
K Dairesel kanal fanı AC/EC
K Duvar için daireysel kanal fanı AC/EC
Prio Dairesel kanal fanı AC/EC



İçindekiler

1	Giriş	1	11	Garanti	13
1.1	Ürün açıklaması	1	12	Teknik veriler	14
1.2	Kullanım amacı	1	12.1	Teknik verilere genel bakış	14
1.3	Belge tanımı	1	12.2	Ürün boyutları	14
1.4	Ürün tanıtımı K fan ve KV fan	1	12.2.1	Ürün boyutları: K fanları	14
1.5	Ürün tanıtımı prio fan	2	12.2.2	Ürün boyutları: KV fanları	15
1.6	Etiket	2	12.2.3	Ürün boyutları: prio fanları	16
1.6.1	Tip açıklaması	2	12.3	Bağlantı şeması	18
1.7	Ürün sorumluluğu	2	12.3.1	AC fanlar için bağlantı şemaları	18
2	Güvenlik	3	12.3.2	EC fanlar için bağlantı şemaları	19
2.1	Güvenlik tanımları	3	12.3.3	AC motorlar için hız kontrol cihazı bağlantı şemaları	20
2.2	Güvenlik talimatları	3	12.3.4	EC motorlar için hız kontrol cihazı bağlantı şemaları	24
2.3	Kişisel koruyucu ekipmanlar	4	12.3.5	EC motorlar için AÇMA / KAPAMA kontrolü bağlantı şemaları	26
3	Taşıma ve depolama	4	12.3.6	EC motorlar için talep kontrollü bağlantı şemaları	26
4	Montaj	5	13	Aksesuara genel bakış	30
4.1	Ürünü monte etmeden önce yapılması gerekenler	5	14	AB Uygunluk Beyanı	31
4.2	Montaj: K fanları	5			
4.2.1	Montaj braketinin takılması: K fanları	5			
4.3	Montaj: KV fanları	6			
4.4	Montaj: prio fanları	6			
4.5	Kanalları ürüne bağlamak için	6			
5	Elektrik Bağlantıları	7			
5.1	Elektrik bağlantısından önce yapılması gerekenler	7			
5.2	Ürünü güç kaynağına bağlamak için	7			
5.3	EC motorlar için hız kontrol cihazı	7			
5.4	EC motorlar için motor koruması	7			
5.5	AC motorlar için hız kontrol cihazı	7			
5.6	AC motorlar için motor korumasını monte etmek için	8			
6	Devreye alma	8			
6.1	Devreye almadan önce yapılması gerekenler	8			
6.2	Devreye almak için	8			
7	Çalıştırma	9			
7.1	EC motorlu bir ürünü başlatmak için	9			
7.2	AC motorlu bir ürünü başlatmak için	9			
7.3	Ürünü durdurmak için	9			
7.3.1	Acil durumda ürünü durdurmak için	9			
8	Bakım	10			
8.1	Bakım programı	10			
8.2	Ürünü temizlemek için	10			
8.3	Yedek parçalar	10			
9	Sorun giderme	11			
10	İmha etme	13			
10.1	Ürünün parçalarını sökmek ve atmak için	13			

1 Giriş

1.1 Ürün açıklaması

Bu ürün, sactan yapılmış hava geçirmez kasalı bir yuvarlak kanal fanıdır.

Ürün bir güvenlik anahtarı, harici hız kontrolü veya FK hızlı kelepçeler ile birlikte verilmez; bu parçalar aksesuar olarak mevcuttur ve ayrıca alınması önerilir.

1.2 Kullanım amacı

Ürün temiz veya kirli havanın taşınması için kullanılır. Taşınan havanın maksimum sıcaklığı için www.systemair.com adresine bakın.

Ürün, kapalı ortamlara ve ıslak odalara kurulum için tasarlanmıştır. Ürün, hava koşullarına karşı korumalı dış ortamlara da

kurulabilir. Ürün, -25°C ile +70°C arasındaki ortam sıcaklıklarında kullanılabilir.

K fanları, KV fanları ve prio fanlar dairesel kanallı sistemlere monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

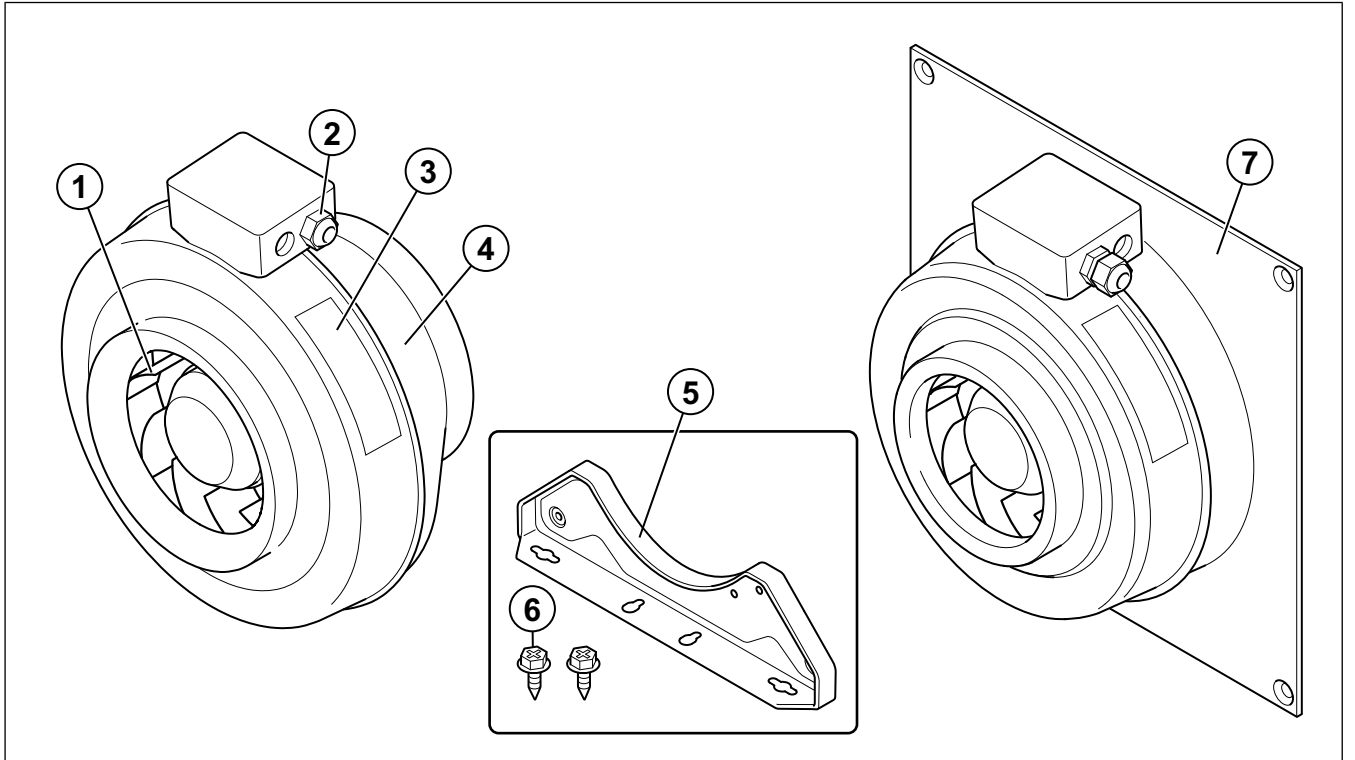
Ürün, patlayıcı, yanıcı veya agresif ortamlar içeren havanın taşınması için uygun değildir. Ürün, patlama riski olan yerler için uygun değildir.

1.3 Belge tanımı

Bu belge, ürünün kurulumu, çalıştırılması ve bakımı ile ilgili talimatlar içerir. Bu işlemler sadece onaylı personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Ürünün farklı ortamlara nasıl kurulacağı hakkında daha fazla bilgi edinmek için Systemair ile konuşun.

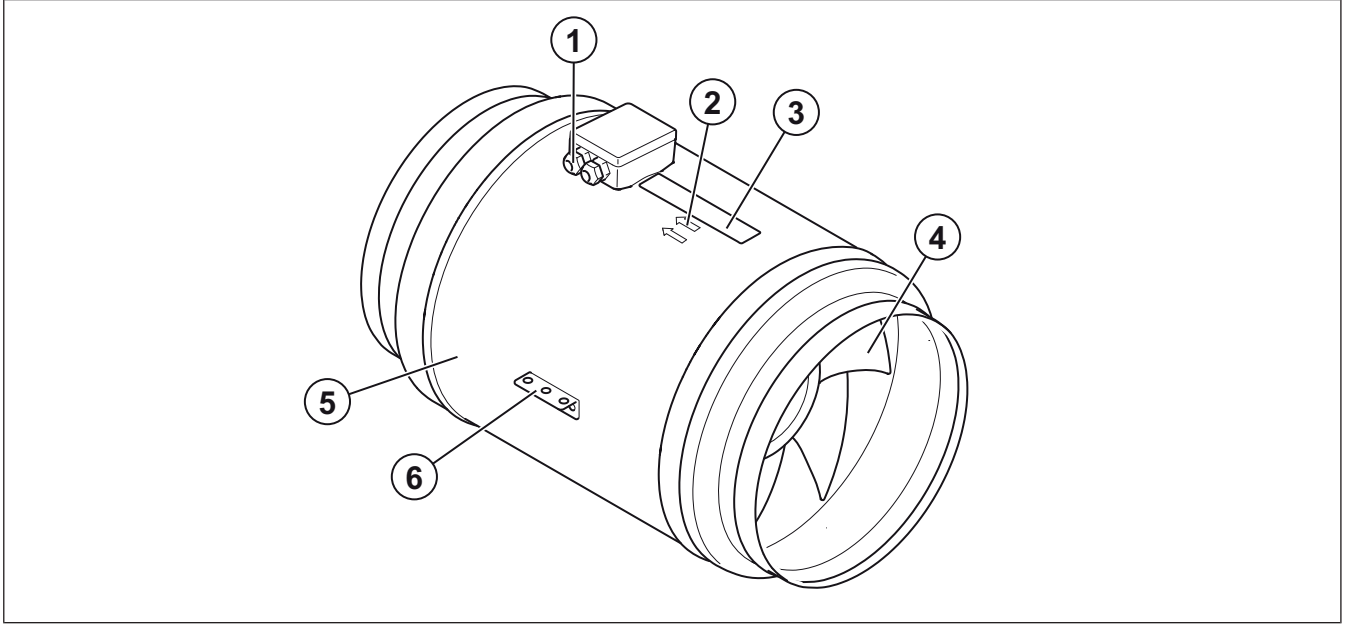
1.4 Ürün tanıtımı K fan ve KV fan



1. Fan pervanesi
2. Bağlantı kutusu
3. Etiket
4. Kasa

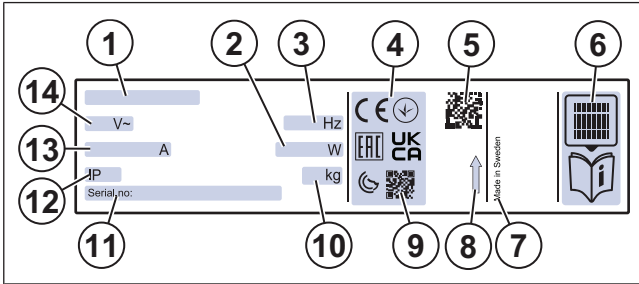
5. Montaj braket K (fanlar için)
6. Matkap uçlu vidalar (BSS 4,2 x 13)
7. Duvara montaj plakası KV (fanlar için)

1.5 Ürün tanıtımı prio fan



- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1. Bağlantı kutusu | 4. Fan pervanesi |
| 2. Hava akışı yön okları | 5. Kasa |
| 3. Etiket | 6. Montaj braketi |

1.6 Etiket



1. Tip açıklaması: Ürün adı, boyutu ve motor tipi. Bkz. 1.6.1 Tip açıklaması.
2. Giriş gücü, W
3. Frekans, Hz
4. Sertifikalar
5. Taranabilir kod ¹
6. Ürün hakkında daha fazla bilgiyi Systemair belge portalında bulabilirsiniz. ¹
7. Üretildiği ülke
8. Hava akışı yön oku
9. Taranabilir kod ¹
10. Ağırlık, kg
11. Seri numarası: parça numarası/üretim numarası/üretim tarihi
12. IP sınıfı, muhafaza sınıfı
13. Akım, A
14. Voltaj, V

Not:

Etiketeki veriler, ISO5801 standardında belirtilen "standart hava" için geçerlidir.

1.6.1 Tip açıklaması

Ürün adı	K	KV	prio
Boyut	100	100	315
	125	125	355
	150	150	400
	160	160	450
	200	200	500
	250	250	
	315	315	
Motor tipi	EC: Elektronik kom-ütasyonlu, 1 fazlı, 230 V	EC: Elektronik kom-ütasyonlu, 1 fazlı, 230 V	EC: Elektronik kom-ütasyonlu, 1 fazlı, 230 V
	AC, 1 fazlı, 230 V	AC, 1 fazlı, 230 V	EC: Elektronik değişkenli, 3 fazlı, 400 V
			AC, 1 fazlı, 230 V
			AC, 3 fazlı, 400 V

1.7 Ürün sorumluluğu

Systemair, aşağıdaki durumlarda ürünün neden olabileceği hasarlardan sorumlu tutulamaz:

- Ürünün yanlış kurulmuş, yanlış çalıştırılmış veya bakımının yanlış yapılmış olması.

¹ Taranabilir kodu taramak için bir mobil cihaz kullanın ve daha fazla belge ve belge çevirisi için Systemair belge portalına gidin.

- Ürünün, orijinal yedek parça olmayan parçalarla onarılması Systemair.
- Ürünün, orijinal aksesuar olmayan aksesuarlarla birlikte kullanılması Systemair.
- Ürün motor koruması olmaksızın kullanılması.

2 Güvenlik

2.1 Güvenlik tanımları

Uyarılar, ikazlar ve notlar, kılavuzun özellikle önemli kısımlarını belirtmek için kullanılır.



Uyarı

Bu talimatlara uymazsanız, ölüm veya yaralanma riski doğar.



Dikkat

Bu talimatlara uymazsanız, üründe, başka malzemelerde veya yakın çevrede hasar oluşabilir.

Not:

Belirli bir durumda gerekli olan bilgiler.

2.2 Güvenlik talimatları



Uyarı

Ürünün üzerinde çalışmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Ürün üzerinde çalışmadan önce bu kılavuzu okuyun ve talimatları anladığınızdan emin olun.
- Yerel gerekliliklere ve yasalara uyun.
- Ürünün doğru bir şekilde kurulması ve kullanım amacına uygun şekilde kullanılmasından, havalandırma yüklenicisi ve işletmeci sorumludur.
- Bu kılavuzu, ürünün bulunduğu yerde saklayın.
- Arızalı ise ürünü kurmayın veya çalıştırmayın.
- Güvenlik tertibatlarını çıkarmayın veya bağlantılarını kesmeyin.
- Ürün kurulurken ürün üzerindeki tüm uyarı işaretlerini ve etiketleri okuyabildiğinizden emin olun. Hasarlı etiketleri değiştirin.
- Ürün üzerinde yalnızca onaylı personelin çalışma yapmasına ve herhangi bir çalışma yapılırken sadece onaylı personelin yaklaşmasına izin verin.
- Acil bir durumda ürünü nasıl hızlı bir şekilde durduracağınızı bildiğinizden emin olun.
- Ürün üzerindeki herhangi bir çalışma yapılırken uygun güvenlik tertibatlarını ve kişisel koruyucu ekipmanları kullanın.
- Ürün üzerinde çalışma yapmadan önce ürünü durdurun ve fan pervanesi durana kadar bekleyin. Motor terminallerinde voltaj olmadığından emin olun.
- Bakımların doğru ve düzenli yapılmaması halinde yaralanmalar ve üründe hasar meydana gelebilir.
- Bakımı sadece bu kılavuzda belirtildiği şekilde yapın. Ürünün farklı ortamlara nasıl kurulacağı hakkında daha fazla bilgi edinmek için Systemair teknik destekle konuşun.
- Sadece Systemair markalı yedek parçalar kullanın.
- Modele ve boyuta bağlı olarak ses seviyesi 70 dB(A)'yı aşabilir. Ürününüz hakkında daha fazla bilgi için www.systemair.com sayfasına gidin.

- Ürün, kendilerine gözetim veya talimat verilmedikçe, çocuklar da dahil olmak üzere, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılmamalıdır.
- Çocukların cihazla oynamasına izin vermeyin.

2.3 Kişisel koruyucu ekipmanlar

Ürün üzerindeki herhangi bir çalışma yapılırken kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın.

- Onaylı göz koruması
- Onaylı koruyucu kask
- Onaylı işitme koruması
- Onaylı koruyucu eldivenler
- Onaylı koruyucu ayakkabılar
- Onaylı iş kıyafetleri

3 Taşıma ve depolama



Uyarı

Nakliye sırasında ürünün hasar görmemesine veya ıslanmamasına dikkat edin. Hasarlı veya ıslak bir ürün yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

- Ürünü kurulum yerine taşımadan önce ambalajda hasar olup olmadığını inceleyin.
- Ürünü kablolarından, terminal kutusundan, fan pervanesinden, koruma ızgarasından, giriş konisinden veya susturucusundan tutarak hareket ettirmeyin.
- Kaldırma ekipmanı kullanılıyorsa, kaldırma ekipmanının ürünün ağırlığını taşıyabileceğinden emin olun. Bilgi için isim plakasına bakın. Ürünü ambalajından tutarak kaldırmayın.



Uyarı

Yükseğe kaldırılmış durumdaki ürünün altında yürümeyin.

- Taşıma sırasında ambalajın doğru tarafını yukarıda tutun. Ambalaj üzerindeki okları dikkate alın.
- Ürünü indirip kaldırırken dikkatli olun.
- Depolama sürecinde ürünü kuru ve temiz bir yerde saklayın. Depolama sürecinde ortam sıcaklığının -10 ile +30°C arasında olduğundan emin olun. Sabit bir ortam sıcaklığı, yoğuşmadan kaynaklanan hasarı önler.
- Ürünü en fazla 1 yıl depoda tutun.

4 Montaj

4.1 Ürünü monte etmeden önce yapılması gerekenler

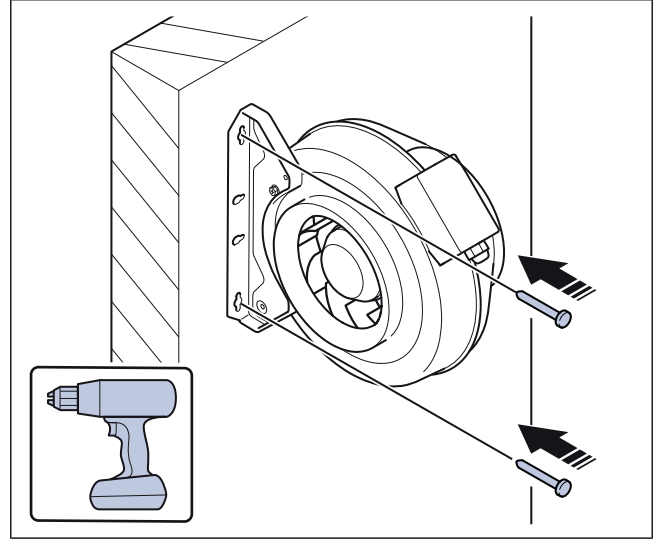
- Gerekli montaj aksesuarlarına sahip olduğunuzdan emin olun:
 - Aksesuarlara genel bakış için [13 Aksesuarlar genel bakış](#)’e bakın.
 - Ürünü dış mekana monte ediyorsanız, hava koşullarına karşı koruyucu bir çatı monte etmeniz gerekir.
 - Ürünün kanal sisteminde aşırı titreşim yaratmaması için, Systemair titreşim emiciler, hızlı kelepçeler veya esnek bağlantılar monte etmenizi önerir.
 - Ürünü serbest emiş veya serbest tahliye olacak şekilde monte ederseniz, bir koruma ızgarası takmanız gerekir. Güvenlik mesafesinin ISO 12499 standardına uygun olduğundan emin olun.
- Montaj yeri için yangına dayanıklı montaj malzemeleri kullanın.
- Ambalajda nakliye hasarı olup olmadığını inceleyin ve ambalajı üründen dikkatlice çıkarın.
- Ürünü ve tüm bileşenleri hasar açısından inceleyin.
- Motor gücünün ve fan performansının montaj noktasındaki beklentilerle uyumlu olduğundan emin olun.
- Cihaz etiketi ile motor etiketi üzerindeki bilgilerin çalışma koşullarına uygun olduğundan emin olun.
- Ürünü devreye alma, sorun giderme ve bakım için yeterli alan sunan bir yere monte edin.
- Elektriksel çalışmalar sırasında tam güvenlik için, montaj noktasının temiz ve kuru olduğundan emin olun.
- Montaj yüzeyinin ürünün ağırlığını taşıyabilecek kapasitede olduğundan emin olun.

- Ürünü doğru konuma monte etmek için etiketindeki veya ürün üzerindeki hava akış yönü oklarına bakın.
- Sızıntıları önlemek için, tüm kablo rakorlarının kabloları sıkıca tuttuğundan emin olun.

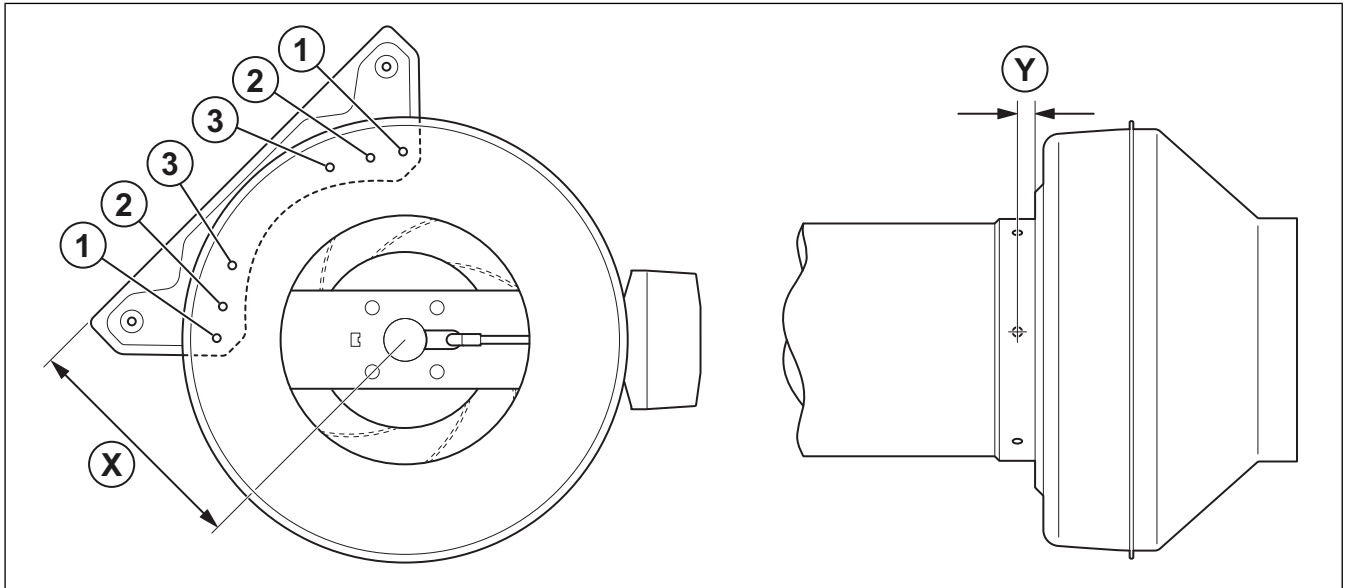
4.2 Montaj: K fanları

Ürün, ürünle birlikte verilen montaj braketini kullanılarak duvar veya tavanda herhangi bir pozisyona monte edilebilir. K fanları için bkz. [4.2.1 Montaj braketinin takılması: K fanları](#) Ürün ayrıca sarkaçlı çubuklar veya teller kullanılarak tavana da monte edilebilir. Sarkaçlı çubuklar, teller ve somunlar Systemair tarafından sağlanmaz.

- 1 Montaj braketini veya sarkaçlı çubukları ürünün kutusuna monte edin. Bkz. [4.2.1 Montaj braketinin takılması: K fanları](#).
- 2 Ürünü, birlikte verilen 2 vidayı kullanarak duvara veya tavana sabitleyin.



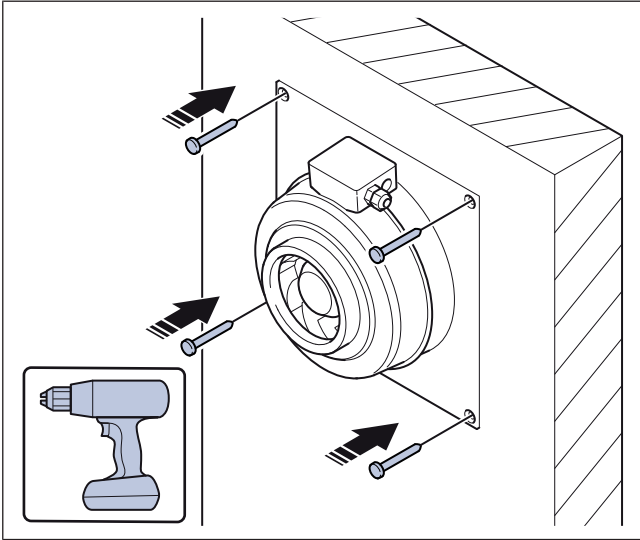
4.2.1 Montaj braketinin takılması: K fanları



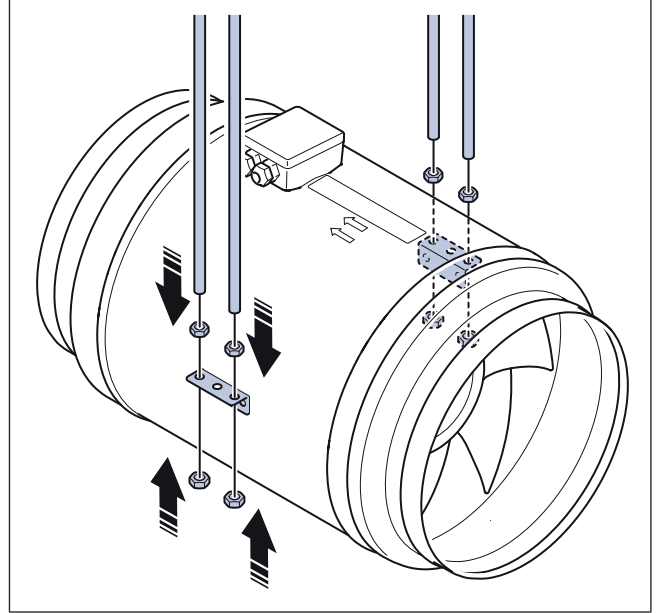
Ürün tipi	Vida	X (mm)	Y (mm)
K 100 M	3	112,5	Min 15
K 125 M	3	112,5	
K 100/125 XL	1	124,5	
K 150/160 M	2	148,5	
K 150/160 XL	1 + 3	174,5	
K 200/250 M	1 + 2	183,5	
K 200/250 L	1 + 2	183,5	
K 315 M/L	1 + 2	222	
K 100 EC	1	124,5	
K 125 EC	1	124,5	
K 150 EC	2	148,5	
K 160 EC	2	148,5	
K 200 EC	1 + 2	183,5	
K 250 EC	1 + 2	183,5	
K 315 EC	1 + 2	222	

4.3 Montaj: KV fanları

- 1 Ürünü, birlikte verilen 4 vidayı kullanarak duvara veya tavana sabitleyin.



- 2 Sarkaçlı çubukları veya telleri ürün kasasındaki montaj braketlerine takın.



4.4 Montaj: prio fanları

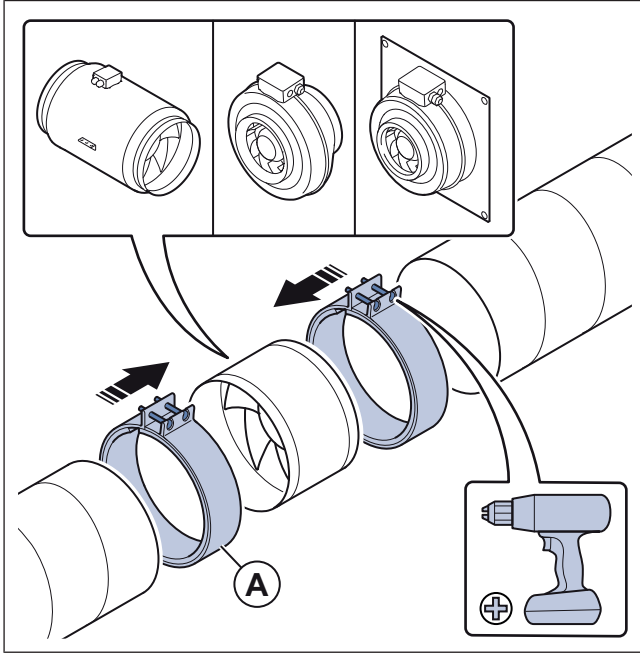
- 1 Tavana sarkaçlı çubuklar veya teller monte edin. Sarkaçlı çubuklar, teller ve somunlar Systemair markalı yedek parçalar kullanın.

4.5 Kanalları ürüne bağlamak için

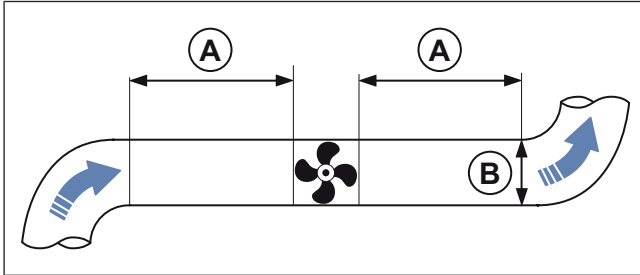
- 1 Kanalları, ürünün her iki yanına yerleştirin.

- 2 Kanalı ürüne tutturmak için hızlı kelepçeleri (A) kullanın. Systemair, kanalı ürüne tutturmak için FK hızlı kelepçeler kullanılmasını önerir. FK hızlı kelepçeler, aksesuar olarak sunulur.

Bkz 13 Aksesuara genel bakış.



- 3 Ürünle birlikte verilen vidaları kullanarak, kanalın ve ürünün etrafındaki hızlı kelepçeleri (A) sıkın. Üründen kanal sistemine aşırı titreşim gelmemesi için, kanalla ürün arasında bir miktar mesafe bırakın.
- 4 Ürünü bir kanal dirseğinin yanına kuruyorsanız, titreşimleri, istenmeyen gürültüyü ve düşük hava basıncını önlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:
- Ürün ile kanal dirseği arasındaki mesafeyi (A) ölçün.
 - Bu mesafenin (A), kanal sistemi çapının (B) minimum 2,5 katı olduğundan emin olun. Yuvarlak kanallarda, (B) nominal çaptır. Dikdörtgen kanallarda, (B) hidrolik çaptır.



5 Elektrik Bağlantıları

5.1 Elektrik bağlantısından önce yapılması gerekenler

- Elektrik bağlantısının motor etiketinde yazan ürün özelliklerine uygun olduğundan emin olun.
- Elektrik bağlantısının yapılacağı ortamın temiz ve kuru olmasına dikkat edin.
- Ürünle birlikte verilen bağlantı şemasının, bağlantı kutusundaki terminallerle uyumlu olduğundan emin olun.

5.2 Ürünü güç kaynağına bağlamak için

- Motorun elektrik bağlantısını tamamlayın. Ürünle birlikte verilen motor bağlantı şemasına bakın.
- Koruyucu topraklama kesitinin, faz iletkeni kesitine eşit veya ondan daha büyük olduğundan emin olun.
- Daimi elektrik tesisatına, her kutupta minimum 3 mm kontak açıklığı olacak şekilde bir devre kesici bağlayın.
- Bir kaçak akım rölesi (RCD) kuruluysa, bunun tamamen akıma duyarlı bir RCD olduğundan emin olun. Üründe bir frekans dönüştürücü mü, kesintisiz güç kaynağı mı (UPS), yoksa EC motor mu kullanıldığını dikkate alın. EC motorların toprağa giden kaçak akımı $\leq 3,5$ mA'dır.

5.3 EC motorlar için hız kontrol cihazı

- EC motorlar, kademesiz bir 0–10 V sinyal ile kontrol edilir.
- Hız kontrol cihazı için güç kaynağı kullanmayın.
- 12.3 Bağlantı şeması ve harici hız kontrol cihazının kullanım kılavuzuna bakın.

5.4 EC motorlar için motor koruması

EC motorlarda entegre motor koruması bulunur. Fanı 60 saniye süreyle güç kaynağından ayırarak motor korumasını sıfırlayın.

5.5 AC motorlar için hız kontrol cihazı

Not:

Farklı motor tipleri için farklı hız kontrol cihazı alternatifleri bulunur. Kullanmadan önce, motorunuzun bu tip hız kontrol cihazlarıyla uyumlu olduğundan emin olun.

Hız, bir transformatör ile voltaj düşürülerek kontrol edilebilir. Takılan frekans invertöründe yerleşik bir tüm kutuplu sinüs filtresi varsa ve ekranlı (blendajlı) kablolarla gerek yoksa, fan hızını frekans dönüştürücüyle kontrol etmek de mümkündür.

5.6 AC motorlar için motor korumasını monte etmek için

- Üründe yerleşik bir motor koruması varsa, ürünü 60 saniye süreyle elektrik bağlantısını keserek sıfırlayın.
- Motorda termal kontaklar (TK) gibi sıcaklık denetleyicileri varsa veya termistörler terminal kutusuna gidiyorsa, bunlar mutlaka uygun motor koruması kullanılarak kontrol devresine bağlanmalıdır.
- Aşırı ısınmış bir motorun, soğuduğunda otomatik olarak yeniden başlamayacağından emin olun.
- Motor kablolarını ve sıcaklık denetleyiciyi birbirinden ayırın.
- Motorda sıcaklık denetleyiciler yoksa bir motor koruma anahtarı takın.

6 Devreye alma



Dikkat

- Devreye alma sırasında güçlü titreşimler meydana gelirse, titreşimler azalana kadar fan hızını anlık olarak artırın veya azaltın. Sürekli güçlü titreşimler olması bileşenlere zarar verebilir.
- Fan hızını, isim plakasında verilen maksimum değerden daha yüksek bir rpm değerine ayarlamayın.

Devreye alma raporunu şurada bulabilirsiniz: www.systemair.com markalı yedek parçalar kullanın.

6.1 Devreye almadan önce yapılması gerekenler

- Montajın ve elektrik bağlantısının doğru yapıldığından emin olun.
- Ürünü ve aksesuarları gözle kontrol ederek hasar olmadığından emin olun.
- Güvenlik tertibatının doğru şekilde monte edildiğinden emin olun.
- Hava girişinde ve hava çıkışında tıkanıklık olmadığından emin olun.
- Ürünün ve kanalların içinde montaj malzemesi ve istenmeyen nesneler kalmadığından emin olun.

6.2 Devreye almak için

- 1 Monte edilen güvenlik anahtarını OFF (KAPALI) konumuna getirin.
- 2 Fan pervanesine erişebiliyorsanız, aşağıdaki adımları uygulayın:
 - a. Gerekirse, montaj parçalarını çıkarın.
 - b. Fan pervanesini elinizle çevirin ve kolayca döndüğünden emin olun.
 - c. Sonucu, devreye alma raporuna kaydedin.
- 3 Ürünü, ürün üzerindeki ilgili oka uygun şekilde çevirdiğinizden emin olun.
 - a. Sonucu, devreye alma raporuna kaydedin.
- 4 Fan pervanesine erişmek için montaj parçalarını çıkardıysanız, çıkarılan parçaları tekrar takın.
- 5 Monte edilen güvenlik anahtarını ON (AÇIK) konumuna getirin.
- 6 Ürünü çalıştırın.
- 7 Minimum çalışma hızını ayarlayın.
- 8 Çalışma hızını kademeli olarak maksimum çalışma hızına yükseltin.
 - a. Tüm hız seviyelerinde, gövde ve yatak alanlarındaki titreşimleri gözlemleyin.
 - b. Titreşimlerin ISO 14694'teki spesifikasyonlarla uyumlu olduğundan emin olun.
 - c. Hiçbir hız düzeyinin üründe istenmeyen gürültülere neden olmadığından emin olun.
 - d. Sonucu, devreye alma raporuna kaydedin.
- 9 Gerekli verileri devreye alma raporuna kaydedin.

7 Çalıştırma



Dikkat

EC motorlar, kontrol girişi aracılığıyla ON/OFF (AÇIK/KAPALI) olarak ayarlanmalıdır. Ürünü şebeke üzerinden durdurmak motorun ömrünü kısaltır. Systemair, giriş sinyalini kontrol etmek üzere kolay erişim için harici bir hız kontrol cihazının kurulmasını önerir.

7.1 EC motorlu bir ürünü başlatmak için

- 1 Hız kontrol cihazı ile 0–10 V sinyalinin “0” olarak ayarlandığından emin olun.
- 2 Monte edilen güvenlik anahtarını ON (AÇIK) konumuna getirin ve 5 saniye bekleyin.
- 3 0–10 V sinyal hızı kontrol cihazı ile fan hızını ayarlayın. Harici bir hız kontrol cihazı takılı değilse, fan hızını doğrudan entegre potansiyometre ile ayarlayın.

7.2 AC motorlu bir ürünü başlatmak için

- 1 Monte edilen güvenlik anahtarını ON (AÇIK) konumuna getirin.
- 2 Harici hız kontrol cihazını takın. Monte edilen hız kontrol cihazının kullanım kılavuzuna bakın.

7.3 Ürünü durdurmak için

- 1 Monte edilen hız kontrol cihazını OFF (KAPALI) konumuna getirin. Monte edilen hız kontrol cihazının kullanım kılavuzuna bakın.
- 2 Monte edilen güvenlik anahtarını OFF (KAPALI) konumuna getirin.

7.3.1 Acil durumda ürünü durdurmak için

- Monte edilen güvenlik anahtarını OFF (KAPALI) konumuna getirin.

8 Bakım



Uyarı

Farklı bir talimat bulunmadığı sürece, bakım yapmadan önce monte edilen güvenlik anahtarını OFF (KAPALI) konuma getirin. Güvenlik anahtarının yanlışlıkla ON (AÇIK) konuma getirilmediğinden emin olun.

8.1 Bakım programı

Aralıklar, ürünün kesintisiz çalıştırıldığı sürelerle göre hesaplanır.

Bakım işlemi	Olağan çalışma koşulları		Olağandışı çalışma koşulları. ¹		
	6 ayda bir	Yılda bir	3 ayda bir	6 ayda bir	Yılda bir
Ürünü ve bileşenlerini gözle kontrol ederek hasar, korozyon ve kirlenme olmadığından emin olun.		X		X	
Fan pervanesini hasar ve dengesizlik açısından inceleyin.		X		X	
Ürünü ve havalandırma sistemini temizleyin.	X		X		
Tüm bağlantı elemanlarını kontrol edin ve tam olarak sıkı olduklarından emin olun.		X			X
Ürünün ve bileşenlerinin doğru şekilde çalıştırıldığından emin olun.	X			X	
Güç tüketimini ölçün ve sonucu etiketteki bilgilerle karşılaştırın.		X		X	
Titreşim emiciler monte edilmişse, düzgün çalıştıklarından emin olun ve bunları hasar ve korozyon açısından inceleyin.		X			X
Elektrik tertibatının koruyucu ekipmanlarının ve makine parçalarının koruyucu ekipmanlarının düzgün çalıştığından emin olun.		X			X
Ürünün etiketini okuyabildiğinizden emin olun.		X		X	
Tüm kablo bağlantılarını hasar açısından inceleyin. Kablo rakorlarının kablolarını sıkıca tuttuğundan emin olun.		X			X
Esnek bağlantılar kuruluysa, bunları hasar açısından inceleyin.	X			X	

1. Olağandışı çalışma koşulları aşağıdaki gibi sınıflandırılır: Sabit ortam sıcaklığı 30°C'den yüksek veya -10°C'den düşükse, çok büyük sıcaklık değişiklikleri oluyorsa veya çok kirli hava taşıyorsa.

8.2 Ürünü temizlemek için



Dikkat

- Ürünü yüksek basınçlı yıkama tertibatlarıyla temizlemeyin.
- Ürünü çelik fırçalar veya sivri nesnelerle temizlemeyin.
- Fan pervanesinin kanatlarını bükmeyin.
- Fan pervanesi üzerindeki denge ağırlıklarını hareket ettirmemeye dikkat edin.

- Fan ve kanaldaki kiri temizleyin.
- Fan pervanesine erişebiliyorsanız, fan pervanesini nemli bir bez veya yumuşak bir fırça ile temizleyin.

8.3 Yedek parçalar

- Yedek parça siparişi verirken ürünün seri numarasını da belirtin. Seri numarası cihaz etiketinde bulunur.
- Yedek parçalar hakkında daha fazla bilgi için teknik desteğe.
- Sadece Systemair markalı yedek parçalar kullanın.
- Yedek parçaları bulmak için, isim plakasındaki taranabilir koda bakın.

9 Sorun giderme

Not:

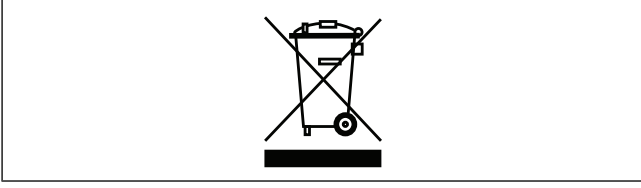
Bu bölümde sorununuza bir çözüm bulamazsanız, Systemair teknik destek birimiyle konuşun.

Sorun	Sebeup	Çözüm
Ürün düzgün çalışmıyor.	Fan pervanesi doğru şekilde dengelenmemiştir.	Ürünün farklı ortamlara nasıl kurulacağı hakkında daha fazla bilgi edinmek için Systemair teknik destek birimiyle konuşun.
	Fan pervanesinde kir vardır.	Fan pervanesini dikkatlice temizleyin. Bkz. 8.2 Ürünü temizlemek için .
	Taşınan hava agresif ortam içerdiğinden, fan pervanesinde hasar veya deformasyon vardır.	Ürünün farklı ortamlara nasıl kurulacağı hakkında daha fazla bilgi edinmek için Systemair teknik destek birimiyle konuşun.
	Fan pervanesi doğru yönde dönmüyor.	Elektrik bağlantısının doğru yapıldığından emin olun.
	Çok yüksek sıcaklıklar nedeniyle fan pervanesinde deformasyonlar oluşmuştur.	- Fan pervanesini değiştirin. - Taşınan havanın sıcaklığının cihaz etiketinde belirtilen değerden yüksek olmadığından emin olun.
	Üründe veya kanal sisteminde alışılmadık derecede güçlü titreşimler var.	Ürünün doğru şekilde monte edildiğinden emin olun. Kanal sisteminin kontrol edin.
	Ürün, rezonansa sebep olan bir frekans aralığında çalıştırılıyor.	Ürün sorunsuz çalışana kadar fan hızını artırın veya azaltın. Bkz. 6 Devreye alma .
Hava çıkışı yeterli değildir.	Fan pervanesi doğru yönde dönmüyor.	Elektrik bağlantısının doğru yapıldığından emin olun.
	Elektrik bağlantısı doğru yapılmamıştır.	Elektrik bağlantısının kablo şemalarına uygun olduğundan emin olun.
	Yanlış montaj nedeniyle hava basıncı çok düşüktür.	Hava basıncını artırmak için kanal sisteminde ve monte edilen bileşenlerde gerekli değişiklikleri yapın. Bkz. 6 Devreye alma .
	Dış kanal veya egzoz kanalı üzerindeki yay geri dönüşlü damper kapalı veya tam olarak açılmamış.	Yay geri dönüşlü damperi ayarlayın.
	Hava girişinde veya kanal sisteminde tıkanıklık vardır.	Tıkanıklığı giderin.
	Ürün, montaj noktası için uygun değildir.	Ürünün montaj noktası uygun olduğundan emin olun.
	Motorda aşırı ısınma nedeniyle motor gücü azalmıştır. Not: Bu, sadece EC motorlar için geçerlidir.	- Ortam sıcaklığını kontrol edin. - Sıcaklığın aşırı yükselmemesi için motorun etrafında yeterli boşluk olduğundan emin olun.
Ürün başlatıldığında veya çalıştığında olağandışı bir gürültü var.	Kanal sistemi bağlantılarında gerilim vardır.	Bağlantı parçalarını gevşetin, kanal sisteminin parçalarını doğru şekilde hizalayın ve bağlantı parçalarını tekrar sıkın.

Sorun	Sebeup	Çözüm
Termal kontaklar, PTC veya rezistörler yerinden çıkmıştır.	Fan pervanesi doğru yönde dönmüyor.	Elektrik bağlantısının doğru yapıldığından emin olun.
	Bir faz kaybı meydana gelmiştir.	Motor 3 fazlı bir motor ise, herhangi bir fazda eksiklik olmadığından emin olun. Not: Bu, EC motorlar için geçerli değildir.
	Motor aşırı ısınmıştır.	- Motor soğutma pervanesini kontrol edin. - Mümkünse, motor sargısını kontrol etmek için direnci ölçün.
	Kondansatör bağlı değildir veya doğru bağlanmamıştır. Not: Bu, EC motorlar veya 3 fazlı AC motorlar için geçerli değildir.	Kondansatörü doğru şekilde bağlayın. Ürünle birlikte verilen motor bağlantı şemasına bakın.
	Motorda tıkanıklık vardır.	Ürünün farklı ortamlara nasıl kurulacağı hakkında daha fazla bilgi edinmek için Systemair teknik destek birimiyle konuşun.
Fan hızı nominal değeri almıyor.	Motor sargısında arıza.	Mümkünse, motor sargısını kontrol etmek için direnci ölçün.
	Hız kontrolü doğru ayarlanmamıştır.	Hız kontrolünün doğru ayarlayın.
	Fan pervanesi mekanik tıkanıklık nedeniyle serbestçe dönemiyordur.	Tıkanıklığı giderin.
	Faz kaybı meydana geliyor.	Motor 3 fazlı bir motor ise, herhangi bir fazda eksiklik olmadığından emin olun.
Motor dönmüyor.	Güç kaynağında arızalı bir bileşen vardır.	Güç kaynağını kontrol edin. Arızalı bileşenleri değiştirin ve güç kaynağını tekrar bağlayın.
	Elektrik bağlantısı doğru yapılmamıştır.	Elektrik bağlantısının kablo şemalarına uygun olduğundan emin olun.
	Motor aşırı ısındığı için motor koruması yerinden çıkmıştır.	Motorun soğumasına izin verin. Motor korumasını geri takın. Motorun neden aşırı ısındığını anlamaya çalışın.
	Bir faz kaybı meydana gelmiştir.	Motor 3 fazlı bir motor ise, herhangi bir fazda eksiklik olmadığından emin olun.
Elektronik bileşenler veya motor aşırı ısınmıştır.	Motora aşırı yük binmiştir veya ortam sıcaklığı çok yüksektir.	Motorun soğumasına izin verin. Motor korumasını geri takın. Motorun neden aşırı ısındığını anlamaya çalışın.
	Motor aşırı ısınmıştır.	Ürünün montaj noktası uygun olduğundan emin olun.
	Ortam sıcaklığı çok yüksektir.	Ürünün montaj noktası uygun olduğundan emin olun.
	Ürün yeterince soğutulmamıştır.	Sıcaklığın aşırı yükselmemesi için motorun etrafında yeterli boşluk olduğundan emin olun.

10 İmha etme

Ürün WEEE direktifine uygundur. Ürün veya ürünün ambalajı üzerindeki bu sembol, bu ürünün evsel atık olmadığını gösterir. Ürün, elektrikli ve elektronik ekipmanlar için onaylanmış bir imha noktasında geri dönüştürülmelidir.



10.1 Ürünün parçalarını sökmek ve atmak için

- 1 Elektrik bağlantısını kesmek ve ürünü sökmek için, elektrik bağlantısı ve montaj sırasını tersten uygulayın.
- 2 Ürün parçalarını ve ambalajını uygun bir imha noktasında geri dönüştürün.
- 3 İmha için yerel ve ulusal gerekliliklere uyun.

11 Garanti

Garanti talepleri için, yazılı bakım planını ve devreye alma raporunu şu adrese gönderin: Systemair markalı yedek parçalar kullanın. Garanti yalnızca şu koşullar için geçerlidir:

- Ürün doğru şekilde monte edilmiş ve çalıştırılmış olmalıdır.
- Motor koruması kullanılmış olmalıdır.
- Veri sayfalarındaki talimatlara uyulmuş olmalıdır.
- Bakım talimatlarına uyulmuş olmalıdır.
- Ürün her ay en az 1 saat çalıştırılır.

12 Teknik veriler

12.1 Teknik verilere genel bakış

Taşınan havanın maks. sıcaklığı, °C	Şuradaki çevrimiçi katalogdaki veri sayfasına bakın: www.systemair.com .
Maks. ortam sıcaklığı, °C	
Ses basıncı, dB	
Korozyon sınıfı	
IP sınıfı	
Voltaj, akım, frekans, muhafaza sınıfı, ağırlık	Cihaz etiketine bakın. Daha fazla bilgi için bkz. 1.6 Etiket
Motor verileri	Motor etiketine veya motor üreticisinin teknik belgelerine bakın.

12.2 Ürün boyutları

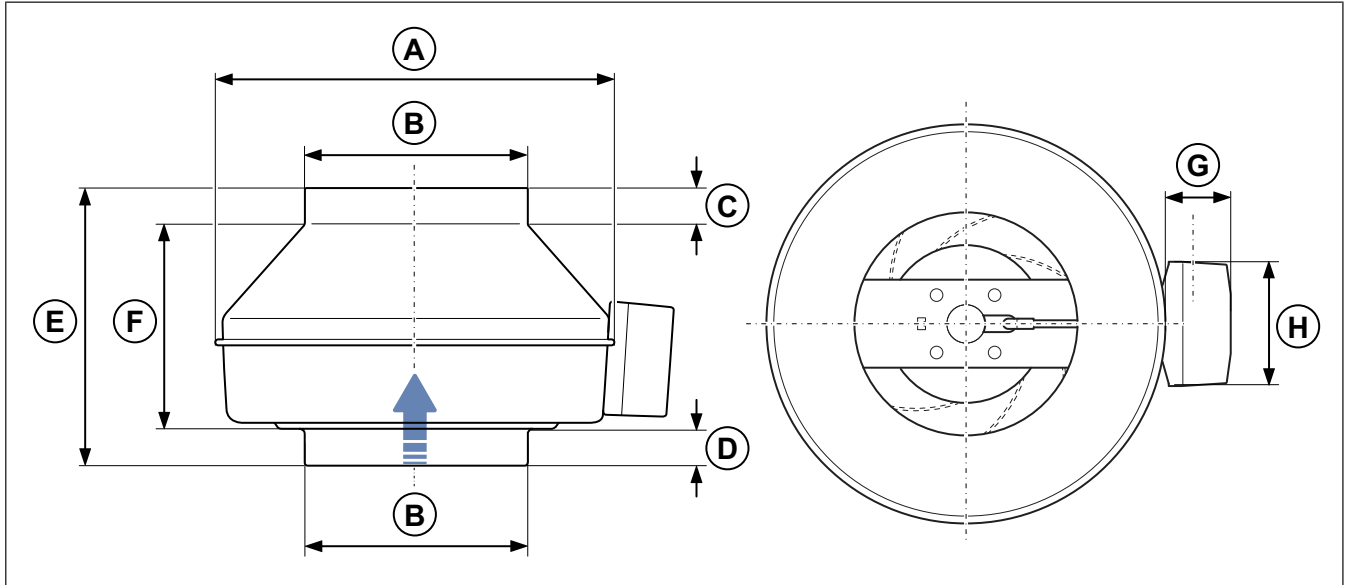
Not:

Ölçü birimi belirtilmemişse, ölçüler milimetre olarak verilmiştir.

Not:

Ölçekli çizimdeki ok, hava akışının yönünü göstermektedir.

12.2.1 Ürün boyutları: K fanları



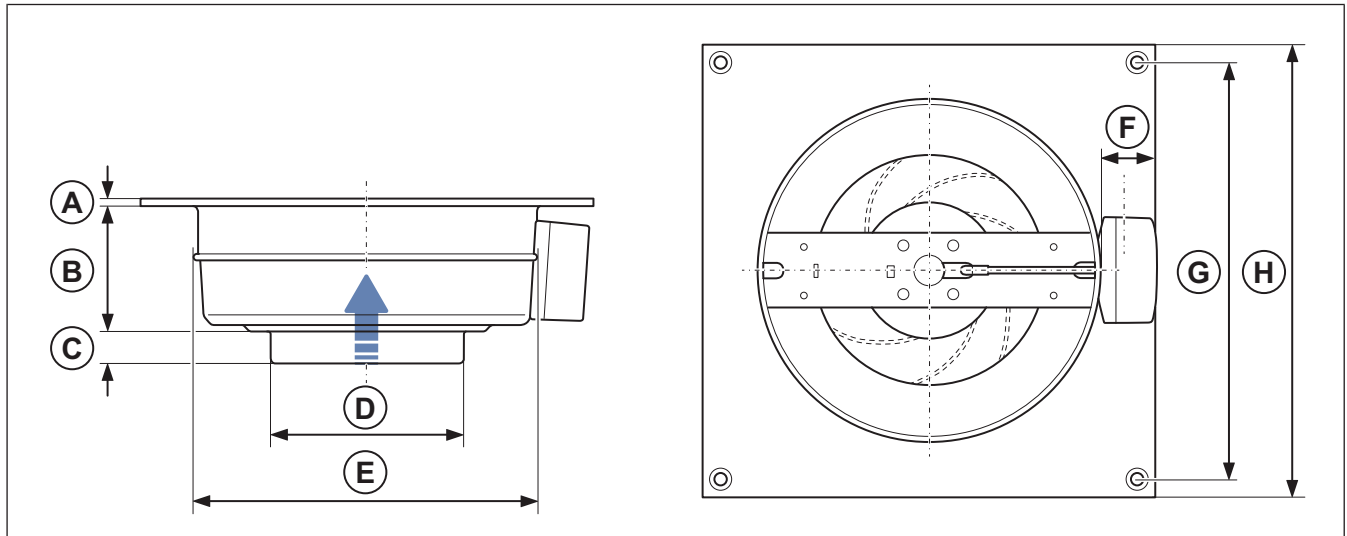
	ØA	ØB	C	D	E	F	G	H
K 100 M sileo	218	99	26	26	218	166	40	88
K 100 XL sileo	246	99	26	26	213	161	40	88
K 125 M sileo	218	124	27	27	196	142	40	88
K 125 XL sileo	246	124	26	26	203	151	40	88
K 150 M sileo	286	149	25	25	202	152	40	88
K 150 XL sileo	336	149	26	29	226	171	40	88
K 160 M sileo	286	159	26	25	198	147	40	88
K 160 XL sileo	336	159	26	29	221	166	40	88

	ØA	ØB	C	D	E	F	G	H
K 200 M sileo	336	199	27	30	205	148	40	88
K 200 L sileo	336	199	27	30	231	174	40	88
K 250 M sileo	336	249	27	30.5	177	119.5	40	88
K 250 L sileo	336	249	27	30.5	202	144.5	40	88
K 315 sileo	408	314	27	32.5	220	160.5	40	88
K 315 M sileo** 1	408	314	27	32.5	220	160.5	40	88
K 315 L sileo** 1	408	314	27	38	225	161	40	88

1. ** ürün adından sonra kullanıldığında, ürünün sadece AB dışında satışa yönelik olduğu anlamına gelir.

	ØA	ØB	C	D	E	F	G	H
K 100 EC sileo	246	99	26	26	213	161	40	88
K 125 EC sileo	246	124	26	26	203	151	40	88
K 150 EC sileo	286	149	25	25	202	152	40	88
K 160 EC sileo	286	159	26	25	198	147	40	88
K 200 EC sileo	336	199	27	30	205	148	40	88
K 250 EC sileo	336	249	27	30.5	202	144.5	40	88
K 315 M EC	408	314	27	32.5	220	160.5	40	88
K 315 L EC	408	314	27	37.5	225	160.5	40	88

12.2.2 Ürün boyutları: KV fanları



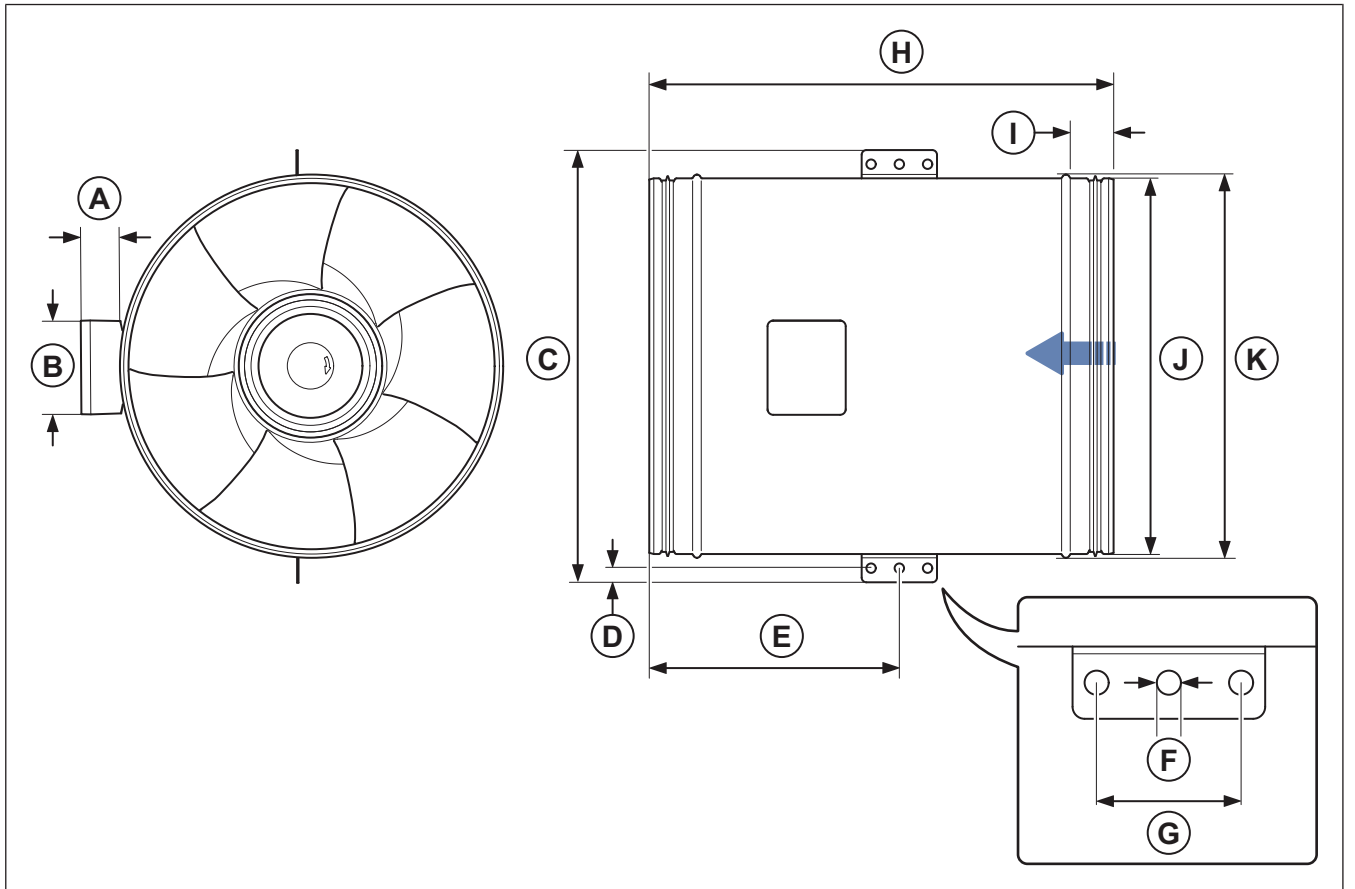
	A	B	C	ØD	ØE	F	G	H
KV 100 M sileo	5	143	26	99	218	40	254	284
KV 100 XL sileo	5	125	26	99	246	40	304	334
KV 125 M sileo	5	131	27	124	218	40	254	284
KV 125 XL sileo	5	127	26	124	246	40	304	334
KV 150 M sileo	5	113	25	149	286	40	344	374
KV 150 XL sileo	5	147	29	149	336	40	394	425
KV 160 M sileo	5	113	25	159	286	40	344	374
KV 160 XL sileo	5	147	29	159	336	40	394	425

	A	B	C	ØD	ØE	F	G	H
KV 200 M sileo	5	134	30	199	336	40	394	425
KV 200 L sileo	5	158	30	199	336	40	394	425
KV 250 M sileo	5	135	30.5	249	336	40	394	425
KV 250 L sileo	5	159	30.5	249	336	40	394	425
KV 315 sileo	5	145	32.5	314	408	40	458	489
KV 315 M sileo** 1	5	145	32.5	314	408	40	458	489
KV 315 L sileo** 1	5	145	37.5	314	408	40	458	489

1. ** ürün adından sonra kullanıldığında, ürünün sadece AB dışında satışa yönelik olduğu anlamına gelir.

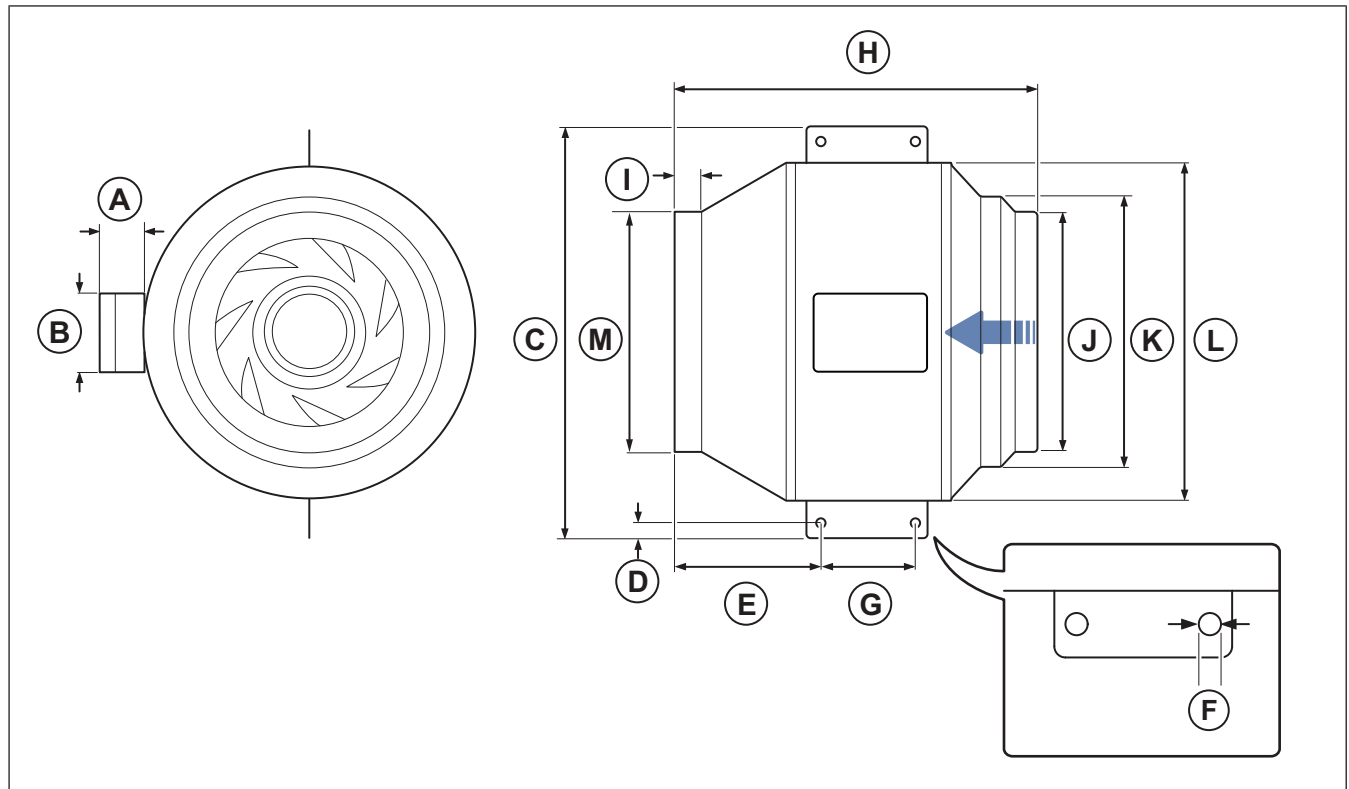
	A	B	C	ØD	ØE	F	G	H
KV 100 XL EC sileo	5	125	26	99	246	40	304	334
KV 125 XL EC sileo	5	127	26	124	246	40	304	334
KV 150 EC sileo	5	113	25	149	286	40	344	374
KV 160 EC sileo	5	113	25	159	286	40	344	374
KV 200 EC sileo	5	134	30	199	336	40	394	425
KV 250 EC sileo	5	159	30.5	249	336	40	394	425
KV 315 M EC sileo	5	145	37.5	314	408	40	458	489
KV 315 L EC sileo	5	145	37.5	314	408	40	458	489

12.2.3 Ürün boyutları: prio fanları



	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	ØJ	ØK
prio 315	45	100	459	15	357	10	60	676	45	313	407
prio 355	45	100	459	15	335	10	60	632	45	353	407
prio 400	45	100	459	15	266	10	60	493	45	399	407

	A	B	ØC	D	E	ØF	G	H	I	ØJ	ØK
prio 315 EC	45	100	375	15	205	10	60	407	45	314	322
prio 355 EC	45	100	459	15	335	10	60	632	45	353	407
prio 400 EC	45	100	459	15	266	10	60	493	45	399	407



	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	ØJ	ØK	ØL	ØM
prio 450	65	107	812	18,5	315	12	100	686	46	450	500	660	450
prio 500	65	107	812	18,5	270	12	100	643	46	450	500	660	500

	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	ØJ	ØK	ØL	ØM
prio 450 EC	65	107	742	18,5	310	12	100	686	46	450	500	660	450
prio 500 EC	65	107	742	18,5	265	12	100	643	46	450	500	660	500

12.3 Bağlantı şeması

Bağlantı şemasındaki kısaltmalar	Kablo rengi
RD	Kırmızı
YE	Sarı
BU	Mavi
WH	Beyaz
GN	Yeşil
BN	Kahverengi
BK	Siyah
GR	Gri
GY	Yeşil/Sarı

12.3.1 AC fanlar için bağlantı şemaları

K fanları	KV fanları	1 fazlı 230 V
K 100 M sileo	KV 100 M sileo	
K 125 M sileo	KV 125 M sileo	

K fanları	KV fanları	1 fazlı 230 V
K 100 XL sileo	KV 100 XL sileo	
K 125 XL sileo	KV 125 XL sileo	
K 150 M sileo	KV 150 M sileo	
K 150 XL sileo	KV 150 XL sileo	
K 160 M sileo	KV 160 M sileo	
K 160 XL sileo	KV 160 XL sileo	
K 200 L Sileo	KV 200 L sileo	
K 200 M sileo	KV 200 M sileo	
K 250 L Sileo	KV 250 L Sileo	
K 250 M sileo	KV 250 M sileo	
K 315 L	KV 315 L sileo	
K 315 M	KV 315 M sileo	
K 315 sileo	KV 315 sileo	

prio fanları	1 fazlı 230 V	
prio 315		
prio 355		
prio 400		
prio fanlar	3 fazlı 230 V	3 fazlı 400 V
prio 450		
prio 500		

12.3.2 EC fanlar için bağlantı şemaları

Not:

Fabrika çıkışı olarak, ürün terminal bloğuna bir potansiyometre monte edilmiş olarak gelir. EC fan için harici bir hız kontrol cihazı kullanacağınız zaman, dahili potansiyometreyi çıkarın.

K fanlar	KV fanlar	1 fazlı 230 V
K 100 EC sileo	KV 100 EC	
K 125 EC sileo	KV 125 EC	
K 150 EC sileo	KV 150 EC	
K 160 EC sileo	KV 160 EC	
K 200 EC Sileo	KV 200 EC	
K 250 EC sileo	KV 250 EC	
K 315 M EC	KV 315 M EC	
K 315 L EC		

prio fanlar	1 fazlı 230 V
prio 315 EC	
prio 355 EC	
prio 400 EC	

prio fanlar	3 fazlı 400 V
prio 400 EC	

prio fanlar
prio 450 EC
prio 500 EC

A. 11 & 14 = Alarm

Çalışma için: Röleye enerji verilir, 11 ve 14 numaralı bağlantılar köprülenir

Arıza için: Rölenin enerjisi kesilir (teşhis/arızalar)

Kontak derecesi maksimum AC 250 V 2 A

B. Harici potansiyometre

C. Harici giriş DC 0...10 V

D. Potansiyelsiz kontak aracılığıyla harici AÇMA/KAPAMA kontrolü

12.3.3 AC motorlar için hız kontrol cihazı bağlantı şemaları

Not:

Elektrikli aksesuar seçimi, ürünün teknik parametrelerine uygun şekilde yapılmalıdır.

RE	
Manuel 5 kademeli transformatör.	

- A. Röle bağlantısı. Transformatör ayar düğmesi 1–5 konumlarından birindeyken ~ ile N arasında her zaman 230 V vardır.
- B. Şebeke kaynağı
- C. Toprak
- D. Fan

REE — Tristör	
REE 1 ve REE 2 - Yüzeye montaj veya gömme montaj kasa-sı dahil.	
REE 4 - Yüzeye montaj.	
Not: Hız kontrol cihazının tipini seçerken başlangıç akımları dikkate alınmalıdır. Bu hız kontrol cihazı ile birlikte kullanılan ürünler, dahili bir aşırı ısınma korumasına sahip ve tristör hız kontrolü için tasarlanmış olmalıdır.	

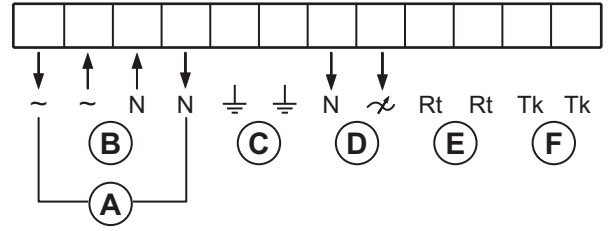
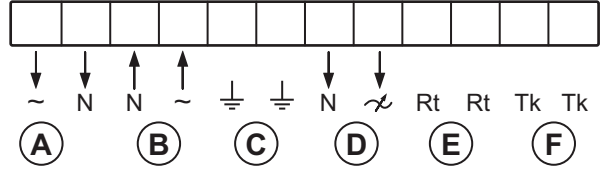
- L: hız kontrolü üzerinde kesme işlevli bağlantı.
- (L): kesme işlevi olmayan bağlantı.

REU	
Yüksek/düşük hızlı çalışma için manuel 5 kademeli transformatör. Bir değiştirme kontağıyla (örn. bir zamanlayıcı veya termostat) ile birlikte kullanılır.	

1. Harici değiştirme kontağı
2. Sol seçici anahtarı
3. Sağ seçici anahtarı
- A. Fan
- B. Toprak
- C. Şebeke kaynağı

RTRE

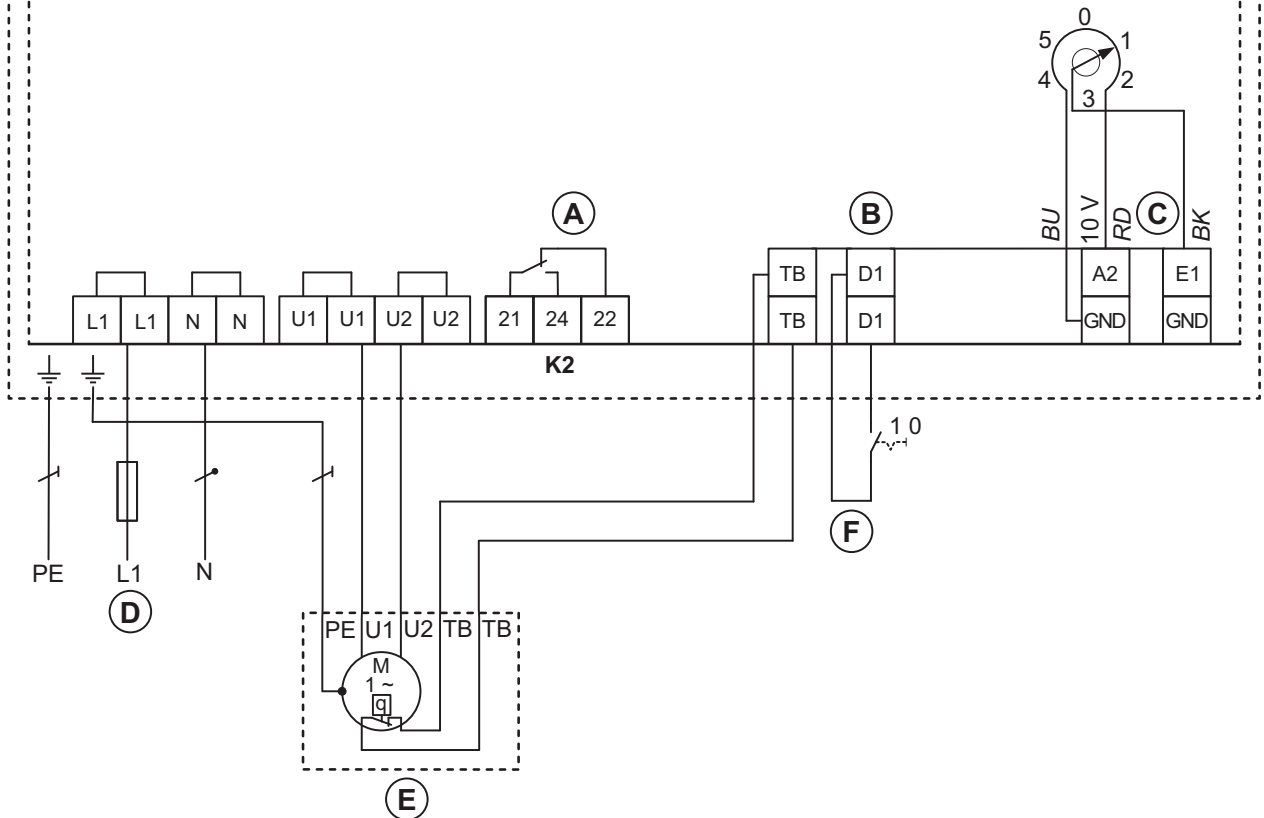
Motor korumalı manuel 5 kademeli transformatör.

RTRE 1,5 RTRE 3 RTRE 5**RTRE 7 RTRE 12**

- A. Röle bağlantısı. Transformatör ayar düğmesi 1–5 konumlarından birindeyken ~ ile N arasında her zaman 230 V vardır.
- B. Şebeke kaynağı
- C. Toprak
- D. Fan
- E. Termostat
- F. Motor koruması. Motor koruması kullanılmıyorsa, TK devreye katılmalıdır.

FRQ5S-E-6A

Yerleşik tüm kutuplu sinüs filtreli ve 5 kademeli anahtarlı frekans dönüştürücü.

FRQ5S-E-6/10A

A. Kontak derecesi, maksimum AC 250 V / 2 A

B. Digital In 1

C. Analog In 1

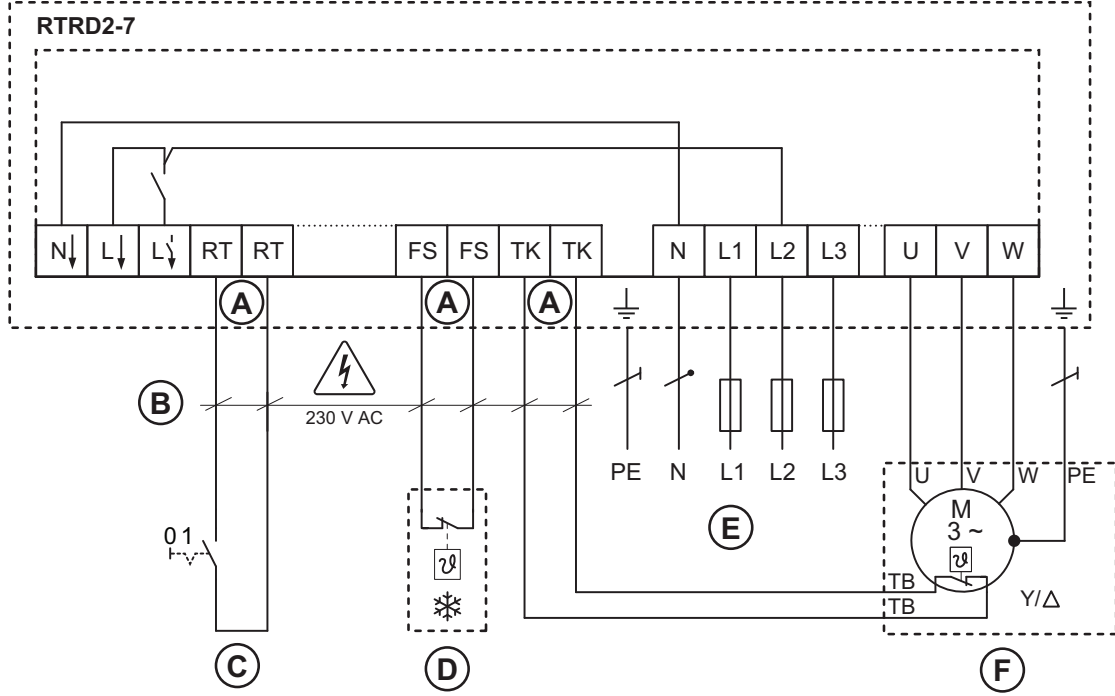
D. Şebeke gerilimi, 1 fazlı 208...277 V, 50/60 Hz

E. Dahili termal kontaklı motor

F. KAPALI / AÇIK

RTRD

Besleme voltajını beş sabit adımda değiştirerek fan hızını kontrol eden 3 fazlı bir transformatör. Adımlar, ünitenin ön tarafındaki kontrol düğmesi kullanılarak ayarlanır.



A. Bu işlev gerekli değilse, terminaller köprülenmelidir

B. Kontak değeri, 230 V AC/maksimum 1 A

C. KAPALI / AÇIK

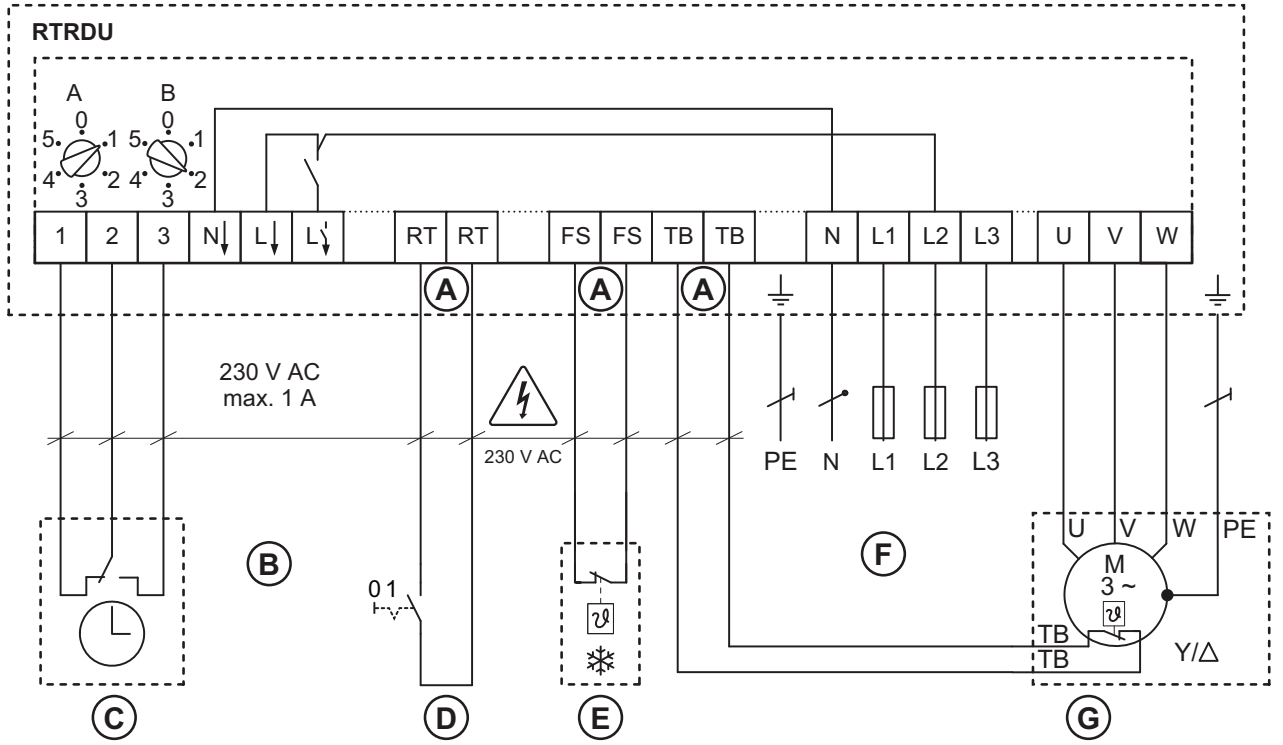
D. KAPALI / AÇIK (sadece sıfırlama ile)

E. Şebeke gerilimi, 3 fazlı 400 V 50/60 Hz

F. Dahili termal kontaklı 3 fazlı motor

RTRDU

Motor korumalı manuel 5 kademeli transformatör — Besleme voltajını beş sabit adımda değiştirerek fan hızını kontrol eden 3 fazlı bir transformatör. Adımlar, ünitenin ön tarafındaki kontrol düğmesi kullanılarak ayarlanır.



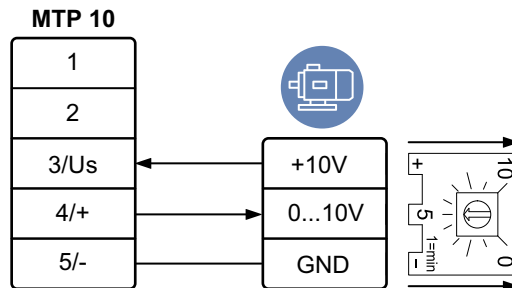
- A. Bu işlev gerekli değilse, terminaller köprülenmelidir
- B. Kontak değeri, 230 V AC/maksimum 1 A
- C. Zaman şalteri
- D. KAPALI / AÇIK
- E. KAPALI / AÇIK (sadece sıfırlama ile)
- F. Şebeke gerilimi, 3 fazlı 400 V 50/60 Hz
- G. Dahili termal kontaklı 3 fazlı motor

12.3.4 EC motorlar için hız kontrol cihazı bağlantı şemaları

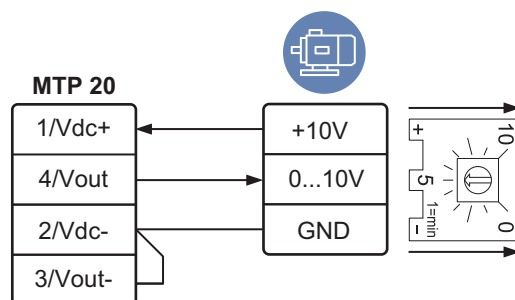
Not:

Fabrika çıkışı olarak, ürün terminal bloğuna bir potansiyometre monte edilmiş olarak gelir. EC fan için harici bir hız kontrol cihazı kullanacağınız zaman, dahili potansiyometreyi çıkarın.

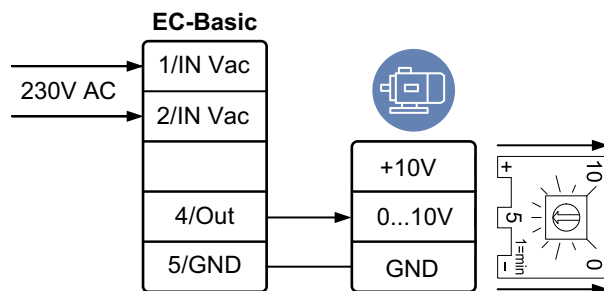
MTP 10



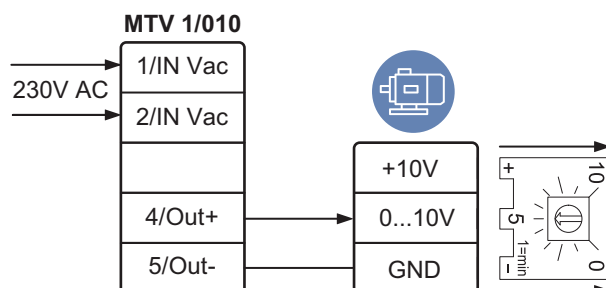
MTP 20



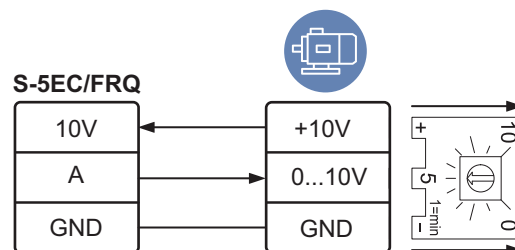
EC-Basic



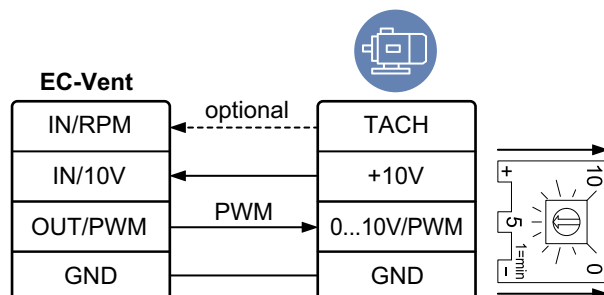
MTV-1/10



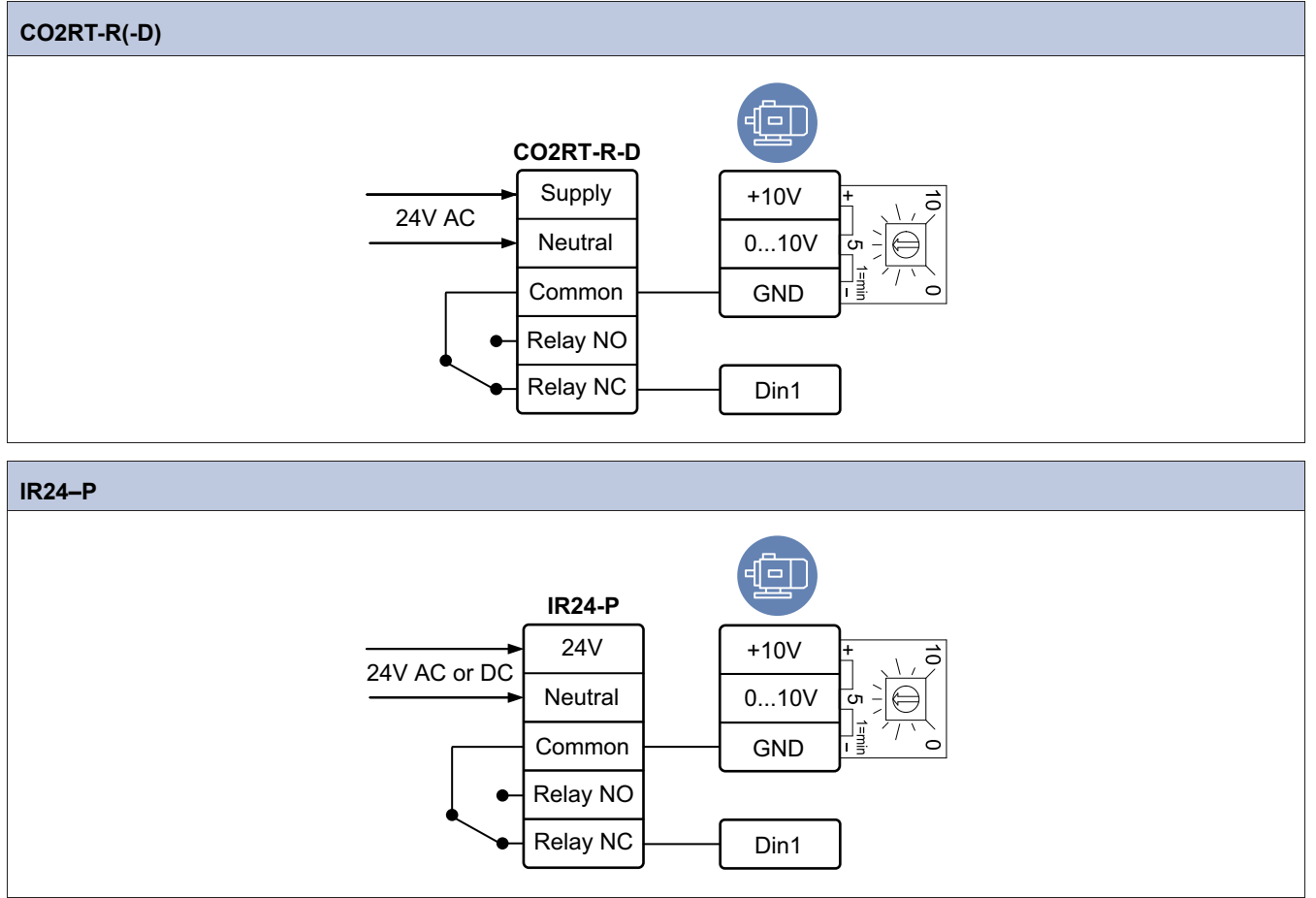
S-5EC/FRQ



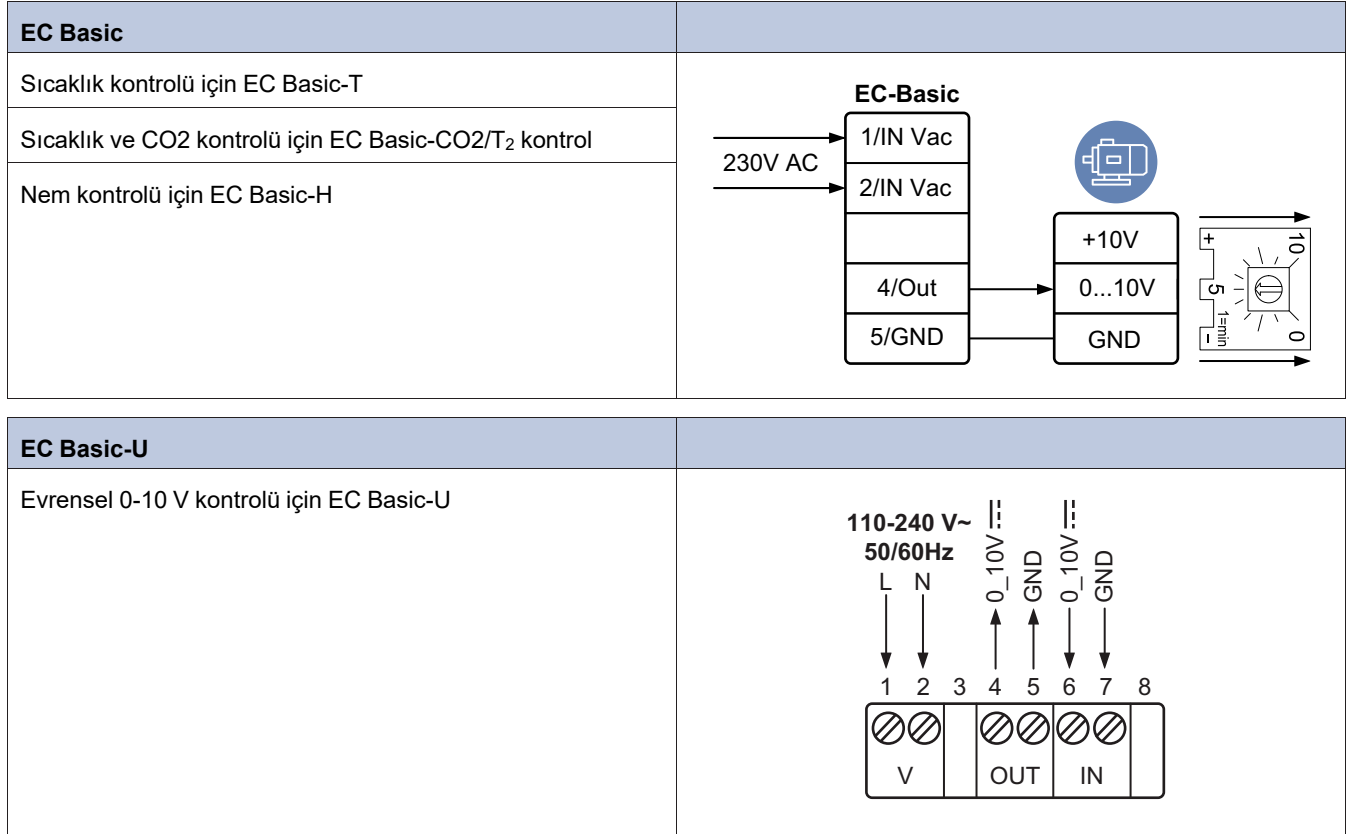
EC-Vent



12.3.5 EC motorlar için AÇMA / KAPAMA kontrolü bağlantı şemaları



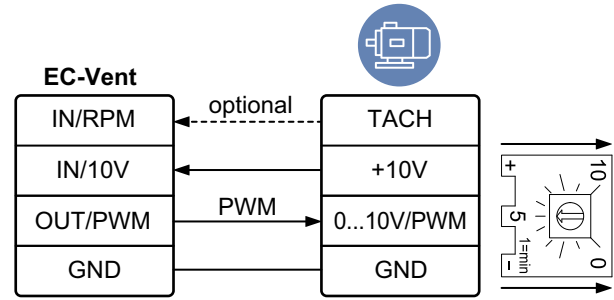
12.3.6 EC motorlar için talep kontrollü bağlantı şemaları



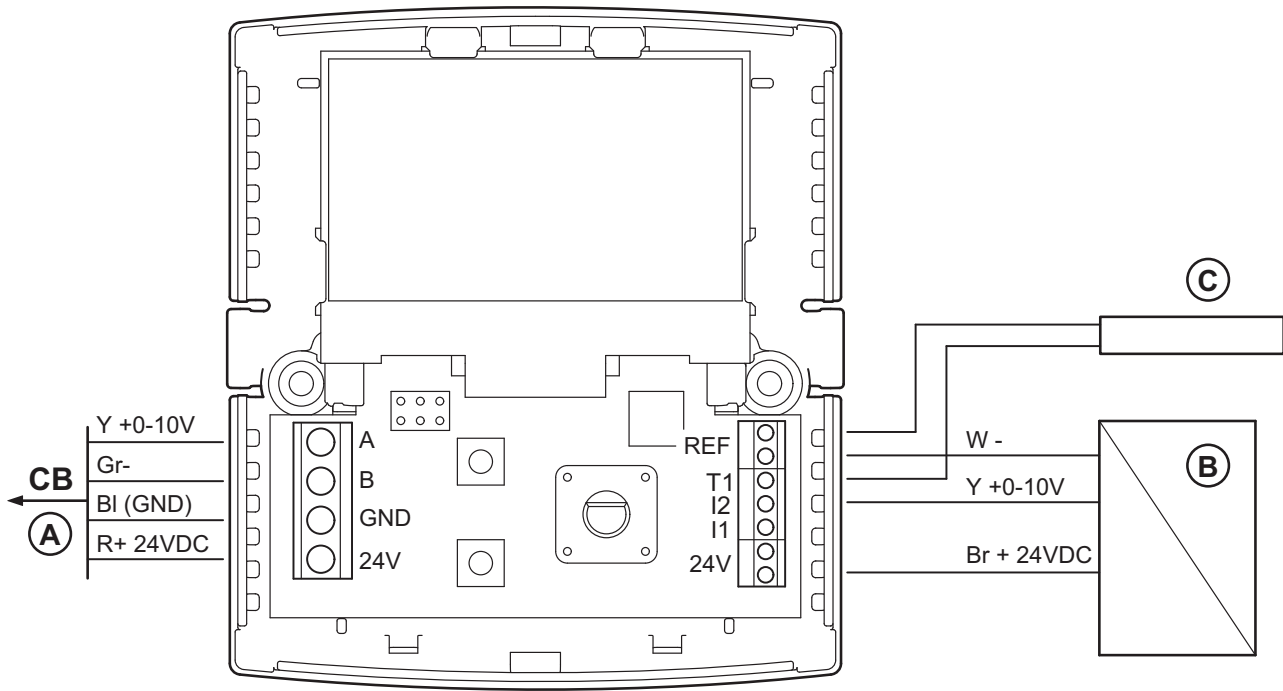
EC-Vent

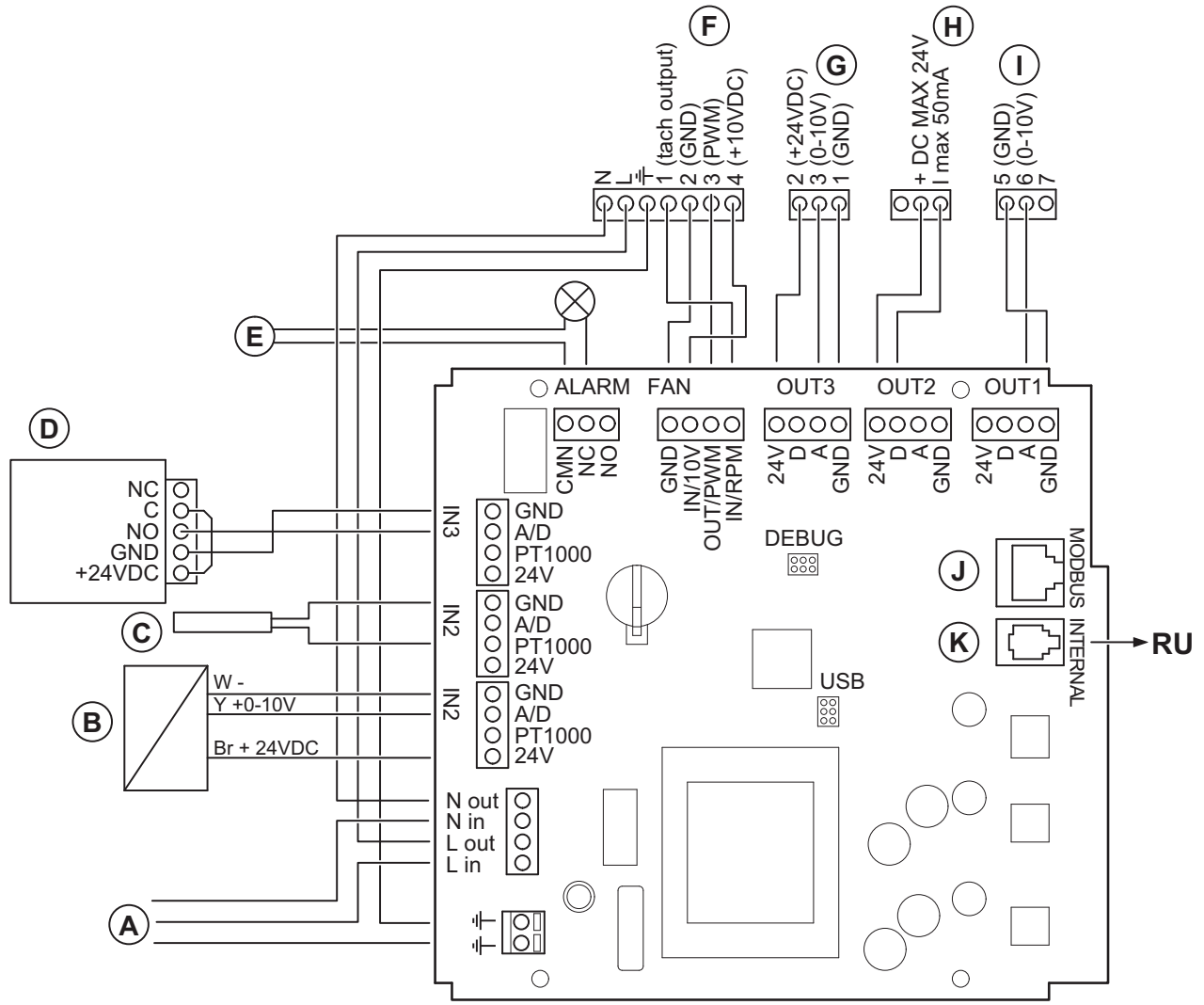
5 adede kadar harici sensör, 2 fan, emiciler, ısıtıcı ve soğutucu için istem kontrolü.

EC-Vent sisteminde 2 ünite bulunur: Kontrol panosu (CB) ve oda ünitesi (RU). Fanı kontrol panosuna bağlayın ve dahili potansiyometreyi çıkarın.



Duvar kontrolü (RU)





- A. Şebeke gerilimi, 230 V 1~ AC (10A)
- B. Analog sensör (örneğin, basınç sensörü)
- C. Analog sensör (örneğin, PT1000 tipi basınç sensörü)
- D. Dijital sensör (örneğin, kızılötesi varlık detektörü)
- E. Alarm çıkışı (maksimum 24 V AC/DC, maksimum 500 mA Cosφ >0,95)
- F. EC Fanına Çıkış
- G. 24V DC beslemeye sahip analog aktüatör çıkışı
- H. Dijital sinyal çıkışı (DC, maksimum 24 V, 1 maksimum 50 mA)
- I. Analog aktüatör çıkış (örneğin, ısı regülatörü)
- J. Modbus bağlantısı
- K. Duvar kontrolü bağlantısı (RU)

MM6-24/D çıkış sinyali seçicisi

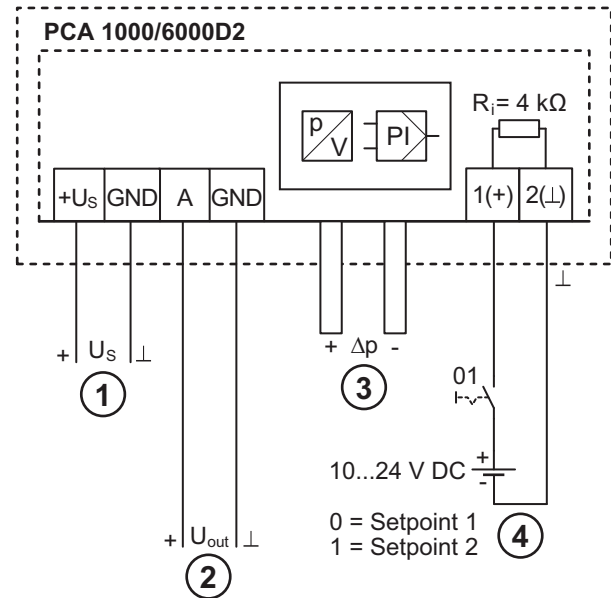
Bağlı girişlerden gelen sinyalleri karşılaştırır ve sinyali kontrol çıkışına aktarır.

1	Input 1 0...10 V
2	Input 2 0...10 V
3	Input 3 0...10 V
4	Input 4 0...10 V
5	Input 5 0...10 V
6	Input 6 0...10 V

7	System neutral	Mains supply
8	24 V AC	
9	Signal neutral	
10	Signal neutral	
11	Output minimum	0...10V
12	Output maximum	0...10V

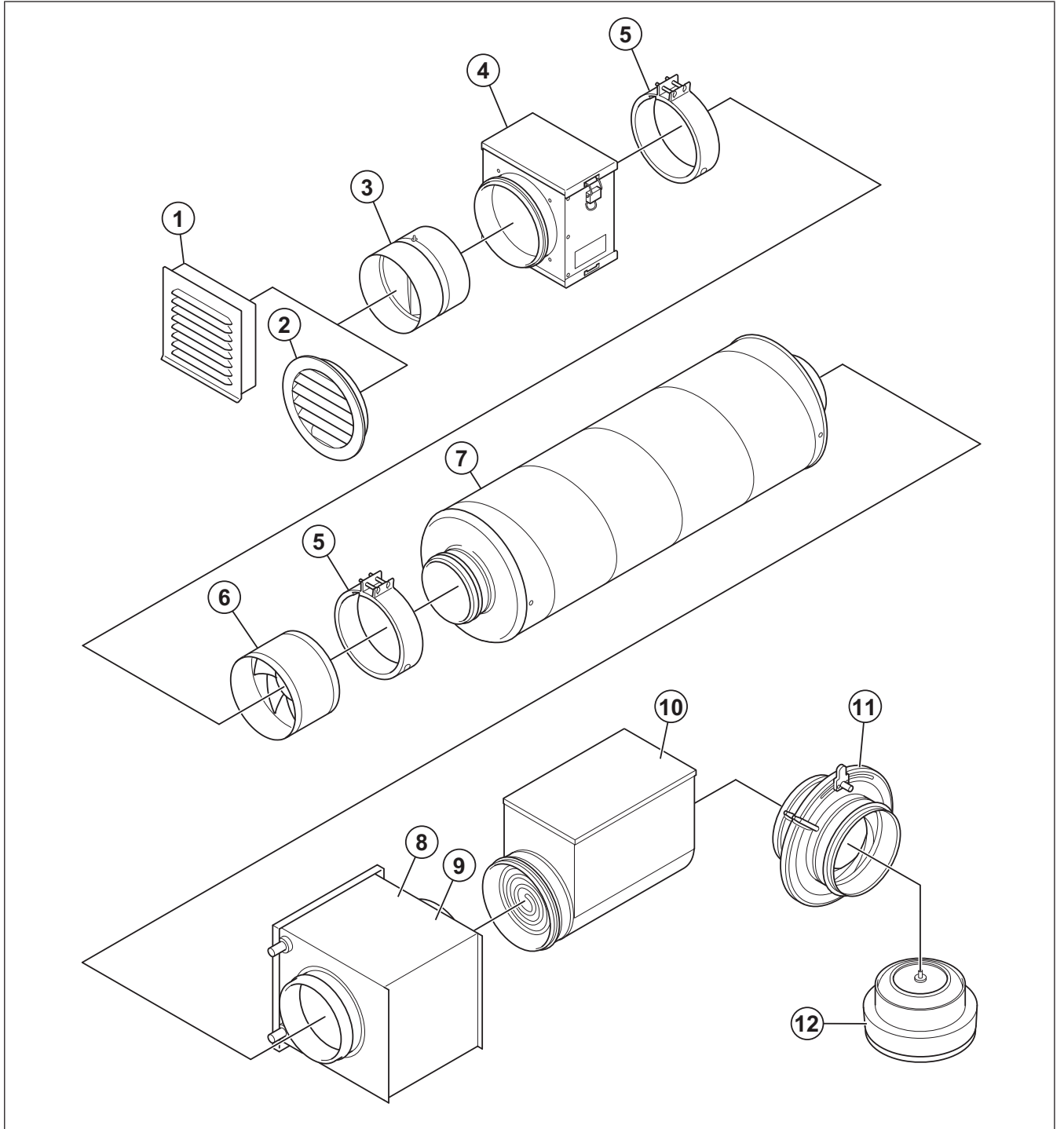
PCA 1000D2 Basınç kontrol cihazı

Sabit hava hacmi kontrolü (CAV) veya değişken hava hacmi kontrolü (VAV) için.



1. Şebeke gerilimi 10....24 V DC
2. Çıkış 0....10 V
3. Basınç bağlantıları
4. Ayar noktası 1/Ayar noktası 2 üzerindeki şalter için voltaj girişi

13 Aksesuara genel bakış



1. IGK: giriş panjuru
2. IGC: giriş panjuru
3. RSK: Arka emiş damperi
4. FGR/FFR: Filtre kaseti
5. FK hızlı kelepçe
6. Fan

7. LDC: Susturucu
8. CWK: Sulu soğutma bataryası
9. VBC: Sulu ısıtma bataryası
10. CB ve CBM: Elektrikli kanal ısıtıcıları
11. SPI: IRIS damper
12. Balance S besleme havası difüzörü

Not:

Gösterilen aksesuar seçimi ürünle birlikte verilmez. Daha fazla bilgi ve diğer mevcut aksesuarlar için bkz www.systemair.com içeriğine bakın veya Systemair teknik destek birimiyle konuşun.

14 AB Uygunluk Beyanı

Üretici firma

Üretici	Systemair Production AB
Adres	Industrivägen 3 739 30 Skinnskatteberg İsveç

ürünleri bizim tamamen kendi sorumluluğumuzda işbu beyanın atıfta bulunduğu aşağıdaki

Makine	Dairesel kanal fanı
Tip/Model	K, KV, prio

aşağıdaki direktif ve standartların ilgili hükümlerini karşıladıklarını onaylarız.

Makine Direktifi 2006/42/EC

EN ISO 12100:2010

Makinelerin güvenliği – Genel tasarım prensipleri - Risk değerlendirmesi ve risk azalması

EN ISO 13857:2019

Makinelerin Güvenliği – Tehlikeli alanlara vücudun üst veya alt uzuvlarının ulaşmasını önlemek için güvenli mesafeler.

EN 60204-1:2018

Makinelerin Güvenliği – Makinelerin elektrik teçhizatı – Bölüm 1: Genel gereklilikler

EN 60335-1:2012

Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrik cihazları – Güvenlik Bölüm 1: Genel gereklilikler

EN 60 335-2-80:2003

Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar – Güvenlik – Bölüm 2-80: Fanlar için özel gereksinimler.

EN 50106:2008

Ev cihazları ve benzeri cihazların güvenliği – EN 60 335-1 kapsamındaki cihazlara ilişkin rutin testler için özel kurallar.

EN 60529:2014

Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu).

Elektromanyetik uyumluluk direktifi (EMC) 2014/30/EU

EN 62233:2008

İnsan maruziyeti ile ilgili olarak, ev aletleri ve benzeri cihazların elektromanyetik alanları için ölçüm yöntemleri

EN 61000-6-2:2005

Elektromanyetik uyumluluk (EMC) – Bölüm 6-2: Jenerik standartlar – Endüstriyel ortamlar için muafiyet.

RoHS Direktifi 2011/65/EU ve değişiklik (AB) 2015/863

EN IEC 63000:2018

Tehlikeli maddelerin kısıtlanması bağlamında elektrikli ve elektronik ürünlerin değerlendirilmesine yönelik teknik dokümantasyon

Ecodesign Direktifi 2009/125/EC

327/2011 125W üzeri fanlar için gereklilikler

1253/2014 30W üzeri havalandırma üniteleri için gereklilikler

1254/2014 Konut havalandırma ünitelerinin enerji etiketleri için gereklilikler

EN ISO 5801:2017

Fanlar – Standartlaştırılmış hava yolları ile performans testi.

EN 13142:2021

Binalar için havalandırma – Konut havalandırmasına yönelik Bileşenler/Ürünler – zorunlu ve isteğe bağlı performans özellikleri.

Teknik dosyayı hazırlamaya yetkili kişi:

Tomas Angelhag

Mühendislik Başkanı

Bu beyan yalnızca makinelerin piyasaya arz edildiklerindeki durumları ile ilgilidir ve son kullanıcı tarafından sonradan eklenen bileşenler veya gerçekleştirilen işlemleri kapsamaz.

Skinnskatteberg, İsveç 2025-01-27

Sofia Rask

Genel Müdür



Systemair Production AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg

+46 222 440 00
mailbox@systemair.com
www.systemair.com

© Telif hakkı Systemair AB'ye aittir
Tüm hakları saklıdır
EOE

Systemair AB, ürünlerinde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu, önceden kararlaştırılan özellikleri etkilemediği sürece, halihazırda siparişi verilmiş ürünler için de geçerlidir.