

TR

ORİJİNAL KULLANIM
KILAVUZUNUN ÇEVİRİSİ
HAVA TEMİZLEME CİHAZI



İçindekiler

Bu kılavuzu kullanma hakkında notlar.....	2
Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi.....	2
Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler – Güvenlik	2
Cihaz fonksiyonlarıyla ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler	4
Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar	5
Bağlantı veya montaj.....	6
Kullanım	11
Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler	12
Sonradan sipariş edilebilen aksesuarlar	12
Hatalar ve arızalar	12
Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler	13
Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar	14
Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar.....	14
Servis istasyonları	14
Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası	14
Teknik ek	15
AB Uygunluk Beyanı (Orijinal metnin tercümesi).....	27

Bu kılavuzu kullanma hakkında notlar

Semboller



Tehlike

Sinyal sözcüğü, önlenmediği takdirde ölüm veya ağır bir yaralanmaya neden olacak yüksek risk derecesindeki bir tehlikeyi tanımlar.



Uyarı

Sinyal sözcüğü, önlenmediği takdirde ölüm veya ağır bir yaralanmaya neden olabilecek orta risk derecesindeki bir tehlikeyi tanımlar.



Elektrik gerilimine karşı uyarı

Bu sembol, elektrik gerilimi nedeniyle insanların hayatına ve sağlığına yönelik oluşan tehlikelere karşı uyarıda bulunur.



Dikkat

Sinyal sözcüğü, önlenmediği takdirde hafif veya orta bir yaralanmaya neden olabilecek düşük risk derecesindeki bir tehlikeyi tanımlar.

Not

Sinyal sözcüğü, önemli bilgilere işaret eder (örn. maddi hasarlar), fakat tehlikelere işaret etmez.



Bilgi

Bu sembolün bulunduğu notlar, çalışmalarınızı hızlı ve güvenli şekilde yapmanız konusunda size yardımcı olur.



Kılavuza dikkat ediniz

Bu sembolün bulunduğu notlar, kılavuza dikkat edilmesi gerektiği konusunda sizi uyarır.

Bu kılavuzun güncel sürümünü aşağıdaki linkten indiriniz:



TAC 3500



<https://hub.trotec.com/?id=47617>

Cihazın kullanım ömrü ve garanti süresi

Aşağıdaki bilgiler sadece Türkiye için geçerlidir:

Ticari müşteriler için garanti süresi bir yıldır. Özel müşteriler için garanti süresi iki yıldır.

Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler – Güvenlik

Bu kılavuzu, cihazı çalıştırmadan/kullanmadan önce dikkatlice okuyunuz ve kılavuzu her zaman kurulum yerinin hemen yakınında veya cihazın üzerinde bulundurunuz.



Uyarı

Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları okuyunuz.

Güvenlik uyarılarına ve talimatlara uymanın ihmal edilmesi, elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ağır yaralanmalara neden olabilir.

Daha sonra bakmak için tüm güvenlik uyarılarını ve talimatları saklayınız.

Bu cihaz, gözetim altında veya cihazın güvenli kullanımı hakkında eğitilmiş ve bu nedenle oluşacak tehlikeleri anlamış olmaları durumunda 8 yaşın üstündeki çocuklar ve kısıtlı fiziksel, duyuşal veya mental yeteneklere sahip veya deneyimi ve bilgisi eksik kişiler tarafından kullanılabilir.

Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetim altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

- Cihazı patlama tehlikesi altındaki mekânlarda veya bölgelerde çalıştırmayınız ve bu tür yerlere yerleştirmeyiniz.
- Cihazı, agresif atmosferlerde çalıştırmayınız.
- Cihazı dik konumda ve durma güvenliği sağlanmış şekilde yatay ve sağlam bir yüzeye yerleştiriniz.
- Nemli temizlikten sonra cihazı kurutunuz. Cihazı ıslak durumda çalıştırmayınız.
- Cihazı elleriniz nemli veya ıslakken çalıştırmayınız veya kullanmayınız.
- Cihazı doğrudan su püskürmesine maruz bırakmayınız.
- Cihazın içine asla herhangi bir nesne veya uzuvlarınızı sokmayınız.
- Çalışma sırasında cihazın üzerini örtmeyiniz.
- Cihazın üzerine oturmayınız.
- Cihaz bir oyuncak değildir. Çocukları ve hayvanları uzak tutunuz.
- Cihazın her kullanımından önce cihazın aksesuarlarını ve bağlantı parçalarını olası hasarlar açısından kontrol ediniz. Arızalı cihazları ve cihaz parçalarını kullanmayınız.
- Cihazın dışında bulunan tüm elektrik kablolarının hasar görmeye karşı (örn. hayvanlar nedeniyle) korunduğundan emin olunuz. Elektrik kabloları veya şebeke bağlantısında hasar varken cihazı kesinlikle kullanmayınız!
- Şebeke bağlantısı, Teknik Ek bölümündeki bilgilere uygun olmalıdır.
- Elektrik fişini düzgün bir şekilde topraklanmış prize takınız.
- Elektrik kablosu için kullanılacak uzatmaları teknik bilgileri dikkate alarak seçiniz. Uzatma kablosunu tamamen açınız. Aşırı elektrik yükü oluşmasına izin vermeyiniz.
- Cihazdaki bakım, temizlik veya onarım çalışmalarından önce, elektrik fişinin tutarak elektrik kablosunu prizden çekiniz.
- Cihazı kullanmadığınız zamanlarda, cihazı kapatınız ve elektrik kablosunu prizden çıkartınız.
- Elektrik fişinde veya elektrik kablosunda hasar tespit ettiyseniz cihazı kesinlikle kullanmayınız. Elektrik kablosu zarar görmüşse, tehlikeleri önlemek için, üretici veya müşteri hizmetleri ya da benzer nitelikte bir kişi tarafından değiştirilmelidir. Arızalı elektrik kabloları insan sağlığı için ciddi tehlike oluşturur!
- Cihazın kurulumu sırasında, Teknik ek bölümü uyarınca duvarlarla ve nesnelerle arasında bırakılacak minimum mesafeye ve depolama ve çalışma koşullarına dikkat ediniz.
- Hava girişi ve hava çıkışının açık olduğundan emin olunuz.
- Hava girişi ve hava çıkışının yakın çevresinde gevşek nesneler ve kir bulunmamasını sağlayınız.

- Cihazın üzerindeki güvenlik işaretlerini, çıkartmaları ve etiketleri çıkarmayınız. Tüm güvenlik işaretleri, çıkartmalar ve etiketlerin okunur durumda olmasını sağlayınız.
- Emme tarafında hiçbir zaman kir ve gevşek nesnelerin bulunmadığından emin olunuz.
- Özellikle sağlığa zararlı maddeleri filtreledikten sonra, değiştirilen filtreyi teknığe uygun şekilde tasfiye ediniz.
- Cihazı kesinlikle saklama yeri veya basamak olarak kullanmayınız.

Usulüne uygun kullanım

Cihazı sadece iletken ve yanıcı olmayan tozların, sislerin veya yüzey maddelerin bulunduğu atmosferik havayı uygun filtre sınıflarını kullanarak ve teknik bilgilere uyarak temizlemek için kullanınız.

Cihaz, ticari alanlarda kullanım için tasarlanmıştır.

Usulüne uygun kullanımın dışındaki bir kullanım, hatalı kullanım olarak kabul edilir.

Makul şekilde öngörülebilir hatalı kullanım

- Cihazı ıslak ya da suyla kaplı bir zemin üzerine yerleştirmeyiniz.
- Cihazın üzerine örn. ıslak elbiseler gibi nesneler koymayınız.
- Cihazı açık havada kullanmayınız.
- Cihazı, tozları veya sıvıları emmek için kullanmayınız.
- Cihazda kendi başınıza yapısal değişiklikler ve ekleme veya tadilat işlemleri yapmayınız.

Personelin niteliği

Bu cihazı kullanan kişiler:

- Elektrikli cihazların güvenli kullanımı hakkında temel bilgiye sahip olmak.
- Başta Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler – Güvenlik bölümü olmak üzere kılavuzu anlamış olmalıdır.

Elektrik teknisyeni

Eğitimli elektrik teknisyenleri, elektrik devre şemalarını okuyabilmeli ve anlayabilmeli, elektrikli makineleri devreye alabilmeli, bakım ve periyodik bakım yapabilmeli, şalt dolapları ve kumanda dolaplarının kablo bağlantılarını yapabilmeli, elektrikli bileşenlerin çalışır duruma kalmasını sağlayabilmeli ve elektrikli ve elektronik sistemlerdeki çalışmalar sırasında ortaya çıkabilecek tehlikeleri algılayabilmelidir.

Eğitimli kişi

Eğitimli kişiler, kendilerine verilen görevler ve hatalı davranma durumunda ortaya çıkabilecek tehlikeler hakkında işletmeciler tarafından eğitilmiştir. Bu kişiler; cihazı kullanabilir, taşıyabilir ve basit bakım çalışmaları (dış gövdeyi temizleme, fanı temizleme) yapabilir.

Cihaz, eğitimli personel tarafından kullanılmalıdır.

Kalan tehlikeler**Elektrik gerilimine karşı uyarı**

Elektrikli parçalar üzerindeki çalışmalar sadece yetkili bir uzman şirket tarafından gerçekleştirilmelidir!

**Elektrik gerilimine karşı uyarı**

Cihaz üzerinde gerçekleştirilecek tüm çalışmalardan önce elektrik fişini prizden çıkartınız!
Elektrik fişine nemli ya da ıslak elle dokunmayınız.
Elektrik fişinden tutarak elektrik kablosunu elektrik prizinden çekiniz.

**Dikkat**

Savrulan parçalar nedeniyle yaralanma tehlikesi!
Cihazı açmadan önce, hava girişi ve hava çıkışının yakınında gevşek parçalar (giysi parçaları, saç...) bulunmadığından emin olunuz!

Not

Aşırı gerilim korumasını dikkate alınız.
Cihaz, bir aşırı gerilim korumasıyla donatılmıştır.
Elektriksel güvenlik kontrollerinde, test geriliminin 250 V'a düşürülmesi gerektiğine dikkat ediniz.

Not

Cihazı, hava filtresi hava girişine takılmamış durumdayken çalıştırmayınız!
Hava filtresi olmadan cihazın içi aşırı derecede kirlenir.
Bunun sonucunda performans azalabilir ve cihaz zarar görebilir.

Not

Cihazı temizlemek için sert temizlik maddeleri, aşındırıcı veya çözücü maddeler kullanmayınız.

Acil durumda yapılması gerekenler

1. Cihazı kapatınız.
2. Elektrik fişini prizden çekerek cihazı elektrik şebekesinden ayırınız. Bu sırada fişin ve kablo tutmayınız.
3. Arızalı bir cihazı tekrar elektrik şebekesine bağlamayınız.

Cihaz fonksiyonlarıyla ilgili tanıtıcı ve temel bilgiler**Cihaz açıklaması**

Hava temizleme cihazları, oda havasının filtrelenmesi için kullanılır. Şantiyelerde veya restorasyon bölgelerinde, örn. açılı taşıma makinelerinin kullanımında veya kumlama, kırma ve yıkma çalışmalarının yanında kuru harç veya fayans yapııştırıcıları karıştırılırken de yüksek toz konsantrasyonları ortaya çıkabilir.

TAC serisi hava temizleme cihazları, kullanılan filtreye bağlı olarak havadaki, yukarıda belirtilen çalışmalarda ortaya çıkabilecek asbest, inşaat enkazı, kuvars, un ve ahşap tozlarını, hatta küf mantarı sporları ile boya partikülleri ve mineral lifleri temizlemek için kullanılır.

Bu tozlar, solunum havasındaki zararlı madde yükünü bir minimum değere indirmek amacıyla, oluştukları yerin mümkün olduğunca yakınında emilmelidir. Kullanılan filtre kalitesine bağlı olarak; kuvars içeren, mineral tozlar, ahşap tozu, kurşun içeren tozlar, suni mineral lifler veya yüksek sıcaklık liflerinin ayrılmasına yönelik bir cihazın kullanılmasına izin verilir.

Küf mantarı ve asbest restorasyonu konusunda vakum cihazı olarak kullanım da mümkündür. Diğer tehlikeli maddelerde ek gereklilikler söz konusudur; bu nedenle tehlikeli maddelerle ilgili teknik kurallara (TRGS) ve ülkeye özel yönetmeliklere dikkat ediniz.

Cihaz aşağıdaki işlemler için uygundur:

- Bir odada, örneğin yüksek oranda zararlı madde içeren odalarda vakum oluşturmak;
- Hava sirkülasyon modu kullanılan çalışma alanlarında, örn. iç şantiye alanlarında, atölyelerde havayı temizlemek;
- Bir odada, örn. steril odalarda aşırı basınç oluşturmak;
- Filtrelenmiş taze hava ile beslemek.

Cihaz aşağıdaki yapıya sahiptir:

- İstifleme yardımcısına sahip dış gövde
- Hava taşıma için ayarlanabilir fan
- Hacimsel hava akışı için filtre denetleme sistemi

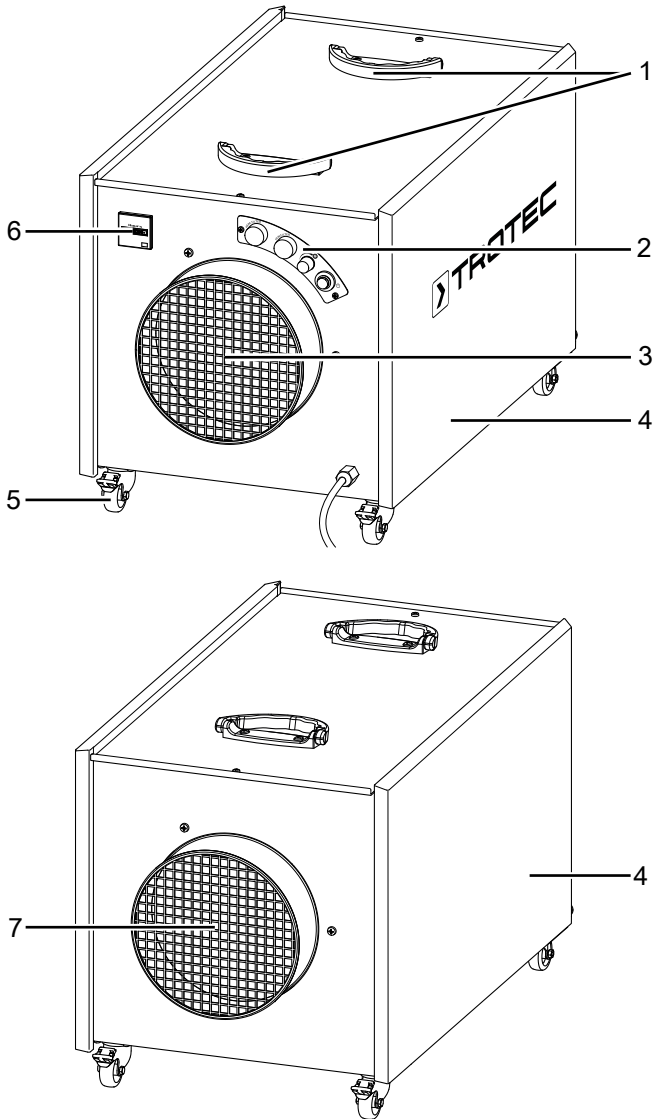
Cihaz, farklı filtrelerle donatılabilir. Kullanıcıya, uygulama alanına göre filtre kalitelerini ve filtre zincirinin düzenini yapılandırma olanağı sağlar. Filtreler, kullanım alanına göre seçilmelidir.

Cihaz, TRGS 519, H Toz sınıfı uyarınca asbest giderme için onaylanabilir.

**Bilgi**

Filtreler, teslimat kapsamına dahil değildir!
Filtreleri, kullanım alanınıza uygun şekilde filtre yelpazemizden seçiniz. İlk bağlantı veya montaj öncesinde seçtiğiniz filtreleri yerleştiriniz.

Cihazın görünümü



Taşıma ve nakliye sırasında dikkat edilecek hususlar

Not

Düzgün olmayan bir şekilde depolar veya taşırsanız cihaz hasar görebilir. Cihazın taşınması ve depolanmasıyla ilgili bilgilere dikkat ediniz.

Taşıma

Her taşıma işleminden **önce** şu uyarılara dikkat ediniz:

- Cihaz kapatılmıştır.
- Cihaz elektrik şebekesinden ayrılmış ve elektrik fişi çekilmiştir.

Her taşıma işleminden **sonra** şu uyarılara dikkat ediniz:

- Cihaz, dik olarak ve güvenli bir şekilde yerleştirildi.

Depolama

Cihazı kullanmadığınız zamanlarda aşağıdaki depolama koşullarına uyunuz:

- Cihazı kuru, donmaya ve ısıya karşı korunmuş şekilde depolayınız.
- Cihazı dik pozisyonunda ve tozdan ve doğrudan güneş ışığından korunan bir yerde depolayınız.
- Gerekirse, içeri giren toza karşı cihazı bir kılıfla koruyunuz.

No.	Tanım
1	Taşıma kulpları
2	Çalışma paneli
3	Hava üfleme deliği
4	Yan panel (revizyon paneli)
5	Taşıma tekerleği
6	Çalışma saati sayacı
7	Hava emme deliği

Bağlantı veya montaj

Teslimat kapsamı

- 1 x cihaz
- 1 x kılavuz

Cihazın ambalajından çıkartılması



Uyarı

Ambalaj malzemesi nedeniyle çocuklar için boğulma tehlikesi bulunmaktadır! Ambalaj folyolarını ve parçalarını çocuklardan uzak tutunuz. Boğulma nedeniyle ölüm tehlikesi bulunmaktadır.

1. Kartonu açınız ve cihazı çıkartınız.
2. Ambalajı cihazdan komple çıkartınız.
3. Elektrik kablosunu komple açınız. Elektrik kablosunun zarar görmemiş olmasına dikkat ediniz ve açarken kabloya zarar vermeyiniz.

Montaj

Filtrenin yerleştirilmesi



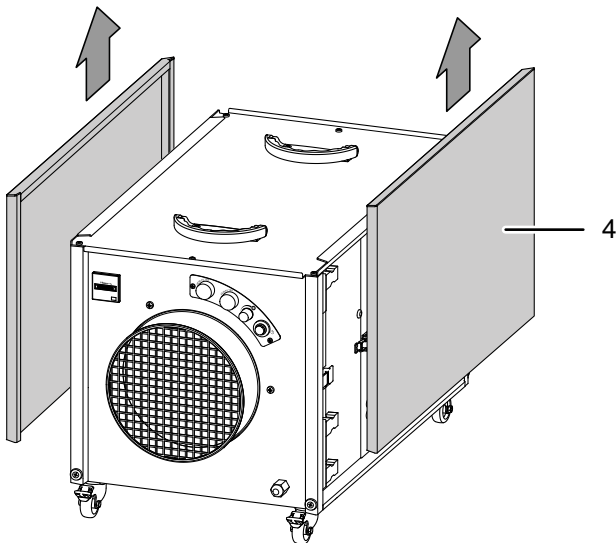
Bilgi

Filtreler, teslimat kapsamına dahil değildir! Filtreleri, kullanım alanınıza uygun şekilde filtre yelpazemizden seçiniz. İlk bağlantı veya montaj öncesinde seçtiğiniz filtreleri yerleştiriniz.

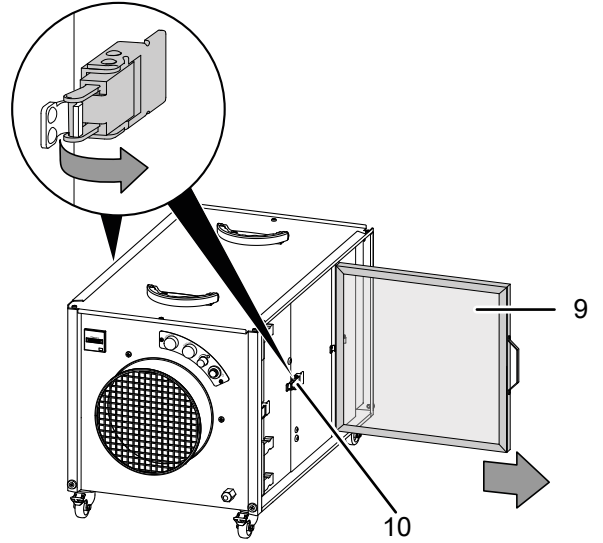
Bağlantı veya montajdan önce, cihazın filtre zinciri, istenen kullanım alanına uygun olarak yapılandırılmalıdır. Bunun için iki filtre kutusu mevcuttur.

Filtre kutuları, yan revizyon panellerinin (4) arkasında yer alır.

1. Filtreleri takmak için iki yan paneli (4) yukarıya doğru çıkartınız.



3. Önce bağlama çerçevesini (9) dışarı çekiniz.



4. Gerekirse cihazdan başka kutuları da çıkartınız.

Not

Tüm filtre montajı işlemlerinde hava akımının yönüne (hava akış yönü arkadan öne doğru) uygun olarak akış yönünün doğru olmasına dikkat ediniz!

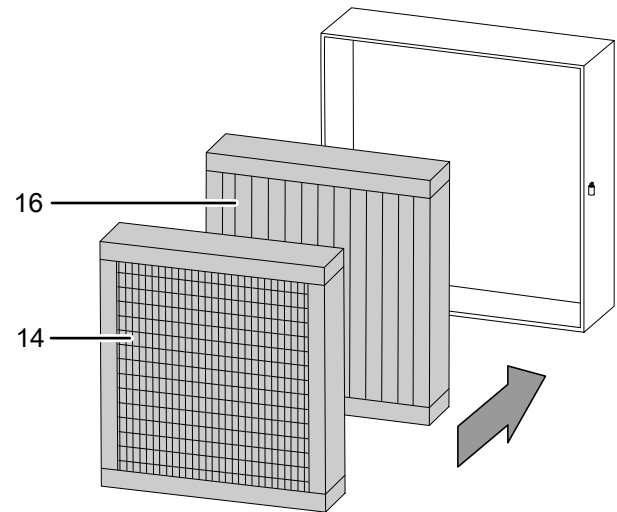
KUTU 1: ÖN FİLTRE KUTUSU

Ön filtre kutusu bir kaba filtre G ve/veya bir mikro filtre F ile donatılabilir.

Sonraki filtrenin kullanım ömrünü en üst seviyeye çıkartmak için ön temizlik amacıyla en az bir kaba filtrenin yerleştirilmesi önerilir.

- Kaba filtre G: Z-Line G4 (14)
- Mikro filtre F: Akordeon filtre M5 ila F9 (16)

Kaba filtre, hava akımında birinci olacak şekilde takılmalıdır.



2. Cihazın iki tarafındaki gergi kilitlerini (10) açınız.

KUTU 2: FİLTRE KUTUSU

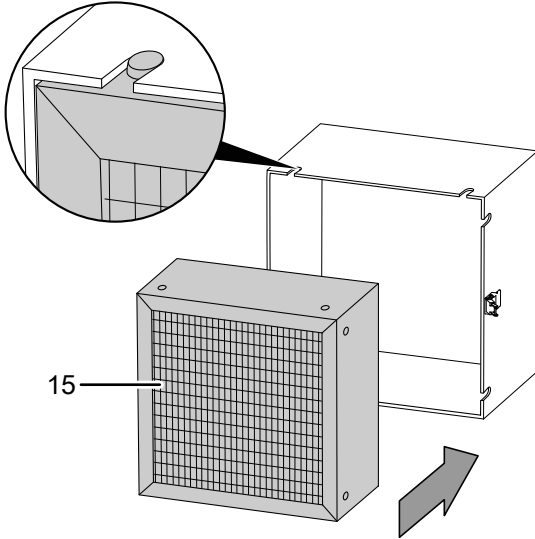
FİLTRE KUTUSUNA aşağıdaki ana filtre tiplerinden biri yerleştirilir.

Versiyon I:

Asılı madde filtresi: E10 ila H14 veya toz sınıfı M ila H (15)

Asılı madde filtresi, değiştirme çerçevesiyle birlikte filtre kutusuna aşağıdaki gibi yerleştirilir:

1. Değiştirme çerçevesini kılavuz kanalından dışarıya çekiniz.
2. Değiştirme çerçevesini, asılı madde filtresinin hava çıkış tarafına takınız.
3. Asılı madde filtresini değiştirme çerçevesiyle birlikte filtre kutusu 2'nin içine itiniz. Değiştirme çerçevesinin kılavuz kanallara oturmasına dikkat ediniz. Gerekirse, asılı madde filtresini değiştirme çerçevesiyle birlikte bir masanın üzerine yerleştiriniz ve filtre kutusu 2'yi yukarıdan değiştirme çerçevesine takınız.



Versiyon II - alternatif:

Torbalı filtre: M5 ila F9

Torbalı filtre kullanılırken ön filtre kutusu 1'deki mikro filtre gereksiz hale gelebilir.

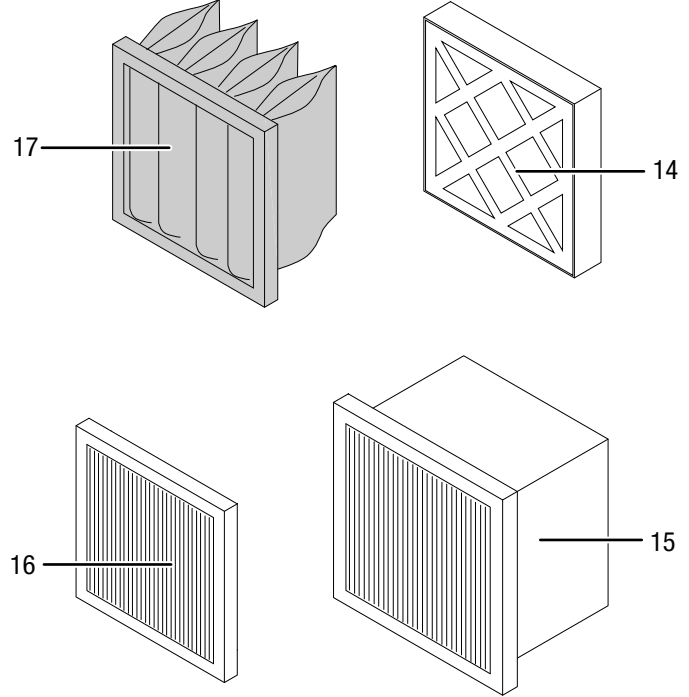
Torbalı filtre başka bir montaj işlemi olmadan filtre kutusuna yerleştirilir. Bunun için değiştirme çerçevesinin çıkartılması gerekmez.

Not

Cihaz ön filtrenin (Kutu 1) veya ana filtrenin (Kutu 2) kullanım süresinin tamamlandığı konusunda uyarıda bulunursa, hâlâ 500 m³/saat (TAC 1500) veya 1000 m³/saat'lık (TAC 3500) bir hava debisi sağlanır. Planlanan BG yönetmeliklerinde, etkin bir zararlı madde filtrelemesi sağlamak için bu durumda filtrenin değiştirilmesi önerilir.

Filtre türleri (teslimat kapsamına dahil değildir)

Öngörülen hava filtreleri özel olarak bu cihazlara uyarlanmıştır ve geometrik boyutlara göre mümkün olan en büyük filtre yüzeyine sahiptir. Bu sayede, maksimum ölçüde hava debisi ve güvenli bir işletim için en uzun kullanım süresi sağlanır.



No.	Tanım
14	Z-Line G4
15	Asılı madde filtresi E10 ila H14 / Toz sınıfı M + H
16	Akordeon filtre M5 ila F9
17	Torbalı filtre M5 ila F9

Vario-Shift fonksiyonu, kullanıcıya filtre kalitesi ve filtre zincirini uygulama durumuna ve geçerli norm ve yönetmeliklere uygun olarak seçme olanağı sunar.

Filtre zinciri ve konfigürasyonu; zararlı madde partikül boyutuna, filtre ayırma derecelerine ve kullanım alanına bağlıdır. Filtre sistemi, sensörler aracılığıyla denetlenir. Filtre fonksiyonunun doğru şekilde denetlenmesi için her iki filtre kutusuna da sensör hortum hatları bağlanır.

Konfigürasyon A

EN 60335-2-69 ile Toz sınıfı H uyarınca kaba ve ince tozların hava filtrelemesine veya asılı maddelerin ayrılmasına yönelik genel konfigürasyon. Burada, sağlığı tehdit eden ve sağlığa zararlı toz ve asılı maddelerin filtrelenmesi ön plandadır. Filtre zinciri vakum altında, yani nihai fanla çalıştırılmalıdır: **Fan, FİLTRE KUTUSU 2** ana filtresinin **arkasına** yerleştirilmelidir.

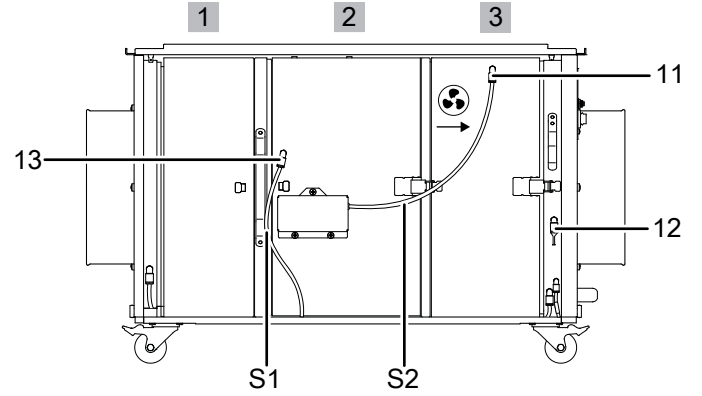
Konfigürasyon B

Burada normalde hava, kirlı bir bölgeden temiz bir bölgeye, örn. filtrelenmiş temiz hava beslemesi olarak sevk edilir.

EN 1822-1:1998 uyarınca H14 filtre sınıfına kadar asılı maddeler sevk edilebilir, daha yüksek ayrıştırma dereceleri azaltılmış hava miktarında mümkündür. Filtre zinciri, aşırı basınçta, yani nihai mikro filtre ile çalıştırılır: **Fan, FİLTRE KUTUSU 2** ana filtresinin **önüne** yerleştirilmelidir.

TAC serisi Vario-Shift fonksiyonuna sahiptir. Bu, filtre elemanlarının tüm uygulama durumları için değişken ve yönetmeliklere uygun şekilde yerleştirilebileceği anlamına gelir. Elektrik tarafı yandan görünümü:

Sensör hortumu tarafı yandan görünümü:



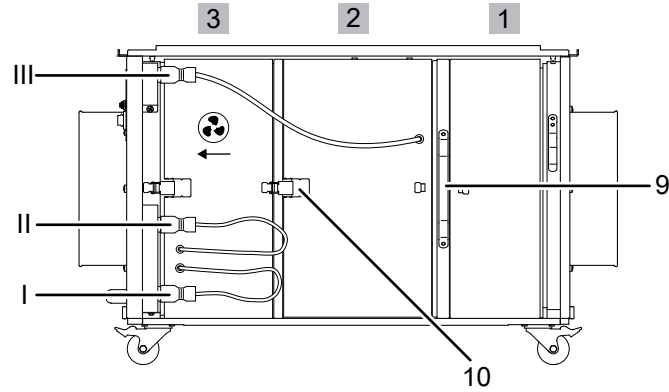
No.	Tanım
S1	Sensör hortumu S1
S2	Sensör hortumu S2
11	Fan kutusu 3 ölçüm yeri
12	Çerçeve ölçüm yeri (burada kör tapa ile)
13	Filtre kutusu 2 ölçüm yeri

Filtre kutularının yerleştirilmesi ve bağlanması

Torbalı filtreler ve Z-Line filtreler optimum bir verimlilik sağlamak için dikey olarak takılmalıdır.

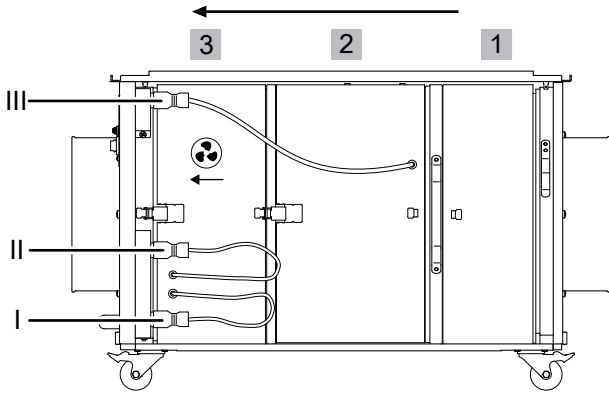
1. ÖN FİLTRE KUTUSU 1'i filtre takılı durumdayken hava emme deliğinin arkasında birinci pozisyona yerleştiriniz.
2. FİLTRE KUTUSU 2 ve FAN KUTUSU 3'ü istenen konfigürasyona uygun şekilde yerleştiriniz.
3. Bağlama çerçevesini ÖN FİLTRE KUTUSU 1'in arkasına ekleyiniz.
4. Hem elektrik tarafında, hem de sensör hortumu tarafında tüm gergi kilitlerini kapatınız.
5. Elektrik tarafında kablo bağlantılarını ilgili fişlerle bağlayınız:

	Fiş	Kablo	Bağlantı
KABEL 1	siyah	gri	III
KABEL 2	beyaz	siyah	II
KABEL 3	siyah	siyah	I

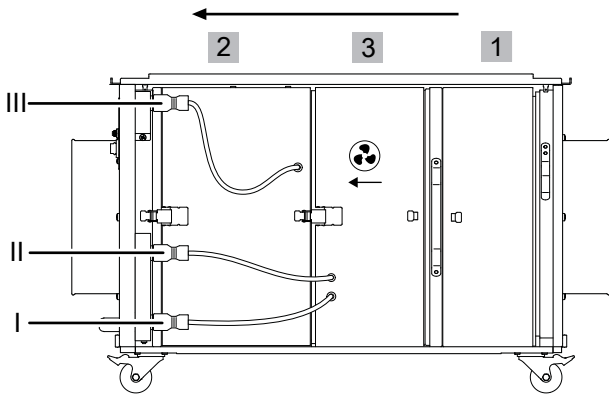


No.	Tanım
1	ÖN FİLTRE KUTUSU: KABA FİLTRE G ve/veya MİKRO FİLTRE F
2	FİLTRE KUTUSU: Asılı madde filtresi veya torbalı filtre
3	FAN KUTUSU
I	Filtre kutusu 2 bağlantısı
II	Fan kumanda bağlantısı
III	Fan kutusu 3 bağlantısı
9	Sıkma çerçevesi
10	Gergi kilidi

Konfigürasyon A:



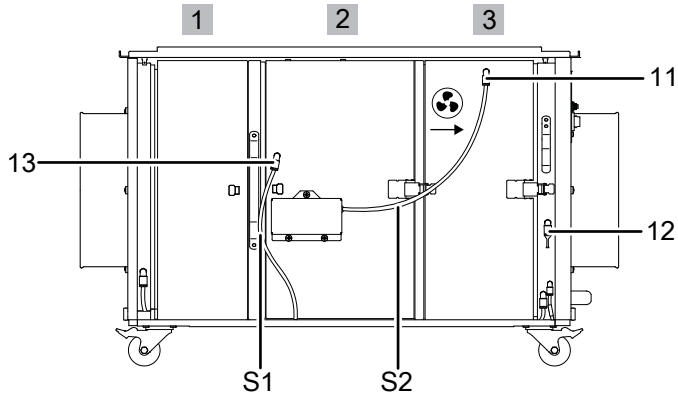
Konfigürasyon B:



Ardından, sensör hortumu tarafında iki sensör hortumunu seçilen konfigürasyona bağlı olarak bağlayınız:

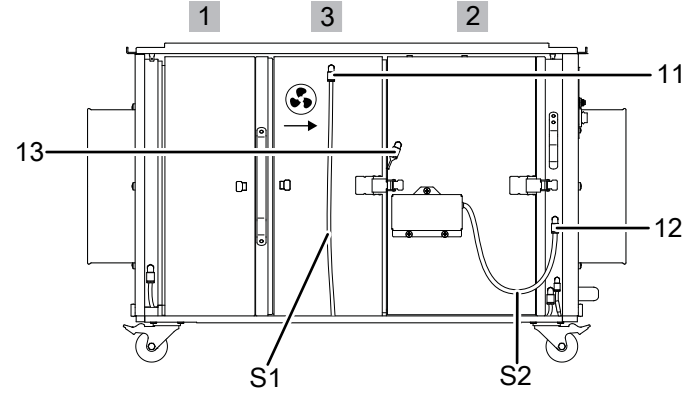
Konfigürasyon A

- (11): Sensör hortumu S2 => Fan kutusu 3
- (12): Kör tapa B => Çerçeve
- (13): Sensör hortumu S1 => Filtre kutusu 2



Konfigürasyon B

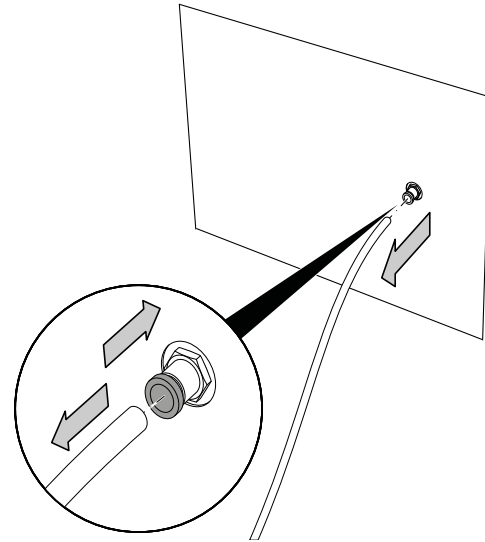
- (11): Sensör hortumu S1 => Fan kutusu 3
- (12): Sensör hortumu S2 => Çerçeve
- (13): Kör tapa B => Filtre kutusu 2



Not

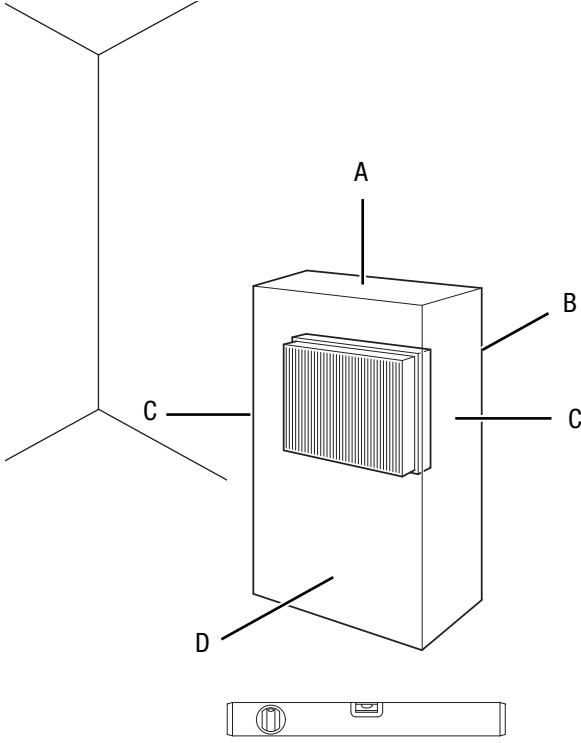
Sensör hortumlarını, hortum güvenli bir şekilde oturana kadar ilgili sensör yuvasına **sıkıca** bastırınız. Kör tapanın yeri, konfigürasyona bağlı olarak değiştirilmelidir – sensör yuvaları, düzgün bir şekilde çalışma için açık kalmamalıdır.

Hortumu veya kör tapanı çıkartmak için ölçüm yerinin dış halkasına bastırınız ve aynı anda hortumu veya kör tapanı çekiniz.



Bağlantı veya montaj

Cihazın kurulumu sırasında, Teknik Ek bölümü uyarınca duvarlarla ve nesnelerle arasında bırakılacak minimum mesafelere dikkat ediniz.

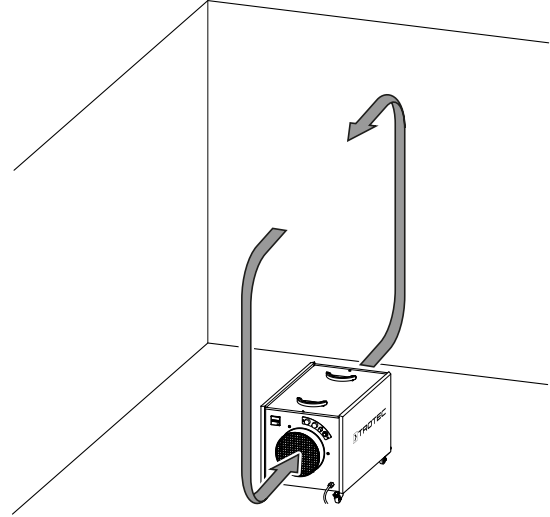


- Cihazı tekrar çalıştırmadan önce elektrik kablosunun durumunu kontrol ediniz. Cihazın kusursuz durumda olduğundan şüphe duyarsanız müşteri hizmetlerini arayınız.
- Cihazı dik konumda ve durma güvenliği sağlanmış şekilde yatay ve sağlam bir yüzeye yerleştiriniz.
- Özellikle cihazı odanın ortasına yerleştirirseniz, elektrik kablosunu veya diğer kabloları döşerken kablolarla takılıp düşme tehlikesini engelleyiniz. Kablo köprülerinden kaçınınız.
- Kablo uzatmalarının tamamen açılmış ve çözülmüş durumda olduğundan emin olunuz.
- Cihazı, hava kirliliği kaynağının yakınına kurunuz.
- Cihazı monte ederken ısı kaynaklarına yeterli mesafe bırakınız.
- Perde veya başka nesnelerin hava akımını engellememesine dikkat ediniz.
- Hava girişi ve hava çıkışının açık olduğundan emin olunuz.

Cihazı, havanın temizlenmesi gereken odanın içine kurunuz

- Cihazı kurarken, cihazı havanın temizlenmesi gereken odadaki merkezi bir pozisyona yerleştirmeye dikkat ediniz. Alternatif olarak, cihazı, hava kirliliği kaynağının yakınına yerleştirebilirsiniz.
- Çalışmadan önce, filtrelerin cihaza istenilen şekilde takılmış olduğundan emin olmanız gerekir.
- Basınç sensörü hortumlarının doğru bağlanıp bağlanmadığını kontrol ediniz. Cihaz çalışma sırasında bir filtrenin kullanım süresinin tamamlandığı konusunda uyarıda bulunursa, ilgili filtreyi değiştirmeniz gerekir. Yeni bir filtre takılmış olmasına rağmen cihaz uyarıda bulunuyorsa, tüm sensör hortumlarının gerçekten sıkıca takılıp takılmadığını kontrol ediniz.
- Cihaz, sirkülasyon havası modunda çalışır; yani kirlenmiş hava, hava emme deliğinden hava temizleme cihazının içine girer ve temizlenmiş şekilde hava çıkış deliğinden dışarı üflenir.

Ayrılan bölgede sirkülasyon moduyla hava temizleme:

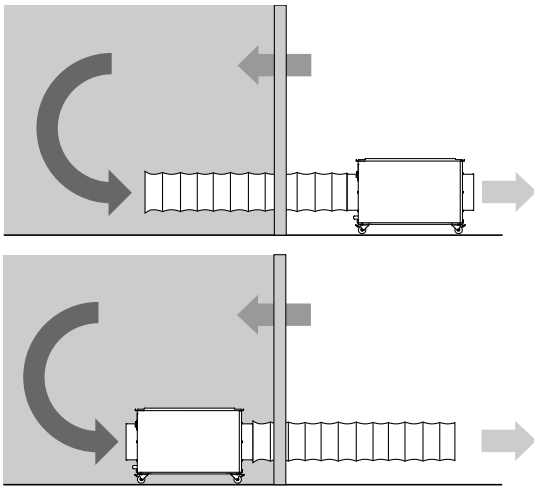


Cihazı, havanın temizlenmesi gereken odanın dışına kurunuz

Cihaz, sirkülasyon havası veya geçiş havası modunda bağlanabilir.

- Temizlenecek hava, sirkülasyon modunda bir hortum üzerinden odadan cihazın hava emme deliğine sevk edilir. Temizlenen hava, başka bir hortum üzerinden hava üfleme deliğinden tekrar odaya aktarılır.
- Temizlenecek hava, geçiş havası modunda bir hortum üzerinden odadan cihazın hava emme deliğine sevk edilir. Bu sayede, oda hafif bir vakum altında tutulur. Temiz taze hava dışarıdan akar.

Vakum tutmaya yönelik kurulum seçenekleri:



Hortumlar bağlanırken aşağıdakilere dikkat edilmelidir:

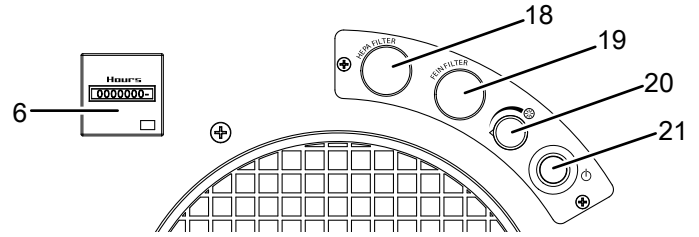
- Boru hatları ve hortumlar, fanların mevcut statik sıkıştırması için tasarlanmış olmalıdır. Borular mümkün olduğunca düz ve uzatılmış şekilde döşenmelidir. Cihazda hava emme deliğine ve hava üfleme deliğine her biri 7,6 m'lik birer hava hortumu bağlanabilir.
- Hava emme ve hava üfleme deliği birbirinden en az 1 m uzakta olacak şekilde yerleştirilmelidir.

Elektrik kablosunun bağlanması

- Elektrik fişini kurallara uygun şekilde, sigortalı bir prize takınız.

Kullanım

Kumanda elemanları



No.	Tanım	Anlamı
6	Çalışma saati sayacı	Çalışma saati göstergesi
18	optik ve akustik değişim göstergesi FİLTRE KUTUSU 2	Gerekli asılı madde filtresi değişimi veya torbalı filtre değişimi göstergesi
19	optik ve akustik değişim göstergesi ÖN FİLTRE KUTUSU 1	Gerekli kaba filtre değişimi veya mikro filtre değişimi göstergesi
20	Hava miktarı ayar düğmesi	İstenen hava miktarının ayarlanması
21	Açma/Kapatma tuşu	Cihazı açma veya kapatma

Cihazın açılması

1. Hava girişi ve hava çıkışının üzerinin örtülmediğinden emin olunuz.
2. Hava miktarı ayar düğmesini (20) saatin tersi yönünde çevirerek en düşük hava miktarına getiriniz.
3. Açma/Kapatma tuşuna (21) basınız.
⇒ Açma/Kapatma tuşu (21) yanar.

Hava miktarının ayarlanması

Kademesiz hava akışı ayar ünitesi ile fanın devrini ve dolayısıyla cihazın hava debisini ayarlayabilirsiniz.

Bağlı atık hava hortumlu (7,6 m, 90° açılı 2 kavisle döşenir) cihaz, H toz sınıfının gerekliliklerini karşılamaya yönelik G4, F7 ve H13 filtre düzeniyle 1150 m³/saat'lik bir hava debisine ulaşır.

Değişim göstergesi (18) veya (19, yakında bir filtre değişiminin gerekli olduğu konusunda uyarıda bulunursa, hâlâ en az 1000 m³/saat'lik bir hava debisi sağlanmaya devam eder.

İlgili filtreleri kısa süre içinde değiştiriniz.

1. Hava miktarını arttırmak için Hava miktarı ayar düğmesini (20) saat yönünde çeviriniz.
2. Hava miktarını azaltmak için Hava miktarı ayar düğmesini (20) saatin tersi yönünde çeviriniz.

Devre dışı bırakma



Elektrik gerilimine karşı uyarı

Elektrik fişine nemli ya da ıslak elle dokunmayınız.

- Cihazı kapatınız.
- Elektrik fişini prizden çekerek cihazı elektrik şebekesinden ayırınız. Bu sırada fişin ve kabloyu tutmayınız.

Cihazın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler

Gereksiz enerji tüketimini önlemek için, cihazın sadece gerçek kullanım süresi boyunca açık kalmasına dikkat ediniz. Mevcutsa, cihazın kapatma otomatığından faydalanınız.

Sonradan sipariş edilebilen aksesuarlar



Uyarı

Sadece bu kılavuzda belirtilen aksesuarları ve ek cihazları kullanınız. Kılavuzda önerilenlerin dışındaki takımlar veya diğer aksesuarların kullanılması, yaralanma tehlikesi anlamına gelebilir.

Tanım	Ürün numarası
G4 Z-Line filtre / ISO Coarse % 75	7.160.000.428
F7 akordeon filtre kaseti / ISO ePM10 % 75	7.160.000.429
F7 torbalı filtre / ISO ePM10 %75	7.160.000.430
H toz sınıfı için onaylı H13 asılı madde filtresi	7.160.000.431
G3 Boya sisi filtresi / ISO Coarse % 30	7.160.000.432
Aktif karbon filtre	7.160.000.434
Tronect SP-T hava taşıma hortumu, uzunluk 7,6 m	6.100.001.205

Hatalar ve arızalar

Kusursuz işlevselliği temin etmek için, cihaz üretim esnasında defalarca kontrol edilmiştir. Buna rağmen arızalar ortaya çıkarsa cihazı aşağıdaki listeye göre kontrol ediniz.

Cihaz çalışmaya başlamıyor:

- Elektrik bağlantısını kontrol ediniz.
- Elektrik kablosunun ve elektrik fişinin hasarlı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Yapı tarafındaki şebeke sigortasını kontrol ediniz.
- Cihazı yeniden başlatmadan önce 10 dakika bekleyiniz. Cihaz çalışmaya başlamazsa, uzman bir şirket veya Trotec tarafından bir elektriksel kontrol gerçekleştirilmesini sağlayınız.

Cihaz gürültü çıkıyor, titriyor:

- Cihazın dikey konumda ve durma güvenliği sağlanmış şekilde kurulup kurulmadığını kontrol ediniz.

Cihaz çok sıcak, gürültü çıkıyor veya kapasitesi düştü:

- Hava girişinin ve hava filtresinin kirlenip kirlenmediğini kontrol ediniz. Dışarıdaki kirleri temizleyiniz.

Cihazdan rahatsız edici bir koku geliyor:

- Duruma bağlı olarak havada örn. güçlü tütün dumanı gibi duman, koku ve kirlenme var. Odayı havalandırınız.

Cihaz kontrollerden sonra sorunsuz bir şekilde çalışmıyor:

Üreticinin müşteri hizmetlerine başvurunuz. Gerekirse cihazı onarım için bir yetkili elektrik servisine veya üreticiye veriniz.

Kullanıcının kendi yapabileceği bakım, onarım veya ürünün temizliğine ilişkin bilgiler

Bakıma başlanmadan önce yapılacak işlemler



Elektrik gerilimine karşı uyarı

Elektrik fişine nemli ya da ıslak elle dokunmayınız.

- Cihazı kapatınız.
- Elektrik fişini prizden çekerek cihazı elektrik şebekesinden ayırınız. Bu sırada fişin ve kabloyu tutmayınız.



Elektrik gerilimine karşı uyarı

Cihazın açılmasını gerektiren çalışmalar, sadece yetkili uzman şirketler veya üretici tarafından gerçekleştirilmelidir.

Not

Aşırı gerilim korumasını dikkate alınız.

Cihaz, bir aşırı gerilim korumasıyla donatılmıştır.

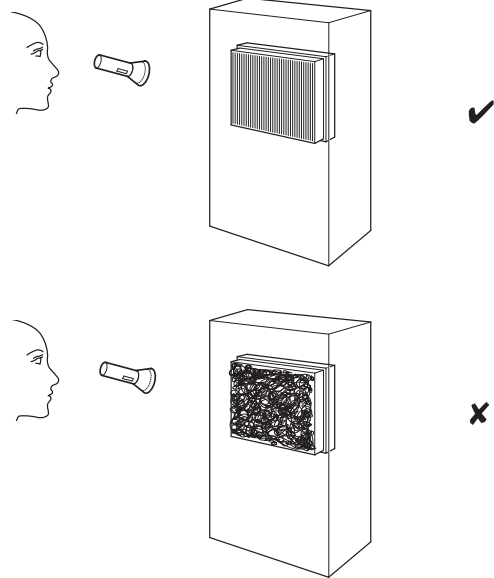
Elektriksel güvenlik kontrollerinde, test geriliminin 250 V'a düşürülmesi gerektiğine dikkat ediniz.

Dış gövdenin temizlenmesi

Dış gövdeyi nemli, yumuşak, hav bırakmayan bir bezle temizleyiniz. Dış gövdenin içine nem girmemesine dikkat ediniz. Elektrikli parçaların nemle temas etmemesine dikkat ediniz. Bezi nemlendirmek için örn. temizleme spreyi, çözücü madde, alkol içeren temizleyiciler veya aşındırıcı maddeler gibi agresif temizlik maddeleri kullanmayınız.

Cihazın iç kısmının kirlenip kirlenmediğini görsel olarak kontrol ediniz

1. Hava filtresini çıkartınız.
2. Bir el feneriyle cihazın açıklıklarını aydınlatınız.
3. Cihazın iç kısmının kirlenip kirlenmediğini kontrol ediniz.
4. Yoğun bir toz katmanı görürseniz, cihazın içini basınçlı bir elektrik süpürgesiyle temizleyiniz.
5. Hava filtresini yerine takınız.



Cihazın içinin temizlenmesi

1. Önce, filtreleri ve filtre çerçevesini, Bağlantı veya montaj bölümünde açıklandığı gibi çıkartınız.
2. Cihazın iç kısmını ve filtre çerçevesini nemlendirilmiş, yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle temizleyiniz. Dış gövdenin içine nem girmemesine dikkat ediniz. Elektrikli parçaların nemle temas etmemesine dikkat ediniz. Bezi nemlendirmek için örn. temizleme spreyi, çözücü madde, alkol içeren temizleyiciler veya aşındırıcı maddeler gibi agresif temizlik maddeleri kullanmayınız.
3. Filtreleri ve filtre çerçevesini cihaza yerleştiriniz.

Filtrelerin değiştirilmesi

Çalışma sırasında FİLTRE KUTUSU 2 (18) veya ÖN FİLTRE KUTUSU 1 (19) değişim göstergesi yanıyor ve sesli bir sinyal duyuluyorsa filtreler değiştirilmelidir.

Bir filtrenin değiştirilmesi gerekiyorsa, Bağlantı veya montaj bölümündeki Filtrenin yerleştirilmesi başlığında açıklanan yöntemi izleyiniz.

Kullanım sırasında insan veya çevre sağlığına tehlikeli veya zararlı olabilecek durumlara ilişkin uyarılar

Elektronik cihazlar evsel atık değildir ve Türkiye'de, elektrikli ve elektronik cihazlar hakkındaki Elektrikli ve Elektronik Teçhizat Atıkları Direktifi'ne (EETA) göre uzman bir tasfiye merkezine gönderilmelidir. Kullandıktan sonra lütfen bu cihazı geçerli yasal düzenlemelere uygun şekilde tasfiye ediniz.

Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar**Uyarı**

Dış gövdenin açılmasını gerektiren periyodik bakım çalışmaları ve onarımlarda Trotec müşteri servisine başvurunuz. Kurallara aykırı şekilde açılan cihazlar her türlü garanti kapsamı dışındadır ve garanti talepleri geçersiz olur.

Servis istasyonları

Aşağıdaki bilgiler sadece Türkiye için geçerlidir:

Trotec Endüstri Ürünleri Tic.Ltd.Sti.

Oruçreis Mh., Giyimkent Cd.,

14. Sok. No.61, Giyimkent Sitesi

34235 Esenler/İstanbul

Telefon: +90 212 438 56 55

Üretici ve ithalatçı firmanın unvanı, adres ve telefon numarası

İthalatçı (sadece Türkiye için geçerlidir):

Trotec Endüstri Ürünleri Tic.Ltd.Sti.

Oruçreis Mh., Giyimkent Cd.,

14. Sok. No.61, Giyimkent Sitesi

34235 Esenler/İstanbul

Telefon: +90 212 438 56 55

Faks: +90 212 438 56 51

Üretici:

Trotec GmbH

Grebbeener Straße 7

52525 Heinsberg

Almanya

Telefon: +49 2452 962-0

Faks: +49 2452 962-200

E-posta: online@trotec.de

Teknik ek

Teknik bilgiler

Parametre	Değer
Model	TAC 3500
Ürün numarası	1.580.000.117
H toz sınıfı için önerilen hava miktarı	1000 m ³ /saat
Toz sınıfı (DIN 60335-2-69 uyarınca)	H toz sınıfı (geçirgenlik ≤ % 0,005) çalışma alanı sınır değerleri ≤ 0,1 mg/m ³ olan maddeler için, Tehlikeli Madde Düzenlemesi Madde 11, TRGS 905 ve 906 uyarınca kanserojen tehlikeli maddeler, TRGS 519 uyarınca asbest giderme için onaylanabilir
Motor gücü	450 W
Şebeke bağlantısı	1/N/PE ~ 230 V / 50 - 60 Hz
Nominal akım	2,8 A
Bağlantı kablosu	CEE 7/7, 3 m kablo uzunluğu Kauçuk boru (H05RR-F3G1) uzunluk = 3,5 m
Emme/üfleme tarafındaki hava taşıma hortum bağlantısı	250 mm
Ses seviyesi (1 m mesafe)	65 dB(A)
Boyutlar (Uzunluk x Genişlik x Yükseklik)	885 x 460 x 532 mm
Ağırlık	36 kg

Uygulamaya özel filtre kombinasyonları ve ilgili oda boyutu uygunluğuna yönelik öneri

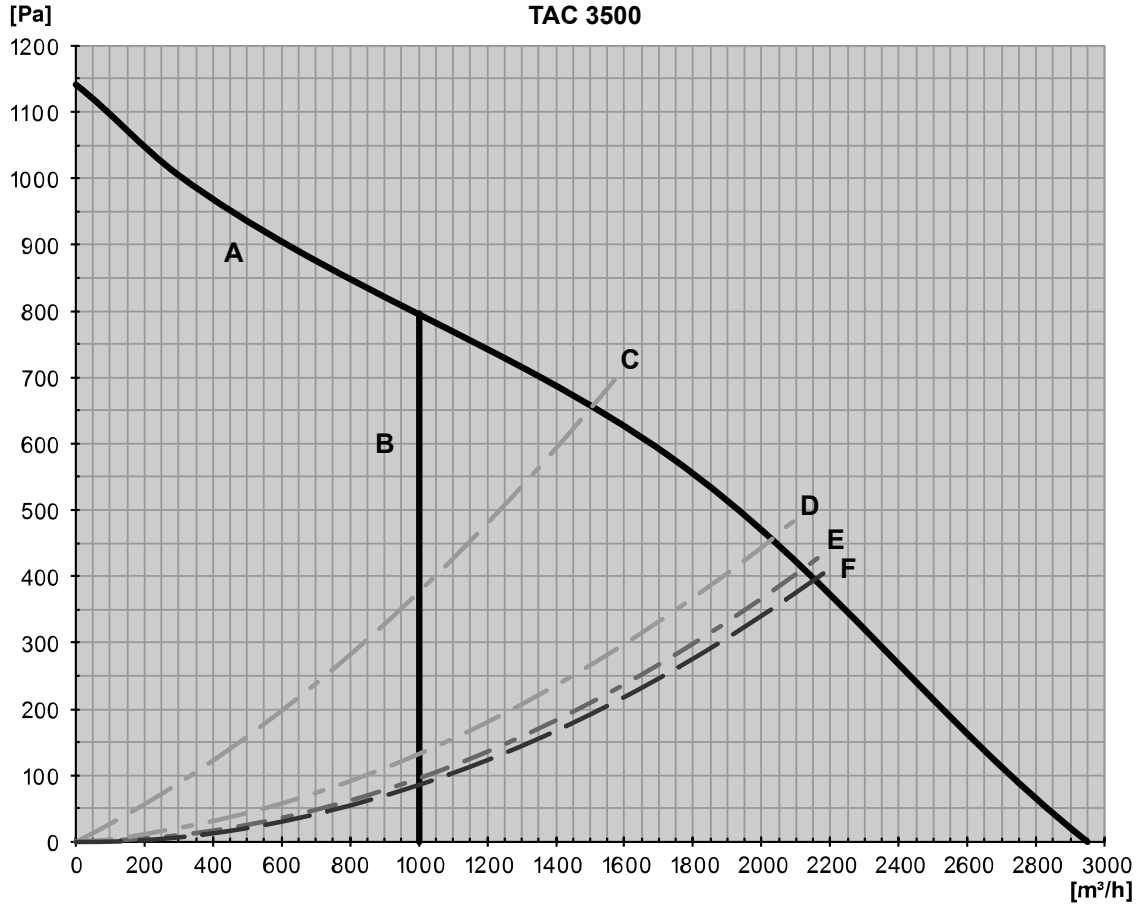
		uygun odalar maks. ¹⁾	
Kullanım alanları	Filtre kombinasyonu	m ³	m ²
Kaba toz ²⁾ (≤ 3 LW/saat ⁶⁾)	G4	500	170
İnce toz ³⁾ (≤ 3 LW/saat ⁶⁾)	G4+F7 ila F9	270	90
Asılı maddeler ⁴⁾ (≤ 3 LW/saat ⁶⁾)	G4+H13	100	34
Hijyenik bölgeler ⁵⁾ (≤ 3 LW/saat ⁶⁾)	G4+H13	70	23

¹⁾ 3 m'lik varsayılan bir oda yüksekliğinde; ²⁾ Tipik kaba toz uygulamaları: Testereyle kesme, eğeleme; ³⁾ Tipik ince toz uygulamaları: Mineral veya cam yünü içeren malzemelerle temizleme çalışmaları; ⁴⁾ Tipik asılı madde uygulamaları: Taşlama, asbest veya mantar sporlarından arındırma, mineral tozları, vb.; ⁵⁾ H13 arkaya bağlanır; ⁶⁾ Saatteki hava değişimi

opsiyonel donanım (talep üzerine)

Pnömatik lastikli kılavuz tekerlekler, iz bırakmaz
Sehpa tekerlekleri (kılavuz tekerlekler yerine)
Forklift için çatal gözleri

Performans diyagramı



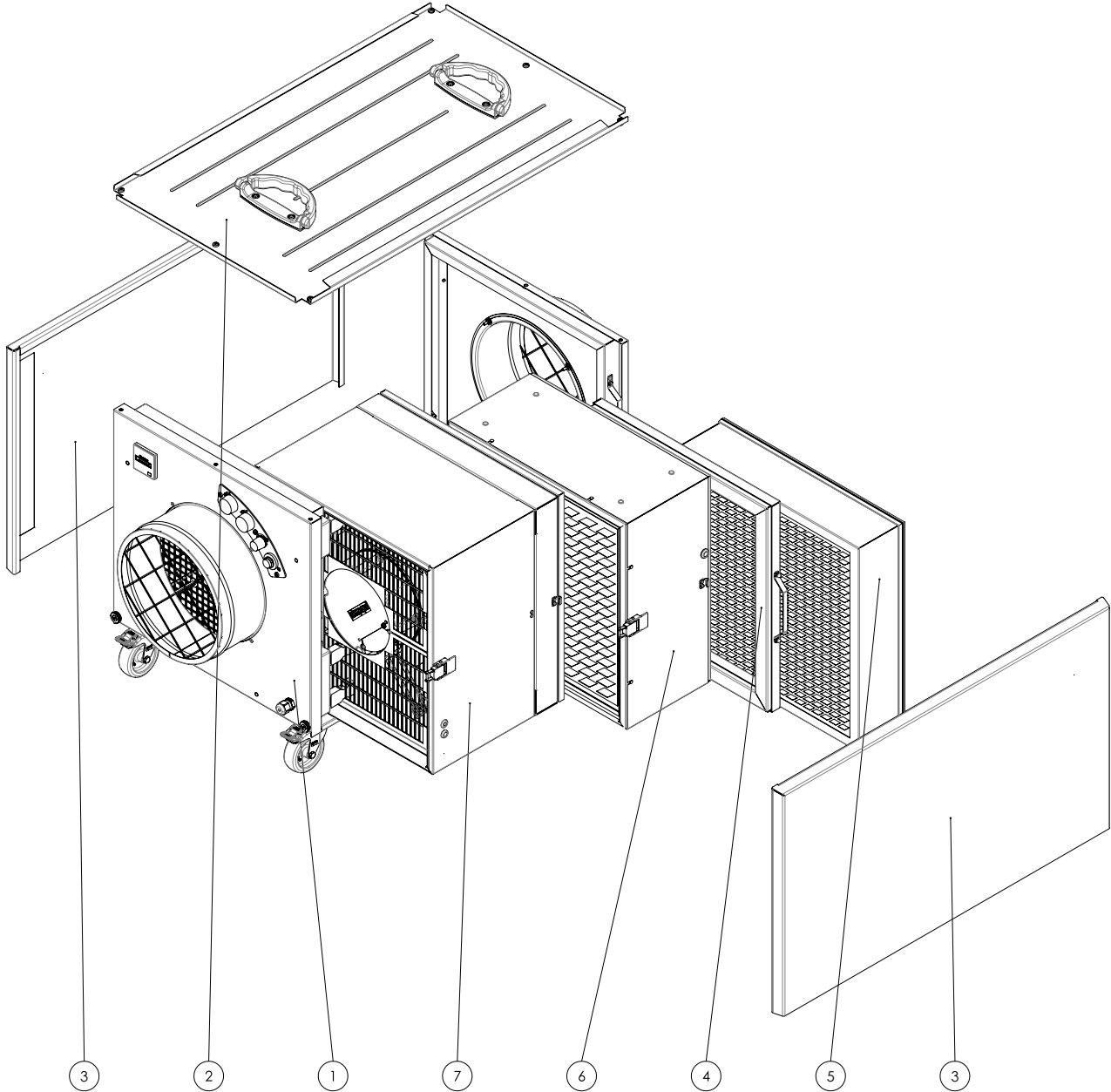
A	Fan
B	H toz sınıfı için önerilen hava debisi
C	G4+H13 filtre kombinasyonlu (H toz sınıfı için onay) ve hava taşıma hortumlu*
D	G4+F7 filtre kombinasyonlu ve hava taşıma hortumlu*
E	G4 filtreli ve hava taşıma hortumlu*
	Boya sisi filtreli ve hava taşıma hortumlu*
F	filtre hariç, hava taşıma hortumlu*
*Basınç tarafına bağlı, standart uzunluk 7,6 m, 90°'lik tek kavisle döşenir. Hava hortumu gerdirilerek kavissiz olarak döşendiğinde % 25 daha fazla hava debisi elde edilebilir!	

Genel görünüm



Bilgi

Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.



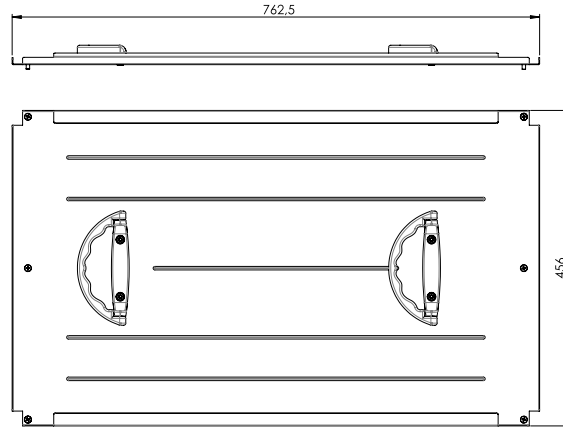
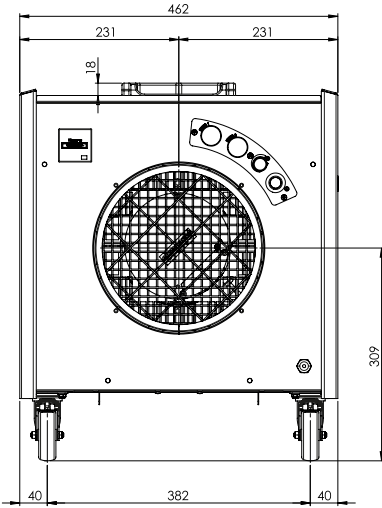
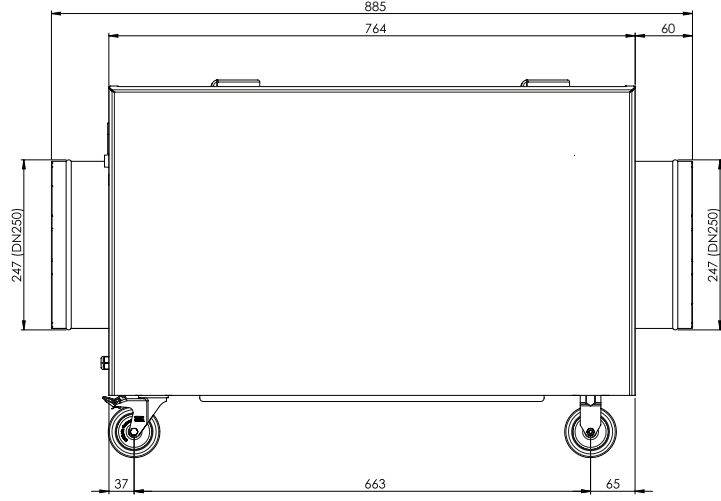
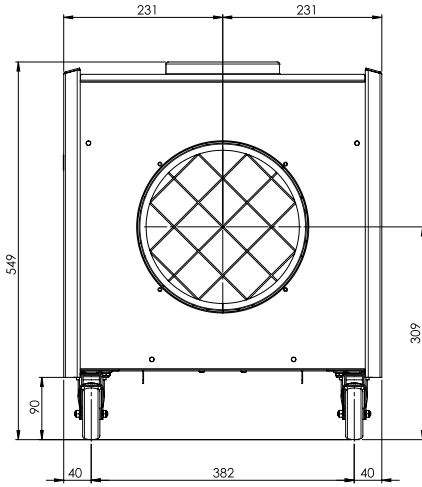
No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Ana gövde	ZAT0004855	5	Kâğıt filtre	ZAT0003486
2	Kapak	ZAT0004859	6	HEPA	ZAT0003493
3	Paneller	P10008268	7	Gövde Fan SBG	B1555
4	Sıkma elemanı	ZAT0003483			

Boyutlar



Bilgi

Ölçüler, milimetre birimi cinsinden belirtilmiştir.



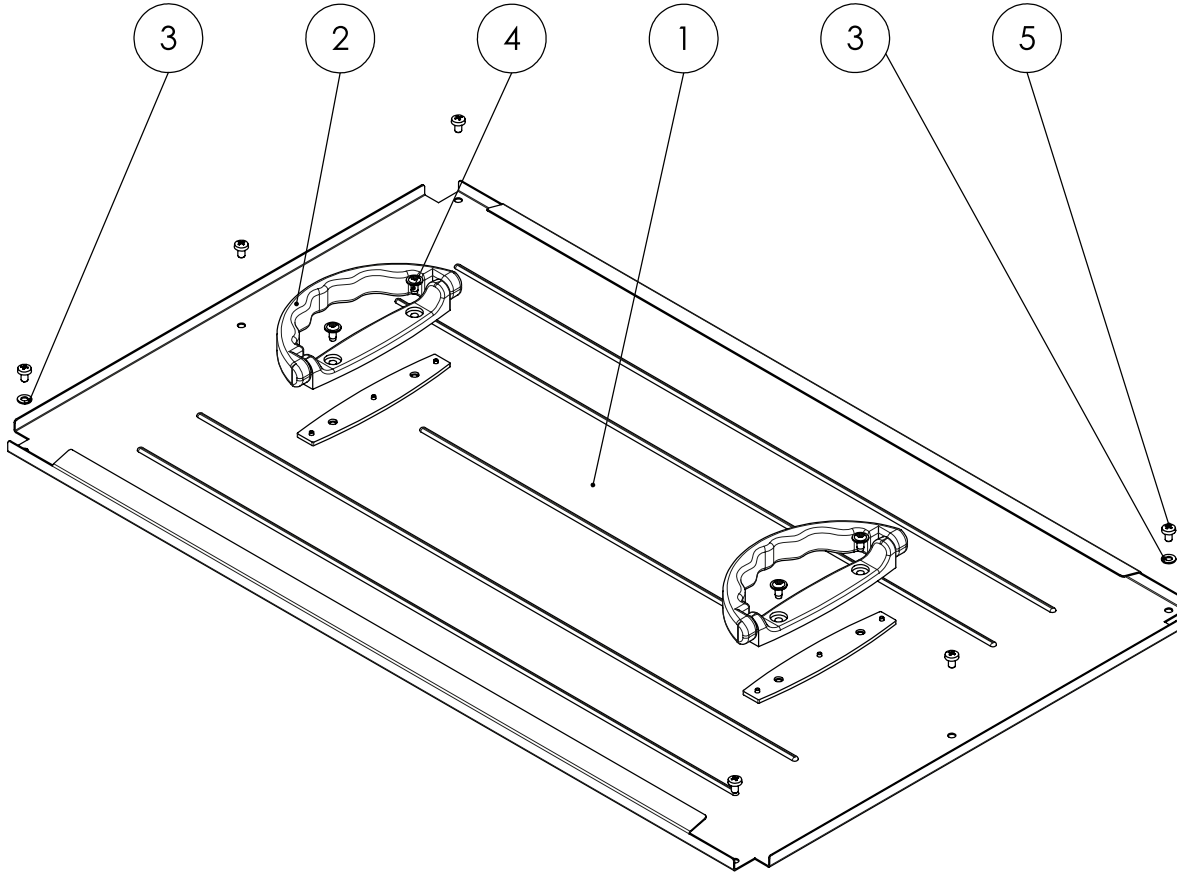
No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Ana gövde SBG	P10008269	30	Sızdırmaz tapa	P10000651
2	Kılavuz kovan	P10001409	31	Montaj plakası	P10000646
3	Kumanda elemanı	P10008202	32	Fiş	P10000644
4	Montaj braketi	P10002156	33	Yuva	P10000645
5	Montaj braketi	P10002155	34	Çalışma saati sayacı	P10001137
6	Temas koruması	P10002218	35	Somun	P10003618
7	Faturalı çerçeve	P10000654	36	Vidalı kablo bağlantısı	P10007561
8	Şerit conta	P10000357	37	Uç desteği	P10001031
9	Mesafe kovani	P10001596	38	Fark basıncı şalteri	P10001733
10	Açılı parça	P10000562	39	Pul	P10001310
11	Lastik rondela	P10001418	40	Cıvata	P10000322
12	Röle	P10000042	41	Somun	P10000013
13	Montaj klipsi	P10000043	42	Pul	P10000019
14	Sehpa tekerleği	P10001531	43	Pul	P10000449
15	Manevra tekerleği	P10001530	44	Somun	P10000500
16	Sızdırmaz tapa	P10001646	45	Somun	P10000006
17	Montaj plakası	P10000649	46	Pul	P10000364
18	Yuva	P10000648	47	O-ring	P10001421
19	Fiş	P10000647	48	Cıvata	P10001179
20	Açılı vidalı bağlantı	P10001306	49	Perçin	P10001108
21	Geçiş klemensi	P10001026	50	Pul	P10001134
22	Geçiş klemensi	P10001028	51	Pul	P10001112
23	Uç plakası	P10001029	52	Cıvata	P10000336
24	Sinyal lambası	P10002353	53	Cıvata	P10003856
25	Döner düğme	P10001250	54	Pul	P10000038
26	Başlık	P10001249	55	Somun	P10000208
27	Potansiyometre	P10001751	56	Cıvata	P10001010
28	Şalter	P10001376	57	Cıvata	P10000443
29	Kapatma kancası	P10000616			

Kapak



Bilgi

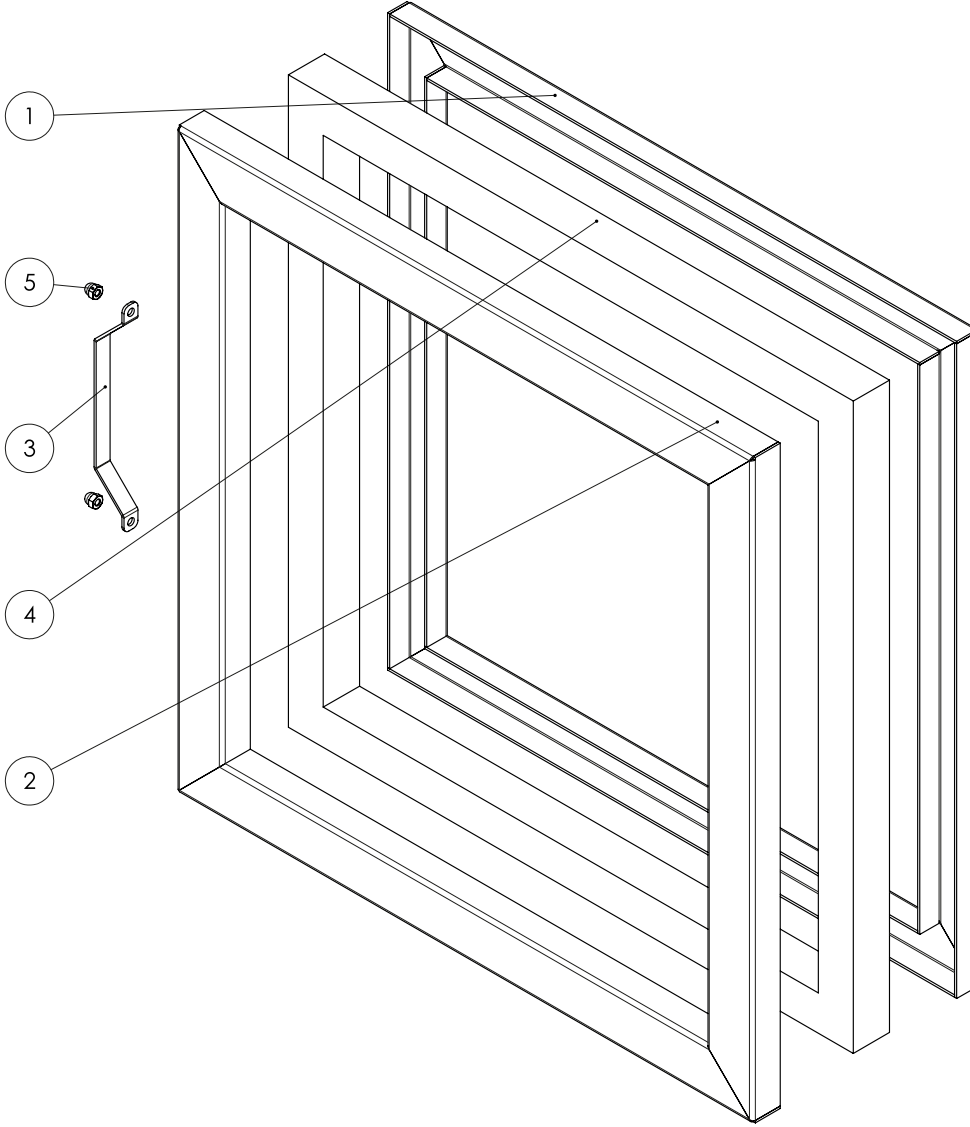
Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.



No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Kapak SBG	P10008270	4	Cıvata	P10000568
2	Kulp	P10001246	5	Cıvata	P10001265
3	Pul	P10001134			

Sıkma elemanı**Bilgi**

Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.



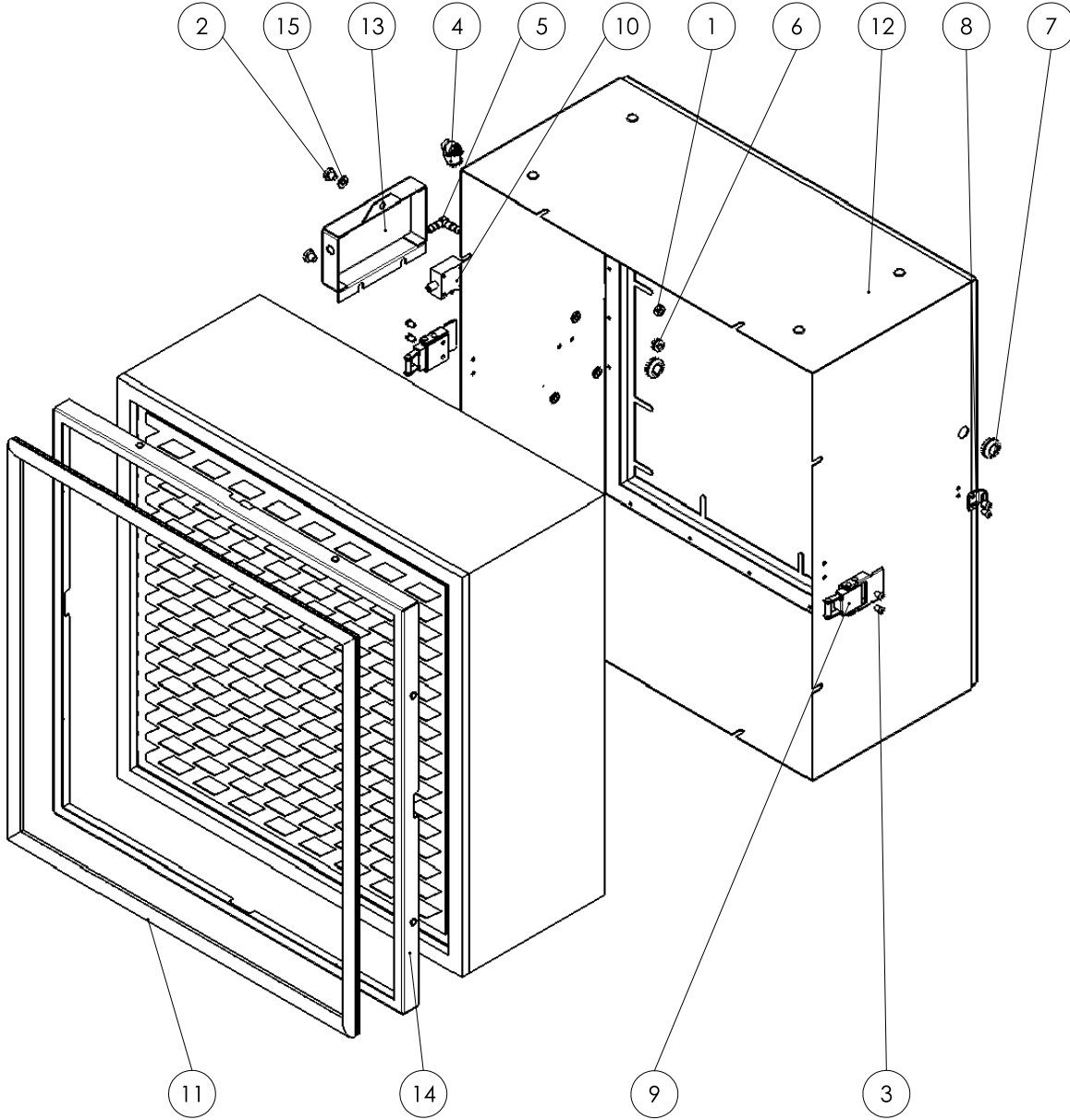
No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Sıkma çerçevesi	P10002210	4	Conta	P10001422
2	Bağlama çerçevesi SBG	P10002217	5	Somun	P1000768
3	Kulp	P10002158			

HEPA filtre



Bilgi

Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.

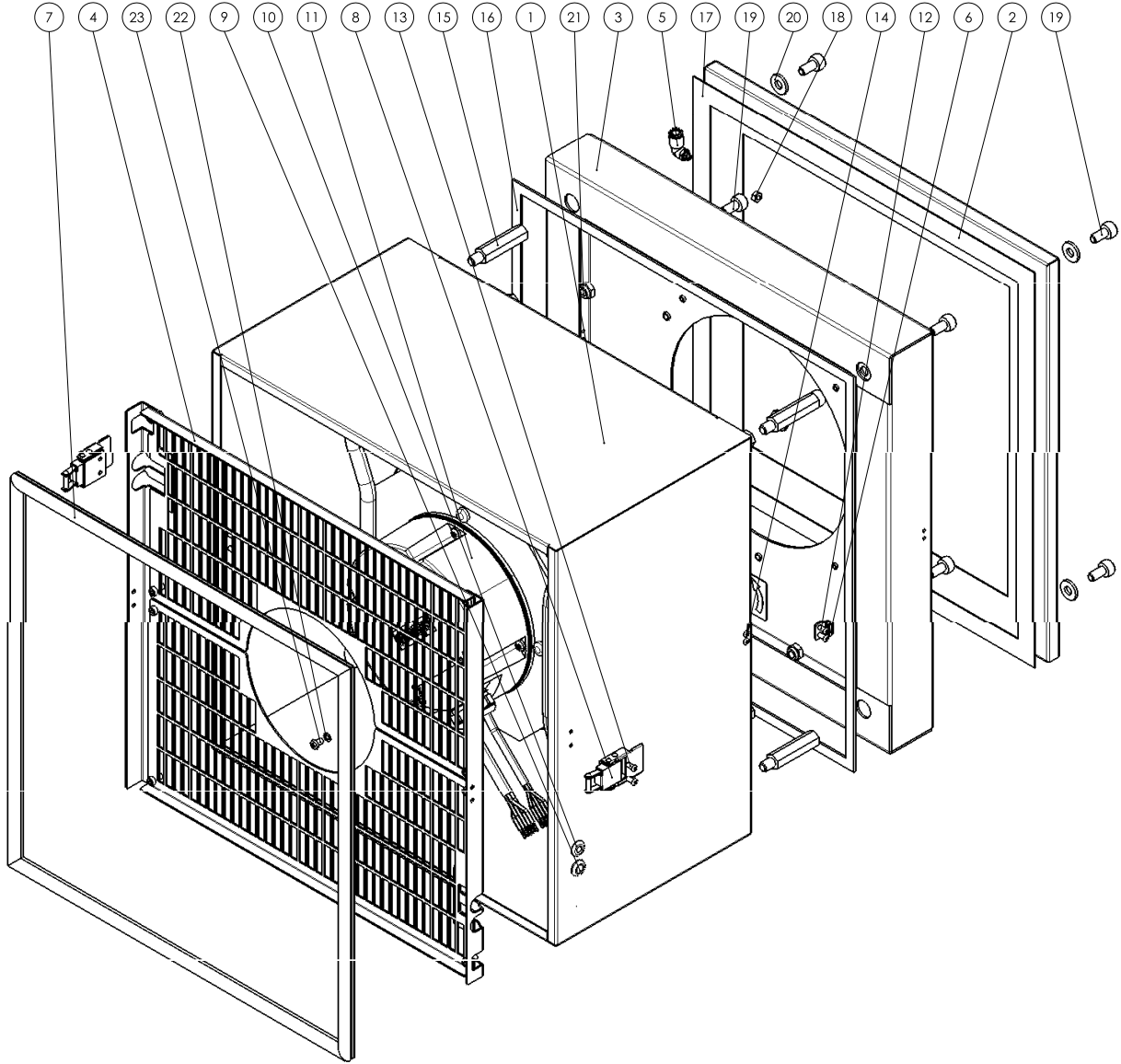


No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Somun	P10000006	9	Yaylı gergi elemanı	P10000615
2	Cıvata	P10001179	10	Fark basıncı şalteri	P10001733
3	Perçin	P10001108	11	Conta	P10001855
4	Açılı vidalı bağlantı	P10001306	12	Çerçeve HEPA SBG	P10002212
5	Açılı parça	P10000562	13	Besleme kutusu	P10002149
6	Lastik rondela	P10001418	14	Çerçeve HEPA	P10002214
7	Lastik rondela	P10002306	15	Pul	P10001134
8	Kapatma kancası	P10000616			

Gövde Fan SBG

Bilgi

Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.



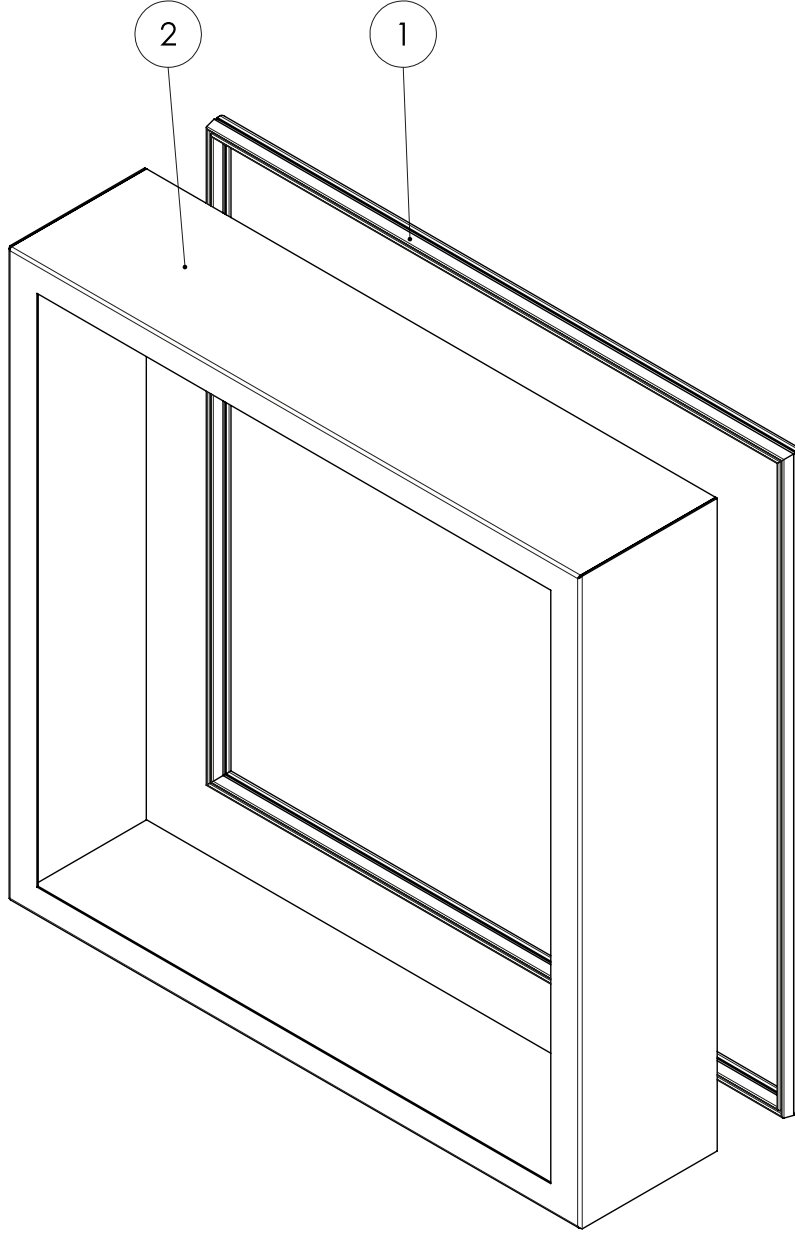
No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Çerçeve Fan SBG	P10002211	13	Kör perçin	P10007233
2	Giriş Fan	P10002216	14	Perçin	P10001108
3	Ara çerçeve	P10008258	15	Mesafe kovani	P10008216
4	Müdahale koruyucusu	B1554	16	Şerit conta	P10000357
5	Açılı vidalı bağlantı	P10001306	17	Şerit conta	P10007745
6	Kapatma kancası	P10000616	18	Somun	P10000006
7	Conta	P10001855	19	Civata	P10000424
8	Yaylı gergi elemanı	P10000615	20	Pul	P10004279
9	Geçiş parçası	P 1000 1679	21	Somun	P10000099
10	Geçiş parçası	P10001417	22	Pul	P10001112
11	Fan	P10002324	23	Civata	P10000032
12	Kör perçin	P10001966			

Kâğıt filtre



Bilgi

Yedek parçaların pozisyon numaraları, kılavuzda parçalar için kullanılan pozisyon numaralarından farklıdır.



No.	Tanım	Ürün numarası	No.	Tanım	Ürün numarası
1	Conta	P10000290	2	Ön filtre çerçevesi	P10002213

AB Uygunluk Beyanı (Orijinal metnin tercümesi)

2006/42/EG sayılı Makine Yönetmeliği, Ek II Bölüm 1 Alt bölüm A kapsamında orijinal uygunluk beyanının tercümesi

İşbu beyanla, Trotec GmbH olarak biz, aşağıda tanımlanan ürünün 2006/42/EG sayılı AT Makine Yönetmeliği'nin ilgili tüm düzenlemelerine uygun olarak geliştirildiğini, tasarlandığını ve üretildiğini kendi sorumluluğumuz altında beyan ederiz.

Ürün modeli / ürün: TAC 3500

Ürün tipi: hava temizleme cihazı

İlk üretim yılı: 2024

Ürün ayrıca, aşağıdaki direktiflerin/yönetmeliklerin ilgili tüm düzenlemelerine de uygundur:

- 2011/65/AB
- 2014/30/EU

Uygulanan uyumlulaştırılmış normlar:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN 55011:2016
- EN 55011:2016/A1:2017
- EN 55011:2016/A11:2020
- EN 60204-1:2018
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/AC:2014
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-1:2012/A13:2017
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-65:2003
- EN 60335-2-65:2003/A11:2012

Uygulanan ulusal normlar ve teknik spesifikasyonlar:

- EN 55011:2016/A2:2012
- EN 60335-1:2012/A16:2023
- EN 60335-2-65:2003/A1:2008
- EN 60335-2-65:2003/A12:2022
- EN 60335-2-65:2003/A2:2022
- EN 60335-2-65:2003/C1:2004
- EN 62233:2008

Üretici ve teknik belge yetkilisinin adı:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

E-posta: info@trotec.de

Düzenleme yeri ve tarihi:

Heinsberg, 17.11.2024



Joachim Ludwig, Genel Müdür

Trotec GmbH

Grebbeener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com