



FILTERMIST

Part of Absolent Air Care Group



Filtermist AW2, AW5 & AW8 - Kullanma Talimatları.

20-209-10-069

AW Serisi | Rev 0 (Son Güncelleme Ekim 2025)
© 2025 Absolent Hava Bakım Grubu AB. Tüm hakları saklıdır

Bu belgenin hiçbir bölümü Absolent Air Care Group AB'nin açık izni olmadan kamuya açıklanamaz veya paylaşılamaz.

Absolent Air Care Group AB'nin bir parçası olan Filtermist Limited, Telford 54 Business Park, Nedge Hill, Telford, Shropshire, TF3 3AL merkezlidir.

Şirket Kayıt Numarası: 04220347

KDV Numarası: 776332020

Bu kullanım talimatlarında yer almayan herhangi bir sorunuz varsa, lütfen müşteri hizmetleri ekibimizle iletişime geçmekten çekinmeyin **(+44) (0) 1952 290500** veya e-posta **sales@filtermist.com**.

İçindekiler

1. Hoşgeldiniz	5
1.1. Ürün Açıklaması	5
1.2. İnşaat : Yapım	5
1.3. Çalıştırma Talimatları	5
1.3.1. Genel Bilgi	5
1.3.2. Uyarı Sembolleri	5
1.3.3. Garanti	5
1.3.4. Makine plakası ve filtre kaseti etiketi	6
1.3.5. Üretici	6
2. Güvenlik	8
2.1. Güvenlik talimatları	8
2.2. Gaz Partikülleri	8
2.3. Elektrik çarpması riski	8
2.4. Dönen parçalar	8
2.5. Tehlikeli sıvılar	8
2.6. Filtre ünitesinin kullanımı	8
2.7. Uyarı işaretleri	9
2.8. Önerilen kullanım	9
2.9. Uygun olmayan kullanım alanları	10
3. Elektrik ve Teknik Bilgiler	11
3.1. Bağlantılara genel bakış	12
4. Mal Kabul ve Saklama	17
4.1. Genel teslimat bilgileri	17
4.2. Mal alımı	17
4.3. Filtre ünitesi depolama	17
5. Kurulum	18
5.1. Yerleştirme ve kurulum	18
5.2. Filtre ünitesinin kaldırılması	18
5.3. Proses havasının bağlanması	19
5.3.1. Bağlantı	19
5.3.2. Hava giriş tarafını değiştirin	19
5.4. Yağ tahliyesinin bağlanması	21
5.5. Elektrik bağlantısı	22
5.5.1. Terminal konfigürasyonları	22
5.6. Basınç düşüşü aralıkları	24
5.7. Kurulumdan önce	24
5.8. Montaj	25
6. HMI	27
6.1. HMI - Filtre ünitesindeki LED göstergeleri	27
6.2. HMI ünitesi	27
6.2.1. HMI ünitesinin montajı	28
6.2.2. HMI ünitesi fonksiyonuna genel bakış	29
6.3. AW güçlendirme fonksiyonu	29
7. Başlangıç	30
7.1. Başlamadan önce kontrol listesi	30
7.2. Fan başlatma/durdurma - uzaktan kumanda	30
7.3. Fan başlatma/durdurma - yerel	30

8. Servis & Bakım	32
8.1. Genel Bakım	32
8.2. Filtre ünitesinin temizlenmesi	32
8.2.1. Dış temizlik	33
8.2.2. İç temizlik	33
8.3. Filtre kasetleri	33
8.4. Filtre kaseti değişimi	35
8.5. Yedek parça ve aksesuarlar	37
8.6. Kullanılmış ürünlerin taşınması	37
9. Sorun Giderme	38
10. AB Uygunluk Beyanı	40

1. Hoşgeldiniz

Filtermist'ten kaliteli bir ürün seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Orijinal talimatlar İngilizce olarak yazılmıştır, diğer herhangi bir sürüm orijinal kullanım talimatlarının çevrilmiş bir metnidir.

Filtre ünitesinin kurucusunun ve kullanıcısının kurulum ve kullanmadan önce bu talimatları dikkatlice okuması önerilir.. Güvenlik talimatlarını dikkatlice izleyin ve filtre ünitesini yalnızca kullanım talimatlarında açıklandığı şekilde ve amaçlanan amaç için kullanın.

Bu kullanım talimatlarını güvenli ve kolay erişilebilir bir yerde saklayın ve filtre ünitesi el değiştirirse, kullanım talimatlarının üniteye eşlik ettiğinden emin olun.

1.1. Ürün Açıklaması

Bu filtre ünitesi, sentetik yağlar, mineral yağlar veya işleme proseslerinde kullanılan emülsiyonlar gibi kesme sıvılarından havadaki sıvı parçacıklar (aerosoller) tarafından kirlenmiş havayı filtrelemek için tasarlanmıştır.

1.2. İnşaat : Yapım

Ürün, geçerli AB mekanik ve elektriksel güvenlik yönetmeliklerine ve direktiflerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Ürünün bu durumu koruyabilmesi için kurulum, onarım ve bakımın eğitimli ve kalifiye personel tarafından yapılması önemlidir. Filtermist yalnızca Filtermist tarafından önerilen orijinal parçalar kullanıldığında güvenlik ve işlev sorumluluğunu kabul eder. Yedek parça ve aksesuarlarla ilgili teknik destek veya yardım için Filtermist veya yerel distribütörünüzle iletişime

1.3. Çalıştırma Talimatları

1.3.1. Genel Bilgi

Bu belgede sağlanan bilgiler kılavuz niteliğindedir ve içerikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.. Kopyalama, çeviri veya diğer çoğaltma biçimlerine yalnızca Filtermist'in yazılı izni ile izin verilir

Bu kılavuzda görünen modeller tüm ülkelerde mevcut olmayabilir.

1.3.2. Uyarı Sembolleri

Bu kullanım talimatları boyunca, bu sembollerden biriyle birlikte özel önem taşıyan bilgiler vurgulanmaktadır.



Tehlike! Kaza riski ve kişilerde ciddi yaralanma. Belirli bir davranış türü gereklidir veya kaçınılmalıdır.



Uyarı! Kişilere zarar verme riski. Belirli bir davranış türü olası veya olası yaralanmaları önler



Dikkat! Küçük yaralanmalar veya maddi hasarlar belirli bir davranış türü ile önlenabilir



Önemli! Olası çalışma hatalarını önlemek için makinenin daha iyi kullanımı için bilgiler

1.3.3. Garanti

Filtermist AW Serisi ünitelerinize bir yıl garanti verilir; ancak, bu garanti yalnızca ürünün orijinal halindeyse ve filtre ünitesinin servis ve bakımında yalnızca orijinal yedek parçalar ve orijinal sarf malzemeleri kullanılmışsa geçerlidir.

1.3.4. Makine plakası ve filtre kaseti etiketi

Filtre ünitesi, her ikisi de ürün hakkında önemli bilgiler içeren bir makine plakası ve filtre kaseti bir bilgi etiketi ile donatılmıştır. Bu bilgiler, yedek parça, sarf malzemesi sipariş etmek veya teknik destek almak için Filtermist veya yerel Filtermist distribütörünüzle iletişime geçtiğinizde kullanışlıdır

Makine plakası

Makine plakası, ürün hakkında temel bilgileri gösterir ve filtre ünitesinin arkasında bulunur. Filtermist veya Filtermist distribütörünüzle iletişime geçerken lütfen seri numarasını sağlayın

 FILTERMIST   Telford 54 Business Park Nedge Hill, Telford, TF3 3AL UK Phone +44(0)1952 290500 www.filtermist.com	
Designation AW8-13D-X1S-230-00-GB-000	
Serial number	123456
Year of manufacture	2025
Rated voltage	200-264 VAC
Frequency	50/60 Hz
Max fuse	10 A
Rated current	2,2 A
Weight	35 kg

Filtre kaset etiketi

Filtre kasetlerini değiştirme zamanı geldiğinde, aynı modelin kasetlerini kullanmak esastır. Filtermist veya distribütörünüzle iletişim kurarken daima filtre kasetinin ön tarafında bulunan etiketteki bilgilere bakın. Değiştirme süresi, bölüm 5.6'da belirtilen basınç düşüşü sınırı ile belirlenir. Basınç düşüşü bu sınıra ulaştığında, kaset değiştirilmelidir.

Filtre ünitesinin LED gösterge şeridi bu durumu bildirir: katı sarı bir ışık servis eşiğine ulaşıldığını gösterir ve sabit kırmızı ışık, değiştirmenin acil olduğunu gösterir. Ek olarak, LED göstergesi hangi filtre aşamasının eşiğe ulaştığını belirlemek için kısa bir süre yanıp sönebilir. Ayrıntılar için LED göstergesi bölümüne bakın.

Etiketteki QR kodunu taramak sizi yeni filtreler sipariş etme hakkında daha fazla bilgi bulabileceğiniz Filtermist web sitesine götürecektir.

1.3.5. Üretici

Filtermist Limited

Telford 54 İş Parkı,

Nedge Tepesi

Telford
Shropshire
TF3 3AL
Birleşik Krallık

2. Güvenlik

2.1. Güvenlik talimatları

- Lütfen ürünle çalışmaya başlamadan önce bu kullanım talimatlarını iyice okuyun
- Filtre ünitesi ile çalışırken bu belgedeki güvenlik talimatlarına istisnasız uyulmalıdır
- Ürünün kurulumu, bakımı ve kullanımı ile ilgili tüm kişiler, oluşabilecek tehlikeli durumların ve bu belgede belirtilen güvenlik önlemlerinin tam olarak farkında olmalıdır
- Sıcak çalışma, tehlikeli voltajlarla çalışma, tehlikeli sıvıların taşınması ve ağır nesnelerin kaldırılması gibi bazı görevler özel eğitim ve sertifika gerektirir.
- Tüm talimatlar ve güvenlik düzenlemeleri ürünün bir parçası olarak kabul edilmeli ve taşındığında veya üçüncü bir tarafa teslim edildiğinde ona eşlik etmelidir.
- Ürünün yanlış kullanımı veya güvensiz kullanımı kişisel yaralanmaya ve ekipman arızasına neden olabilir. Düzgün çalışmasını sağlamak için ürünün yanlış kullanımından tamamen kaçınılmalıdır
- Filtre ünitesinin kullanıldığı ülkedeki güvenlik yönetmeliklerine uyulduğundan emin olun

2.2. Gaz Partikülleri

- Filtre ünitesini patlayıcı gazların bulunabileceği alanlara monte etmeyin. AW filtre ünitesi, ünite içinde patlama tehlikesine yol açabilecek ortamlarda asla çalıştırılmamalıdır
- AW filtre ünitesi, ünite dışında patlama riski olan ortamlarda asla çalıştırılmamalıdır

2.3. Elektrik çarpması riski

- Herhangi bir elektrik işi yapmadan önce, güç kaynağını kapatın ve güç kablosunu çıkarın
- Tüm elektrik işleri kalifiye bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır

2.4. Dönen parçalar

- Filtre ünitesindeki fan dönen parçalara sahiptir. Herhangi bir bakım başlamadan önce güç kaynağını kapatın

2.5. Tehlikeli sıvılar

- Filtre kasetleri, hem kullanım sırasında hem de sonrasında sağlık ve ekipman için tehlikeli sıvılar içerebilir. Belirli bir sıvı için ürün veri sayfasına bakın veya daha fazla bilgi için üreticiyle iletişime
- Filtre kasetlerini değiştirirken veya kullanırken koruyucu gözlük ve eldiven kullanın

2.6. Filtre ünitesinin kullanımı

- Filtre ünitesinin içi keskin kenarlar içerebilir. Bakım sırasında koruyucu eldiven giyin
- Filtre ünitesine bakım yaparken ve denetlerken daima koruyucu gözlük ve kulak koruması kullanın

2.7. Uyarı işaretleri

Ünitenin arkasında aşağıdaki uyarı işaretleri bulunabilir. Aşağıda her birinin kısa bir açıklaması bulunmaktadır

	NOT! Kullanım talimatlarını okuyun
	UYARI! Tehlike, yüksek voltaj
	UYARI! Dönen parçalar
	NOT! Koruyucu gözlük kullanın
	NOT! Koruyucu eldiven giyin

2.8. Önerilen kullanım

Bu ürün, emülsiyon, sentetik yağ ve/veya mineral yağ gibi kesme sıvılarından yağ buharı partikülleri ile kirlenmiş havayı temizlemek için tasarlanmıştır. Filtermist işlevi garanti etmedikçe filtre ünitesinin başka herhangi bir kullanımı yasaktır. Ürünün grafit, balmumu, silikon, kurşun veya krom elementli ortamlarda kullanılması, daha sık temizlik ve filtre kaseti değiştirilmesine neden olabilir.

2.9. Uygun olmayan kullanım alanları

- İşlem sırasında toksik gazlar varsa veya oluşursa, sirkülasyonlu hava kullanılmadan önce konsantrasyonları değerlendirilmelidir. Tehlikeli maddelerin varlığından emin değilseniz, rehberlik için distribütörünüzle veya Filtermist ile iletişime
- Bu ünite sadece bir partikül filtresine sahiptir ve havayı devridaim eder. Tehlikeli gazlı uygulamalar için uygun değildir
- Kirletici/partikül yükü önerilen seviyenin üzerindeyse veya filtre ünitesine büyük miktarda sıvı çekilirse, bu, aşırı yük nedeniyle daha kısa servis aralıklarına neden olabilir
- Ekstraksiyon noktası, talaşların ve diğer büyük parçacıkların filtre ünitesine çekilmesini önlemek için tasarlanmalıdır, çünkü bu servis aralıklarını kısaltabilir. Daha büyük parçacıklar varsa, filtre ünitesinin kaba ön filtrelerle donatılması önerilir. Daha fazla bilgi için yerel distribütörünüzle veya Filtermist ile iletişime
- Kirlenmiş havada grafit veya yapışkan kirlenme oluşturan başka çözeltiler varsa, servis aralıklarını önemli ölçüde etkileyebileceğinden Filtermist veya distribütöre danışılmalıdır.
- Filtre ünitesi patlayıcı gazlara bağlanmamalıdır. Ürün ATEX sınıflandırılmış ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmamıştır
- Filtre ünitesini pH değeri 4'ün altında veya 8'in üzerinde olan maddelere maruz bırakmayın

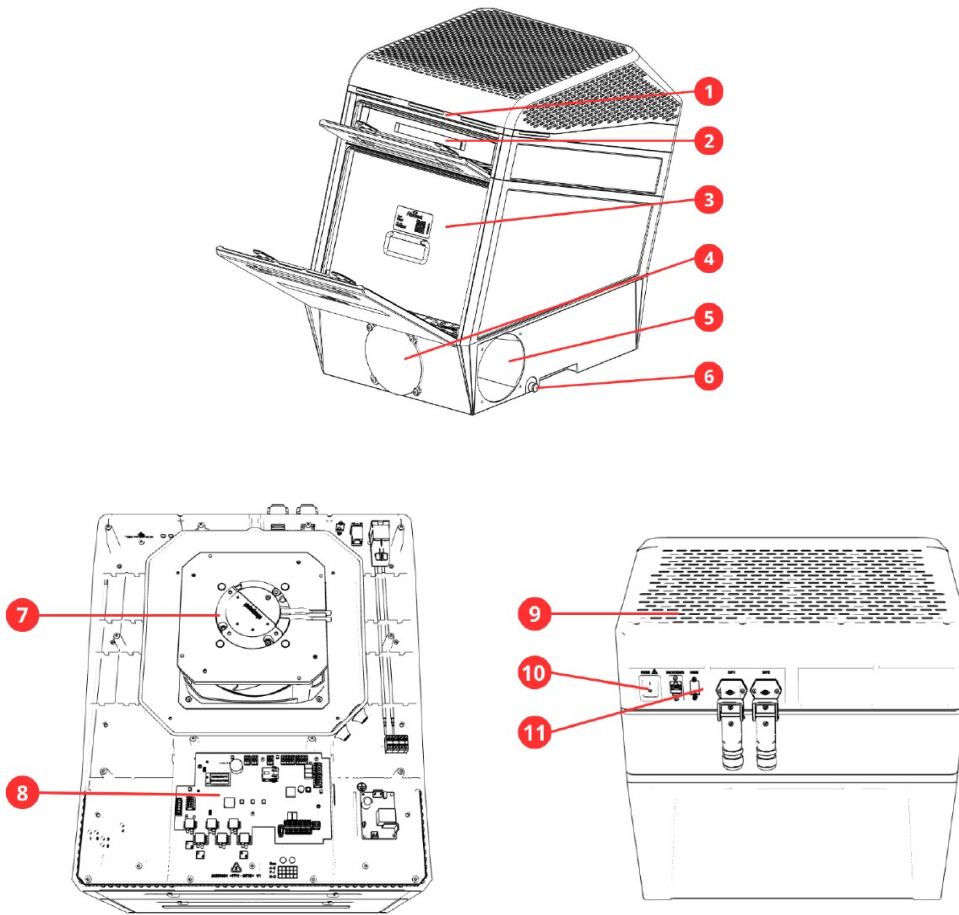
3. Elektrik ve Teknik Bilgiler

Filtermist AW, kompakt, hafif bir yağ buharı filtreleme ünitesidir. Hava girişi, havadaki sıvı parçacıklarının üretildiği proses makinesine bağlanır. Kirli hava girişi, montaj düzenine kurulum kurulumuna uyacak şekilde ünitenin sağına, soluna, önüne veya altına yerleştirilebilir. Dahili bir fan, makine muhafazasında negatif basınç oluşturarak kirli havanın sürekli olarak filtreleme ünitesine çekilmesini sağlar.

Hava, zararlı parçacıkları etkili bir şekilde yakalayan iki aşamalı bir filtreleme sisteminden geçer. HEPA H13 standardına göre filtrelenmiş temizlenmiş hava, üst çıkıştan atılır. Catch&Release™ sistemi filtre kasetlerindeki sıvıyı sürekli olarak tahliye ederek doygunluğu önler ve böylece filtre ömrünü uzatır. Boşaltılan sıvı, ünitenin tabanına akar, burada işleme geri döndürülebilir veya ayrı bir kapta toplanabilir.

Ünite, önceden tanımlanmış bir hava akışı sağlayacak şekilde fabrikada yapılandırılmıştır. Bu hava akışı, filtre kasetleri üzerindeki toplam basınç düşüşüne yanıt olarak fan hızını ayarlayan kontrol sistemi tarafından otomatik olarak korunur. Kullanıcı, HMI'daki Akış Ayarlama işlevini kullanarak, farklı proses ihtiyaçlarına uyacak şekilde önceden ayarlanmış beş hava akışı seviyesi arasından seçim yapabilir

Şekil 1

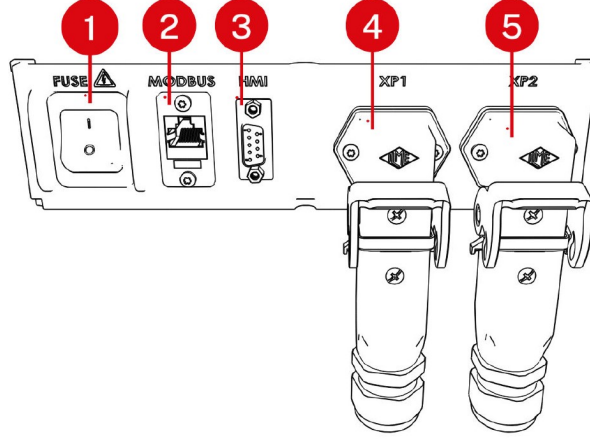


1. LED gösterge şeridi	2. Filtre aşaması 2	3. Filtre aşaması 1	4. Hava girişi, Alternatif yerleştirme	5. Hava girişi	6. Tahliye bağlantısı, alternatif yerleştirme
7. Fanı	8. Kontrol ünitesi	9. Hava çıkışı	10. Ana anahtar	11. Elektrik ve haberleşme arayüz	

3.1. Bağlantılara genel bakış

Ünite iki konektör konfigürasyonu ile mevcuttur. Seçenek 1 varsayılan kurulumdur ve iki ayrı 8 kutuplu konektör kullanır: biri güç ve diğeri sinyal için. Seçenek 2, hem gücü hem de sinyali tek bir 12 kutuplu konektörde birleştirir

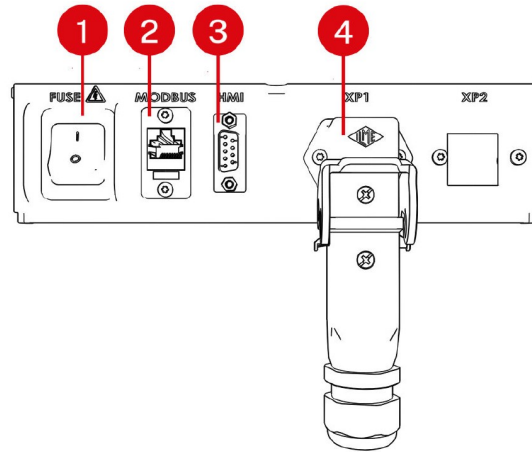
Şekil 2. Seçenek 1: Çift Bağlantılar



1. Dahili sigortalı Açma/Kapama Anahtarı	2. Modbus TCP bağlantısı	3. İsteğe bağlı HMI ünitesi için D-sub bağlantı noktası
4. Sinyal konektörü	5. Güç konektörü	

Şekil 3. Seçenek 2: Tek bağlantı

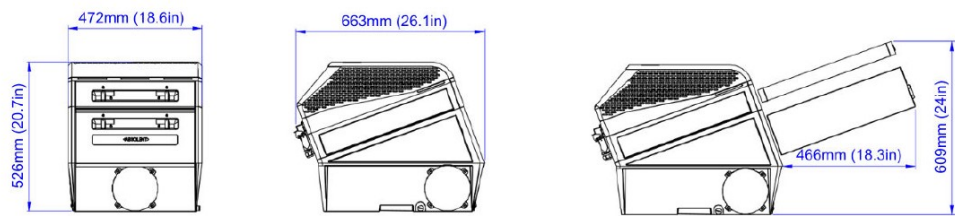
Güç ve sinyal bir 12 kutuplu konektörde birleştirilir. Bu versiyon sadece kıvrımlı bağlantı ile mevcuttur ve basitleştirilmiş kurulum için 5 metrelik önceden monte edilmiş bir kablo ile teslim



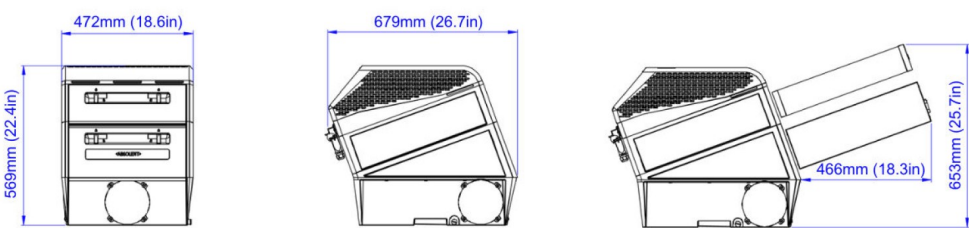
1. Açma/Kapama düğmesi ile dahili sigorta	2. Modbus TCP bağlantısı	3. İsteğe bağlı HMI ünitesi için bağlantı noktası	4. Kombine güç ve sinyal bağlayıcı
---	--------------------------	---	------------------------------------

Ölçüler

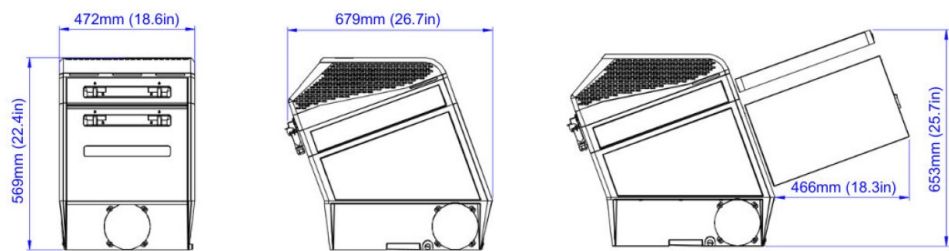
AW2-09



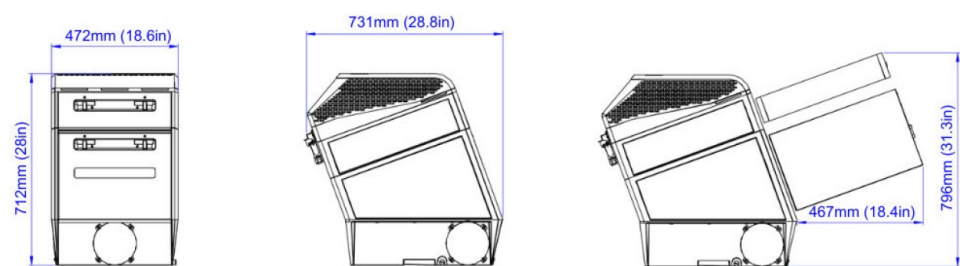
AW2-10



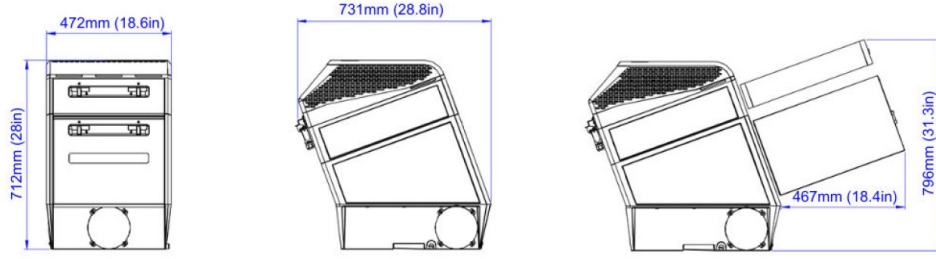
AW5-12



AW5-13



AW8-13



Teknik özellikler

AW2	AW2-09	AW2-10
Nominal hava akışı	250 m ³ /saat (147 cfm)	250 m ³ /saat (147 cfm)
Parçacık yükü ¹	15 mg/m ³	30 mg/m ³
Parçacık yükü (< 1 µm) ¹		
Standart filtre	2 mg/m ³	4 mg/m ³
Yüksek yoğunluklu filtre	4 mg/m ³	8 mg/m ³
Dış basınç düşüşü	100 Pa (0,40 inWc)	100 Pa (0,40 inWc)
Giriş çapı	150 mm (5,91 inç)	150 mm (5,91 inç)
Çıkış çapı	Yok	Yok
Filtre ünitesi başına filtre kademesi sayısı	2 adet	2 adet
Filtre ünitesi başına filtre kaseti sayısı	2 adet	2 adet
Fan sayısı	1 adet	1 adet
Fan motor gücü	170W	170W
genişlik	472 mm (18,58 inç)	472 mm (18,58 inç)
Yükseklik	526 mm (20,72 inç)	569 mm (22,40 inç)
derinlik	679 mm (26,73 inç)	679 mm (26,73 inç)
Boş filtre kasetleri ile ağırlık	24 kg (52,9 lb)	26 kg (57,3 lb)
Dolu filtre kasetleri ile birlikte ağırlık	29 kg (64 lb)	31 kg (68 lb)
Filtre kasetleri olmadan ağırlık	17,4 kg (52,9 lb)	17,5 kg (38,6 lb)
Gürültü Seviyesi (%30)	47,7 dB (A)	47,7 dB (A)
Gürültü Seviyesi (%60)	57 dB (A)	57 dB (A)
Gürültü Seviyesi (%100)	70.5 dB (A)	70.5 dB (A)

¹ Belirtilen yük değerleri yılda 8.760 saatlik kesintisiz çalışmaya dayanmaktadır. Daha kısa servis aralıklarında, filtre ünitesi daha yüksek partikül yüklerini kaldırabilir.

Ses seviyesi üniteden 1 m mesafede ölçülür, mikrofon zeminden 1,2 m yukarıda konumlandırılmıştır. Ünite, yarı yan-koik bir odada zeminden 2 m yukarıya yerleştirildi. Normal çalışmanın %30 ila 60 arasında olduğu tahmin edilmektedir.

AW5	AW5-12	AW5-13
Nominal hava akışı	500 m³/saat (235 cfm)	500 m³/saat (235 cfm)
Parçacık yükü ¹	15 mg/m³	30 mg/m³
Parçacık yükü (< 1 µm) ¹		
Standard Filtre	2 mg/m³	4 mg/m³
High -Yoğunluk Filtresi	4 mg/m³	8 mg/m³
Dış basınç düşüşü	300 Pa (1,21 inWC)	300 Pa (1,21 inWC)
Giriş çapı	150 mm (5,91 inç)	150 mm (5,91 inç)
Çıkış çapı	Yok	Yok
Filtre ünitesi başına filtre kademesi sayısı	2 adet	2 adet
Filtre ünitesi başına filtre kaseti sayısı	2 adet	2 adet
Fan sayısı	1 adet	1 adet
Fan motor gücü	500 W	500 W
genişlik	472 mm (18,58 inç)	472 mm (18,58 inç)
Yükseklik	569 mm (22,40 inç)	712 mm (28,03 inç)
derinlik	679 mm (26,73 inç)	731 mm (28,78 inç)
Boş filtre kasetleri ile ağırlık	26 kg (57,32 lb)	35 kg (77,2 lb)
Dolu filtre kasetleri ile birlikte ağırlık	36 kg (79 lb)	41 kg (90 lb)
Filtre kasetleri olmadan ağırlık	17,6 kg (38,8 lb)	20,8 kg (45,9 lb)
Gürültü Seviyesi (%40)	55 dB (A)	55 dB (A)
Gürültü Seviyesi (%60)	61.8 dB (A)	61.8 dB (A)
Gürültü Seviyesi (%100)	71.4 dB (A)	71.4 dB (A)

¹ Belirtilen yük değerleri yılda 8.760 saatlik kesintisiz çalışmaya dayanmaktadır. Daha kısa servis aralıklarında, filtre ünitesi daha yüksek partikül yüklerini kaldırabilir.

Ses seviyesi üniteden 1 m mesafede ölçülür, mikrofona zeminden 1,2 m yukarıda konumlandırılmıştır. Ünite, yarı yankılı bir odada zeminden 2 m yukarıya yerleştirildi. Normal çalışmanın %30 ila 60 arasında olduğu tahmin edilmektedir.

AW8	AW8-13
Nominal hava akışı	800 m³/saat (470 cfm)
Parçacık yükü ¹	20 mg/m³
Parçacık yükü (<1 µm) ¹	4 mg/m³
Dış basınç düşüşü	200 Pa (0,80 inWc)
Giriş çapı	150 mm (5,91 inç)
Çıkış çapı	Yok
Filtre ünitesi başına filtre kademesi sayısı	2 adet
Filtre ünitesi başına filtre kaseti sayısı	2 adet
Fan sayısı	1 adet
Fan motor gücü	500 W

AW8	AW8-13
genişlik	472 mm (18,58 inç)
Yükseklik	712 mm (28,03 inç)
derinlik	731 mm (28,78 inç)
Boş filtre kasetleri ile ağırlık	35 kg (77,2 lb)
Dolu filtre kasetleri ile birlikte ağırlık	42 kg (93 lb)
Filtre kasetleri olmadan ağırlık	20,8 kg (45,9 lb)
Gürültü Seviyesi (%40)	55 dB (A)
Gürültü Seviyesi (%60)	61.8 dB (A)
Gürültü Seviyesi (%100)	71.4 dB (A)

¹ Belirtilen yük değerleri yılda 8.760 saatlik kesintisiz çalışmaya dayanmaktadır. Daha kısa servis aralıklarında, filtre ünitesi daha yüksek partikül yüklerini kaldırabilir

Ses seviyesi üniteden 1 m mesafede ölçölür, mikrofon zeminden 1,2 m yukarıda konumlandırılmıştır. Ünite, yarı yan-koik bir odada zeminden 2 m yukarıya yerleştirildi. Normal çalışmanın %30 ila 60 arasında olduğu tahmin edilmektedir.

Elektriksel özellikler

AW2

Fanı	Fan sa-yısı	Gerilim	Frekans	Aşamalar	Dahili si-gorta ¹	En büyük sigorta	Derecelendiril-miş Güncel
170W	1	200-240 V	50/60 Hz	1 fazlı	6A	10A	1,4A

¹ Tüm modellerde dahili devre koruması için dahili iki kutuplu termal-manyetik sigorta bulunur.

AW5

Fanı	Fan sa-yısı	Gerilim	Frekans	Aşamalar	Dahili si-gorta ¹	En büyük sigorta	Derecelendiril-miş Güncel
500 W	1	200-264V	50/60 Hz	1 fazlı	6A	10A	2.2A

¹ Tüm modellerde dahili devre koruması için dahili iki kutuplu termal-manyetik sigorta bulunur.

AW8

Fanı	Fan sa-yısı	Gerilim	Frekans	Aşamalar	Dahili si-gorta ¹	En büyük sigorta	Derecelendiril-miş Güncel
500 W	1	200-264V	50/60 Hz	1 fazlı	6A	10A	2.2A

¹ Tüm modellerde dahili devre koruması için dahili iki kutuplu termal-manyetik sigorta bulunur.

4. Mal Kabul ve Saklama

4.1. Genel teslimat bilgileri

- Filtre ünitesi ahşap bir palet üzerine yerleştirilmiş bir karton kutu içinde teslim edilir
- Filtre ünitesinin zarar görmesini önlemek için, kuruluma kadar ambalajı saklayın
- Taşıma sırasında filtre ünitesi sağlam bir şekilde sabitlenmeli ve dik konumda taşınmalıdır.
- Her zaman ambalajın üzerinde yazılı kullanım talimatlarına uyun

4.2. Mal alımı

- Malları teslim aldıktan sonra, ambalajın hasarsız olup olmadığını ve teslim edilen paket sayısının teslimat notundaki numarayla eşleşip eşleşmediğini kontrol edin. Teslimatı kabul etmeden önce teslimat notundaki görünür hasar veya sapmaları not edin. Ambalaj hasar görürse, önce nakliye şirketine ve ardından distribütörünüze veya Filtermist ile iletişime
- Alındıktan sonra, teslimatın siparişe eşleştiğinden emin olmak için en kısa sürede teslimat kontrolü yapılmalıdır.

lim edilen malların türü ve miktarının sipariş ve teslimat notunla eşleşip eşleşmediğini kontrol edin. Herhangi bir sapma varsa, distribütörünüze veya Filtermist ile iletişime

4.3. Filtre ünitesi depolama

- Filtre üniteleri hava koşullarından korunan kuru bir yerde saklanmalıdır
- Filtre ünitesi orijinal ambalajında saklanmalıdır
- Üçten fazla paketlenmiş filtre kutusunu üst üste istiflemeyin

5. Kurulum

5.1. Yerleştirme ve kurulum

Hafif AW filtre üniteleri esnek kurulum için tasarlanmıştır ve doğrudan bağlı makineye, yakındaki ekipmana monte edilebilir veya bağımsız bir ünite olarak kullanılabilir. Bu, zemin alanından tasarruf sağlar ve kanal sisteminde düşük bir dış basınç düşüşü oluşturan daha kısa kanallar sağlar.



Önemli! Filtre ünitesi titreşime duyarlı bir makineye yerleştirilmişse, isteğe bağlı titreşim önleyici montaj aksesuarını kullanmanızı öneririz. Bu, üniteden titreşim transferini en aza indirmeye yardımcı olur.

- Filtre ünitesinin düz, sabit bir yüzeye yerleştirildiğinden emin olun. Doğru hizalamayı doğrulamak için bir ruh seviyesi
- Ünite dik konumda monte edilmelidir
- Yağ dolu filtreler de dahil olmak üzere montaj yüzeyinin filtre ünitesinin ağırlığını destekleyebildiğinden emin olun
- Filtre ünitesi montaj yüzeyine uygun vidalarla güvenli bir şekilde sabitlenmelidir
- Filtre ünitesini, kanalları, boruları ve elektrik kablolarını takarken, her iki ön filtre kapağının da tamamen açılabilirdiğinden emin olun. Filtre kasetleri kolayca erişilebilir ve engel olmadan çıkarılabilir olmalıdır
- Yükleyici, kurulumun işletme, servis ve filtre değişimi için güvenli ve düzenli erişim yolları ile geçerli erişilebilirlik direktiflerine uygun olduğundan emin olmalıdır.
- Filtre kasetlerinin, yağ tahliyelerinin ve diğer servis noktalarının güvenli bir şekilde taşınmasını sağlamak için ünitenin çevresinde yeterli alan sağlanmalıdır

5.2. Filtre ünitesinin kaldırılması



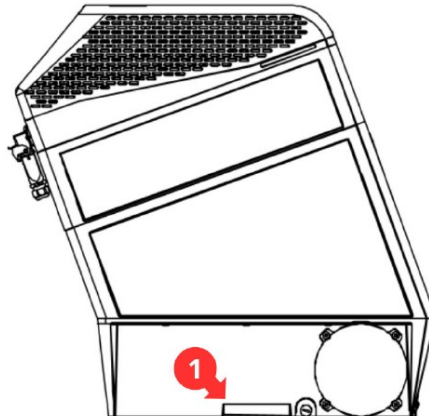
Uyarı! Ürünün yanlış veya güvenli olmayan kullanımı, insanların yaralanmasına ve ekipmanın zarar görmesine neden olabilir



Dikkat! Filtermist, güvenli kullanım sağlamak ve yaralanma veya hasar riskini azaltmak için iki kişinin üniteyi kaldırmasını önerir

Filtre ünitesini kaldırın

Filtre ünitesini kaldırmadan önce, filtre kartuşlarının çıkarıldığından, yağ tepsisinin boş olduğundan ve tüm kabloların bağlantısının kesildiğinden emin olun. Üniteyi güvenli bir şekilde konumlandırmak için belirlenmiş kaldırma kollarını kullanın. Kurulum noktası yükselmişse, kaldırma yüksekliğini azaltmak için üniteyi önce bir palet üzerine yerleştirin, ardından aşağıdaki şemadaki kaldırma kolunu kullanarak elle yerine kaldırın (1).



5.3. Proses havasının bağlanması



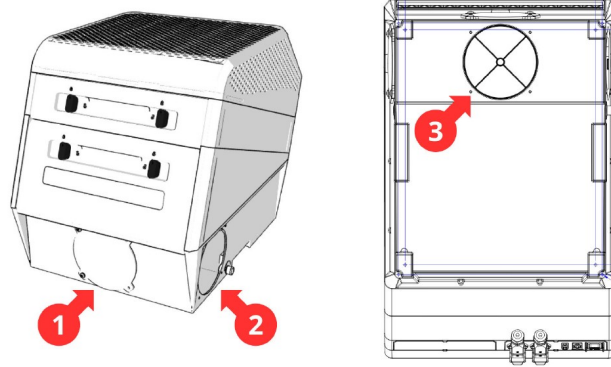
Geri dönüş yağını hava girişinden geçirmeyin; bu durum hava akışı kaybına yol açar ve üniteye zarar verebilir.

5.3.1. Bağlantı

- Yağ buharı parçacıklarını yakalamak için, giriş boruları 11-18m/s'lik bir hava hızı için boyutlandırılmalıdır.
- Kanalların uzunluğu 80 cm'yi geçmemesini öneririz
- Kanalları birden fazla 90° bükme ile yönlendirmekten kaçının. Daha keskin veya çoklu kıvrımlar hava akımı verimliliğini azaltabilir
- Giriş bağlantısı için esnek bir hortum kullanmak, titreşimleri azaltmaya ve makineye aktarılmasını önlemeye yardımcı olabilir

5.3.2. Hava giriş tarafını değiştirin

Filtre ünitesinin hava girişi sağ tarafa, sol tarafa, ön veya alt tarafa yerleştirilebilir. Kullanılmayan tüm giriş açıklıkları için kapak plakaları sağlanmıştır. Giriş konumunu değiştirmek için uygun kapak plakasını çıkarın ve girişi istenen tarafa takın.

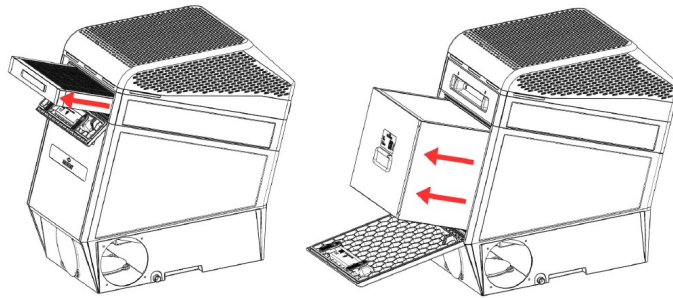


1. Giriş kapağı
2. Kapaksız giriş
3. Alt giriş



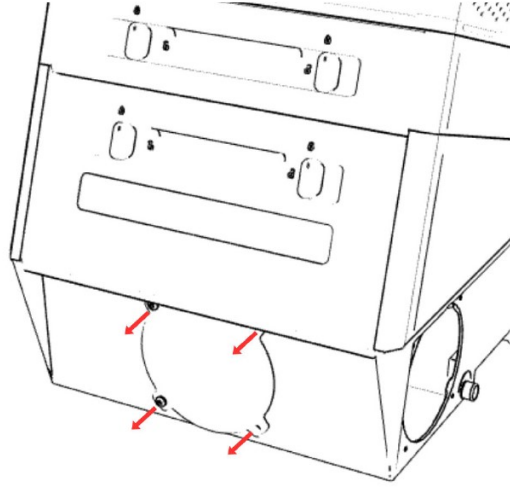
Dikkat! Hava giriş tarafını değiştirmeden önce filtre ünitesinin kapalı olduğundan emin olun

1. Filtre kasetlerini filtre ünitesinden çıkarın



2. Mevcut hava girişine bağlı tüm kanalları veya aksesuarları

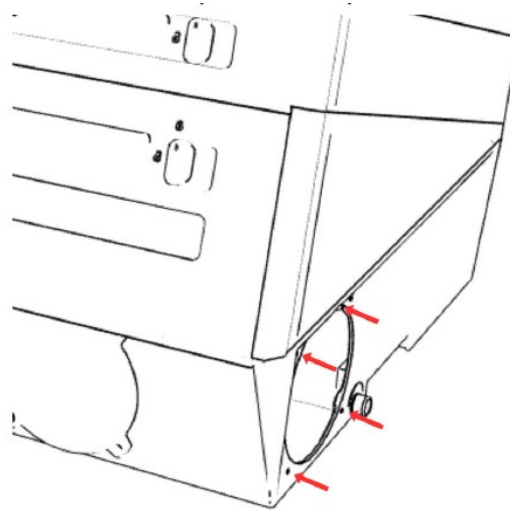
3. Kapak plakasını istenen yeni giriş konumundan çıkarın (sağ taraf, sol taraf, ön veya alt



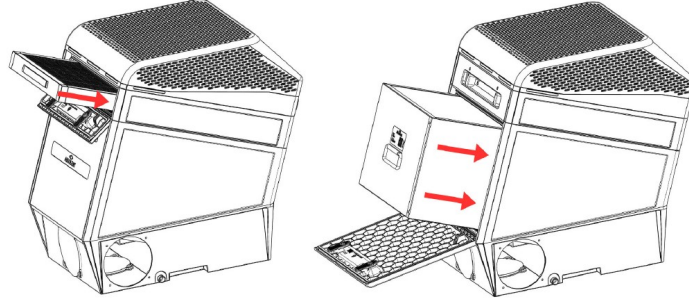
4. Hava giriş bağlantısını mevcut konumdan çıkarın

5. Hava giriş bağlantısını seçilen konuma takın, Loctite 577 gibi diş sızdırmazlık malzemesi kullanın, tüm bağlantı elemanlarını sabitleyin ve sızıntıyı önlemek için contanın sıkı olduğundan emin olun

6. Kapak plakasını önceki giriş açıklığına yeniden takın

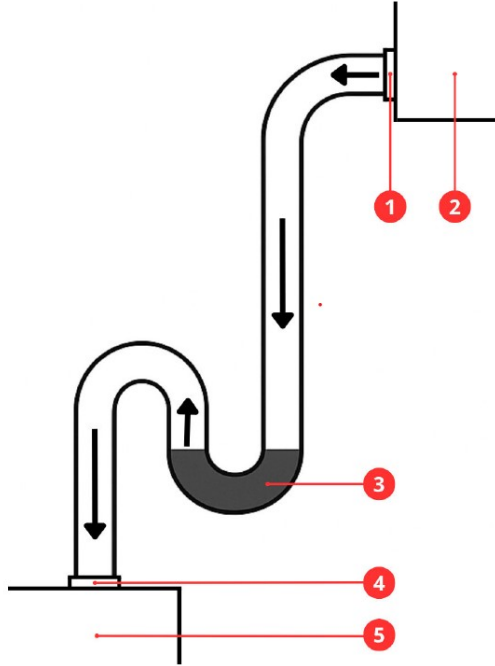


7. Filtre kasetlerini filtre ünitesine yerleştirin



5.4. Yağ tahliyesinin bağlanması

- Bir hortum kelepçesi kullanarak yağ tahliye çıkışına bir hortum bağlayın. Hortumu uygun bir kaba doğru yönlendir
- Hortumu döşerken Loctite 577 gibi diş sızdırmazlık malzemesi kullanın ve filtre ünitesindeki bağlantının drenaj sisteminin en yüksek noktası olduğundan emin olun. Bu, yağın üniteden tamamen boşalmasını garanti eder
- Filtre ünitesinin içindeki negatif basınç nedeniyle, uygun drenaja izin vermek için bir sifon veya sıvı tutucu kullanılmalıdır. Bu, havanın üniteye çekilmesini önler ve yağın amaçlandığı gibi dışarı akmasını sağlar. Sifon etkisi korunmazsa, yağ boşaltmayı durdurabilir veya üniteye geri çekilebilir
- Fan çalışırken otomatik olarak dolmayacağı için, uygun bir sıvı kolonu oluşturmak üzere sıvı kapanını (sifonu) manuel olarak doldurun
- Tahliye bağlantısı gerektiğinde ünitenin sol veya sağ tarafına yeniden konumlandırılabilir



1. Filtre ünitesine bağlantı - drenaj sisteminin en yüksek noktası
2. Filtre ünitesi
3. Sıvı tuzağı
4. Yağ atık kabına bağlantı - drenaj sisteminin en alt noktası
5. Yağ atık kabı

5.5. Elektrik bağlantısı

- kullanım talimatlarındaki talimatlar ve bağlantı şemaları standart tasarım filtre üniteleri için geçerlidir. Filtre ünitesinde standart olmayan özellikler veya değişiklikler varsa, söz konusu filtre ünitesi için özel talimatlara ve bağlantı şemalarına
- Tüm elektrik işleri kalifiye bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır
- Herhangi bir elektrik çalışmasına başlamadan önce güç kapatılmalıdır



Tehlike! Yanlış elektrik çalışması ciddi yaralanmalara neden olabilir. Tüm elektrik işleri kalifiye personel tarafından yapılmalıdır



Uyarı! Üniteyi kablolarken faz (L) ve nötr (N) doğru şekilde bağlanması önemlidir. Yanlış faz/nötr bağlantı arızaya, elektrik çarpması riskine veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir

5.5.1. Terminal konfigürasyonları

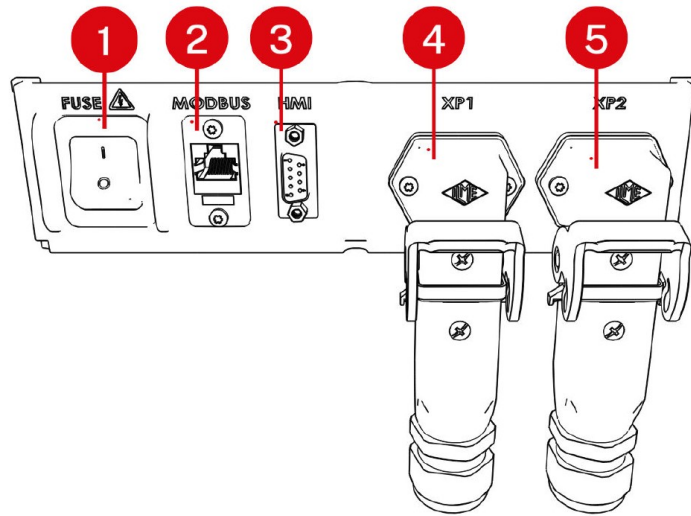
Elektrik bağlantı noktaları, Bağlantılara genel bakış bölümünde gösterildiği gibi bulunur. Kurulumdan önce konektör tipini (çift veya tek) doğrulayın ve o bölümde belirtildiği gibi uygun kablolama ve araçları kullanın

Tüm sürümlerde HMI, Modbus TCP bağlantı noktaları ve dahili 6 A termalmanyetik sigorta ile entegre bir Açma/Kapama anahtarı bulunur.

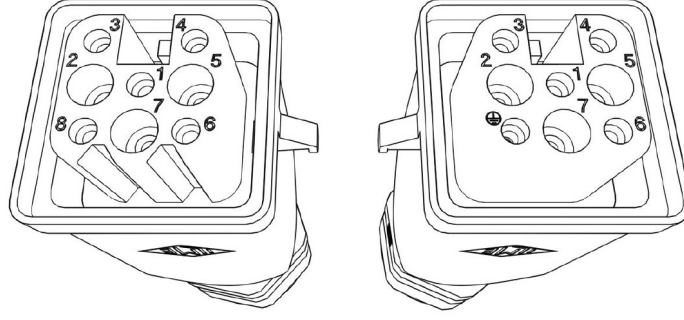
Sinyal bağlantısı

Sinyal bağlantısı, filtre ünitesi ile proses ekipmanı arasındaki tüm kontrol ve iletişimi yönetir. Uzaktan başlatma ve durdurma özelliğini sağlar, istendiğinde destek modunu tetikler ve çalışma durumu, servis hatırlatıcıları ve alarmlar için çıkış sinyalleri sağlar.

Çift konektör yapılandırması



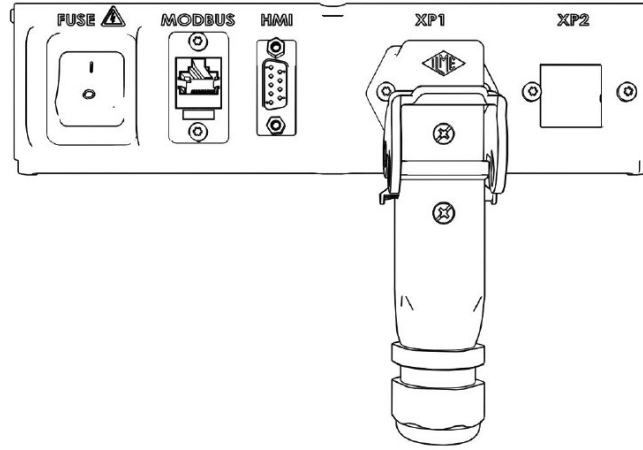
Sinyal ve güç, push-in bağlantılı iki özel konektöre (8 kutuplu ve 7+PE kutup) ayrılır.



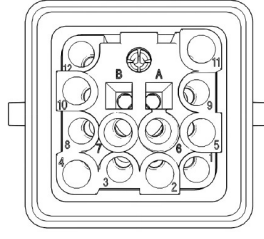
8 kutuplu sinyal konektörü (sol) ve 7 kutuplu güç konektörü (sağ)

8 kutuplu sinyal konektörü		7 kutuplu güç konektörü	
Pim 1	Ortak röle	Pim 1	L1
Pim 2	Alarm rölesi	Pim 2	N
Pim 3	çalışma rölesi	Pim 3	Yok
Pim 4	Koşu rölesi	Pim 4	Yok
Pim 5	Yükseltme	Pim 5	Yok
Pim 6	Toprak	Pim 6	Yok
Pim 7	Başlat	Pim 7	Yok
Pim 8	Toprak	Pim 8	PE

Tek konektör yapılandırması



Güç ve sinyal değişimi bir 12 kutuplu kıvrımlı konektörde birleştirilir. Bu versiyon 5 metre (16,4 ft) önceden monte edilmiş bir kablo ile teslim



12-pole combined power and signal connector.

12-pole combined connector	
Pin 1	Common relay
Pin 2	Alarm relay
Pin 3	Service relay
Pin 4	Running relay
Pin 5	Boost
Pin 6	Gnd
Pin 7	Start
Pin 8	Gnd
Pin 9	N/A
Pin 10	L1
Pin 11	N
Pin 12	N/A
Pin PE	PE

5.6. Basınç düşüşü aralıkları

Basınç düşüş aralıkları - Standart filtre kasetleri

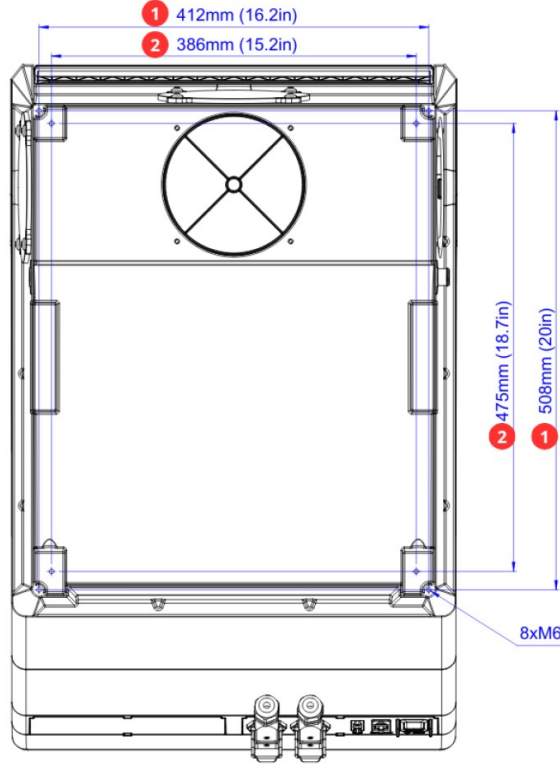
Filter unit	Filter Stage	Filter Cassette	Pressure interval		
			Green	Yellow	Red
AW2-10	2	HEPA H13	0-400	400-500	>500
	2	HEPA H13	0-400	400-500	>500
	1	W4	0-500	500-600	>600
	1	W6	0-500	500-600	>600
AW5-13	2	HEPA H13	0-400	400-500	>500
	2	HEPA H13	0-400	400-500	>500
	1	W8	0-500	500-600	>600
	1	W12	0-500	500-600	>600
AW8-13	2	HEPA H13	0-400	400-500	>500
	1	W12	0-500	500-600	>600

5.7. Kurulumdan önce

- Hızlı ve güvenli bir kurulum sağlamak için doğru araçların mevcut olduğundan emin olun
- Kurulum sırasında yetkisiz personelin filtre ünitesinin etrafındaki alana girmediğinden veya etrafına hareket etmediğinden emin olun
- Filtre ünitesinin kanal bağlantısının işleme makinesinin boru sistemi ile uyumlu olduğundan emin olun
- Dönüş yağının boşaltılabildiğinden veya makineye doğru şekilde iade edilebildiğinden emin olun

5.8. Montaj

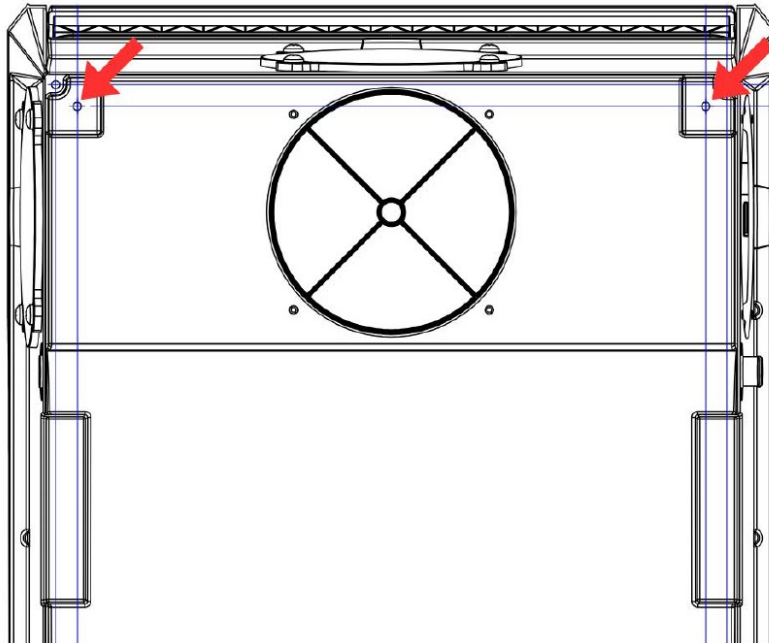
1. Bağlantı noktalarını belirlemek için AW ünitesinin tabanındaki montaj deliği desenini incele



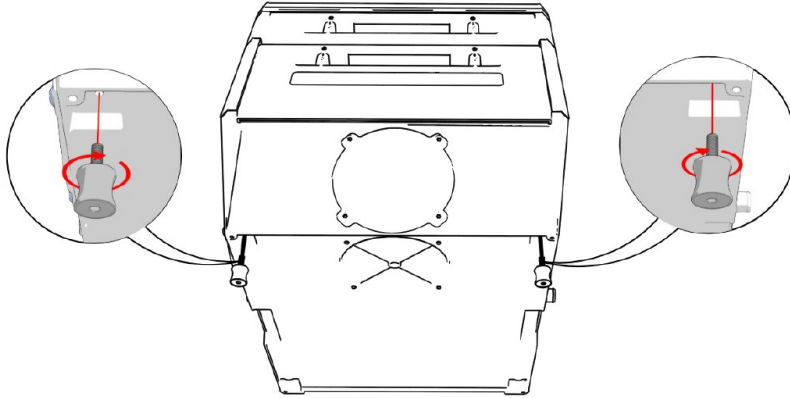
1. Titreşim önleyici takozlar olmadan montaj için delik düzeni

2. Titreşim önleyici takozla montaj için delik düzeni

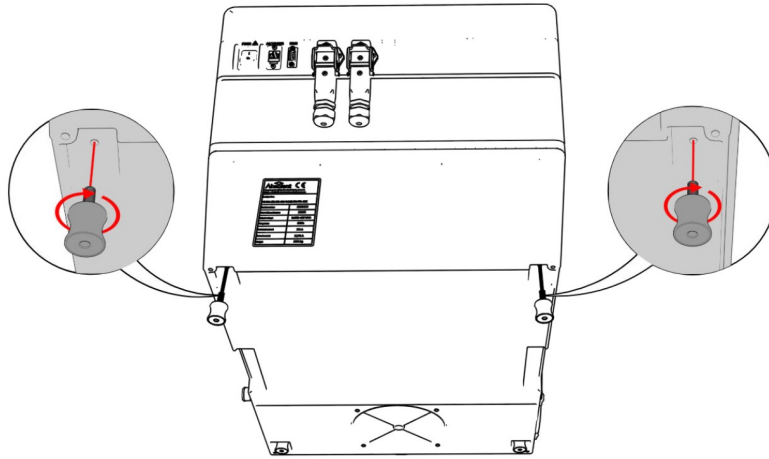
2. İsteğe bağlı titreşim önleyici yuvalar kullanılıyorsa, köşelerdeki montaj noktalarına erişmek için ünitenin ön ucunu dikkatlice kaldırın



3. Her titreşim önleyici takozu ön köşelerdeki belirlenmiş girintiyle hizalayın ve ayaklara önceden takılmış bağlantı elemanlarını kullanarak doğrudan montaj noktalarına vidalayın. Üniteyi tekrar yerine indirin



4. Ünitenin arka ucunu dikkatlice kaldırın ve kalan titreşim önleyici takoz arka köşelere aynı şekilde takın. Devamadan önce tüm ayakların güvenli bir şekilde sabitlendiğinden emin olun



5. AW ünitesini montaj yüzeyine yerleştirin, tabandaki (veya takılıysa titreşim önleyici yuvalardaki) montaj deliklerini montaj yüzeyindeki ilgili delikler ile hizal

6. Montaj yüzeyinin altından, M6 cıvatalarını ünitenin tabanındaki dişli montaj noktalarına (veya takılıysa titreşim önleyici takozların altına) yukarı doğru yerleştirin. Ünitenin aynı hizada ve sabit durmasını sağlamak için tüm cıvataları eşit şekilde sıkın

6. HMI



Önemli! HMI isteğe bağlı bir ekstradır ve Filtermist'in kardeş şirketi Absolent AB tarafından sağlanır; aşağıdaki bilgiler yalnızca ünitenize HMI seçeneği takılıysa geçerlidir.

Filtre ünitesi elektronik olarak kontrol edilir ve izlenir. Filtre ünitesindeki görsel durum göstergeleri standart olarak dahildir ve izleme ve yapılandırma için isteğe bağlı bir aksesuar olarak bir HMI ünitesi mevcuttur

6.1. HMI - Filtre ünitesindeki LED göstergeleri

LED durum göstergeleri aşağıdaki anlamlara sahiptir:

Durum	LED göstergesi
Kapalı	Işık yok
Açık/Kapalı	Katı Beyaz
Açık, fan çalışıyor, başlatılıyor	Yanıp Sönen Yeşil
Açık, fan çalışıyor, sistem çalışıyor	Katı Yeşil
Servis Basınç düşüşü eşiğine ulaşıldı	Katı Sarı
Alarm Basınç düşüşü eşiğine ulaşıldı	Katı Kırmızı
Çalıştırma sonrası etkinleştirildi	Yanıp Sönen Yeşil (2x)

¹ Filtre ünitesinin 60 saniyelik bir başlatma aşaması vardır.



Önemli! Servis (sarı) veya alarm (kırmızı) eşiğine ulaşıldığında, LED göstergesi uyarıyı hangi filtre aşamasının tetiklediğini göstermek için bir veya iki kez kısa bir süre yanıp söner. Bu göz kırpması sadece iki kez tekrarlanır. Bunu gözlemlemek için fanı durdurun, ardından filtre ünitesini yeniden başlatın ve eşik göstergesi görünene kadar başlangıçta LED'i izleyin

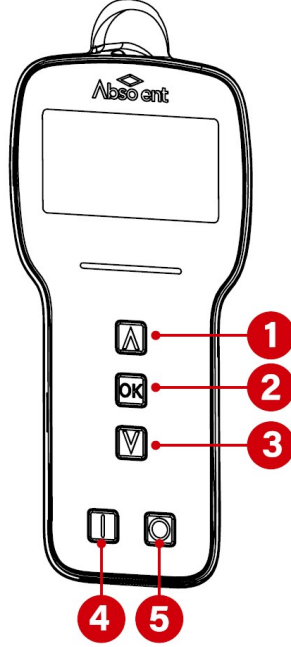
6.2. HMI ünitesi

HMI ünitesi, AW ünitesinin yerel kontrolü ve konfigürasyonu için kullanılan isteğe bağlı bir aksesuardır. Kullanıcının çalışma durumunu görüntülemesine, hava akışı seviyelerini ayarlamasına, basınç kalibrasyonu gerçekleştirmesine ve servis bilgilerine erişmesine olanak tanır.

HMI kiti şunları içerir:

- El tipi HMI ünitesi
- 2.5m bağlantı kablosu
- Kendinden yapışkanlı mıknatıs
- Metal montaj plakası
- Temizlik bezi

Genel bakış HMI ünitesi



1. Navigation button  (Up)
2. Function button 
3. Navigation button  (Down)
4. Function button  (On)
5. Function button  (Off)

6.2.1. HMI ünitesinin montajı

Kendinden yapışkanlı mıknatısı HMI ünitesinin arkasına takın. Montajdan önce yüzeyi temizleyin, ardından mıknatısı sıkıca yerine bastırın. Birlikte verilen metal plaka CNC makinesine veya başka bir uygun yüzeye monte edilmelidir. Her iki parça da yerleştirildikten sonra, HMI metal plakaya manyetik olarak takılabilir.



Uyarı! HMI ünitesini ünitenin işlevini engelleyen veya durum göstergelerinin görünürlüğünü engelleyen veya servis alanlarına erişimi engelleyen bir yere monte etmeyin.



Uyarı! HMI kablosunu bağlamadan önce filtre ünitesinin kapalı olduğundan emin olun.

HMI kablosunu ünitenin arkasındaki D-sub port2'ye bağlayın. Kablonun güvenli bir şekilde yönlendirildiğinden ve hareketli parçalara müdahale etmediğinden veya servis noktalarına erişimi engellemediğinden emin olun.

6.2.2. HMI ünitesi fonksiyonuna genel bakış

Öge/Fonksiyon	Açıklama	Navigasyon HMI ünitesi
Ana ekran	- Fan hızı: Mevcut fan hızını maksimum% olarak görüntüler. - Filtre 1: Filtre 1 için basınç düşüşünü görüntüler - Filtre 2: Filtre 2 (HEPA) için basınç düşüşünü görüntüler	Başlangıç Ekranı 1
Servis ekranı	- Toplam saat: Toplam çalışma saatlerini gösterir - Uzaktan durum: Yerel/Durdur/Çalıştır. Başlat/Durdur yerel olarak ayarlandığında Yerel, Uzak moddayken ve çalışmadığında Durdur, Uzak modda ve çalışırken Çalıştır'ı gösterir - Alarm yok/Durduruldu: Geçerli alarmı veya durumu gösterir	Başlangıç Ekranı 2
Şifre ekranı	- Ayarlar menüsüne erişmek için şifre girin - Varsayılan şifre 4840 olarak ayarlanmıştır	Başlangıç Ekranı 3
Ayarlar ekranı	- Etkinleştirilirse, ayarlar ekranına girmek için 4 basamaklı şifre gereklidir - Aşağıda listelenen ayarları görüntüler	Parola > Ayarlar
Akış ayarı	- Hava akışı ayarını seviye 1'den (en düşük) 5'e (en yüksek) ayarlar - Varsayılan seviye 4'tür	Parola > Ayarlar > Akış ayar-lama
Başlat/Durdur	- Kontrol modunu Yerel (HMI'dan kontrol edilir) veya Uzaktan (harici sinyallerle kontrol edilir) olarak ayarlar - Varsayılan olarak uzaktan kumanda olarak ayarlayın	Parola > Ayarlar > Başlat/durdur
Kalibrasyonu Başlat	Basınç sensörlerini yeniden kalibre eder • İşlem tamamlanana kadar LED ışıkları mavi renkte yanıp söner	Parola > Ayarlar > Kalibrasyonu başlat
Post fan	Durdurma sinyali alındıktan sonra hava çıkarmaya devam etmek için fanın kapanmasını geciktirir • Gecikme süresi tam dakikalık adımlarla 0 ila 10 dakika arasında ayarlanabilir • Yalnızca ünite uzaktan çalıştırmaya ayarlandığında kullanılabilir • Varsayılan olarak kapalı	Parola > Ayarlar > Fan mesajı
Dil	HMI ünitesinin dilini ayarlar • Varsayılan olarak ünite İngilizce olarak ayarlanmıştır	Parola > Ayarlar > Dil
Birim	Metrik ve emperyal birimler arasında geçiş yapar	Parola > Ayarlar > Birim
Şifreyi devre dışı bırakın	Ayarlar ekranından şifreyi devre dışı bırakır	Parola > Ayarlar > Parolayı devre dışı bırak

6.3. AW güçlendirme fonksiyonu

Ünite, partikülleri veya dumanları hızla tahliye etmek için hava akışını geçici olarak artıran bir Boost özelliği içerir. Kapı açıldığında tipik olarak CNC makinesinin kapı anahtarı tarafından etkinleştirilir.

Aktivasyon yöntemi kurulum sırasında tanımlanır ve sinyal kablosuyla bağlanır. Boost tetiklendiğinde, fan hızı 30 saniye boyunca geçerli çalışma ayarına göre yüzde 20 puan artar, ardından otomatik olarak önceki seviyesine döner.

7. Başlangıç

Varsayılan olarak, filtre ünitesi dijital girişe bağlı potansiyellersiz bir sinyal aracılığıyla uzaktan başlatılır ve durdurulur. Alternatif olarak, isteğe bağlı HMI ünitesi kullanılarak yerel olarak çalıştır

7.1. Başlamadan önce kontrol listesi

Filtre ünitesini ilk kez çalıştırırken, filtre ünitesini hareket ettirdikten sonra veya kurulumda başka önemli değişiklikler yaptıktan sonra aşağıdaki kontrol listesini izleyin.

1. Filtre ünitesinin montaj yüzeyine sağlam bir şekilde sabitlendiğinden emin olun
2. Giriş bağlantısının sıkı ve düzgün bir şekilde bağlandığını kontrol edin
3. Tahliye bağlantısının sıkı ve düzgün bir şekilde bağlandığını kontrol edin ve hortumun, üniteye yağın birikmesini önlemek için filtre ünitesindeki bağlantının tahliye sisteminin en yüksek noktası olacak şekilde yönlendirildiğinden emin olun
4. Sıvı tutucunun doldurulduğundan veya tahliye hortumunun yağ seviyesinin altında bittiğinden emin olun
5. Filtre kasetlerinin doğru konumda olduğundan ve uygun şekilde gerilmiş olduğundan emin olun.
6. Servis kapılarındaki contaların sağlam olduğundan ve kapıların sıkıca kapandığından emin olun
7. Filtre ünitesine elektrik bağlantısının güvenli ve doğru şekilde monte edildiğinden emin olun

7.2. Fan başlatma/durdurma - uzaktan kumanda

Varsayılan olarak, fan uzaktan başlatma için yapılandırılmıştır. Bu, sinyal konektöründeki pin 7 ve pin 8'e bağlı potansiyellersiz bir sinyal ile kontrol edilir. Kontak kapalı olduğu sürece fan çalışacaktır. Kontak açıldığında fan durur.

HMI ünitesi takılmamışsa, fan yalnızca sinyal konektöründeki pin 7 ve pin 8'e bağlı uzaktan başlatma sinyaline dayanarak çalışır.



Dikkat! AW üniteleri 60 saniyelik bir başlatma süresine sahiptir. Başlatma aşamasında fan %60 kapasitede çalışır. Doğru hava akışını elde etmek için, üretime başlamadan önce LED ışıkların yanıp sönmeyi durdurup yeşil renge dönmesini beklemeniz önerilir



Uyarı! Filtre ünitesine giden gücü kesmeden önce fanın tamamen durduğundan emin olun

7.3. Fan başlatma/durdurma - yerel

Yerel başlatma/durdurma için isteğe bağlı HMI ünitesinin kullanılması gerekir. Yerel başlatma/durdurmayı etkinleştirmek için ayarlarda uzaktan başlatmanın kapalı olduğundan emin olun. Uzaktan başlatma kapatılmazsa, HMI ünitesindeki Aç/Kapalı düğmeleri devre dışı bırak

Fanı başlatma

1. Ana anahtarı konuma 1 (Açık) çevirerek filtre ünitesinin gücünü açın
2. Fanı basarak çalıştırın **ben** HMI ünitesindeki düğme.
3. Filtre ünitesinin üretim sürecinde/makinede kirlenmiş havanın sızmasını önlemek için yeterli negatif basınç (hava akışı) ürettiğinden emin olun.
4. Gerekirse Akış Ayarı ayarını artırın veya azaltın.



Dikkat! AW üniteleri 60 saniyelik bir başlatma süresine sahiptir. Başlatma aşamasında fan %60 kapasiteye sahiptir. Doğru hava akışını elde etmek için, üretime başlamadan önce LED ışıkların yanıp sönmeyi durdurup yeşil renge dönmesini beklemeniz önerilir

Fanı durdurmak

1. Basarak fanı durdurun **O** HMI ünitesindeki düğme.
2. Fan tamamen durana kadar bekleyin
3. Ana anahtarı konuma getirerek filtre ünitesinin gücünü kapatın **0** (Kapalı).



Uyarı! Filtre ünitesine giden gücü kesmeden önce fanın tamamen durduğundan emin olun.

8. Servis & Bakım



Uyarı! Herhangi bir servis veya bakım çalışması yapmadan önce, güç konektörünü çıkararak filtre ünitesini güç kaynağından ayırın

Düzenli servis ve önleyici bakım, filtre ünitesinin ömrünü uzatır. Aynı zamanda sürekli olarak yüksek bir saflaştırma seviyesi sağlar.

8.1. Genel Bakım

Servis noktası Aralığı	İlk başlangıç	500 saat 1 ay	3000 saat 6 ay	5000 saat 12 ay	Basınç düşüşü Seviye Sarı	Basınç düşüşü Seviye Kırmızı
Filtre kasetleri	Tüm filtre kasetlerinin doğru gerildiğini kontrol edin. Basınç düşüşünü kontrol edin.	Basınç düşüşünü kontrol edin			Alarm durumunda filtre aşamaları için yeni filtre kasetleri sipariş edin.	Alarm durumunda olan filtre kasetlerini değiştirin.
Drenaj	Drenajın doğru takıldığını kontrol edin.	Kontrol fonksiyonu. Gerekirse temizleyin.			-	Kontrol fonksiyonu. Gerekirse temizleyin.
HMI ünitesi	Fonksiyonu kontrol edin.					
Fanı	Herhangi bir gürültü veya titreşim olup olmadığını kontrol edin.	-	Herhangi bir gürültü veya titreşim olup olmadığını kontrol edin. Gürültü veya titreşim bulunursa fanı görsel olarak inceleyin ¹		-	-

¹ Fanın hasar görmediğini, fan tekerleğinin temiz olduğunu ve elektrik kablolarının sağlam olduğunu kontrol edin. Fan veya herhangi bir elektrik kablosu hasar görürse, değiştirilmelidir. Filtermist veya yerel Filtermist distribütörünüzle iletişime

8.2. Filtre ünitesinin temizlenmesi

Düzenli temizlik, güvenli çalışmayı sürdürmeye, bileşen ömrünü uzatmaya ve verimli performans sağlamaya yardımcı olur.

Makineyi çevreleyen alan her zaman temiz tutulmalıdır. Değişim işlemi sırasında kalan yağ veya diğer sıvılar dökülebileceğinden, filtre değişimi ile bağlantılı olarak temizlik yapmanızı öneririz. Temiz bir ortamın korunması, kontaminasyon riskini azaltır ve bakım çalışmaları sırasında genel güvenliği artırır.



Dikkat! Üniteye doğrudan su veya temizleme sıvısı püskürtmeyin ve aşırı miktarda sıvı kullanmayın. Bunun yerine, temizlik maddelerini yumuşak bir bezle az miktarda uygulayın



Dikkat! Nemin kablo bağlantılarına veya kontrol muhafazalarına girmediğinden emin olun



Dikkat! Aşındırıcı temizlik maddelerinden kaçının. Bunlar yüzeye zarar verebilir veya nemin elektrikli bileşenlere girmesine izin

8.2.1. Dış temizlik

Etiketleri, göstergeleri ve yüzeyleri görünür ve iyi durumda tutmak için ünitenin dışını düzenli olarak temizleyin. Kuru bir mikrofiber bez veya yumuşak, aşındırıcı olmayan bir temizlik maddesi içeren nemli, yumuşak bir bez kullanın

8.2.2. İç temizlik

İç temizlik tipik olarak filtre değişimi veya rutin bakım ile bağlantılı olarak gerçekleştirilir. Servis noktaları için bakım programına bakın.



Uyarı! Dahili temizlik yapmadan önce üniteyi daima kapatın

8.3. Filtre kasetleri

Yedek filtreler sipariş etmek için iletişim formuna erişmek için QR kodunu tarayın. Lütfen makine tanımlama plakasında bulunan makinenin seri numarasını sağlayın.



Filtre kasetleri ağırdır ve özellikle sıvı ile doldurulduklarında bir süre çalıştıktan sonra dikkatli kullanılmalıdır. Aşağıdaki tablo, boş ve dolu olduğunda filtre kasetlerinin ağırlığını göstermektedir. Tip tanımı, filtre kasetinin önündeki bir etikette bulunur.

Tablo 1. Filtre kasetleri AW2-09

Filtre aşaması	Filtre kaseti tipi	Ürün no.	Ağırlık boş	Ağırlık dolu	Miktar
2	HEPA H13	20-712-10-008	3,27 kg (7,21 lb)	3,5 kg (7,72 lb)	1
1	W4	20-712-10-004	4,5 kg (9,9 lb)	10,3 kg (22,7 lb)	1
1	W6	20-712-10-005	4,5 kg (9,9 lb)	10,3 kg (22,7 lb)	1

Tablo 2. Filtre kasetleri AW2-10

Filtre aşaması	Filtre kaseti tipi	Ürün no.	Ağırlık boş	Ağırlık dolu	Miktar
2	HEPA H13	20-712-10-009	3,27 kg (7,21 lb)	3,5 kg (7,72 lb)	1
1	W4	20-712-10-004	4,5 kg (9,9 lb)	10,3 kg (22,7 lb)	1
1	W6	20-712-10-005	4,5 kg (9,9 lb)	10,3 kg (22,7 lb)	1

Tablo 3. Filtre kasetleri AW5-12

Filtre aşaması	Filtre kaseti tipi	Ürün no.	Ağırlık boş	Ağırlık dolu	Miktar
2	HEPA H13	20-712-10-008	1.3 kg (2.9 lb)	1.6 kg (3.5 lb)	1
1	W8	20-712-10-006	11.8 kg (26 lb)	16.8 kg (36.9 lb)	1
1	W12	20-712-10-007	11 kg (24.3 lb)	17.9 kg (39.4 lb)	1

Tablo 4. Filtre kasetleri AW5-13

Filtre aşaması	Filtre kaseti tipi	Ürün no.	Ağırlık boş	Ağırlık dolu	Miktar
2	HEPA H13	20-712-10-009	3,27 kg (7,21 lb)	3,5 kg (7,72 lb)	1
1	W8	20-712-10-006	8,7 kg (19,2 lb)	16,8 kg (36,9 lb)	1
1	W12	20-712-10-007	9,5 kg (20,9 lb)	17,9 kg (39,4 lb)	1

Tablo 5. Filtre kasetleri AW8-13

Filtre aşaması	Filtre kaseti tipi	Ürün no.	Ağırlık boş	Ağırlık dolu	Miktar
2	HEPA H13	20-712-10-009	3,27 kg (7,21 lb)	3,5 kg (7,72 lb)	1
1	W12	20-712-10-007	9,5 kg (20,9 lb)	17,9 kg (39,4 lb)	1



Uyarı! Filtre kasetleri, hem kullanım sırasında hem de sonrasında sağlık ve ekipman için tehlikeli sıvılar içerebilir. Söz konusu sıvı için ürün sayfasına bakın ve içerik beyanı ve tam risk değerlendirmesi için üreticisiyle iletişime geçin. Filtre kasetlerini değiştirirken koruyucu gözlük ve eldiven kullanılması önerilir



Uyarı! Filtre ünitesinin içinde keskin kenarlar olabilir. Filtre kasetlerini değiştirirken eldiven kullanılması önerilir



Dikkat! Filtre kasetleri ağırdır ve uzun mesafelerde elle taşınmamalıdır. Gerginliği veya yaralanmayı önlemek için uygun kaldırma teknik



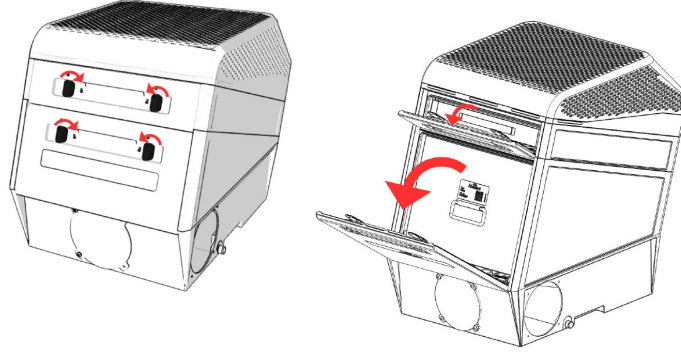
Dikkat! Filtre kasetleri yıkanamaz

8.4. Filtre kaseti değişimi

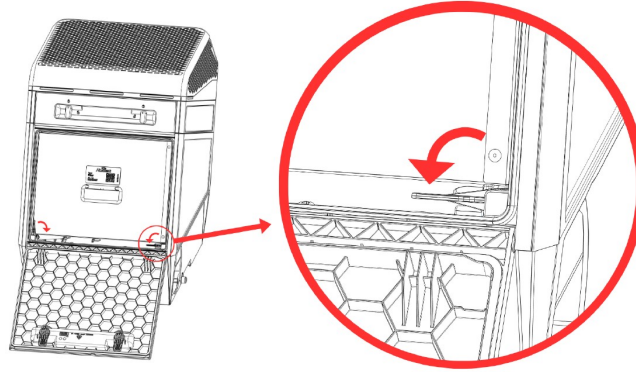


Dikkat! Bir veya daha fazla filtre kasetini değiştirirken, her kasetin doğru yönde ve konumda takıldığından emin olmak önemlidir. Kaset zerindeki okla gösterilen hava akışı yönünü izleyin ve her filtre kasetini her zaman belirlenen filtre aşamasına yerleştirin. Doğru kurulum, düzgün çalışmayı sürdürmek ve operasyonel sorunları önlemek

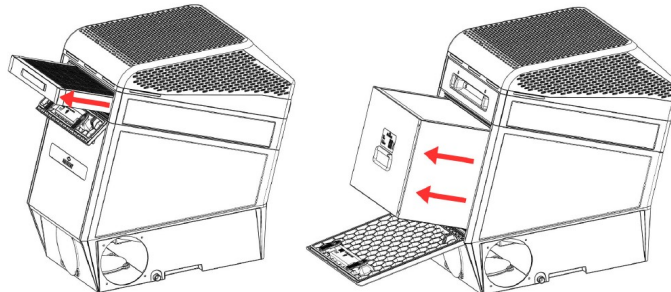
1. Filtre kapağının kilidini açmak için mandalları yatay konuma çevirin. Filtre kapağını açın



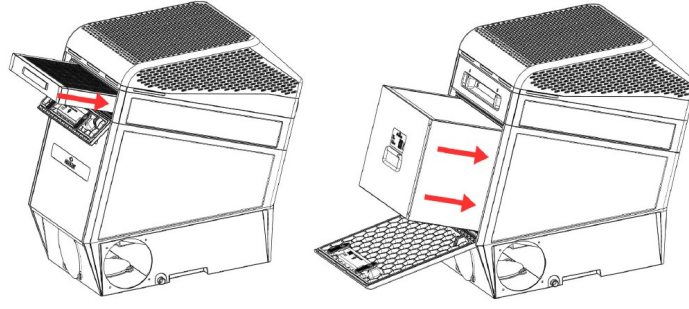
2. İki L şeklindeki filtre kolunun her ikisini de aynı anda yatay bir konuma döndürün, böylece kısa, bükülmüş bölüm içe doğru bakacak şekilde. Bu filtre kasetini serbest



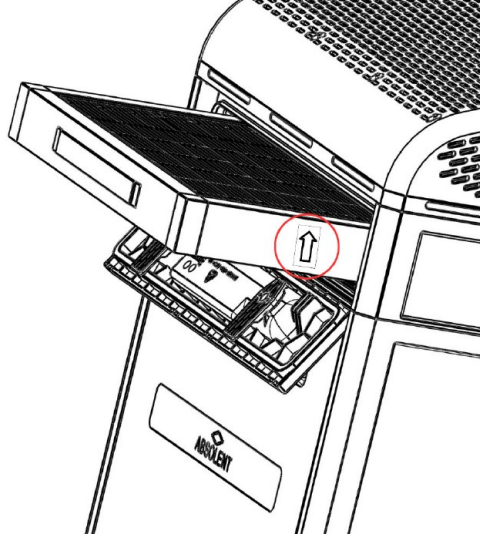
3. Eski filtre kasetini çıkarın. Sol şekil HEPA filtresinin çıkarılmasını, taban filtrenin sağdan çıkarılmasını gösterir



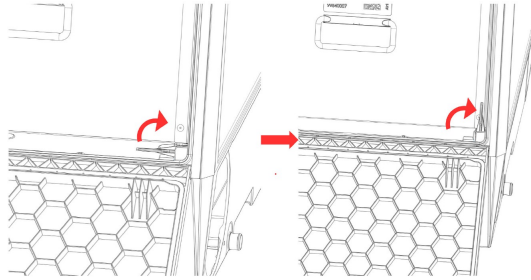
4. Yeni filtre kasetini takın. Sol şekil HEPA filtresinin eklenmesini, taban filtresinin sağa yerleştirilmesini göstermektedir



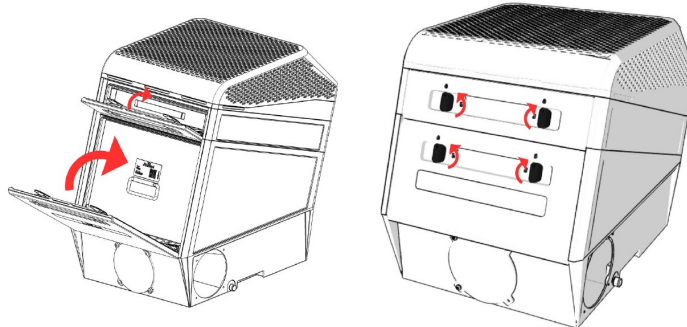
5. Hava akışı yönünü gösteren okun yukarı baktığından emin olun



6. Her iki filtre kolunu da bükülmüş bölüm yukarı bakacak şekilde dikey konumda olacak şekilde döndürün. Bu, filtre kasetini yukarı iter ve muhafazanın üst kısmına karşı kapatır. Filtreyi üste doğru şekilde kapatmak için hem sol hem de sağ L şeklindeki filtre kolunu aynı anda döndürdüğünüzden emin olun



7. Filtre kapağını kapatın. Kapatılamıyorsa, L şeklindeki filtre kollarının dikey (kilitli) konumda doğru şekilde konumlandırıldığını kontrol edin. Filtre kapağını kilitlemek için mandalları dikey konuma çevir



8.5. Yedek parça ve aksesuarlar

Filtermist, tüm filtre üniteleri için eksiksiz bir yedek parça ve aksesuar yelpazesi sunar. Sipariş verirken, filtre ünitesinin seri numarasını belirtin, bu bilgi makine plakasında bulunur. Her filtre kartuşunda, sipariş için yararlı bilgiler içeren bir etiket vardır. Yedek parçalar ve aksesuarlar Filtermist'in talimatlarına göre kurulmalıdır. Garanti yalnızca orijinal Filtermist parçaları ve aksesuarları kullanıldığında geçerlidir.

8.6. Kullanılmış ürünlerin taşınması

WEEE yönergesi



Bu ürün, Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman Direktifi'ne (2012/19/EU) tabidir ve yukarıda "çarpı çizilmiş tekerlekli çöp kutusu" sembolü ile bu şekilde etiketlenmiştir. Ürün, elektrikli ve elektronik ekipmanın ayrı toplanması ve çevreye duyarlı işlenmesi için yürürlükteki düzenlemelere uygun olarak kullanılmalı ve bertaraf edilmelidir. Yerel bertaraf düzenlemelerine uyulmalıdır.

Kullanılmış filtre ünitelerinin kullanımı

Filtermist filtre ünitesini atarken yerel güvenlik düzenlemelerine uyulduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için Filtermist ile iletişime

Kullanılmış filtre kasetlerinin kullanımı

Filtre kaseti harcadıktan sonra, imha etmeden veya geri dönüşümden veya bertaraf edilmeden önce kesme sıvısından temizlenmelidir. Yıkamadan kaynaklanan "yıkama suyu" çevreye zararlı atık olarak veya yerel düzenlemelere göre muamele edilmelidir.

Yıkandıktan sonra kasetler birlikte preslenebilir ve bertaraf edilmek üzere gönderilebilir veya kaset demonte edilebilir. Sac metal kasa ve alüminyum ayırıcılar yerel düzenlemelere bağlı olarak geri dönüştürülebilir ve filtre malzemesi yakma veya bertaraf edilmek üzere gönder



Uyarı! Filtre kasetleri, hem çalışma sırasında hem de kullanımdan sonra sağlık ve ekipman için risk oluşturan sıvılar içerebilir. Belirli sıvının ürün sayfasına bakın ve içerik beyanı ve eksiksiz bir risk değerlendirmesi için üreticisine başvurun. Filtre kasetlerini değiştirirken koruyucu gözlük ve eldiven kullanılması önerilir.

EWC Kodları

Bileşen	EWC Kodu	EWC Tanımı
AW Serisi Ünite	16 02 14	16 02 09 ila 16 02 13'te belirtilenler dışındaki atılan ekipman (tehlikeli olmayan)
AW Serisi Filtre Kaseti (Yıkamamış)	15 02 02	Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri, silme bezleri ve koruyucu giysiler
AW Serisi Filtre Kaseti (Yıkamış)	15 02 03	15 02 02'de belirtilenler dışındaki emiciler, filtre malzemeleri, silme bezleri ve koruyucu giysiler

Filtermist Limited, ilgili AB üye ülkelerinde WEE sistemi altında kayıtlıdır. Daha fazla bilgi için kullanım ömrü sonu bilgileri için Filtermist distribütörünüze veya Filtermist Limited'e başvurun.

9. Sorun Giderme

Arıza açıklaması	Olası neden	Olası çözüm
Filtre ünitesi beklenmedik bir şekilde başlamaz veya durmaz.	Güç kaynağı yok veya ke-sildi.	Terminaller ve güç kaynağı arasındaki bağlantıyı kontrol edin. Harici güç kaynağını kontrol edin.
	Devre kesici takıldı.	Devre kesicinin açık olup olmadığını kontrol edin
	Ana anahtar kapalıdır.	Ana anahtarın açık olup olmadığını kontrol edin
Makineden yağ buharı sızıyor veya fan kapasitesi ayar noktasına ulaşmak için yetersiz.	EcoDrive'in yanlış ayarlan-ması veya yapılandırılması.	Gerçek basıncın ayar noktasına ulaşp ulaşmadığını kontrol edin. Fan hızı% 100'ün altındaysa, ayar noktası artırılabilir
		Filtre kasetleri boyunca basınç düşüşü yüksektir. EcoDrive'in dengelenmesi gerekiyor
	Filtre kasetleri boyunca yük-sek basınç düşüşü.	Bir veya daha fazla filtre kasetinin de-ğiştirilmesi gerekebilir.
	Yüksek basınç düşüşüne ne-den olan aşırı uzun veya yanlış tasarlanmış bir kanal sistemi.	Kanal sistemindeki kıvrımların uzunlu-ğunu ve sayısını azaltın veya kanal ağ-zının çapını artırın. Kanal sistemini temizleyin. Takılı amortisörleri kontrol edin.
	Makine filtre ünitesi için çok büyük.	Filtre ünitesi belirli bir maksimum hava akışı için tasarlanmıştır. Filtermist veya yerel distribütörünüzle iletişime
	Hava sızıntısı.	Kanal sistemini ve makineyi sızıntı veya istenmeyen açıklıklar açısından incele-yin.
Filtre kasetleri arasında kısa servis ara-lıkları veya yüksek basınç düşüşü.	Filtre kasetleri baş aşağı veya yanlış yerleştirilmiştir.	Servis kapağını açın ve kasetlerin doğru yerleştirildiğini kontrol edin.
	Filtre kasetleri uygun şekilde gerilmemiştir.	Servis kapağını açın ve filtre gergileri-nin kasetleri düzgün bir şekilde sabitle-diğini kontrol edin.
	Filtre kasetlerindeki sızdır-mazlık şeritleri aşınmış veya hasar görmüş olabilir.	Hasarlı sızdırmazlık şeritlerini değiştirin.
	Aşırı yük.	Ürünün yanlış kullanımı. Filtermist veya yerel distribütör ile iletişime
	Yapışkan veya katı parçacık-ların neden olduğu tıkanma.	Filtermist veya yerel distribütör ile ileti-şime geçin.
	Yüksek yağ seviyesi nede-niyle tıkanmış filtreler.	Hortum girişinin en yüksek noktaya ve hortum çıkışının en düşük noktaya yer-leştirildiğinden emin olun.

Arıza açıklaması	Olası neden	Olası çözüm
		Tahliye hortumunun tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
Yanlış basınç değeri görüntülenir.	Ölçüm panosuna bağlı hortumlarda yağ toplanmıştır.	Filtermist veya yerel distribütör ile iletişime geçin.

10. AB Uygunluk Beyanı

EC DECLARATION OF CONFORMITY		 FILTERMIST	
Manufacturer's name:	Filtermist Limited	Machinery covered by this declaration:	
Full address:	Telford 54 Business Park, Nedge Hill, Telford Shropshire TF3 3AL	Description:	Oil Mist Collector Filter Unit
		Function:	To fit to machinery to extract oil mist & coolant mist & filter to air
		Type:	AW Series
		Model:	AW2, AW5 & AW8
		Serial No.:	See unit
The machinery conforms to all the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC.			
The following standards have been used:	EN12100:2010, EN 60204-1:2018, EN ISO 14120:2015, EN ISO 13857:2019		
The technical file is compiled in accordance with part A of Annex VII of the Machinery Directive 2006/42/EC.			
Person authorised to compile the technical file (based in the European Community):	Name:	Absolent AB	
	Address:	Staplaregatan 1SE-531 40 LidköpingSweden	
The relevant authorised person undertakes to transmit, in response to a reasoned request by the national authorities, relevant information on the machinery. This information will be transmitted by: (email, post)			
Person authorised to make this declaration:	Name:	Craig Haynes	
	Position in company:	Head of Engineering	
	Signature:		
	Place of Declaration:	Filtermist Limited, Telford 54 Business Park, Nedge Hill, Telford, Shropshire, TF3 3AL	
	Date of Declaration:	15 th October 2025	

EU Declaration of Conformity (DOC)

We

Company name: Filtermist Limited
Postal address: Telford 54 Business Park, Nedge Hill
City: Telford
Postcode: TF3 3AL
Telephone number: 01952 290500
E-Mail address: sales@filtermist.com

Declare that this DOC is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Product: Oil Mist Collector Filter Unit
Type: AW2, AW5 & AW8
Batch: N/A
Serial number: See Unit
Brand Name: Filtermist

Object of the declaration

To fit to machinery to extract oil mist & coolant
mist & filter to air

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

EMC Directive 2014/30/EC

RoHS Directive 2015/863/EU

The following harmonised standards and technical specifications have been applied:

Title, Date of standard/specification:

EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-4:2019, EN IEC 63000:2018

Additional information:

The relevant authorised person undertakes to transmit, in response to a reasoned request by the national authorities, relevant information on the machinery. This information will be transmitted by: (email, post).

Person authorised to compile the technical file, based in the European Community is: Absolent AB

Address: Staplaregatan 1, SE-531 40 Lidköping, Sweden

Signed for and on behalf of:

Place of issue

Filtermist Limited,
Telford 54 Business Park,
Nedge Hill, Telford, Shropshire,
TF3 3AL, England

yyyy-mm-dd

2025-10-15

Name, function, signature

Craig Haynes
Head of Engineering



Bu sayfa kasıtlı bir biçimde boş bırakıldı.

Bu sayfa kasıtlı bir biçimde boş bırakıldı.

www.filtermist.com

Supplied by:



Certificate Number 1122
ISO 9001
ISO 14001