- Duman koridorundan ayrı çevre dostu, uygun maliyetli 600-800 LÜKS LED ışık.
- 0.6+0.1 m/sn, 120±FPM rüzgar hızı
- Kolay filtre değişimi
- Karbon filtre içeren üst filtreleme ünitesi
- Fan hız kontrolü ve hava basıncı, sinyal ışığı, çalışma saati ve alarmlar için göstergelerin yer aldığı kullanıcı dostu dijital kontrol sistemi.



# Modeller

Teknik özellikler/ Model	CF-060-A-PP	CF-090-A-PP	CF-120-A-PP	CF-160-A-PP	CF-180-A-PP
Dış Boyutlar	600 x 700 x 1050 mm	900 x 700 x 1050 mm	1200 x 700 x 1050 mm	1600 x 700 x 1050 mm	1800 x 700 x 1050 mm
G x E x Y	23.62 x 27.5 x 41.3"	35.4 x 27.5 x 41.3"	47.24 x 27.5 x 41.3"	62.99 x 27.5 x 41.3"	70.67 x 27.5 x 41.3"
Çalışma alanı	540 x 640 x 660 mm	840 x 640 x 660 mm	1140 x 640 x 660 mm	1540 x 640 x 660 mm	1740 x 640 x 660 mm
(G x E x Y)	21.26 x 25.2 x 26"	33.07 x 25.2 x 26"	44.88 x 25.2 x 26"	60.63 x 25.2 x 26"	66.50 x 25.2 x 26"
Üretim / Test Standardı	EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995				
Hava Hızı	0.6±0.1m/sn, 120±20 FP				
Dolap Materyal	Yerleşik mühürlü polipropilen çalışma tezgahına sahip kaynaklı beyaz polipropilen yapı				
Gürültü Seviyesi	<52dB	<52dB	<54dB	<60dB	<62dB
	(Çalışma tablasından 20 cm uzakta, zeminden 1.2m yüksekte test edilmiştir)				
Güç Kaynağı Seçenekleri	110 / 220V 50/60 Hz, Tek fazlı				
Aydınlatma	>600-800 LÜKS, Çevre dostu LED ışık				
Filtre	Karbon Filtre/ çok gazlı filtre/HEPA				

# Aksesuarlar

Teknik özellikler/ Model	CF-060-A-PP	CF-090-A-PP	CF-120-A-PP	CF-160A-PP	CF-180-A-PP
Ayak GxEXY	CF-060-ST 600 x 700 x 850 mm 23.6 x 27.56 x 33.46"	CF-090-ST 900 x 700 x 850 mm 35.43 x 27.56 x 33.46"	CF-120-ST 1200 x 700 x 850 mm 47.24 x 27.56 x 33.46"	CF-160-ST 1600 x 700 x 850 mm 63 x 27.56 x 33.46"	CF-180-ST 1800 x 700 x 850 mm 70.86 x 27.56 x 33.46 "
UV Işık	CF-060-UV	CF-090-UV	CF-120-UV	CF-160-UV	CF-180-UV
Ayrı Tabla	CF-060-UB	CF-090-UB	CF-120-UB	CF-160-UB	CF-180-UB

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Polipropilen Duman Dolabı

Topair'ın Polipropilen Duman Sandıkları mükemmel kimyasal dirence sahip yüksek kalite korozif olmayan polipropilenden üretilmektedir.

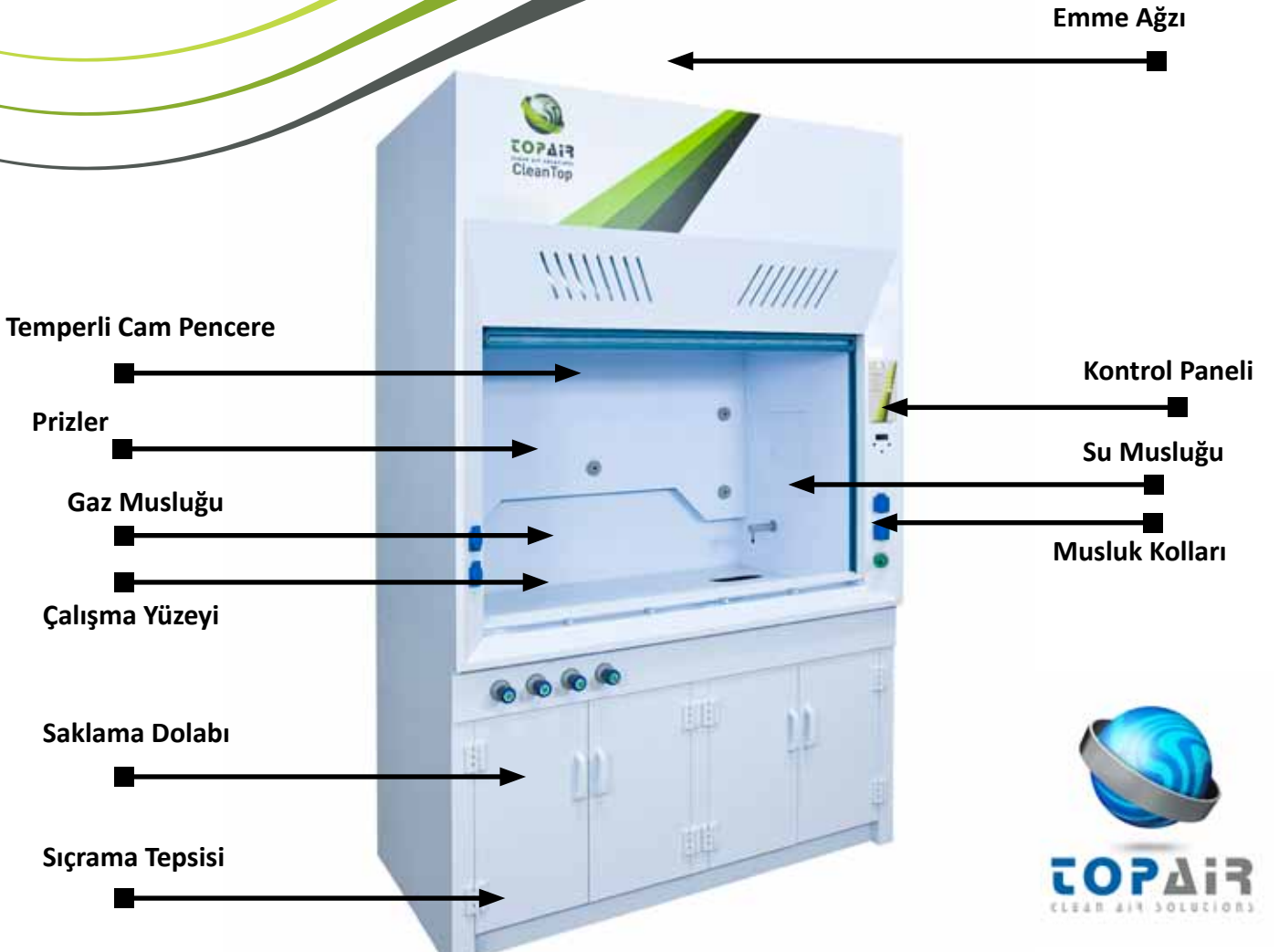
Polipropilen, ürünün çekme dayanımını artırır ve ısı özelliklerini iyileştirir.

Polipropilen Duman Sandıkları laboratuvar personelinin asitlerden, tehlikeli gaz ve organik solüsyonlardan - materyallerden zararlı asitlerden ve normal çelik davlumbazların dayanamayabileceği asitlerden korur.

Zararlı ve kötü kimyasal dumanlar güvenli, keyifli çalışma ortamı sağlamak için kontrollü bir ortamda tahliye edilir. Duman Sandığı kimyasal buharları tavan ya da bir dış çeper üzerine monteli bir harici fan kullanarak binanın dışına aktarır.

Sandık, ağır kimyasallarla çalışılmak üzere tasarlanmıştır ve EN-14175, ASHRAE 110-1995 standartlarının gereksinimlerini karşılamak için bağımsız olarak test edilmiştir.

- Yüksek kimyasal direnç özelliğine sahip beyaz polipropilen yapı
- Tek parçalı kaynaklı yapı
- Yerleşik polipropilen çalışma tezgahı
- Temperli camdan sürgülü ön çerçeve
- Duman koridorundan ayrı çevre dostu, uygun maliyetli 800 LÜKS LED ışık
- Alçak tabanlı dolap
- İsteğe bağlı: lavabo/su musluğu/gaz musluğu/vakum musluğu
- Fan, ışık ve sinyal ışığı kontrolünün yer aldığı kullanıcı dostu dijital kontrol sistemi
- Ek seçenekler: VAV (Değişken Hava Hacmi) sistemi, çeşitli çalışma tezgahı materyalleri



# Modeller

Teknik özellikle/ Model	FH-120-PP	FH-150-PP	FH-180-PP
Dış Boyutlar	1200 x 850 x 2350 mm	1500 x 850 x 2350 mm	1800 x 850 x 2350 mm
G x E x Y	47.3x 33.5 x 92.50"	59.0 x 33.5 x 92.5 "	70.9 x 33,5 x 92.5"
Çalışma alanı	1000 x 650 x 1000 mm	1300 x 650 x 1000 mm	1600 x 650 x 1000 mm
(G x E x Y)	39.4 x 25,6 x 39.4"	51.2 x 25,6 x 39.4"	63 x 25,6 x 39.4"
Üretim / Test Standartı	EN-14175 / ASHRAE 110-1995		
Hava Hızı	0.6±0.1m/sn, 120 ±20FPM		
Dolap Materyali	Beyaz Polipropilen		
Çalışma Tablası Materyali	HPL/ Seramik / Epoksi / PP		
İsteğe Bağlı Kontrol Sistemi	VAV (Değişken Hava Hacmi) SİSTEMİ çerçeve mod kontrolü içerir		
Standart Seçenekler	Su musluğu / gaz musluğu / vakum musluğu / pp lavabo		
Güç Kaynağı Seçenekleri	110 / 220V 50/60 Hz, Tek/üç fazlı		
Aydınlatma	>800 LÜKS LED ışıklar		

# Aksesuarlar

Teknik özellikle/Model	FH-120-PP	FH-150-PP	FH-180-PP
Ayak	<b>FH-120-PP-ST</b>	<b>FH-150-PP-ST</b>	<b>FH-180-PP</b>
G x E x Y	1200 x 850 x 800 mm 47,2 x 33.5 x 31.5"	1500 x 850 x 800 mm 59 x 33.5 x 31.5"	1800 x 850 x 800 mm 70.9 x 33,5 x 31.5"
UV Işık	FH-120-UV	FH-150-UV	FH-180-UV
Ayak Aralıklı Taban	FH-120-VB	FH-150-VB	FH-180-VB

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

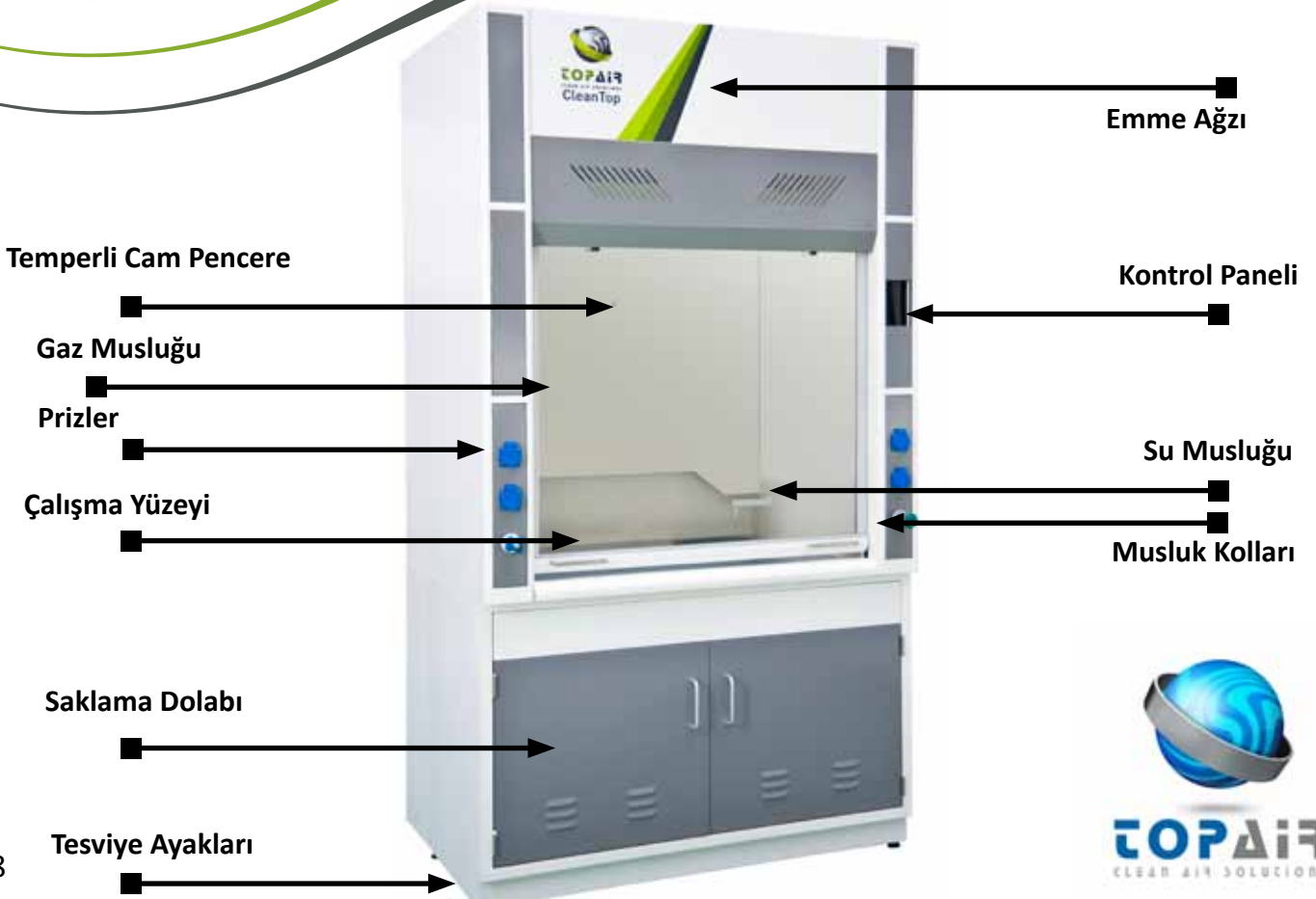
# Metal Duman Dolabı

Metal Duman Sandıkları asitler, tehlikeli gazlar, organik solüsyonlar vb. ile çalışırken laboratuvar personelini zararlı dumanlardan korur. Zararlı ve kötü kimyasal dumanlar güvenli, keyifli çalışma ortamı sağlamak için kontrollü bir ortamda tahliye edilir.

Duman Sandığı kimyasal buharları tavan ya da bir dış çeper üzerine monteli bir iç fan kullanarak binanın dışına aktarır.

Dolap yapısı epoksi kaplama metalden üretilmişken iç yapı 6 mm HPL'den üretilmiştir.

- Sert kimyasallarla çalışmaya uygun isteğe bağlı propilen yapıya sahip metal epoksi kaplama fırında temperlenmiş yapı
- Yataklar üzerinde yatay olarak kayan ön temperli cam pencere
- Hem üst hem de arka panelden hava emme
- İsteğe bağlı kırılma korumasına sahip 600–800 LÜKS floresan LED ışık
- Saniyede 0.5 metre hava akımı hızı
- Polipropilen/paslanmaz çelik seçenekleriyle dayanıklılık ve kolay temizlik amacıyla 6 mm HPL kaplama yan çeperler
- HPL/paslanmaz çelik/polipropilen/seramik seçenekleriyle çalışma yüzeyine doğru eğik kenarlı epoksi çalışma yüzeyi
- İsteğe bağlı VAV (Değişken Hava Hacmi) sistemiyle bir ünite güç ve ışık açma/kapama düğmesine sahip kontrol paneli
- İsteğe bağlı metal ya da polipropilen davlumbaz dolabı ile birlikte kimyasalların saklanması için alt dolap





# Modeller

Teknik özellikle/ Model	FH-120-A	FH-150-A	FH-180-A
Dış Boyutlar	1200 x 800 x 2350 mm	1500 x 800 x 2350 mm	1800 x 800 X 2350 mm
G x E x Y	47.3x 31.5 x 92.50"	59.0 x 31.5 x 92.5"	70.9 x 31,5 x 92.5"
Çalışma alanı	950 x 700 x 800 mm	1250 x 700 x 800 mm	1550 x 700 x 800 mm
(G x E x Y)	37.4x 27.6 x 31.5"	49.2x 27.6x 31.5"	61 x 27,6 x 31.5"
Üretim / Test Standartı	EN-14175 / ASHRAE 110-1995		
Hava Hızı	0.6±0.1m/sn, 120 ±20FPM		
Dolap Materyali	İç kaplama – 6 mm HPL Soğuk haddeli çelik, toz kaplama yüzey Statik		
Çalışma Tablası Materyali	HPL/ Seramik / Epoksi / PP		
İsteğe Bağlı Kontrol Sistemi	VAV (Değişken Hava Hacmi) SİSTEMİ çerçeve mod kontrolü içerir		
Standart Seçenekler	Su musluğu / gaz musluğu / vakum musluğu / pp lavabo, üç kat cam, Patmaya dayanıklı ışık		
Güç Kaynağı Seçenekleri	110 / 220V 50/60 Hz, Tek/Üç Fazlı		
Aydınlatma	>800 LÜKS		

# Aksesuarlar

Teknik özellikle/Model	FH-120-A	FH-150-A	FH-180-A
Ayak	1200 x 800 x 800 mm	1500 x 800 x 800 mm	1800 x 800 x 800 mm
G x E x Y	47,2 x 31.5 x 31.5"	59 x 31.5 x 31.5"	70.9 x 31,5 x 31.5"
PP Başlıklı Lavabo	FH-PP-LAVABO		
Su Musluğu	FH-W-MUSLUK		
Priz	FH-SOKET		
Gaz Musluğu	FH-G-MUSLUK		
1.1 kw fan	FH-FAN-1.1		
1.5 kw fan	FH-FAN-1.5		
Seramik Çalışma tezgahı	FH-120-WTC	FH-150-WTC	FH-180-WTC

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Metal Yatay Laminar Temiz Tezgah

TopAir yüksek kalite, güvenli Yatay Laminar Temiz Tezgahlar sunar. TopAir'ın temiz tezgahları odadaki ya da koridordaki havayı emer, havayı bir fan kullanarak HEPA filtresine aktarır ve ardından tezgah alanını filtrelenmiş havayla temizler.

Yatay Tezgahlarda filtrelenmiş hava tezgahın arkasına monteli bir hava filtresinden personele doğru verilir.

Tüm bileşenler EBM Almanya ve AAF ABD gibi önde gelen küresel şirketler tarafından üretilmektedir.

Ürünler ilgili uluslararası standartlara uygundur ve her müşterinin teknik gereksinimlerine göre özel olarak hazırlanır.

Temiz tezgahlar Sınıf 100/ISO5 temizlik standardını karşılayan, temiz odayı andıran ilave taşınabilirlik ve küçük boyut avantajları ile birlikte temiz kontrollü bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

Temiz tezgahlar çok daha düşük bir maliyette ve muazzam yapılar gerekmeden bir temiz odaya yüksek kalite bir alternatif sunar.

- ISO5/ SINIF100 ya da ISO4/Sınıf10 standartlarına uygun şekilde (takılan filtreye bağlı olarak) temiz hava üreten yatay hava akımı.
- Muazzam epoksi kaplamalı fırında temperlenmiş metal yapı, hassas operasyonlar sırasında hareketi önleyen stabilite sağlar.
- Kullanıcı dostu dijital kontrol sistemi fan hızını ve aydınlatma sistemini yönetir; aydınlatma sistemi çalışması sırasında bir göstergeli hava akımını görüntüler ve filtre tıkanıklığına karşı uyarı verir
- Partikül yaymayan 304 paslanmaz çelikten üretilmiş çalışma yüzeyi
- İstasyon içi çalışmada en üst düzey görüş imkanı sağlayan temperli camdan üretilmiş yan pencereler
- EBM Almanya tarafından üretilen yüksek kalite sessiz fan; fan mahfazası gürültü emici materyallerle güçlendirilmiştir
- Gürültü seviyesi < 58 DBA
- Evrensel priz
- Yenilikçi, gelişmiş tasarım
- Çeşitli ebatlar ve materyaller
- Çevre dostu, uygun maliyetli LED ışık



# Modeller

Teknik özellikle/Model	HC-H90	HC-H120	HC-H160	HC-H180
Dış Boyutlar G x E x Y	980 x 750 x 1110 mm 38.6 x 31,5 x 43,7"	1280 x 750 x 1110 mm 50.4" x 31.5 x 43,7"	1680 x 750 x 1110 mm 66.1 x 31,5 x 43,7"	1880 x 750 x 1110 mm 74 x 31,5 x 43,7"
Çalışma alanı (G x E x Y)	900 x 600 x 660 mm 35.4 x 23,6 x 26"	1200 x 600 x 660 mm 47.2 x 23,6 x 26"	1600 x 600 x 660 mm 63 x 23,6 x 26"	1800 x 600 x 660 mm 70.9 x 23,6 x 26"
Üretim / Test Standardı	ABD Federal Standardı 209E / ISO 1- 144641			
Hava Hızı m/sn	Ortalama 0.45±20% m/sn 90±%20 FPM			
Çalışma İstasyonu İçinde Temizlik	Sınıf-100 (FS 209E ) ISO 5, 14644-1			
Dolap Materyali	Yüksek nitelikli soğuk haddeli çelik ve statik toz kaplama yüzey			
Çalışma Tablası Materyali	Paslanmaz çelik SUS 304			
Gürültü	<58dB	<58dB	<60dB	<62dB
	(Çalışma tablasından 20 cm uzakta, zeminden 1.2m yüksekte test edilmiştir)			
Güç Kaynağı Seçenekleri	110 / 220V 50/60 Hz, Tek fazlı			
Aydınlatma	>800 LÜKS/ 1700 LÜKS, Uygun maliyetli Çevre dostu LED'ler			
Filtre	0.3 Mikronunda %99,9995 Verimli HEPA Filtre			

# Aksesuarlar

Teknik özellikle/Model	HC-H90	HC-H120	HC-H160	HC-H180-ST
Ayak GxExY	HC-H90-ST	HC-H120-ST	HC-H160-ST	HC-H180-ST
UV ışık	HC-H90-UV	HC-H120-UV	HC-H160-UV	HC-H180-UV
Ayrı Tabla	HC-H90-VB	HC-H120-VB	HC-H160-VB	HC-H180-VB
Ön Çerçeve	HC-H90-FS	HC-H120-FS	HC-H160-FS	HC-H180-FS

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Polipropilen Yatay Laminar Temiz Tezgah

TopAir yüksek kalite, güvenli Yatay Laminar Temiz Tezgahlar sunar. TopAir'ın temiz tezgahları odadaki ya da koridordaki havayı emer, havayı bir fan kullanarak HEPA filtresine aktarır ve ardından tezgah alanını filtrelenmiş havayla temizler.

Yatay Tezgahlarda filtrelenmiş hava tezgahın arkasına monteli bir hava filtresinden personele doğru verilir.

Tüm bileşenler EBM Almanya ve AAF ABD gibi önde gelen küresel şirketler tarafından üretilmektedir.

Ürünler ilgili uluslararası standartlara uygundur ve her müşterinin teknik gereksinimlerine göre özel olarak hazırlanır.

Temiz tezgahlar Sınıf 100/ISO5 temizlik standardını karşılayan, temiz odayı andıran ilave taşınabilirlik ve küçük boyut avantajları ile birlikte temiz kontrollü bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

Temiz tezgahlar çok daha düşük bir maliyette ve muazzam yapılar gerekmeden bir temiz odaya yüksek kalite bir alternatif sunar.

- ISO5/ SINIF100 ya da ISO4/Sınıf10 standartlarına uygun şekilde (takılan filtreye bağlı olarak) temiz hava üreten yatay hava akımı.
- Polipropilen yapı, hassas operasyonlar sırasında hareketi önleyen stabilite sağlar.
- Kullanıcı dostu dijital kontrol sistemi fan hızını ve aydınlatma sistemini yönetir; aydınlatma sistemi çalışması sırasında bir göstergeli hava akımını görüntüler ve filtre tıkanıklığına karşı uyarı verir
- Partikül yaymayan 304 paslanmaz çelikten üretilmiş çalışma yüzeyi
- İstasyon içi çalışmada en üst düzey görüş imkanı sağlayan temperli camdan üretilmiş yan pencereler
- EBM Almanya tarafından üretilen yüksek kalite sessiz fan; fan mahfazası gürültü emici materyallerle güçlendirilmiştir
- Gürültü seviyesi < 58 DBA
- Evrensel priz
- Yenilikçi, gelişmiş tasarım
- Çeşitli ebatlar ve materyaller
- Çevre dostu, uygun maliyetli LED ışık



# Modeller

Teknik özellikle/Model	HC-H90P	HC-H120P	HC-H160P	HC-H180P
Dış Boyutlar G x E x Y	980 x 750 x 1100 mm 38.6 x 31,5 x 53.54"	1280 x 750 x 1110 mm 50.4" x 31.5 x 53.54"	1680 x 750 x 1110 mm 66.1 x 31,5 x 53.54"	1880 x 750 x 1110 mm 74 x 31,5 x 53.4"
Çalışma alanı (G x E x Y)	900 x 660 x 660 mm 35.4 x 23,6 x 23.6"	1200 x 660 x 660 mm 47.2 x 23,6 x 23.6"	1600 x 660 x 660 mm 63 x 23,6 x 23.6"	1800 x 660 x 660 mm 70.9 x 23,6 x 23.6"
Üretim / Test Standardı	ABD Federal Standardı 209E / ISO 1- 144641			
Hava Hızı m/sn	Ortalama 0.45±20% m/sn 90±%20 FPM			
Çalışma İstasyonu İçinde Temizlik	Sınıf-100 (FS 209E ) ISO 5, 14644-1			
Dolap Materyali	Polipropilen			
Çalışma Tablası Materyali	Paslanmaz çelik SUS 304			
Gürültü	<58dB	<58dB	<60dB	<62dB
	(Çalışma tablasından 20 cm uzakta, zeminden 1.2m yüksekte test edilmiştir)			
Güç Kaynağı Seçenekleri	110 / 220V 50/60 Hz, Tek fazlı			
Aydınlatma	>800 LÜKS/ 1700 LÜKS, Uygun maliyetli Çevre dostu LED'ler			
Filtre	0.3 Mikronda %99,9995 Verimli HEPA Filtre			

## Aksesuarlar

Teknik özellikle/Model	HC-H90P	HC-H120P	HC-H160P	HC-H180P
Ayak	HC-H90-ST	HC-H120-ST	HC-H160-ST	HC-H180-ST
GxExY				
UV ışık	HC-H90-UV	HC-H120-UV	HC-H160-UV	HC-H180-UV
Ayrı Tabla	HC-H90-VB	HC-H120-VB	HC-H160-VB	HC-H180-VB
Ön Çerçeve	HC-H90-FS	HC-H120-FS	HC-H160-FS	HC-H180-FS

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Metal Dikey Laminar Temiz Tezgah

TopAir yüksek kalite, güvenli Dikey Laminar Temiz Tezgahlar sunar. TopAir'ın temiz tezgahları odadaki ya da koridordaki havayı emer, havayı bir fan kullanarak HEPA filtresine aktarır ve ardından tezgah alanını filtrelenmiş havayla temizler.

Dikey Tezgahlarda filtrelenen hava tezgahın üstüne monteli bir filtre ile aşağı doğru verilir.

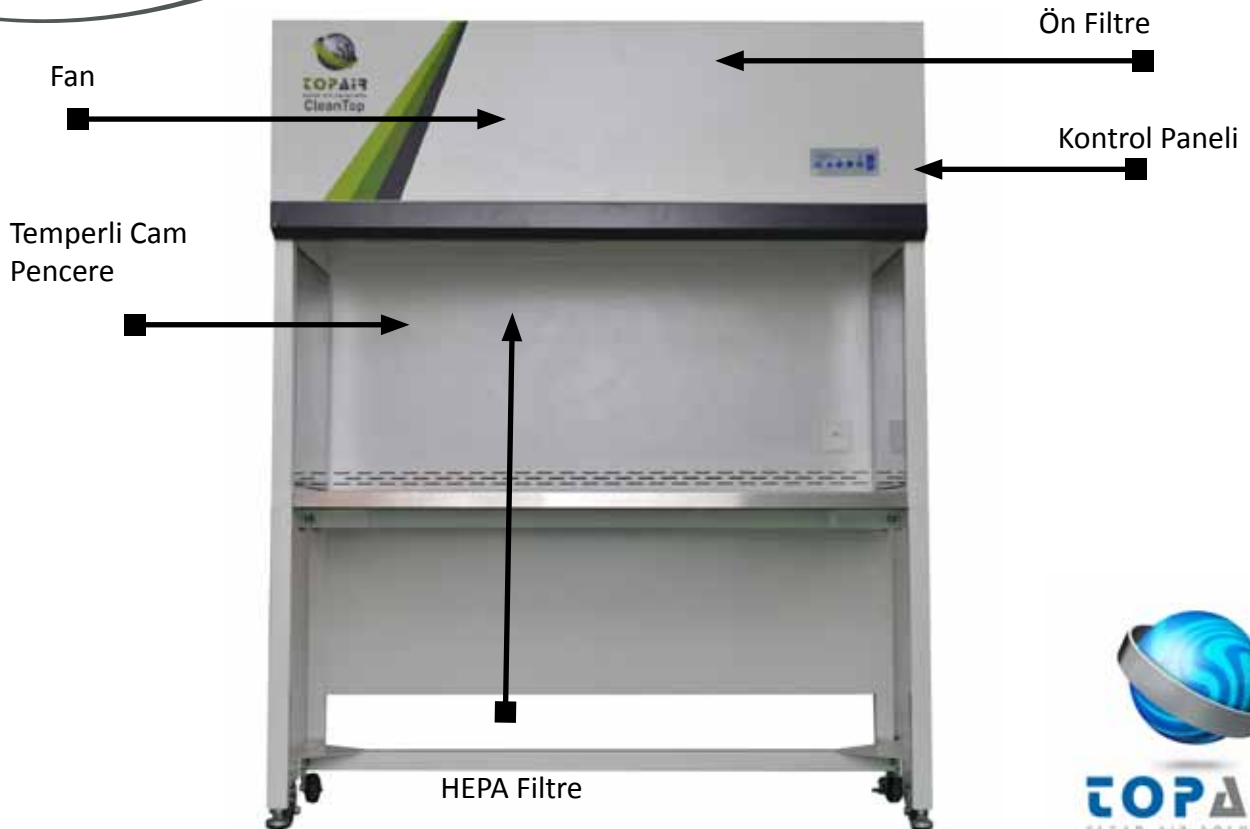
Tüm bileşenler EBM Almanya ve AAF ABD gibi önde gelen küresel şirketler tarafından üretilmektedir.

Ürünler ilgili uluslararası standartlara uygundur ve her müşterinin teknik gereksinimlerine göre özel olarak hazırlanır.

Temiz tezgahlar Sınıf 100/ISO5 temizlik standardını karşılayan, temiz odayı andıran ilave taşınabilirlik ve küçük boyut avantajları ile birlikte temiz kontrollü bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

Temiz tezgahlar çok daha düşük bir maliyette ve muazzam yapılar gerekmeden bir temiz odaya yüksek kalite bir alternatif sunar.

- ISO5/ SINIF100 ya da ISO4/Sınıf10 standartlarında temiz hava üreten dikey hava akımı
- Muazzam epoksi kaplamalı fırında temperlenmiş metal yapı, hassas operasyonlar sırasında hareketi önleyen stabilite sağlar.
- Kullanıcı dostu dijital kontrol sistemi fan hızını ve aydınlatma sistemi çalışmasını yönetir; aydınlatma çalıştığında bir gösterge hava akımını görüntüler ve filtre tıkanıklığına karşı uyarı verir.
- Partikül yaymayan 304 paslanmaz çelikten üretilmiş çalışma yüzeyi
- İstasyon içi çalışmada en üst düzey görüş imkanı sağlayan temperli camdan üretilmiş yan pencereler
- EBM Almanya tarafından üretilen yüksek kalite sessiz fan; fan mahfazası gürültü emici materyallerle güçlendirilmiştir
- Gürültü seviyesi < 58 DBA
- Evrensel priz
- Yenilikçi, gelişmiş tasarım
- Çeşitli ebatlar ve materyaller
- Çevre dostu, uygun maliyetli LED ışık



# Modeller

Teknik özellikle/ Model	HC-V90	HC-V120	HC-V150	HC-V180
Dış Boyutlar	980 x 750 x 1110 mm	1280 x 750 x 1110 mm	1580 x 750 x 1110 mm	1880 x 750 x 1110 mm
G x E x Y	38.6 x 29,5 x 43.7"	50.4 x 29,5 x 43.7"	62.2 x 29,5 x 43.7"	74 x 29,5 x 43.7"
Çalışma alanı (G x E x Y)	900 x 660 x 660 mm 35,4 x 26 x 26"	1200 x 660 x 660 mm 47,2 x 26 x 26"	1500 x 660 x 660 mm 59 x 26 x 26"	1800 x 660 x 660 mm 70.9 x 26 x 26"
Üretim / Test Standardı	ABD Federal Standardı 209E / ISO 1- 144641			
Hava Hızı m/sn	Ortalama 0.45±%20 m/sn 90±%20 FPM			
Çalışma İstasyonunda Temizlik	ISO 5 / Sınıf 100			
Dolap Materyali	Yüksek nitelikli soğuk haddeli çelik ve statik toz kaplama yüzey			
Çalışma Tablası Materyali	Paslanmaz çelik SUS 304			
Gürültü	<58dB	<58dB	<60dB	<62dB
Test Yeri	(Çalışma tablasından 20 cm uzakta, zeminden 1.2m yüksekte test edilmiştir)			
Güç Kaynağı Seçenekleri	110 / 220V 50/60 Hz, Tek fazlı			
Aydınlatma	>800 LÜKS			
Filtre	0.3 Mikronda %99,9995 Verimli HEPA Filtre			

## Aksesuarlar

Teknik özellikle/ Model	HC-V90	HC-V120	HC-V160	HC-V180
Ayak GxExY	HC-V90-ST	HC-V120-ST	HC-V160-ST	HC-V180-ST
UV Işık	HC-V90-UV	HC-V120-UV	HC-V160-UV	HC-V180-UV
Ayrı Tabla	HC-V90-VB	HC-V120-VB	HC-V160-VB	HC-V180-VB
Ön Çerçeve	HC-V90-FS	HC-V120-FS	HC-V160-FS	HC-V180-FS

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Polipropilen Dikey Laminar Temiz Tezgah

TopAir yüksek kalite, güvenli Dikey Laminar Temiz Tezgahlar sunar. TopAir'ın temiz tezgahları odadaki ya da koridordaki havayı emer, havayı bir fan kullanarak HEPA filtresine aktarır ve ardından tezgah alanını filtrelenmiş havayla temizler.

Dikey Tezgahlarda filtrelenen hava tezgahın üstüne monteli bir filtre ile aşağı doğru verilir.

Tüm bileşenler EBM Almanya ve AAF ABD gibi önde gelen küresel şirketler tarafından üretilmektedir.

Ürünler ilgili uluslararası standartlara uygundur ve her müşterinin teknik gereksinimlerine göre özel olarak hazırlanır.

Temiz tezgahlar Sınıf 100/ISO5 temizlik standardını karşılayan, temiz odayı andıran ilave taşınabilirlik ve küçük boyut avantajları ile birlikte temiz kontrollü bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

Temiz tezgahlar çok daha düşük bir maliyette ve muazzam yapılar gerekmeden bir temiz odaya yüksek kalite bir alternatif sunar.

- ISO5/ SINIF100 ya da ISO4/Sınıf10 standartlarında temiz hava üreten dikey hava akımı
- Polipropilen yapı, hassas operasyonlarda tezgah hareketini önleyen stabilite sağlar.
- Kullanıcı dostu dijital kontrol sistemi fan hızını ve aydınlatma sistemi çalışmasını yönetir; aydınlatma çalıştığında bir gösterge hava akımını görüntüler ve filtre tıkanıklığına karşı uyarı verir.
- Partikül yaymayan 304 paslanmaz çelikten üretilmiş çalışma yüzeyi
- İstasyon içi çalışmada en üst düzey görüş imkanı sağlayan temperli camdan üretilmiş yan pencereler
- EBM Almanya tarafından üretilen yüksek kalite sessiz fan; fan mahfazası gürültü emici materyallerle güçlendirilmiştir
- Gürültü seviyesi < 58 DBA
- Evrensel priz
- Yenilikçi, gelişmiş tasarım
- Çeşitli ebatlar ve materyaller
- Çevre dostu, uygun maliyetli LED ışık



# Modeller

Teknik özellikle/ Model	HC-V90P	HC-V120P	HC-V150P	HC-V180P
Dış Boyutlar	980 x 750 x 1110 mm	1280 x 750 x 1110 mm	1580 x 750 x 1110 mm	1880 x 750 x 1110 mm
G x E x Y	38,6 x 29,5 x 43,7"	50,4 x 29,5 x 43,7"	62,2 x 29,5 x 43,7"	74 x 29,5 x 43,7"
Çalışma alanı (G x E x Y)	900 x 660 x 660 mm 35,4 x 26 x 26"	1200 x 660 x 660 mm 47,2 x 26 x 26"	1500 x 660 x 660 mm 59 x 26 x 26"	1800 x 660 x 660 mm 70.9 x 26 x 26"
Üretim / Test Standardı	ABD Federal Standardı 209E / ISO 1- 144641			
Hava Hızı m/sn	Ortalama 0.45±%20 m/sn 90±%20 FPM			
Çalışma İstasyonunda Temizlik	ISO 5 / Sınıf 100			
Dolap Materyali	Polipropilen			
Çalışma Tablası Materyali	Paslanmaz çelik SUS 304			
Gürültü	<58dB	<58dB	<60dB	<62dB
Test Yeri	(Çalışma tablasından 20 cm uzakta, zeminden 1.2m yüksekte test edilmiştir)			
Güç Kaynağı Seçenekleri	110 / 220V 50/60 Hz, Tek fazlı			
Aydınlatma	>800 LÜKS			
Filtre	0.3 Mikronda %99,9995 Verimli HEPA Filtre			

# Aksesuarlar

Teknik özellikle/ Model	HC-V90P	HC-V120P	HC-V160P	HC-V180P
Ayak GxExY	HC-V90-ST	HC-V120-ST	HC-V160-ST	HC-V180-ST
UV Işık	HC-V90-UV	HC-V120-UV	HC-V160-UV	HC-V180-UV
Ayrı Tabla	HC-V90-VB	HC-V120-VB	HC-V160-VB	HC-V180-VB
Ön Çerçeve	HC-V90-FS	HC-V120-FS	HC-V160-FS	HC-V180-FS

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way,

Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Polipropilen UV PCR Dolap

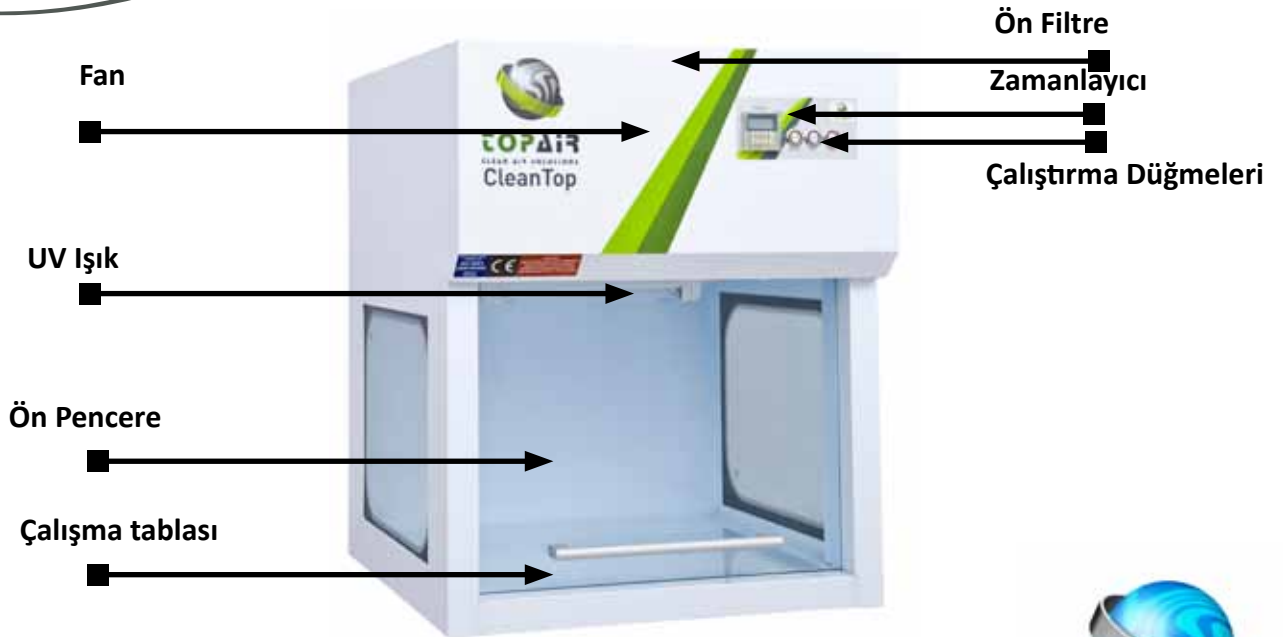
TopAir'ın Polipropilen PCR Dolapları kontaminasyona karşı tam koruma sağlayan kaliteli bir filtreleme sistemi sunar.

Yüksek kalite, korozif olmayan polipropilenden üretilen dolaplar yüksek seviye kimyasal direnç özelliğine sahiptir. Polipropilen, ürünün çekme dayanımını artırır ve ısı özelliklerini iyileştirir.

Dolaplar genom bilimi, proteomik, moleküler biyoloji ve adli tıp endüstrilerinde kullanılmaktadır.

Uzun süre dayanıklılık ve düşük gürültü seviyesi sağlayan son teknoloji EBM motor fanı da dahil olmak üzere ergonomik tasarım ve üstün materyal özelliğine sahiptir.

- Kaynaklı beyaz polipropilen yapı
- Yerleşik polipropilen çalışma tezgahı
- Ozonsuz UV ampul, 1M 254nm'de UV çıkışı
- Temperli camdan çerçevesiz döner pencere
- Çevre dostu, uygun maliyetli 600-800 LÜKS LED ışık
- 0.6+0.1 m/sn, 120±FPM rüzgar hızı
- Akıllı güvenlik mekanizması UV maruziyetini önler
- HEPA filtre içeren üst filtreleme ünitesi
- UV zamanlayıcısının (30 dk.) yanı sıra fan, UV ve ışık kontrolünün yer aldığı kullanıcı dostu kontrol paneli.



# Modeller

Teknik özellikle/Model	PCR-060-HEPA	PCR-060-UV
Dış Boyutlar G x E x Y	600 x 500 x 700 mm 27.5 x 19.7 x 27.5"	600 x 500 x 550 mm 23.6x 19.7 x 21.6"
Çalışma alanı (G x E x Y)	580 x 480 x 500 mm 22.8 x 18.9 x 19.7	580 x 480 x 500 mm 22.8 x 18.9 x 19.7
Üretim / Test Standardı	CE	
Hava Hızı	0.6±0.1m/sn, 120 ±20 FPM	
Dolap Materyali	Beyaz Polipropilen	
Çalışma Tablası Materyali	Beyaz Polipropilen	
Gürültü	< 52 dB	
UV ışık	17w ozonsuz 245nm	
Güç Kaynağı Seçenekleri	110 / 220V 50/60 Hz, Tek fazlı	
Aydınlatma	> 800 LÜKS / 1700 lüks	
Filtre	H14, HEPA	

# Aksesuarlar

Teknik özellikle/Model	PCR-060-HEPA	PCR-060-UV
Ayak	PCR-060-ST	PCR-060-ST
G x Y x E	660 x 500 x 802 mm 26 x 19.7 x 31.5 "	660 x 500 x 802 mm 26 x 19.7 x 31.5 "

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Polipropilen Biyogüvenlik Dolabı

TopAir'in Sınıf II Biyolojik Güvenlik Dolapları personeli, çevreyi ve uygulanan biyolojik maddelerin uygulandığı, genellikle biyoloji ve mikrobiyoloji endüstrilerindeki hassas çalışma süreçlerini korur.

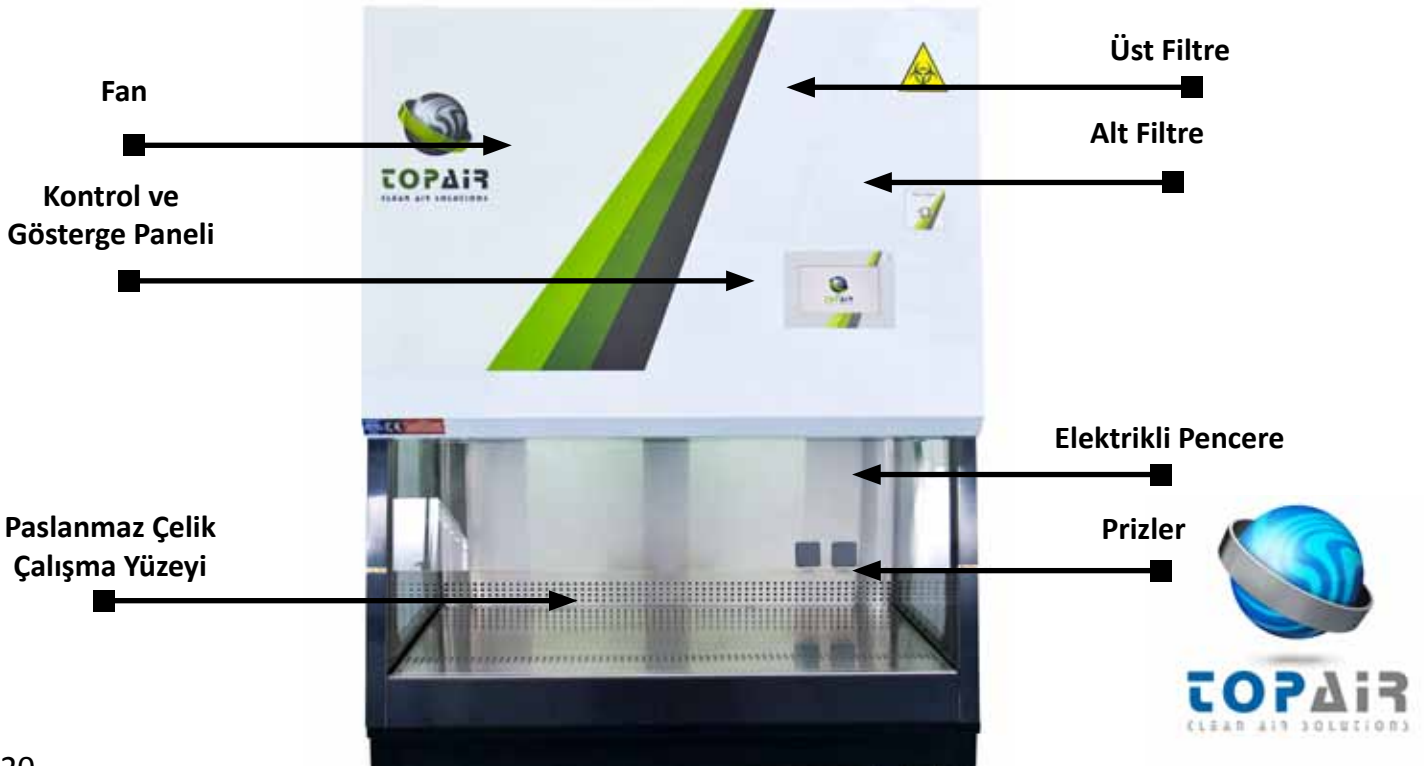
Ürün normal olarak %99.9995@03 um verimle çalışan iki gelişmiş HEPA filtresine dayalı yüksek seviye kontaminasyonu koruması sunar.

Polipropilen yapı, katı, temizlenmesi kolay, yüksek dirençli bir materyal olarak en üst düzey çözüm sunmaktadır.

Dolap, işçiyi koruyan ve periyodik bakım işlemlerinde ve cihaz değişimlerinde uyarı veren bir akıllı ve zarif dokunmatik ekranlı kontrol sistemi ile donatılmıştır.

Tüm bileşenler LED ışığa ve EC fan motoru ile birlikte düşük enerji tüketimine sahiptir. Sistem ayrıca elektrik tüketen tüm gereksiz cihazları kapatan ve hayati bileşenleri gerekli güvenlik seviyesine ayarlayan programlanabilir "yeşil" gece moduna sahiptir.

- Polipropilen yapı
- 6 mm temperli cam yan çeperler
- 304 paslanmaz çelik çalışma yüzeyi ve sıçrama tepsi
- İki H14 HEPA filtre
- 304 paslanmaz çelik mahfazalı gelişmiş EC fan
- 55 dba gürültü seviyesi
- ISO 5/ SINIF 100 temizlik seviyesi
- Akıllı, programlanabilir, gelişmiş dokunmatik ekranlı kontrol sistemi
- Teknisyen kalibrasyon ekranı
- Bakım alarmları
- Teknik arıza alarmları
- Zamanlayıcılar ve sayaçlar yönetim ekranı
- Mikrop kırıcı su geçirmez UV ışık sistemi ve güvenlik interlok mekanizması
- Elektrikli hareket sistemine sahip 6 mm çift katmanlı güvenlik ön camı
- Programlanabilir ekonomik gece modu
- Ekonomik LED ışık
- EN 12469 standardı sertifikasyonu
- CE sertifikasyonu



# Modeller

Teknik özellikler/ Model	BO-2A-090PP	BO-2A-120PP	BO-2A-150PP	BO-2A-180PP
Dış Boyutlar	900 x 800 x 1300 mm	1200 x 800 x 1300 mm	1500 x 800 x 1300 mm	1800 x 600 x 1300 mm
G x E x Y	35.4x 31.5 x 51.2"	47.2 x 31.5 x 51.2"	59 x 31,5 x 51,2"	70.9 x 31.5 x 51.2"
Çalışma alanı (G x E x Y)	850 x 650 x 550 mm	1150 x 650 x 550 mm	1450 x 650 x 550 mm	1750 x 650 x 550 mm
Üretim/ Test Standardı	CE / EN12469			
Aşağı Akış Hızı	0.45 m/sn, 90 Fpm			
İçeri akış hızı	0.5 m/sn, 100 fpm			
Temizlik sınıfı	Sınıf 100/ISO 5			
Dolap Materyali	Paslanmaz çelik 304 çalışma tezgahına sahip kaynaklı beyaz polipropilen yapı			
Gürültü Seviyesi	<52dB	<52dB	<54dB	<60dB
	(Çalışma tablasından 20 cm uzakta, zeminden 1.2m yüksekte test edilmiştir)			
	115 / 230V 50/60 Hz, Tek fazlı			
Aydınlatma	>600-800 LÜKS, Çevre dostu LED ışık			
Filtreler	HEPA/ULPA			

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Aşağı Akış Ünitesi

TopAir'in Aşağı Akış Çalışma İstasyonu, laboratuvar personelini zararlı tozlardan ya da dumanlardan koruyan kanalsız, bağımsız bir ünedir.

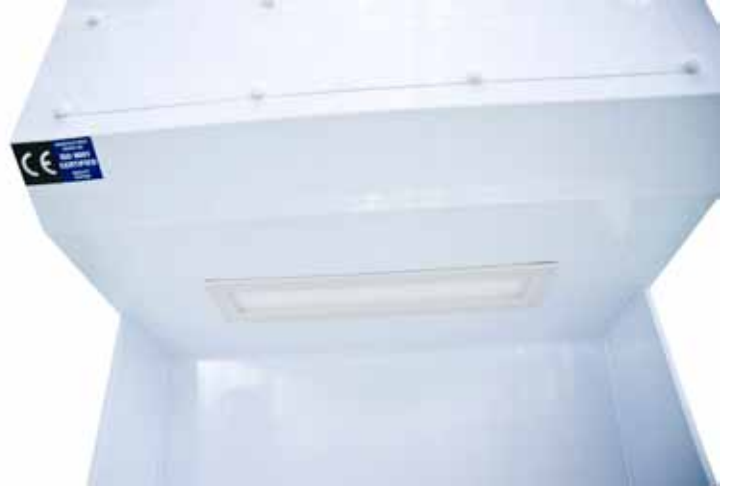
Aşağı Akış Çalışma İstasyonu, açık yapısı sayesinde çeşitli laboratuvar materyallerinin yakından incelenmesine imkan sağlarken, aynı zamanda yüksek seviyeli koruma sağlar.

Partiküller ve dumanlar, paslanmaz çelik çalışma yüzeyinden aşağı doğru akar ve kontaminantlar çeşitli filtreler kullanılarak giderilir.

Dumanların ve partiküllerin filtre edilmesinin ardından, temiz hava odaya geri akar.

- Elektrik - 110/220 v 60/50 hz
- Işık- 18 w LED
- Çalışma tezgahı - 304 SUS
- Yapı - Polipropilen
- Filtreler - H14 HEPA/ karbon
- Fanlar - Ebm 310 santrifüj
- Alarm – Yüksek basınç (filtre bloğu)





**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA**

**Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way,  
Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.**

# Metal Siyanoakrilat Duman Odası

Siyanoakrilat Duman Odası, güvenli, kontrollü bir ortamda gözeneksiz yüzeylerden gizli baskı geliştirmek için kullanılır.

Siyanoakrilat, odanın içine yerleştirilir ve kanıt ayarlanabilir asma çubukları kullanılarak kolayca konumlandırılır. Döngünün başlatılması sıcak plaka, nem, kapı kilidi, iç devridaim fanı ve temizlik döngüsünü kontrol edecek otomatik sistemi tetikler.

Yeniden devridaimli tasarımı sistemin kanal gerekmeden çalışmasını ve kurulmasını sağlar.

Siyanoakrilat buharları bir karbon filtre ile filtrelenir. Bu, hiçbir tehlikeli maddenin laboratuvar çevresindeki atmosfere salınmamasını sağlar. Kanalsız yapısı ayrıca ünitenin kolayca taşınmasını ve nakledilmesini sağlar.

- Küçük tezgah üstü ünitelerden daha büyük yürünelir odalara kadar üç ebadı mevcuttur.
- Kullanımı kolay kontrol, tüm işleme döngüsü parametrelerini görüntüler. Ön ayarlarda hızlı bir şekilde ayarlama yapılabilir.
- Sıcaklık ve nem kontrolü seçeneğiyle birlikte otomatik ya da manüel olarak etkinleştirilebilir.
- Bir karbon filtreli filtreleme sistemi.
- Çevre dostu, maliyet tasarruflu LED ışık.





# Modeller

Teknik özellik/Model	SG-060	SG-075	SG-090	SG-150
Hava akımı (m3/s)	175	250	250	250
Boyutlar GxExY	600 x 600 x 760 mm 23,6 x 236.2 x 29,9"	850 x 740 x 1550 mm 33 x 29.5 x 61"	900 x 750 x 1550 mm 59 x 29.5 x 61"	1500 x 750 x 1550 mm 59 x 29.5 x 61"
Gürültü	<48 dBA	<48 dBA	<48 dBA	<48 dBA
Işık	LED 18 W	LED 18 W	LED 18 W	LED 18 W
Ana Filtre (Miktarı)	3 kg	5 kg	5 kg	8 kg
Ön Filtre (Miktarı)	1	1	1	1
Elektrik Kaynağı	Tek Fazlı, 230v, 50Hz			
Düğmeleri	Ana AÇMA/KAPAMA			
İzleme	Elektronik Gösterge			
Fan	Düşük Gürültülü Santrifüj			
Yapı	Alüminyum Çerçeve Yapısı, Üç Kat Güvenlik Camı			
Üretim/Test Standardı	CE			

## Programlanabilir Elektronik Kontrol

Elektronik kontrol sistemi içerisinde Temizlik Döngüsü, Temas Süresi ve BN Sensörünü programlamak için kolay ekran üzeri fonksiyonlar yer alır.

Filtre Türü	P/N
Ana Filtre	SG-CF
Ön Filtre	SG-PF

Ana ve Ön Filtreler tüm odalarla birlikte standart olarak sağlanır ve değişim amacıyla burada listelenmektedir.

\* Ön filtreler tüm ünitelerle birlikte standart olarak sağlanır. Verimleri %99.6'nın üzerindedir. Filtreler Ana Filtreden geçmeden önce hava akımındaki partikülleri giderir.

\*\* Filtreler oda verimini muhafaza etmek için düzenli olarak değiştirilmelidir.



## Çalışma Süreci

- Kanit odanın içine ve siyanoakrilat sıcak plakının üzerine yerleştirilir
- Kapı kapatılır ve başlatma düğmesine basılır. Kapı otomatik olarak kilitletir
- Kanit odanın içine yerleştirilir
- .Nemlendirici etkinleştirilir, nemi artırır ve %60-%80 nem ve dumandan oluşan buharları odaya salar
- Dumanlama bir yarım döngü daha devam eder
- Döngü tamamlandığında kanıt incelenebilir
- Ünite içerisinde tam manüel çalışma sistemi yer alır

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA**

**Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Polipropilen Ciyanoakrilat Duman Odası

Siyanoakrilat Duman Odası, güvenli, kontrollü bir ortamda gözeneksiz yüzeylerden gizli baskı geliştirmek için kullanılır.

Siyanoakrilat, odanın içine yerleştirilir ve kanıt ayarlanabilir asma çubukları kullanılarak kolayca konumlandırılır. Döngünün başlatılması sıcak plaka, nem, kapı kilidi, iç devridaim fanı ve temizlik döngüsünü kontrol edecek otomatik sistemi tetikler.

Yeniden devridaimli tasarımı sistemin kanal gerekmeden çalışmasını ve kurulmasını sağlar.

Siyanoakrilat buharları bir karbon filtre ile filtrelenir. Bu, hiçbir tehlikeli maddenin laboratuvar çevresindeki atmosfere salınmamasını sağlar. Kanalsız yapısı ayrıca ünitenin kolayca taşınmasını ve nakledilmesini sağlar.

- Küçük tezgah üstü ünitelerden daha büyük yürünebilir odalara kadar üç ebadı mevcuttur.
- Kullanımı kolay kontrol, tüm işleme döngüsü parametrelerini görüntüler. Ön ayarlarda hızlı bir şekilde ayarlama yapılabilir.
- Sıcaklık ve nem kontrolü seçeneğiyle birlikte otomatik ya da manüel olarak etkinleştirilebilir.
- Bir karbon filtreli filtreleme sistemi.
- Çevre dostu, maliyet tasarruflu LED ışık.



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

# Modeller

Teknik özellikle/Model	SG-060-P	SG-075-P	SG-090-P	SG-150-P
Hava akımı (m3/s)	175	250	250	250
Boyutlar GxExY	600 x 600 x 760 mm 23,6 x 236.2 x 29,9"	850 x 740 x 1550 mm 33 x 29.5 x 61"	900 x 750 x 1550 mm 59 x 29.5 x 61"	1500 x 750 x 1550 mm 59 x 29.5 x 61"
Gürültü	<48 dBA	<48 dBA	<48 dBA	<48 dBA
Işık	LED 18 W	LED 18 W	LED 18 W	LED 18 W
Ana Filtre (Miktarı)	3 kg	5 kg	5 kg	8 kg
Ön Filtre (Miktarı)	1	1	1	1
Elektrik Kaynağı	Tek Fazlı, 230v, 50Hz			
Düğmeleri	Ana AÇMA/KAPAMA			
İzleme	Elektronik Gösterge			
Fan	Düşük Gürültülü Santrifüj			
Yapı	Polipropilen Yapı, Üç Kat Güvenlik Camı			
Üretim/Test Standardı	CE			

## Programlanabilir Elektronik Kontrol

Elektronik kontrol sistemi içerisinde Temizlik Döngüsü, Temas Süresi ve BN Sensörünü programlamak için kolay ekran üzeri fonksiyonlar yer alır.

Filtre Türü	P/N
Ana Filtre	SG-CF
Ön Filtre	SG-PF

Ana ve Ön Filtreler tüm odalarla birlikte standart olarak sağlanır ve değişim amacıyla burada listelenmektedir.

\* Ön filtreler tüm ünitelerle birlikte standart olarak sağlanır. Verimleri %99.6'nın üzerindedir. Filtreler Ana Filtreden geçmeden önce hava akımındaki partikülleri giderir.

\*\* Filtreler oda verimini muhafaza etmek için düzenli olarak değiştirilmelidir.



## Çalışma Süreci

- Kanit odanın içine ve siyanoakrilat sıcak plakanın üzerine yerleştirilir
- Kapı kapatılır ve başlatma düğmesine basılır. Kapı otomatik olarak kilitlenir
- Kanit odanın içine yerleştirilir
- .Nemlendirici etkinleştirilir, nemi artırır ve %60-%80 nem ve dumandan oluşan buharları odaya salar
- Dumanlama bir yarım döngü daha devam eder
- Döngü tamamlandığında kanıt incelenebilir
- Ünite içerisinde tam manüel çalışma sistemi yer alır

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA**

**Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Adli Kanıt Kurutma Dolabı

TopAir'ın gelişmiş Adli Kanıt Kurutma Dolabı, ıslak ya da nemli kanıtı potansiyel çapraz kontaminasyon ve havayla taşınan patojenler gibi bozucu faktörlerden korur.

Dolap, ayrıca görev başındaki memurların ayrışmadan ve zararlı bakterilerden ya da virüslerden kaynaklanan kötü kokuların yanı sıra kanla taşınan zararlı patojenlere maruz kalmasını önleyerek personel için etkili bir kalkan oluşturur.

Ünitenin UV ışığı dolabın bölmeler arasındaki iç kısmında ilave dezenfeksiyon gerçekleştirir. Bu, çapraz kontaminasyonu önler ve DNA testi amacıyla numunelerin bütünlüğünü sağlar.

Ünite, gelen hava akımı ön filtreleme ile temizlemek amacıyla tasarlanmıştır ve daha sonra dolabın egzoz havasını HEPA filtrasyonu ile filtreler.

TopAir, tesisinizin ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla özel olarak kanalsız kanıt kurutma dolapları hazırlayabilir.

- Polipropilen bileşenler ve saydam üç kat güvenlik camı
- Polipropilen iç ve dış kapak
- Son teknoloji ısıtma ve nem mekanizması, 34c, %30 BN
- Çift konumlu HEPA filtre – besleme ve boşaltma.
- Sıcaklık kontrolörü
- Dış BN ve iç sıcaklık göstergesi
- Birinci sınıf temizlik fanı
- Esnek ayırma ve raf bölmesi
- UV sterilizasyonu + güvenlik interlok mekanizması
- Tek yönlü valfe sahip alt tahliye haznesi



# Modeller

Model	EV-090	EV-090-SD	EV-120	EV-120-SD	EV-180	EV-180-SD
Dış Boyut G-Y-E (mm)	900*1240*850	900*1240*850	1200*1240*850	1200*1240*850	1800*1240*850	1800*1240*850
İç Boyut G-Y-E (mm)	850*1000*600	850*1000*600	1150*1000*600	1150*1000*600	1750*1000*600	1750*1000*600
İç Kapasite (L)	510	510	690	690	1050	1050
Ağırlık	90	98	105	113	135	143
Güç Tüketimi	100w	900w	100w	900w	100w	900w
Süper Kurutma Sistemi	n	y	n	y	n	y
Nominal Voltaj	110/230v 50/60HZ	110/230v 50/60HZ	110/230v 50/60HZ	110/230v 50/60HZ	110/230v 50/60HZ	110/230v 50/60HZ
Materyal	Polipropilen	Polipropilen	Polipropilen	Polipropilen	Polipropilen	Polipropilen
Paslanmaz Çelik Raflar	2 adet yükleme 100kg/raf	2 adet yükleme 100kg/raf	2 adet yükleme 100kg/raf	2 adet yükleme 100kg/raf		2 adet yükleme 100kg/raf

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way,

Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Metal Laboratuvar Saklama Dolabı

TopAir'ın yüksek kaliteli laboratuvar saklama dolabı, ergonomik tasarım ve üstün materyalleri bir araya getirmektedir.

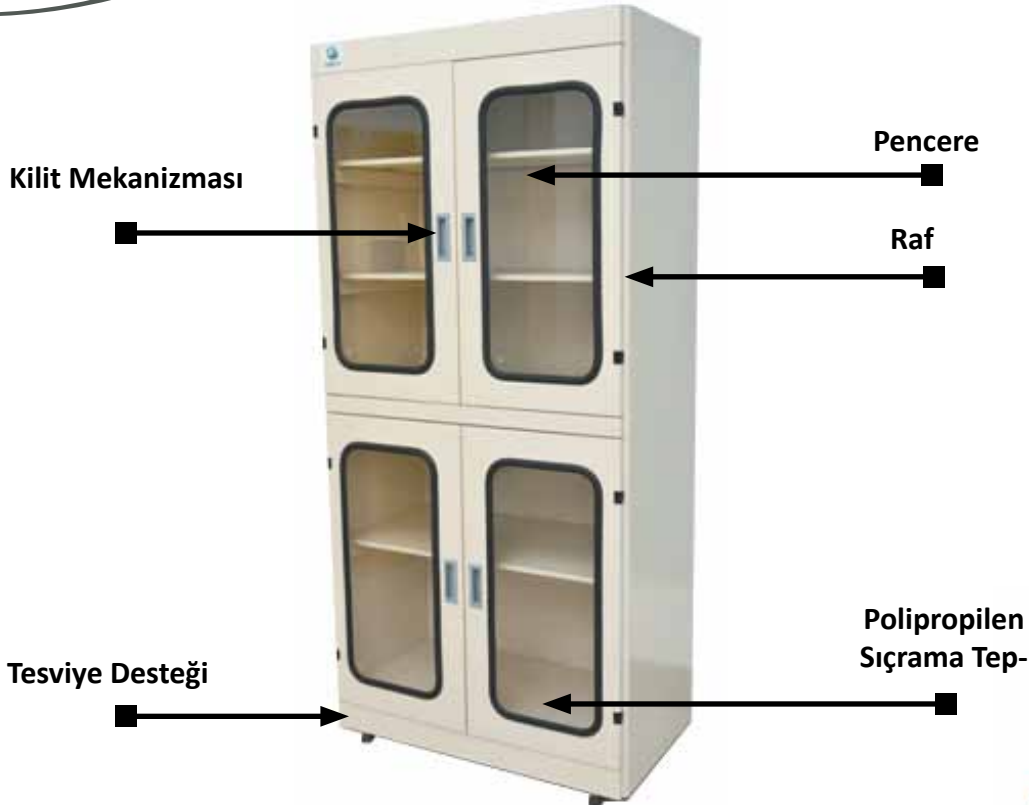
Dolap statik toz kaplamalı yapıda soğuk haddeli çelikten üretilmiştir.

Dolap, laboratuvar personelini zararlı kimyasalların solunmasına karşı koruyarak ve uygun solüsyon, şişe ve teneke saklama olanağı sağlayarak uluslararası standartlara uygundur.

## Dolap kurulum seçenekleri

- Duman kanal bağlantılı Laboratuvar Saklama Dolabı var olan bir duman sistemine bağlanabilir.
- Yerleşik fan ve duman kanal bağlantılı Laboratuvar Saklama Dolabı esnek kanallar kullanarak hava akımını binanın dışına verebilen bağımsız bir ünedir.
- Fan ve filtre sistemli Laboratuvar Saklama Dolabı kanal/boru gerektirmeden dolabın iç kısmına duman sağlayan bağımsız bir ünedir

- Soğuk haddeli çelik, statik toz kaplama yapı
- Hermetik olarak temperli camdan dört gözlem penceresi
- Kilitli dört kapı
- Dolabın yan taraflarında ve üzerinde havalandırma delikleri
- Dolap içerisinde üç sabit raf
- İki bölme
- İsteğe bağlı emme fanı



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

# Modeller

Teknik özellikle/ Model	LFC-PF-900	LFC-PF-1200	LFC-AFF-900	LFC-AFF-1200
Açıklama	Kanal duman bağlantılı laboratuvar saklama dolabı	Kanal duman bağlantılı laboratuvar saklama dolabı	Bağımsız duman filtreleme sistemleri ile birlikte laboratuvar saklama dolabı	Bağımsız duman filtreleme sistemleri ile birlikte laboratuvar saklama dolabı
Dış Boyutlar (G x E x Y)	900 x 450 x 1800 mm 35.43 x 26.97 x 70.9"	1200 x 450 x 1800 mm 47.2 x 26.97 x 70.9"	900 x 450 x 2100 mm 35.43 x 26.97 x 82.7"	1200 x 450 x 2100 mm 47.2 x 26.97 x 82.7"
Dolap Materyali	Soğuk haddeli çelik; statik toz kaplama 6 mm Temperli Cam yüzey			
Güç Kaynağı Seçenekleri			110/220V 50/60 Hz	
Filtre			Karbon Filtre / HEPA Filtre	

# Aksesuarlar

LFC-SPT	LFC-FXP-10	LFC-SDT-1010
Polipropilen sıçrama tepsi	Esnek 10 cm donuk boru	Sert PVC 10x10 cm kanal

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Polipropilen Laboratuvar Saklama Dolabı

TopAir'ın yüksek kaliteli laboratuvar saklama dolabı, ergonomik tasarım ve üstün materyalleri bir araya getirmektedir.

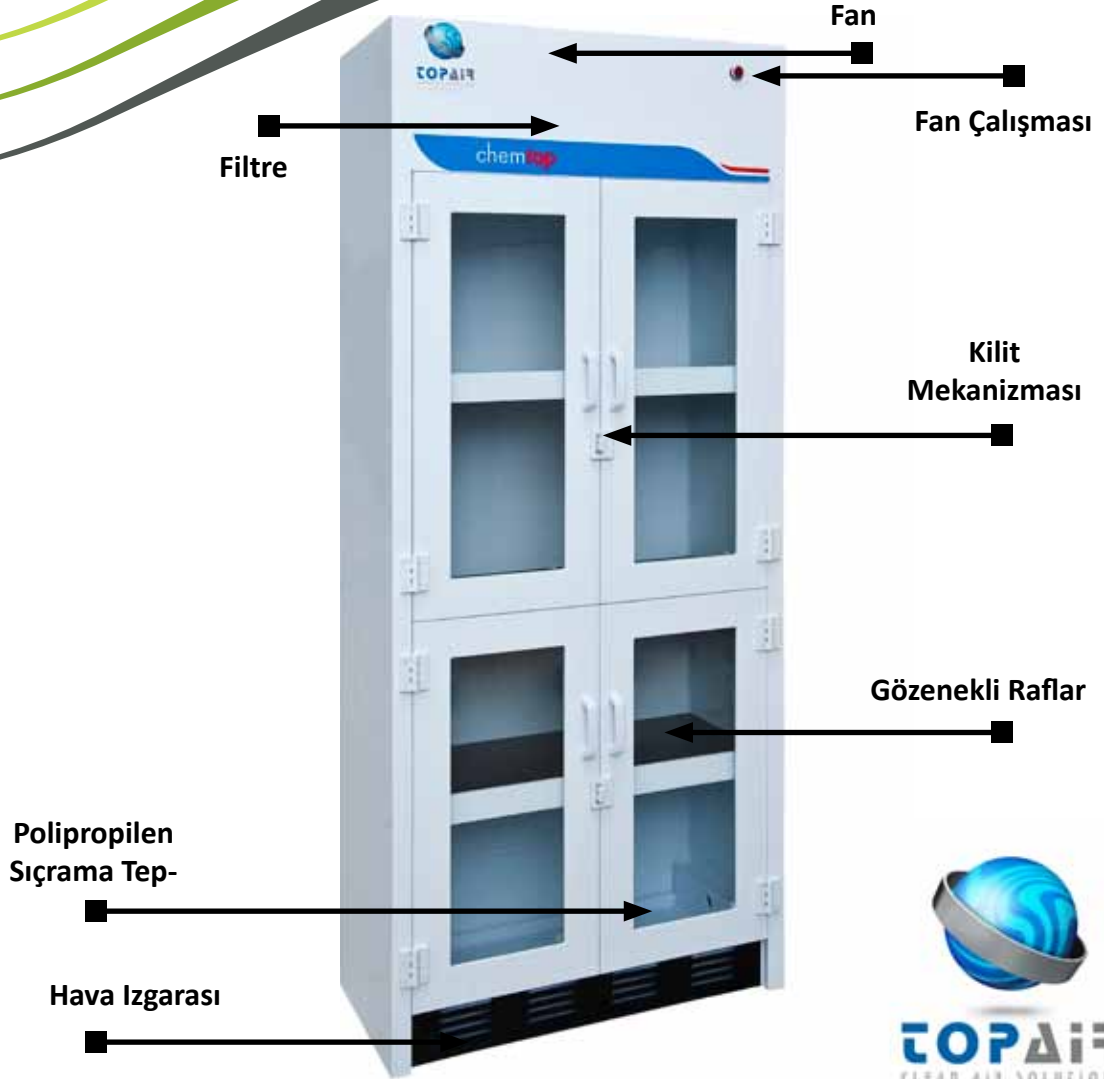
Dolap, yüksek düzey korozyon direnci özelliğine sahip beyaz polipropilenden üretilmektedir.

Dolap, laboratuvar personelini zararlı kimyasalların solunmasına karşı koruyarak ve uygun solüsyon, şişe ve teneke saklama olanağı sağlayarak uluslararası standartlara uygundur.

## Dolap kurulum seçenekleri

- Duman kanal bağlantılı Laboratuvar Saklama Dolabı var olan bir duman sistemine bağlanabilir.
- Yerleşik fan ve duman kanal bağlantılı Laboratuvar Saklama Dolabı esnek kanallar kullanarak hava akımını binanın dışına verebilen bağımsız bir ünitedir.
- Fan ve filtre sistemli Laboratuvar Saklama Dolabı kanal/boru gerektirmeden dolabın iç kısmına duman sağlayan bağımsız bir ünitedir.

- Yüksek korozif direnç özelliğine sahip polipropilen yapı
- Hermetik olarak temperli camdan dört gözlem penceresi
- Kilitli dört kapı
- Dolabın yan taraflarında ve üzerinde havalandırma delikleri
- Dolap içerisinde üç sabit raf
- İki bölme
- İsteğe bağlı emme fanı





# Modeller

Teknik özellik- le/Model	LFC-PF-900-PP	LFC-PF-1200- PP	LFC-AFF-900- PP	LFC-AFF-1200- PP	LFC-AFF-1600- PP
<b>Açıklama</b>	Kanal duman bağlantılı laboratuvar saklama dolabı	Kanal duman bağlantılı laboratuvar saklama dolabı	Bağımsız duman filtreleme sistemleri ile birlikte laboratuvar saklama dolabı	Bağımsız duman filtreleme sistemleri ile birlikte laboratuvar saklama dolabı	Bağımsız duman filtreleme sistemleri ile birlikte laboratuvar saklama dolabı
<b>Dış Boyutlar (G x E x Y)</b>	900 x 450 x 2100 mm 35.43 x 26.97 x 82.7"	1200 x 450 x 2100 mm 47.2 x 26.97 x 82.7"	900 x 450 x 2100 mm 35.43 x 26.97 x 82.7"	1200 x 450 x 2100 mm 47.2 x 26.97 x 82.7"	1600 x 450 x 2100 mm. 63 x 26.97 x 82.7 "
<b>Dolap Mater- yali</b>	Beyaz polipropilen, 6 mm Temperli Cam				
<b>Güç Kaynağı Seçenekleri</b>			110/220V 50/60 Hz		
<b>Filtre</b>			Karbon Filtre / HEPA Filtre		

# Aksesuarlar

LFC-SPT	LFC-FXP-10	LFC-SDT-1010
Polipropilen sıçrama tepsisi	Esnek 10 cm donuk boru	Sert PVC 10x10 cm kanal

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Dış Santrifüj Fanları ve VAV (Değişken Hava Hacmi) Sistemleri

## Dış Santrifüj Fanları

TopAir yüksek kalite dış santrifüj fanları sunar. PVC yapı ve polipropilen pervaneye dayalı tavan/yan çeper fanları hava koşullarına dirençlidir.

IP 44/55 koruma seviyesine sahip su geçirmez 3 fazlı bir motor 380 VAC'ta çalışır.

TopAir'ın çeşitli ebatları, akımları ve aksesuarları müşterinin ihtiyaçların tamamen uygun fan seçilmesine olanak sağlar.

## Duman Sandıkları İçin VAV (Değişken Hava Hacmi) Sistemi

TopAir, duman sandıkları için gelişmiş, güvenilir bir VAV (Değişken Hava Hacmi) sistemi sunar.

Ünite, bir yüksek kalite sıcak tel sensörü kullanarak çerçeve hattı hava hızını ölçer. Veriler daha sonra bir VFD (Değişken Frekanslı Tahrik) ya da elektrikli damperi kontrol edebilecek bir 0-10 VDC'ye (Voltaj-Frekans Konvertörü) dönüştürülür.

Sistemin önemli avantajı, kolay kullanımıdır: niteliksiz bir işçi alarmı ve çalışma ayar noktalarını kolayca kalibre edip ayarlayabilir ve sistemi kontrol edebilir.

VAV (Değişken Hava Hacmi) sistemi güvenli, enerji tasarruflu bir ortam sağlar ve duman sandıklarını akıllı, gelişmiş cihazlara dönüştürebilir.



# Fan Modelleri

Fan Modeli	Devir	Basınç (PA)	M3/S	Güç	Yapı	Pervane	Güç Kaynağı	Su Direnci	Ses Seviyesi	Ağırlık
FH-FAN-1.1	1450	510	1400	1.1.KW	PVC	PP Çap 400 mm W-155 mm	3 Fazlı 380V	IP 44/65	70 dBA	26 kg
		500	1600							
		490	1800							
		470	2000							
		440	2200							
		420	2400							
		380	2400							
		340	2600							
		300	2800							

Fan Modeli	Devir	Basınç (PA)	M3/S	Güç	Yapı	Pervane	Güç Kaynağı	Su Direnci	Ses Seviyesi	Ağırlık
FH-FAN-1.5	1450	510	1739	1.5.KW	PVC	PP Çap 400 mm W-155 mm	3 Fazlı 380V	IP 44/65	70 dBA	28 kg
		500	1911							
		490	2126							
		470	2315							
		440	2513							
		420	2703							
		380	2895							
		340	3085							
		300	3285							

Fan Modeli	Devir	Basınç (PA)	M3/S	Güç	Yapı	Pervane	Güç Kaynağı	Su Direnci	Ses Seviyesi	Ağırlık
FH-FAN-2.2	1450	510	2000	2.2.KW	PVC	PP Çap 480 mm W-200 mm	3 Fazlı 380V	IP 44/65	74 dBA	34 kg
		500	2200							
		490	2400							
		470	2600							
		440	2800							
		420	3000							
		380	3200							
		340	3400							
		300	3600							

## Fan Aksesuarları

P/N	FH-M-DAM	FH-EXM	FH-WRACK
Açıklama	Manüel Fan Damperi	Patlamaya Dayanıklı Dan Motoru	Metal Fan Çeper Rafı

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way,

Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# LCD Dokunmatik Ekranlı Kontrol Sistemi

Topair'ın akıllı dokunmatik renkli 4.3" ekranlı kontrol sistemleri en üstün güvenli kullanıcı dostu çalışma ve gelişmiş ortam sağlayacak şekilde üretilmekte ve programlanmaktadır.

Sistem, biyolojik güvenlik dolaplarını, laminar temiz tezgahları ve kanalsız/kanallı çeker ocakları kontrol edebilir.

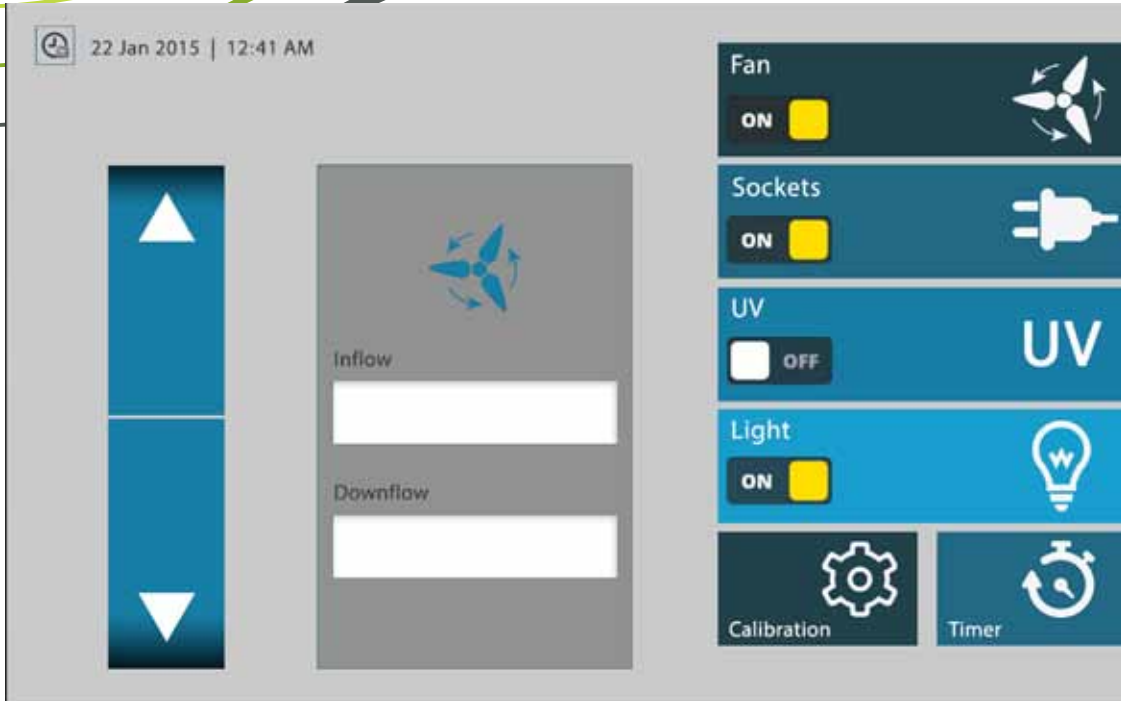
Kontrolörün kalbi, 4.3 inç TFT LCD, 65536 renkli HMI dokunmatik ekrandır.

Filtre değişim tarihi, UV ışık değişimi, yıllık testler ve daha pek çoğunun yanı sıra düşük hava hızı ya da çok yüksek çerçeve modları gibi tehlikeli durumlar için alarmlar ve hatırlatıcılar sağlar.

Sistem içerisinde üretici teknisyenlerine gerek olmadan operatör tarafından kolay şirket içi kalibrasyon sunan bir yerleşik kalibrasyon ekranı yer alır.

## Yeşil Sistem

Kontrol ünitesi EC fanlarını çalıştıracak, böylece önemli miktarda enerji tasarrufu sağlayacak şekilde üretilmiştir. Ayrıca ışıkları otomatik olarak kapatarak ve fanı asgari güvenlik seviyesinde çalıştırarak enerji tüketimini düşürmek için programlanabilen bir yerleşik ayarlanabilir "gece modu" özelliğine sahiptir.



**TOPAIR**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

# Modeller

Parça	Katalog No.	Açıklama
Temel dokunmatik kontrol sistemi	HMP-32	<p>Temel 4.3 inç TFT LCD, 65536 renkli dokunmatik ekranlı kontrol sistemi içerisinde bir gerçek zamanlı saat ve zamanlayıcı ekranı yer alır.</p> <p>Temel paket, çok çeşitli ürünleri kontrol edebilir ve analog çıkışlı ve girişli cihazların genişletilmesi seçeneğine sahiptir.</p>
VAV (Değişken Hava Hacmi) sistemi	HMP-32-VAV	<p>Temel paketin bir uzantısı. Kolay çalışma kalibrasyon ekranı, ayarlanabilir çalışma hızı ve ayarlanabilir alarm hızı + görsel ve sesli alarm içeren hava hızı kontrolü. Bu seçenek üç ana avantaj sağlar:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Enerji tasarrufu.</li><li>Düşük gürültülü çalışma.</li><li>İş güvenliği.</li></ol>
Gaz algılama sistemi	HMP-32-GASD	<p>Çok çeşitli yüksek kalite gaz sensörleri ile elektronik gaz algılama sistemi.</p> <p>Sistem bir hassas ince ayar seçeneğine sahiptir ve gaz konsantrasyonu ayar noktasını geçtiğinde görsel ve sesli alarm verir.</p> <p>Bu seçenek iki ana avantaja sahiptir:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Tehlikeli bir ortamda çalışma şansını azaltır.</li><li>Genellikle periyodik olarak yapılan gereksiz filtre değişiminden tasarruf sağlayabilir.</li></ol>
Program geliştirme	HMP-DEV	<p>Kontrol sistemi için özelleştirilmiş programlama ve arayüz.</p> <p>Bir müşteri logosu ya da görünümü içerebilir ve hedef pazarlarda yerel standartlara uygundur.</p>

Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA

Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way, Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)

Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.

# Sertifikasyonlar

TopAir ürünleri tamamen sertifikalıdır ve katı uluslararası standartlara uygundur. Tüm ürünler personel güvenliği, hassas çalışma süreçleri için en iyi koşullar ve çevreye karşı saygı sağlanarak sıkı kalite denetimi ve kontrol düzenlemeleri altında üretilmektedir.

Polipropilen Duman Sandığı  
EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995

Metal Duman Sandığı  
EN-14175 / ASHRAE 110-1995

Polipropilen Kanalsız Çeker Ocak  
EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995

Metal Kanalsız Çeker Ocak  
EN-14175 / CE / ASHRAE 110-1995

Sınıf II Biyolojik Güvenlik Dolabı  
NSF 49:2002 (ABD) / ANSI (ABD)

Polipropilen UV-PCR Dolabı  
CE

Laminar Temiz Tezgah – Dikey/ Yatay Akım  
ABD Federal Standardı 209E, ISO 1- 144641,

**Web: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com) E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA**

**Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way,  
Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

**Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.**

# TOPAIR TEMİZ HAVA ÇÖZÜMLERİ KATALOG



**TopAir Systems**  
**Web sitesi: [www.topairsystems.com](http://www.topairsystems.com)**  
**E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)**

Ofis - ABD: 3182 Monterey Dr., Merrick, NY 11566, USA  
Tel: +1-855-6-TOPAIR (+1-855-686-7247) Fax: +1-718-263-7304 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)  
Ofis - İngiltere: Evolution Testing & Analytical services (UK) Ltd, Elstree House, Elstree Way,  
Borehamwood, Herts WD6 1SD, UK Tel: +44-203-1374012 E-posta: [sales@topairsystems.com](mailto:sales@topairsystems.com)  
Telif Hakkı © 2015 TopAir Systems. Tüm Hakları Saklıdır.