



Oda havalandırma teknolojisi, bir oda veya holdeki tüm havanın sirküle edilmesi ve çalışma alanına temizlenmiş olarak geri gönderilmesi prensibiyle çalışır.

Oda havalandırma sistemlerimizin çoğunda herhangi bir boru tesisatı montajı gerektmez, bu da montajın hızlı ve uygun maliyetli bir şekilde gerçekleşmesini sağlar.

Neredeyse her türlü yapısal şartı sağlayabilecek çok sayıda farklı tipte sistem sunuyoruz.

Hava sirkülasyonu işletiminde, neredeyse hiç taze hava sağlaması ve yeniden ısıtılması gerekmez, bu da kışın ısıtma maliyetlerini en aza indirir.

Oda havalandırma sistemleri esas olarak destekleyici çekme olarak kullanılmalıdır. Çalışan için en etkili korumayı sağladığından, tozun doğrudan kaynak noktasında odaklanmış bir şekilde emişmesi her zaman ilk tercih olmalıdır.

4. Oda havalandırma sistemleri

Yardıı Hattımız

+90 535 960 24 12



CleanAirCube

Kullanım Alanı

Tamamlayıcı oda havalandırma sistemi



CleanAirCube

Açıklama

CleanAirCube, tek kullanımlık filtreli bir oda havalandırma çekme ve filtrasyon sistemidir. Genelde endüstriyel tesislerde, özellikle de kaynak atölyelerinde kullanılır. Bağımsız ünite, örneğin toz ve dumanı giderir ve noktasal çekme sistemlerine takviye olarak uygundur. CleanAirCube,

tehlikeli toz kaynaklı herhangi bir tehlike oluşmadan önce etkili bir önleyici olarak hizmet eder. CleanAirCube, alternatif olarak holün havasını temiz tutmak için de kullanılabilir.



Teknik Bilgiler

CleanAirCube

Fanın maksimum hacimsel akışı	8000 m ³ /sa
Motor performansı	550 W
Voltaj	230 V / 50 Hz
Ayırma verimliliği	> %99
Akım tüketimi	4 A
Gürültü seviyesi	65 dB(A)
Boyutları (G x D x Y)	865 x 682 x 2778 mm

Yardımlarımız
+90 535 960 24 12



AirTracker ile CleanAirCube'lerin uygulama örneği

Mevcut modeller

CleanAirCube

20170201



AirTech P10

Kullanım Alanı

Üretim holündeki kirli ortam havasının temizlenmesi. Bu ünite W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Açıklama

TEKA AirTech serisi bağımsız bir sistemdir. Kullanım alanları ağırlıklı olarak endüstriyel ve doğrudan kaynakta bir emiş çözümünün kurulamadığı kaynak şirketleri veya AirTech ünitesinin üretim holünün ek temizliği için kullanıldığı yerlerdir.

Kirli hava, yaklaşık 3 m yükseklikte ünitenin her iki tarafına takılan emiş kanallarınca emilir ve ardından filtre bölümüne yönlendirilir. Partiküller filtre kartuşlarının yüzeyine yapışır.

Filtre kartuşları önceden belirlenen aralıklarla otomatik olarak havayla temizlenir. Partiküller filtre yüzeyinden gevşetilir ve toz toplama kabına düşer. Temizlenen hava, yüksek erişime sahip ayrı ayrı ayarlanabilir jet nozulları tarafından odaya geri yönlendirilir. Bu şekilde kirli hava da emme kanalları yönünde hareket ettirilir.

AirTech serisi DIN EN ISO 15012-1 veya DIN EN ISO 21904-1/-2 standardına göre onaylıdır ve IFA (Alman Yasal Kaza Sigortası İş Güvenliği Enstitüsü, eski adıyla BGIA) tarafından W3 kaynak dumanı kategorisi için sabit konumlu kaynak dumanı emiş ünitesi olarak onaylanmıştır.

Diğerlerinin yanı sıra kaynak dumanı ve birçok toz türü yanıcıdır.

Kaynak şirketinin bu belirli tehlikeleri önlemek için uygun önlemleri alması gerekmektedir.

Özellikle hiçbir ateşleme kaynağının ünitenin içine çekilmediğinden emin olunmalıdır. Patlayıcı tozlarla çalışıyorsanız, lütfen ATEX direktifine uygun ayrı bir teklif isteyin.

Bu tür ünitelerin kullanılması, sorumlu kişinin iş arkadaşlarına uygun, kişisel koruyucu ekipman sağlama görevini ortadan kaldırmaz.

Paslanmaz çeliklerle çalışırken emiş elemanlarının kullanılması zorunludur.



AirTech P10



DAHİL



Teknik Bilgiler

AirTech P10

Fanın maksimum hacimsel akışı	10 000 m³/sa
Motor performansı	11,0 kW
Ayrırma verimliliği	≥ %99
Boyutları	800 x 1200 x 3 990 mm (Kanallar dahil genişlik 5130 mm, jetler dahil derinlik 1455 mm)

Yardıma Hattımız
+90 535 960 24 12

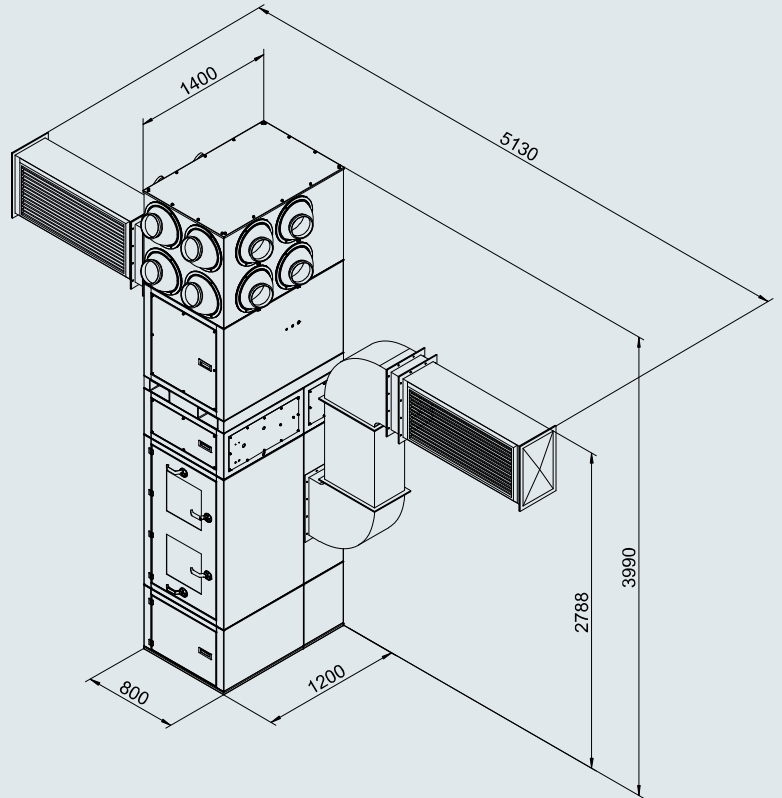


Standart donanım

- Sabit çelik plakadan yapılmış gövde (içi ve dışı elektrostatik boyalı)
- POWER SPRAY SİSTEMİ ile aşınmasız ve bakım gerektirmeyen tam otomatik tozsuzlaştırma
- Her iki tarafta delikli hava girişli filtre muhafazası
- Basınçlı hava tanklı tozsuzlaştırma sistemi
- Ses geçirmez muhafazalı fan
- Filtre kartuşları (BIA M kategorisi)
- Emiş kanalı
- Ekran kontrol ünitesi
- Filtre ortamı (ön kaplama)
- Toz toplama tepsi için PE torba

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Kanal bağlama cihazı
- Frekans dönüştürücü
- Partikül sensörü



Mevcut modeller

AirTech P10	Kıvılcım söndürücü, 2'li set
950141610	9501491906

AirTech Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Kullanım Alanı

Bir üretim holündeki kirli ortam havasının temizlenmesi. Bu ünite, W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Açıklama

Filtre ünitesi DIN EN ISO 15012-1 veya DIN EN ISO 21904-1/-2 standardına göre IFA onaylıdır. Genellikle, mesleki maruziyet sınırlarının altına inmek ve böylece insanlar karşı herhangi bir riski ortadan kaldırmak için yerel çekme yeterli değildir. Bu durumda, odanın ayrıca havalandırılması gerekir.

Kirleticiler yaklaşık 3-4 m yükseklikteki emiş ızgaraları aracılığıyla emilir ve daha sonra filtrelendir. Temizlenen hava, tavan yüksekliğindeki nozullar aracılığıyla odaya geri gönderilir.

AirTech oda egzoz sisteminin filtre ünitesinin optimum emiş performansı (kartuşların yüksek kullanım ömrü, iyi emiş performansı), kullanıcı dostu olması ve az bakım gerektirmesi gibi avantajları vardır. Kanal gerekli olmadığından, ünitenin yeri esnek bir şekilde seçilebilir.

Hava çalışma alanına geri döndürülürse, ısıtma maliyetleri önemli ölçüde azaltılabilir. Ancak, yeni Alman Tehlikeli Maddeler Yönetmeliğindeki (GefStoffV) şartların karşılanması gerekmektedir.

Filtre ünitelerinde BIA M kategorisindeki filtre kartuşları (ayırma verimliliği $\geq 99\%$) vardır ve ünitelerde ekran kontrol ünitesi ile POWER SPRAY SİSTEMİ kombinasyonundan oluşan özel olarak geliştirilmiş bir tozsuzlaştırma sistemi vardır. Bu kombinasyon, filtre kartuşlarının mükemmel bir tozsuzlaştırma performansına sahip olmasını sağlar, böylece işlemin her anında optimum çekme performansı garanti edilir.



AirTech P30

DAHİL



daha fazla bilgi için
bkz. sayfa 50

Teknik Bilgiler

AirTech Merkezi emiş ve filtre ünitesi

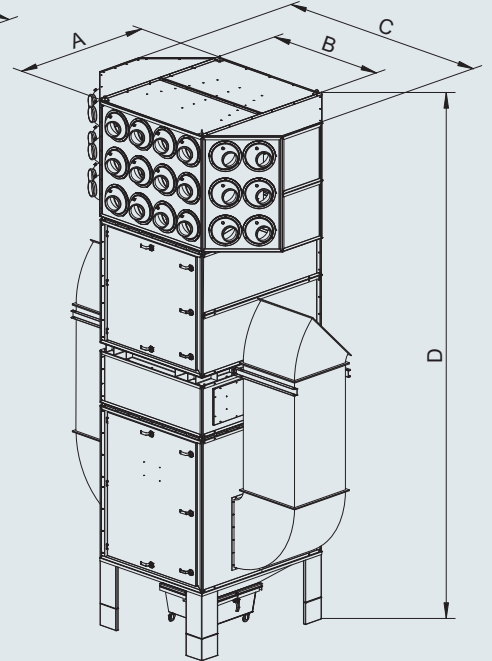
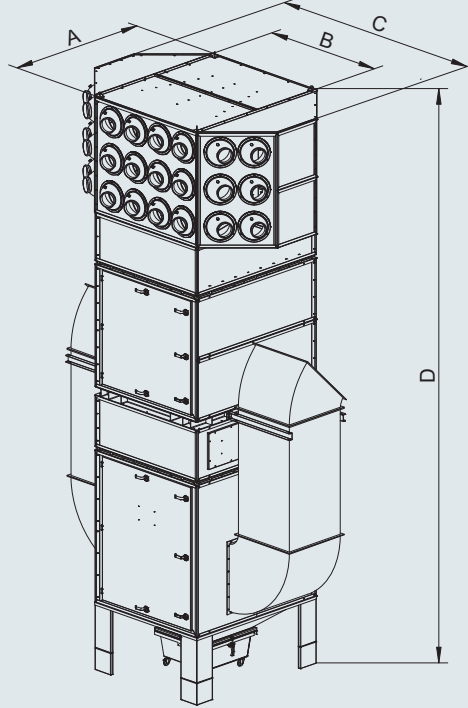
Fanın maksimum hacimsel akışı	18 000–30 000 m ³ /sa
Motor performansı	11,0–22,0 kW
Ayırma verimliliği	$\geq 99\%$

Yardım Hattımız
+90 535 960 24 12



Standart donanım

- Sabit çelik plakadan yapılmış gövde (içi ve dışı elektostatik boyalı)
- POWER SPRAY SİSTEMİ ile aşınmasız ve bakım gerektirmeyen tam otomatik tozsuzlaştırma
- Her iki tarafta delikli hava girişli filtre muhafazası
- Basınçlı hava tanklı tozsuzlaştırma sistemi
- Ses geçirmez muhafazalı fan
- Filtre kartuşları (BIA M kategorisi)
- Emiş kanalı
- Ekran kontrol ünitesi
- Filtre ortamı (ön kaplama)
- Toz toplama tepsisi için PE torba



İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Emiş kanalı
- Kanal bağlama cihazı
- Frekans dönüştürücü
- Partikül sensörü

Susturucu muhafazalı ünite

Susturucu muhafazasız ünite

Boyutları		A	B	C	D	Nozul sayısı
susturucu muhafazalı	AirTech P18	1440 mm	1440 mm	3200 mm	6570 mm	17
	AirTech P24	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6810 mm	20
	AirTech P30	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6810 mm	24
susturucu muhafazasız	AirTech P18	1440 mm	1440 mm	3200 mm	6000 mm	17
	AirTech P24	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6240 mm	20
	AirTech P30	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6240 mm	24

Mevcut modeller

Temiz oda havası için AirTech merkezi emiş ve filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	18 000 m³/sa	24 000 m³/sa	30 000 m³/sa
Motor performansı	11,0 kW	15,0 kW	22,0 kW
Filtre yüzeyi	324 m² (9 x 36 m²)	324 m² (9 x 36 m²)	432 m² (12 x 36 m²)
	AirTech P18 940141618	AirTech P24 940141624	AirTech P30 940141630

AirTech için yedek kartuş (varsayılan P18/P24 = 9 kartuş, P30 = 12 kartuş)



Filtre kartuşu 36 m²,
327 x 1715 mm

6161720136008

BlowTec Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Kullanım Alanı

Kirli oda havasının odanın mimarisine mükemmel uyum sağlayan modüler bir tasarımla temizlenmesi. Ünite, W3 kaynak dumanı kategorisi için IFA onaylıdır.



Örnek: BlowTec

Açıklama

AirTech - BlowTec, TEKA Absaug und Entsorgungstechnologie GmbH'nin yeni geliştirdiği birçok üründen biridir. Bu merkezi emiş ve filtre ünitesi, kaynağında çekimden daha fazlasını gerektiren her türlü iş için mükemmel bir çözümdür.

En büyük avantajı enerjiyi verimli kullanması ve maliyeti düşürmesidir. Isıtma yapılan zamanlarda, temizlenmiş sıcak havanın çalışma alanına geri gönderilmesiyle enerji maliyetleri önemli ölçüde azaltılır. Alternatif olarak hava dışarıya da yönlendirilebilir.

AirTech - BlowTec'in modüler kurulumu, odanın mimarisine mükemmel şekilde uyandırılabilir. Havayı çeken ve hareketli jetlere yönlendiren kanalın yüksekliği ve uzunluğu değişebilir.

Standart donanım

- Sabit çelik plakadan yapılmış gövde (içi ve dışı elektrostatik boyalı)
- POWER SPRAY SİSTEMİ ile tam otomatik tozsuzlaştırma
- Ses geçirmez muhafazalı fan
- Filtre kartuşları (BIA M kategorisi)
- Filtre ünitesi
- Fan
- Kumanda (filtre/motor)
- Nozul başlığı
- Susturucu
- Filtre ünitesi fan ünitesi ile nozul başlığı arasındaki bağlantı
- Filtre ortamı (ön kaplama)
- Toz toplama tepsisi için PE torba

İsteğe bağlı olarak sağlanan parçalar

- Çekme kanalları
- Frenkans dönüştürücü
- Partikül sensörü

AÇIKLAMA:

Kanal tesisatı proje gereksinimlerine göre tasarlanmıştır!

DAHİL



POWER
SPRAY-SYSTEM

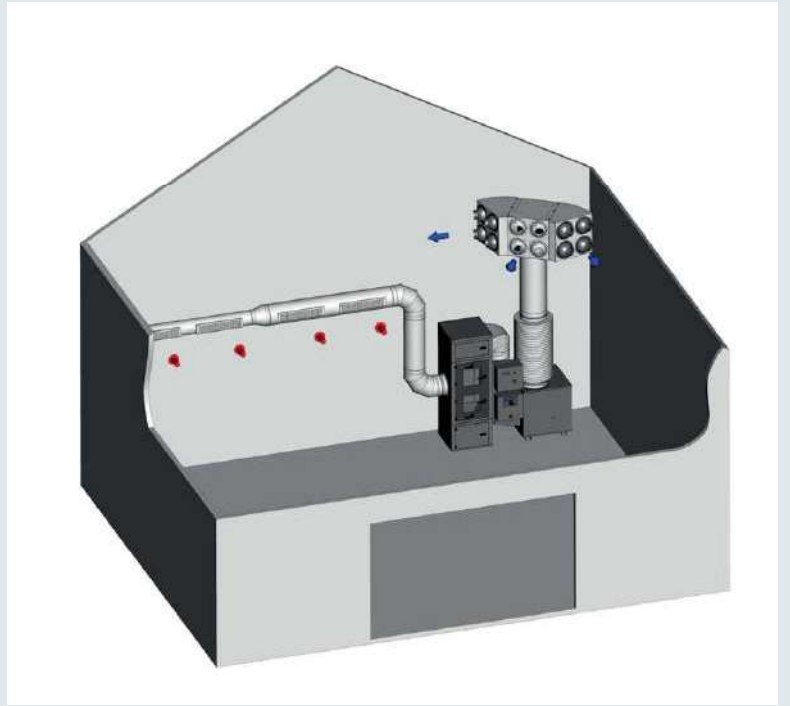
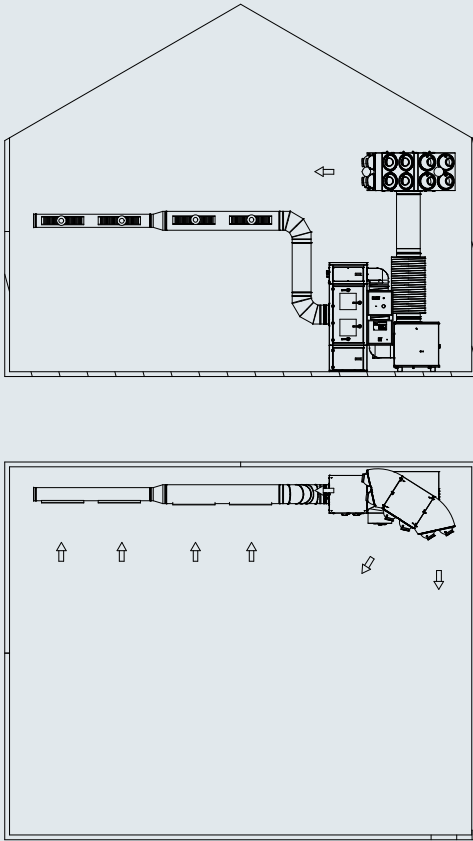
daha fazla bilgi için
bkz. sayfa 50

Teknik Bilgiler

BlowTec Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	7500–10000 m³/sa
Motor performansı	7,5–11,0 kW
Ayırma verimliliği	≥ %99

Yardımlarımız
+90 535 960 24 12



Montaj örneği: Holde BlowTec sistemi

Mevcut modeller

BlowTec Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	7500 m ³ /sa	10000 m ³ /sa
Motor performansı	7,5 kW	11,0 kW
Filtre yüzeyi	100 m ² (4 x 25 m ²)	100 m ² (4 x 25 m ²)
	BlowTec P7,5 9501441075100358	BlowTec P10 9501441110100358

PushPull Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Kullanım Alanı

Üretim holündeki kirli ortam havasının temizlenmesi



PushPull Sisteminden FilterCube 4H

Açıklama

Kaynaktaki emiş genellikle iş yerlerinde mesleki maruziyet sınırlarının altına inilmesi ve böylece insanlar için herhangi bir riskin ortadan kaldırılması için yeterli değildir. Bu nedenle odanın ayrıca havalandırılması gerekir.

Holün bir tarafındaki kirleticiler yeterli boyuttaki havalandırma menfezleri ile dışarı atılır ve sonrasında filtrelendir. Holün diğer tarafında, temizlenen hava havalandırma ızgaraları veya nozullar aracılığıyla odaya geri gönderilir.

FilterCube Alman İş Güvenliği Enstitüsü (IFA, eski adıyla BGIA) tarafından W3 kaynak dumanı kategorisi için sabit konumlu kaynak dumanı emiş ünitesi olarak onaylanmıştır. Büyük avantajı: Otomatik filtre kontrolü, istendiğinde filtre temizliğine olanak tanır.

Standart donanım

- ▶ POWER SPRAY SİSTEMİ ile tam otomatik tozsuzlaştırma
- ▶ Ekran kontrol ünitesi
- ▶ Tüm işletim alanlar için bakım kapağı
- ▶ Filtre kartuşlarının muhafazası için lamine güvenlik camından yapılmış kontrol pencereci bakım kapağı
- ▶ Filtre ortamı (ön kaplama)
- ▶ Toz toplama tepsisi için PE torba

AÇIKLAMA:

Kanal tesisatı proje gereksinimlerine göre tasarlanmıştır!

DAHİL



POWER
SPRAY-SYSTEM

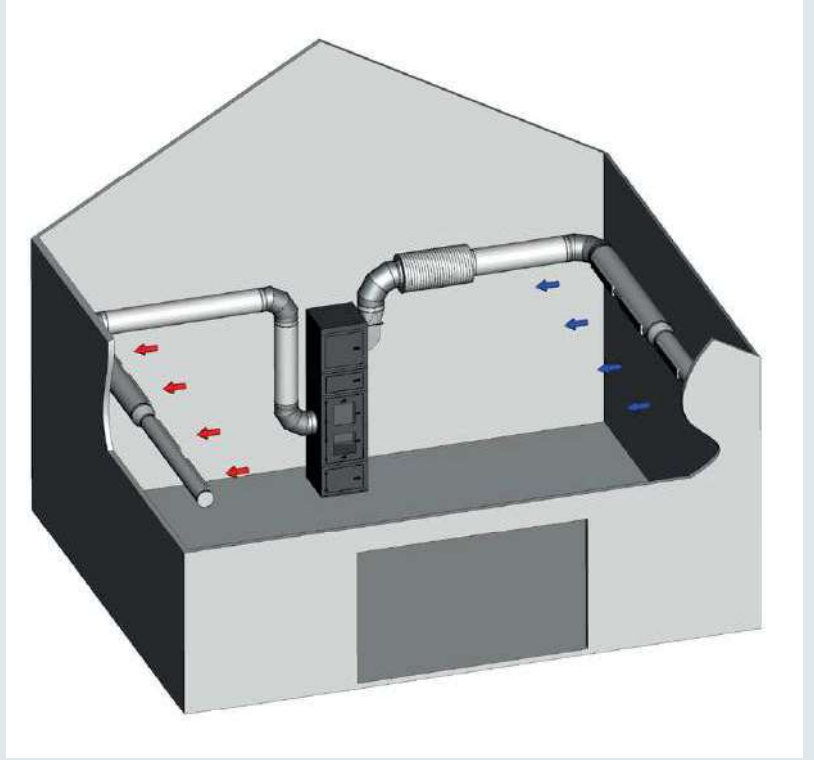
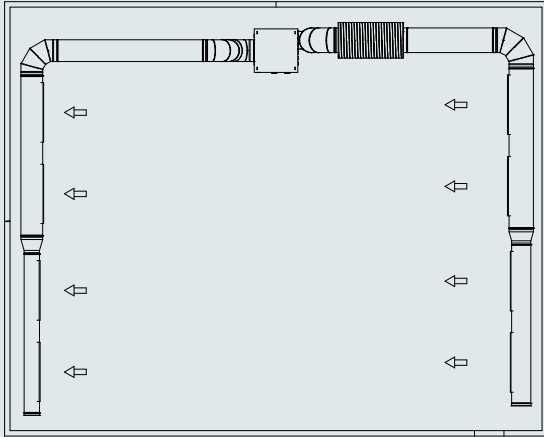
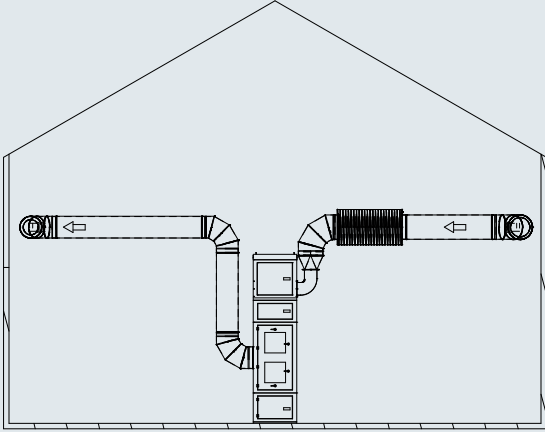
daha fazla bilgi için
bkz. sayfa 50

Teknik Bilgiler

PushPull Merkezi emiş ve filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	7500–10000 m ³ /sa
Motor performansı	7,5–11,0 kW
Ayırma verimliliği	≥ %99

Yardımlarımız
+90 535 960 24 12



Kurulum örneği: Üretim holünde PushPull sistemi

Mevcut modeller

PushPullMerkezi emiş ve filtre ünitesi

Fanın maksimum hacimsel akışı	7500 m ³ /sa	10000 m ³ /sa
Motor performansı	7,5 kW	11,0 kW
Filtre yüzeyi	100 m ² (4 x 25 m ²)	100 m ² (4 x 25 m ²)
	PushPull Sistemi P7,5	PushPull Sistemi P10