



ERV / ERV-V 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 700 / 900 / 1100

Paket Tipi Enerji Geri Kazanım Cihazları



Montaj & Bakım Kılavuzu



İÇİNDEKİLER

Uyarılar.....	Sayfa 1
Kontrol Listesi.....	Sayfa 2
Cihaz Yapısı.....	Sayfa 3
Cihaz Konfigürasyonu.....	Sayfa 4
Teknik Özellikler (ERV Serisi).....	Sayfa 5
Cihaz Ölçüleri (ERV Serisi).....	Sayfa 5
Teknik Özellikler (ERV-V Serisi).....	Sayfa 6
Cihaz Ölçüleri (ERV-V Serisi).....	Sayfa 6
Montaj Bilgileri.....	Sayfa 7
Elektrik Bağlantısı.....	Sayfa 12
Elektrik Kablo Kesit Seçimi.....	Sayfa 14
Bakım Bilgileri.....	Sayfa 16



YASAK

- ◆ Bu cihaz sadece tasarım amaçlarına ve teknik özelliklerine uygun koşullarda kullanılmalıdır. (Aksi durumda sorumluluk uygulamayı yapana aittir.)
- ◆ Yetkili olmayan personel cihaza müdahale etmemeli ve/veya orijinal olmayan yedek parça kullanılmamalıdır. (Aksi durumda meydana gelebilecek arızaların sorumluluğu uygulamayı yapana aittir.)
- ◆ Bu cihazı, soğuk hava depolarında, ısıtmalı yüzme havuzlarında ya da nem ve sıcaklığının çok farklı olduğu ortamlarda kullanmayınız. (Aksi halde elektrik çarpmalarına ya da cihazın doğru çalışmamasına neden olabilir.)
- ◆ Taşınma sırasında cihaz aşırı titreşime maruz kalmamalı ve darbelerden uzak tutulmalıdır.
- ◆ Taşınma sırasında veya herhangi bir nedenle hasar gören cihazlar monte edilmemelidir.
- ◆ Cihaza zarar verebilecek şekilde üzerine herhangi bir malzeme konulmasından kaçınılmalıdır.
- ◆ Bu cihazı asit, alkali ya da organik solvent buharlarında, boya ya da diğer zehirli gazlarda, korozyona neden olan maddeleri içeren gazlarda ya da yüksek yoğunlukta yağlı duman bulunduran ortamlarda kullanmayınız. (Taze havanın istenen özelliklerde içeriye alınmaması iç ortamda oksijen miktarında azalmaya ve buna bağlı rahatsızlıklara yol açabilir.) (Bu uyarının dikkate alınmaması sadece cihazın doğru çalışmamasına değil aynı zamanda yangın, elektrik kaçağı ve elektrik çarpmalarına neden olabilir.)
- ◆ Bu cihazı belirtilen değerler dışında kullanmayınız.



DİKKAT

- ◆ Bu cihazın -10 °C +45 °C sıcaklık aralığında olan ortamlarda kullanılması gerekmektedir. Cihazın dışarıya açılan kanallarında yoğunlaşma olacağı durumlarda taze havanın ısıtılmasında elektrikli ısıtıcı kullanılması önerilmektedir (Taze havanın istenen özelliklerde içeriye alınmaması, iç ortamda oksijen miktarında azalmaya ve buna bağlı rahatsızlıklara yol açabilir.)
- ◆ Cihazın sabitlenmesi yeterli derecede mukavim ve güvenli bir şekilde yapılmalıdır. (Cihaz düşmesi durumunda yaralanmalar meydana gelebilir.)
- ◆ Cihazı taşıyacak olan yüzey cihaz ağırlığını taşıyabilecek dayanımda olmalıdır.
- ◆ Oda kontrol kartının bağlanması için bu kılavuzda belirtilen elektrik kablolarını kullanın ve bağlantının sağlığını kontrol edin. (Bu uyarının dikkate alınmaması yangınlara neden olabilir.)
- ◆ Bina içerisinden geçen kanallarda, kanalların bina konstrüksiyonu ile temas halinde olan bölgelerinde, kanalları metal aksam ile herhangi bir şekilde elektriksiz olarak kontak halinde olmamasına dikkat ediniz. (Elektrik kaçaqları yangına ve patlamaya neden olabilir.)
- ◆ Dış ortama açılan kanallar, dış ortam yönünde aşağıya doğru 3° veya daha fazla eğimli olmalı ve uygun izolasyon uygulanmış olmalıdır.
- ◆ Montaj sırasında montaj eldiveni kullanılmalıdır. (Bu uyarının dikkate alınmaması yaralanmalara neden olabilir.)
- ◆ Cihaza çekilen şebeke bağlantısı üzerinde mutlaka anahtar/kilit sistemi ile çalışan devre kesici konulmalıdır.
- ◆ Cihazın gövdesinin, oda kontrol panelinin ve kablolarının, yüksek elektro-manyetik alan oluşturan ekipman ya da kabloların en az 3 metre uzağında olması gerekmektedir. (Aksi durumlar cihazın çalışmamasına sebep olabilir.)



- ◆ Bu cihaz herhangi bir durumda sökülmemelidir. Yalnızca yetkili servisler tarafından cihaz sökülebilir ve tamiri yapılabilir. (Bu uyarının dikkate alınmaması yangın, elektrik çarpmaları ya da yaralanmalara neden olabilir.)



- ◆ Cihazın toprak hattı bağlantısını uygun bir toprak hattına bağlayınız. (Bu uyarının dikkate alınmaması elektrik çarpmalarına neden olabilir.)
- ◆ Elektrik bağlantısı yetkili ve bu konuda eğitim görmüş teknik eleman tarafından yapılmalıdır.
- ◆ Elektrik bağlantısı yapılmadan önce cihazın su bağlantıları yapılmalı ve sızdırmazlıktan emin olunduktan sonra elektrik montajına geçilmelidir.
- ◆ Elektriksel kablolama bağlantıları, belirtilen elektriksel bağlantı şemasına göre yapılmalıdır.
- ◆ Fabrika tarafından yapılan elektriksel bağlantılarda herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
- ◆ Şebeke bağlantısı sırasında kullanılacak kablolar standartlara uygun olmalı ve topraklı bir elektrik şebekesine yapılmalıdır.
- ◆ Cihaz ile şebeke arasında cihazın elektriğini kesebilecek şalter konulmalı, şalter cihaz etiketinde belirtilen toplam güç ve akım değerlerine göre seçilmelidir.
- ◆ Cihazlar için aşırı akım sigortası önerilmektedir.

ÖNEMLİ NOT: Montaj kılavuzuna uygun yapılmayan montajlar garanti kapsamı dışındadır.

KONTROL LİSTESİ

Cihazın devreye alınması öncesi ve arıza oluşması halinde yapılması gereken kontroller aşağıda belirtilmiştir, bu bilgileri kontrol ettikten sonra arızanın devam etmesi halinde firmamıza başvurunuz.

Kontroller

√

Cihaza elektrik geldiğinden ve elektriksel topraklamasının yapıldığından emin olunuz!

Cihazın elektrik kablolarının doğru kesitte çekildiğinden emin olunuz! (Kablolarda ısınma olup olmadığını kontrol ediniz.)

Cihaz kontrol paneline çekilen kabloların blendajlı (manyetik alan korumalı) olup olmadığını kontrol ediniz, blendajın topraklandığından emin olunuz. Değilse değiştiriniz!

Cihaz üzerinde bulunan taze hava ve egzost filtrelerinin temiz olduğundan ve hava akışına engel teşkil etmediğinden emin olunuz!

Cihazın drenaj bağlantısının yapıldığından emin olunuz, drenaj hattında olabilecek herhangi bir tıkanmayı kontrol ediniz ve gerekirse temizleyiniz!

Cihazın hava kanalı bağlantı çaplarının, cihaz üzerindeki kanal bağlantı boşluklarıyla aynı olduğunu kontrol ediniz. Küçük çapta kanal kullanıldıysa, doğru çaptaki hava kanalları ile değiştiriniz.

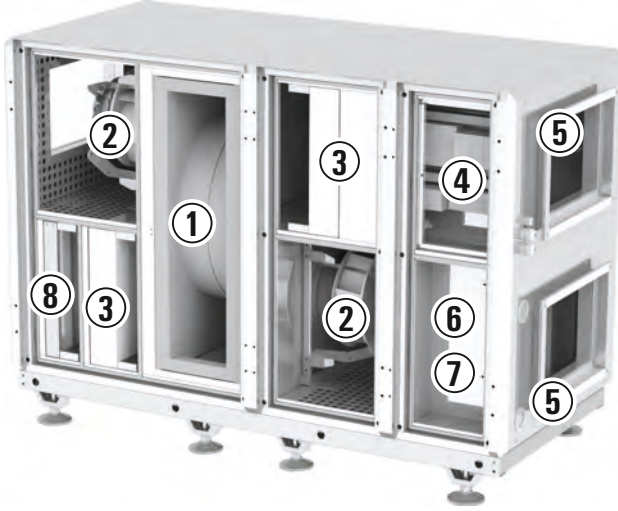
Cihazın elektrik bağlantılarının cihaz üzerinde ve bu kılavuzda belirtilen şekilde yapıldığından emin olunuz, hatalı bağlantı varsa düzeltiniz.

Cihazın montajı esnasında, servis için gerekli boşlukların bırakılmış olduğundan emin olun, yeterli boşluk yoksa montajı yineleyin.

Eşanjör üzerinde donma oluşabilecek aşırı soğuk iklim uygulamalarında cihazın taze hava emiş bölümüne elektrikli ısıtıcı uygulayarak giriş havasını -8 °C ve üzerine çıkarın.

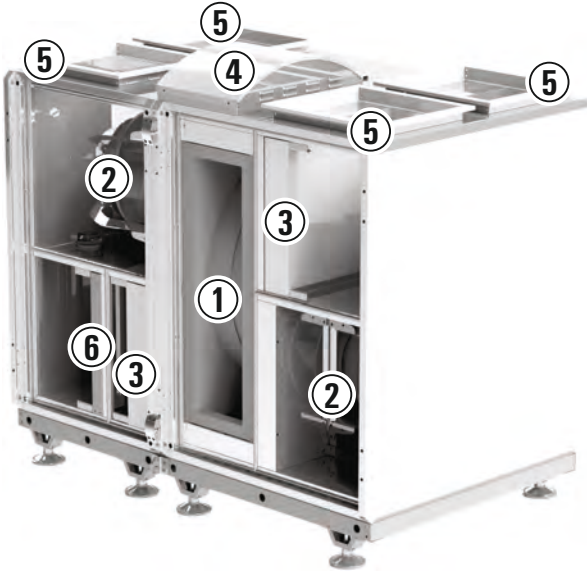
Cihazın montajı sonrası anormal bir ses ya da titreşim oluşturmadığından emin olunuz, eğer varsa titreşim takozlarının kullanıldığını kontrol ediniz.

ERV Serisi Cihazlar



- ① Rotorlu enerji geri kazanım eşanjörü
- ② Egzoz ve taze hava fanları
- ③ Egzoz ve taze hava filtreleri
- ④ Kontrol
- ⑤ Kanal Bağlantısı
- ⑥ Isıtıcı Batarya (Opsiyonel)
- ⑦ Elektrikli Isıtıcı (Opsiyonel)
- ⑧ Ön Filtre (Opsiyonel)

ERV-V Serisi Cihazlar

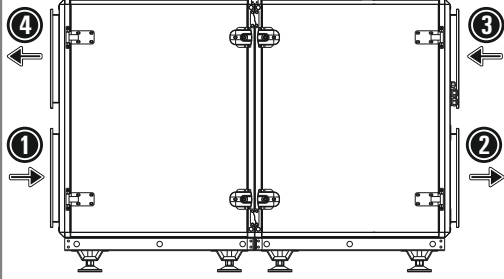


- ① Rotorlu enerji geri kazanım eşanjörü
- ② Egzoz ve taze hava fanları
- ③ Egzoz ve taze hava filtreleri
- ④ Kontrol
- ⑤ Kanal Bağlantısı
- ⑥ Ön Filtre (Opsiyonel)

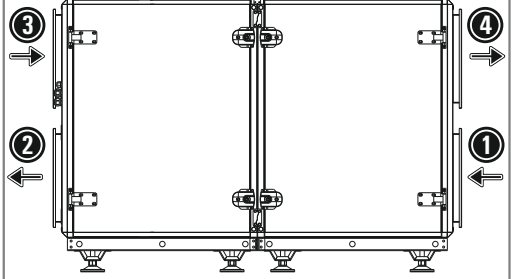
CİHAZ KONFIGÜRASYONU

ERV Serisi Cihazlar

Sağ Servis



Sol Servis



① Dış Ortam Emiş - OA

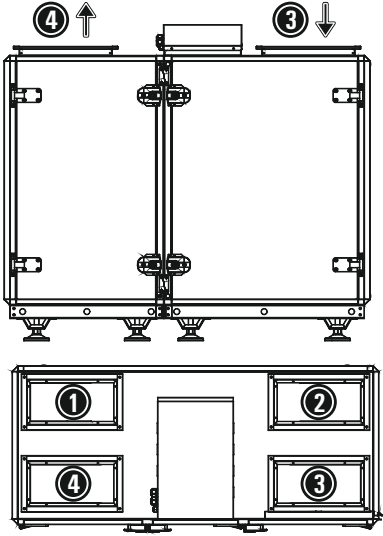
② Taze Hava Üfleme - SA

③ İç Ortam Emiş - RA

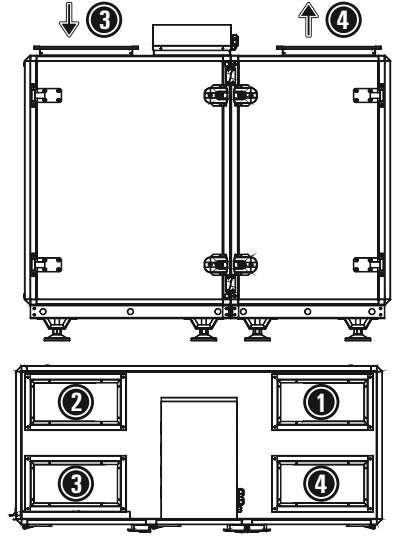
④ Egzoz - EA

ERV-V Serisi Cihazlar

Sağ Servis



Sol Servis



① Dış Ortam Emiş - OA

② Taze Hava Üfleme - SA

③ İç Ortam Emiş - RA

④ Egzoz - EA

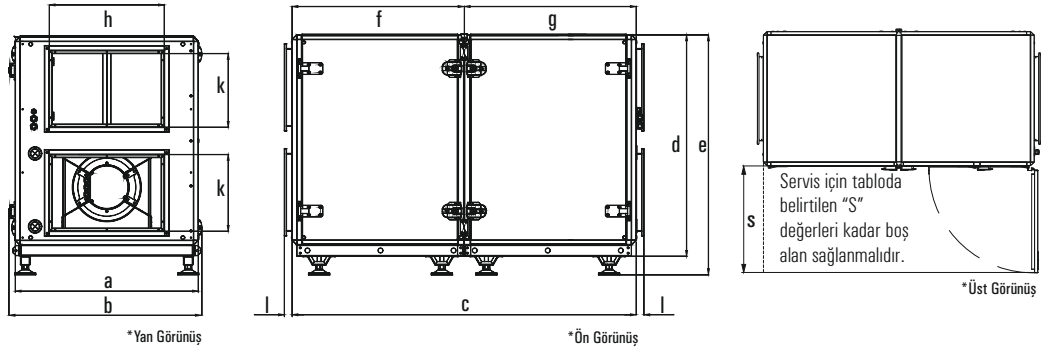
TEKNİK ÖZELLİKLER & CİHAZ ÖLÇÜLERİ

ERV Serisi Teknik Özellikler

	ERV 100	ERV 200	ERV 300	ERV 400	ERV 500	ERV 700	ERV 900	ERV 1100
Hava Debisi (m ³ /h)	950	1350	2225	3500	4850	6300	8400	10200
Dış Statik Basınç (Pa)	300	200	200	200	200	200	200	200
Maks. Hava Debisi*(m ³ /h)	1100	1700	2450	4050	5350	6800	8900	10600
Fan Motor Gücü(maks.) (kW)	1.1	1.1	1.8	2.6	4	6.6	8	13
Cihaz Ağırlığı (kg)	250	250	290	360	400	440	525	540
Besleme Gerilimi (V/Hz/f)	400/ 50 / 3 ~							
Filtre Tipi	EN 779'a göre F sınıfı ve M sınıfı filtre							

*Cihaz dışı statik basınç 0 Pa.'dir.

ERV Serisi Cihaz Ölçüleri



	ERV 100	ERV 200	ERV 300	ERV 400	ERV 500	ERV 700	ERV 900	ERV 1100
a	705	705	805	955	1055	1185	1405	1405
b	740	740	840	1010	1110	1240	1460	1460
c	1630	1630	1700	1780	1780	1780	2070	2070
d	1010	1010	1110	1145	1245	1245	1405	1405
e	1110	1110	1210	1245	1345	1345	1560	1560
f	-	-	-	890	890	890	1070	1070
g	-	-	-	890	890	890	1000	1000
h x k	350x300	350x300	450x300	600x400	700x400	800x400	1000x500	1000x500
l	40	40	40	40	40	40	40	40
s	700	700	800	950	1050	1200	1300	1300

*Tüm değerler mm.'dir.

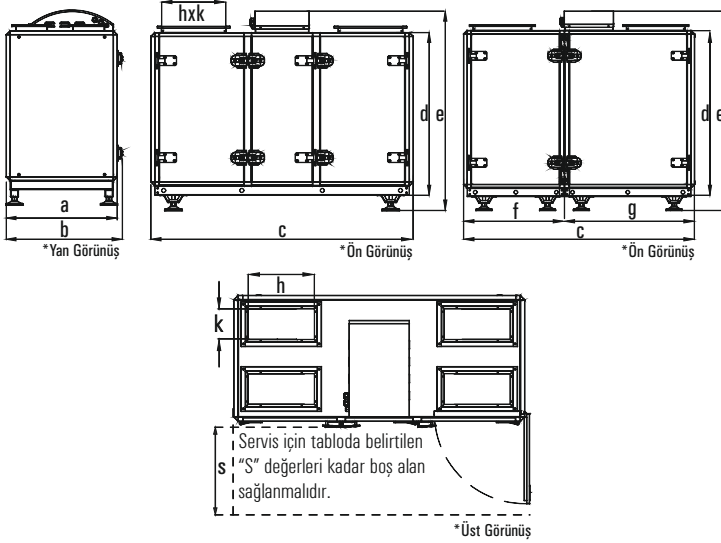
TEKNİK ÖZELLİKLER & CİHAZ ÖLÇÜLERİ

ERV-V Serisi Teknik Özellikler

	ERV-V 100	ERV-V 200	ERV-V 300	ERV-V 400	ERV-V 500	ERV-V 700	ERV-V 900	ERV-V 1100
Hava Debisi (m ³ /h)	950	1350	2225	3500	4850	6300	8400	10200
Dış Statik Basınç (Pa)	300	200	200	200	200	200	200	200
Maks. Hava Debisi*(m ³ /h)	1100	1700	2450	4050	5350	6800	8900	10600
Fan Motor Gücü(maks.) (kW)	1.1	1.1	1.8	2.6	4	6.6	8	13
Cihaz Ağırlığı (kg)	250	250	280	340	370	410	485	500
Besleme Gerilimi (V/Hz/f)	400/ 50 / 3 ~							
Filtre Tipi	EN 779'a göre F sınıfı ve M sınıfı filtre							

*Cihaz dışı statik basınç 0 Pa.'dır.

ERV-V Serisi Cihaz Ölçüleri

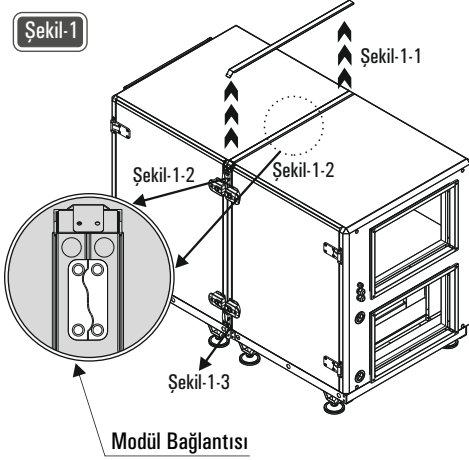


	ERV-V 100	ERV-V 200	ERV-V 300	ERV-V 400	ERV-V 500	ERV-V 700	ERV-V 900	ERV-V 1100
a	705	705	805	955	1055	1185	1405	1405
b	740	740	840	1010	1110	1240	1460	1460
c	1630	1630	1630	1580	1580	1580	1930	1930
d	1010	1010	1110	1145	1245	1245	1405	1405
e	1245	1245	1345	1380	1480	1480	1680	1680
f	-	-	-	690	690	690	860	860
g	-	-	-	890	890	890	1070	1070
hxk	400x200	400x200	400x250	400x350	400x400	400x450	550x500	550x500
s	700	700	800	950	1050	1200	1300	1300

*Tüm değerler mm.'dir.

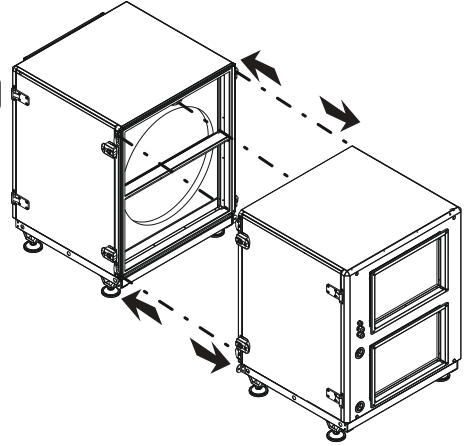
ERV Serisi Modüler Cihazların Demontajı

 Aşağıda belirtilen bilgiler, modüler olarak teçhizatlandırılmış ERV 400 / 500 / 700 / 900 / 1100 serisine ait cihazlar için geçerlidir.



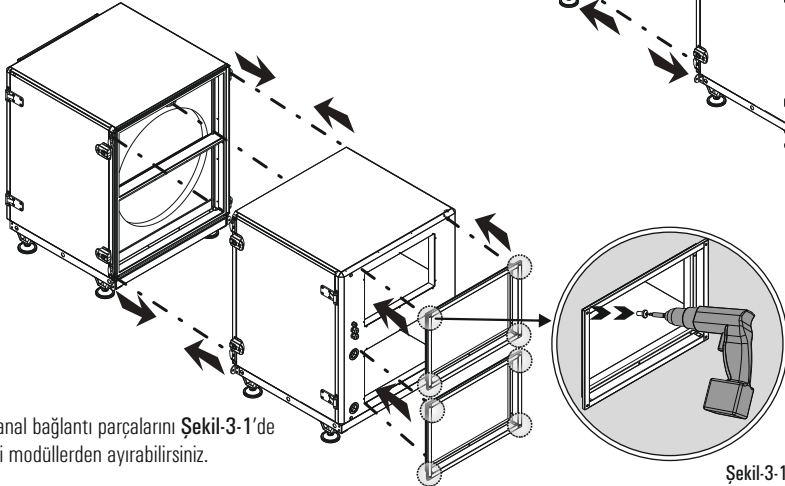
- Cihaz üzerindeki yağmurluk sacını çıkarınız. (bknz. Şekil-1-1)
- Modül birleştirme parçalarının civatalarını sökünüz. (bknz. Şekil-1-2)
- Şase birleştirme parçalarının civatalarını sökünüz. (bknz. Şekil-1-3)

Şekil-2



Modülleri birbirinden ayırabilirsiniz. (bknz. Şekil-2)

Şekil-3



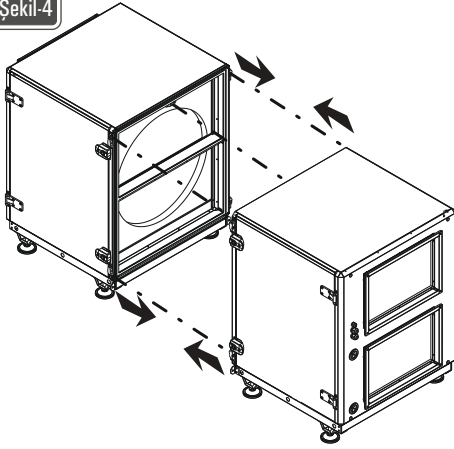
Gerekli ise; kanal bağlantı parçalarını Şekil-3-1'de belirtildiği gibi modüllerden ayırabilirsiniz.

Şekil-3-1

ERV Serisi Modüler Cihazların Montajı

 Aşağıda belirtilen bilgiler, modüler olarak teçhizatlandırılmış ERV 400 / 500 / 700 / 900 / 1100 serisine ait cihazlar için geçerlidir.

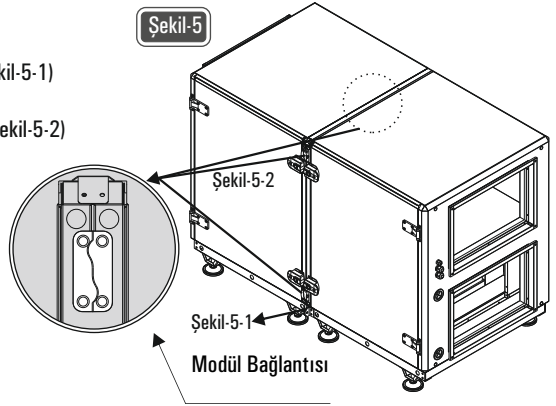
Şekil-4



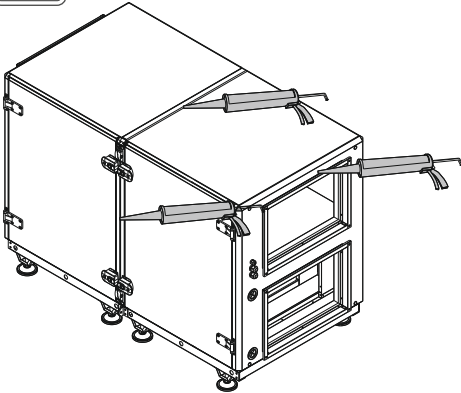
- Montaj malzemelerini hazırlayınız.
- Bölümlerin montaj yüzeyi üzerinde bulunan nakliye civatalarını çıkartınız.
- **Şekil 4**'de belirtildiği gibi cihazın temas yüzeylerini contalar yardımıyla birleştiriniz.
- Modüller arasındaki sızdırmazlık contasını kontrol ediniz. Hasar görmüş ise değiştiriniz.
- Modülleri birleştiriniz.

- Şase birleştirme parçalarının civatalarını takınız.(bkz. **Şekil-5-1**)
- Modül birleştirme parçalarının civatalarını takınız.(bkz. **Şekil-5-2**)

Şekil-5




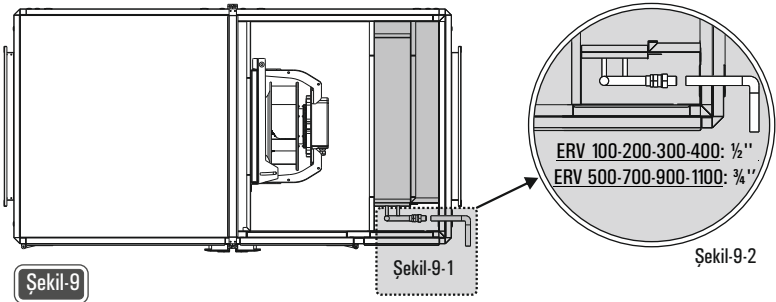
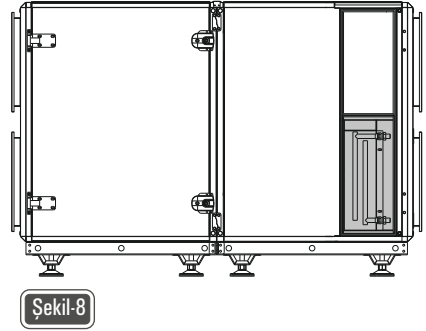
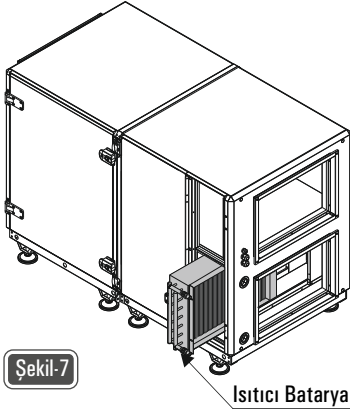
Şekil-6



Cihaz dış ortamda çalışacak ise **Şekil-6**'da gösterilen modül birleşim kenarına, yağmurluk sacının altına ve kenarlarına, kanal bağlantı parçalarının kenarlarına silikon uygulaması yapınız.

Isıtıcı Batarya Montajı

-  "Isıtıcı Batarya" ERV serisi cihazlarında opsiyonel olarak kullanılmaktadır.
- Montaj malzemelerini hazırlayınız.
 - Cihazı kapatınız.
 - Cihazın elektrik gücünü kesiniz.
 - Bataryayı yerine yerleştiriniz. (bknz. Şekil-7 ve Şekil-8)
 - Cihaz üzerinde bırakılan boru çıkış noktalarını kullanarak sıcak su boru bağlantısını yapınız. (bknz. Şekil-9-1 ve Şekil-9-2)

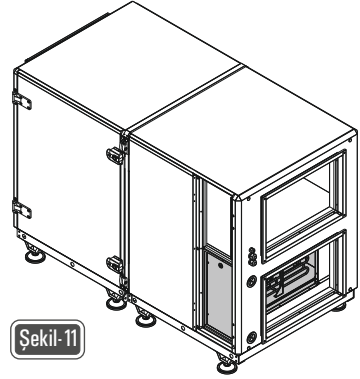
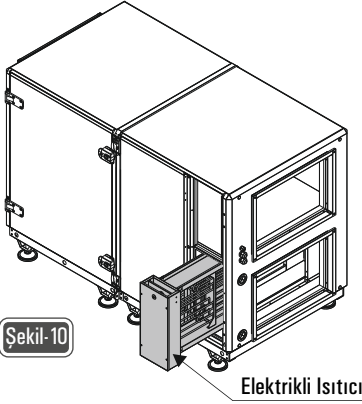


Elektrikli Isıtıcı Montajı



“Elektrikli Isıtıcı” ERV serisi cihazlarında opsiyonel olarak kullanılmaktadır.

- Montaj malzemelerini hazırlayınız.
- Cihazı kapatınız.
- Cihazın elektrik gücünü kesiniz.
- Elektrikli ısıtıcıyı yerine yerleştiriniz. (bknz. Şekil-10 ve Şekil-11)
- Elektrikli ısıtıcı üzerindeki güç ve kontrol kablolarını otomasyon panosunda uygun yerlere bağlayınız.



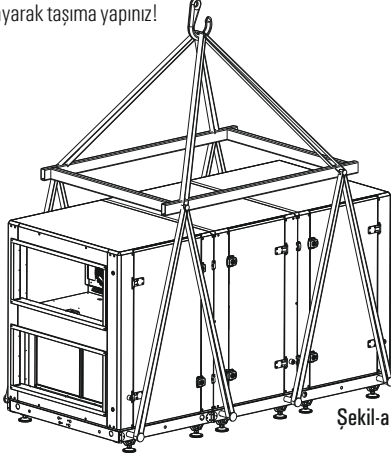
Cihazı Kaldırma Faktörleri

- Rüzgarlı havalarda ve cihazın altında çalışan bir personel varken cihazı kaldırmayınız.
- Cihazda kaldırma zincirlerini aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi kullanınız. Kaldırma zincirleri cihazın tüm ağırlığını destekleyebilecek kapasitede olmalıdır.
- Cihazı kaldırırken kaldırma zincirleri aynı uzunlukta olmayabilir. Kaldırma zincirlerini cihazı dengeleyecek şekilde ayarlayın.
- Mümkünse, hava akış yönüne paralel askı döngüsü oluşturun.
- Güvenliğiniz için, cihaz kaldırma konumundayken; kemerler, askılar ya da kaldırma kulakları gibi uygun donanım yöntemlerini kullanabilirsiniz.
- Uygun ağırlık kaldırma noktası merkezini belirleyip, cihazı yaklaşık 500 mm kaldırarak test edin. Kaldırma noktası cihaz seviyesinde değilse cihazın düşmesini önlemek için yeniden konumlandırın. Cihazın düzgün bir şekilde kaldırılmaması, ciddi yaralanmalara, cihaz ekipmanlarının zarar görmesine hatta ölüme neden olabilir.



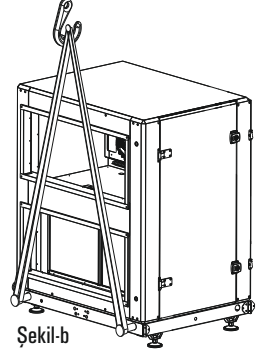
Yukarıda belirtilen talimatlara uyulmaması, cihaz ekipmanlarının zarar görmesine, ciddi yaralanmalara, hatta ölüme sebep olabilir. Cihazın alt montajları ve bölümleri fabrikadan gönderildiği gibi teçhizatlandırılmıştır.

Tek parça olarak sevk edilen cihazlar için; şekil-a da belirtildiği gibi minimum 4 boruyu cihaz üzerindeki deliklerden taşıma sapanına bağlayarak taşıma yapınız!



Şekil-a

Modül olarak sevk edilen cihazlar için; şekil-b deki gibi boruları cihaz üzerindeki deliklere takıp, halatlar yardımıyla taşıma yapınız!



Şekil-b

Drenaj Bağlantısı

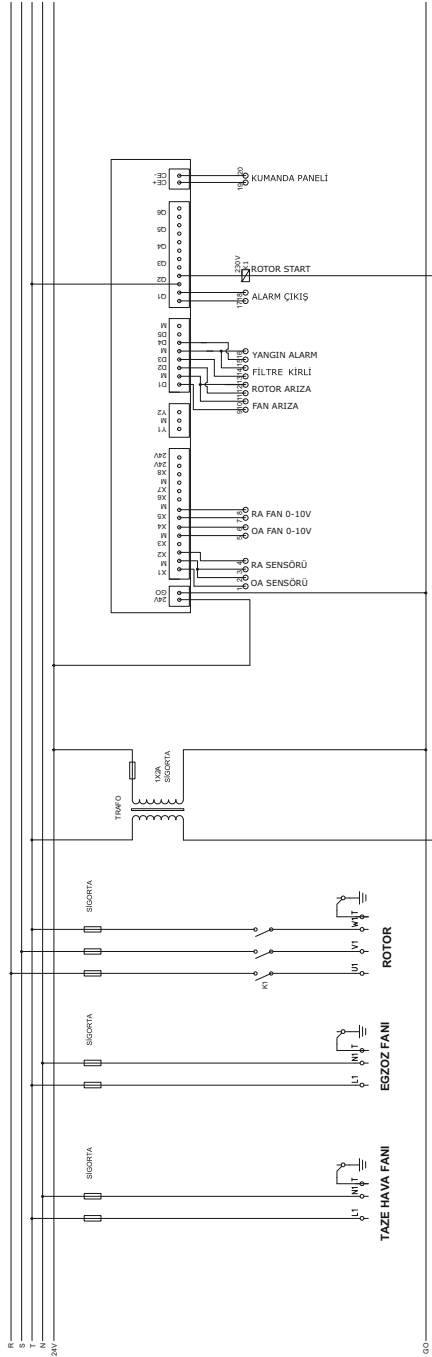
- 1- Birden fazla bölümde drenaj tavası var ise, tek tek her bölüme sifon takınız.
- 2- Sadece bir sifon kullanarak ortak hatta bağlı tüm drenajların bağlanması, yoğuşma tavaında taşmaya neden olabilir.
- 3- Drenaj hattında suyun akışını engelleyecek uygulamalardan kesinlikle kaçınılmalıdır.
- 4- Drenaj hattı asla yoğuşma tavasından üst seviyeye çıkarılmamalıdır.

Elektrik Şebeke Bağlantısı

- 1- Kablo bağlantı deliğindeki contaları merkezinden kesiniz.
- 2- Açma/Kapama anahtarının kablolarını kablo bağlantı deliğinden geçiriniz.
- 3- Buat içindeki klemenslere ana güç bağlantı kablolarını ve toprak kablolarını bağlayınız.
- 4- Kablo bağı kullanarak kabloları sıkıca bağlayınız.
- 5- Kablo bağlantılarını yaptıktan sonra kablo bağlantı deliğini yabancı madde girmesine karşı izole ediniz.

Elektrik Şebeke Bağlantısı Yapılırken Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- 1- Elektrik bağlantısı yetkili ve bu konuda eğitim görmüş teknik eleman tarafından yapılmalıdır.
- 2- Elektrik bağlantısı yapılmadan önce cihazın tahliye borusu bağlantısı yapılmalı ve sızdırmazlıktan emin olunduktan sonra elektrik montajına geçilmelidir.
- 3- Montaj sırasında teknik eleman tarafından her türlü güvenlik önlemi alınmalıdır.
- 4- Elektriksel kablolama bağlantıları, belirtilen elektriksel bağlantı şemasına göre yapılmalıdır. Fabrika tarafından yapılan elektriksel bağlantılarda herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
- 5- Şebeke bağlantısı sırasında kullanılacak kablolar standartlara uygun olmalı ve topraklı bir elektrik şebekesine yapılmalıdır.
- 6- Cihaz ile şebeke arasında cihazın elektriğini kesebilecek şalter konulmalı, şalter cihaz etiketinde belirtilen toplam güç ve akım değerlerine göre seçilmelidir.
- 7- Cihazlar için aşırı akım sigortası önerilmektedir.



ELEKTRİK KABLO KESİT SEÇİMİ

Paket Tipi Enerji Geri Kazanım Cihazı Elektrik Kablosu Seçimi - 400V 3 faz + nötr

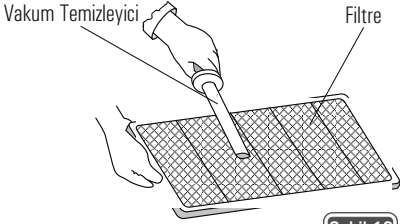
Cihaz Modeli ERV / ERV-V	Cihaz Gücü (W)	Akım (A)	Sigorta (A)	Kablo Kesiti (mm ²)					
				1.5	2.5	4	6	10	16
100	0.99	2	3 x 3	141	235	376	564	940	-
200	0.99	2	3 x 3	141	235	376	564	940	1000
300	1.49	3	3 x 4	-	157	250	375	625	629
400	2.37	4.7	3 x 6	-	-	-	236	393	-
500	3.49	7	3 x 10	52	87	139	-	-	-
700	5.77	11.5	3 x 16	-	53	84	126	210	-
900	7	13.9	3 x 16	-	44	70	104	173	-
1100	10.8	21.4	3 x 25	-	29	45	68	113	-

Not: Verilen değerler (m) olarak kablo uzunluğudur . Kablo 5x (faz1 + faz2 + faz3 + nötr + toprak) olacaktır .

Filtre Bakımı

G sınıfı hava filtrelerini temizlemek için;

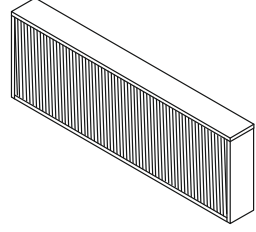
- Cihazı kapatınız.
- Kirli filtreleri yerlerinden çıkarınız.
- Yüzezdaki tozları temizlemek için "Vakum Temizleyici" kullanınız.
- Filtreyi tekrar yerine takınız.
- Kapağı güvenli bir şekilde kapatınız.



Şekil-13

F / M sınıfı filtreleri değiştirmek için;

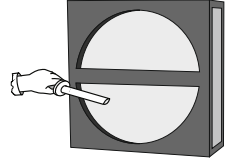
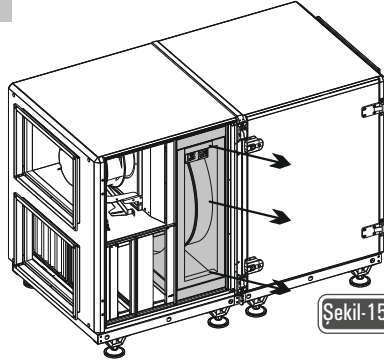
- Cihazı kapatınız.
- Kirli filtreleri yerlerinden çıkarınız.
- Yeni filtreleri takınız.
- Kapağı güvenli bir şekilde kapatınız.



Şekil-14

Eşanjör Bakımı

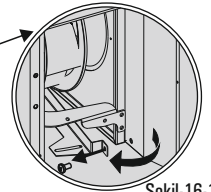
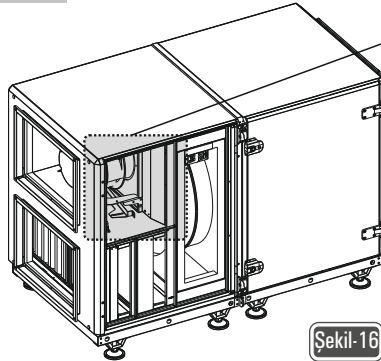
- Cihazın elektrik gücünü kesiniz.
- Rotorun elektrik bağlantısını çıkarınız.
- Rotoru dikkatlice üniteden çıkarınız.
- Basıncılı hava ile tüm hava kanallarını temizleyiniz.
- Rotor kayış gerginliğini ve kayışın düzgün çalışır durumda olduğunu kontrol ediniz.



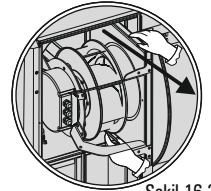
Şekil-15-1

Fan Bakımı

- Cihazın tüm elektrik gücünü kesiniz.
- Fanı dikkatlice cihazdan çıkarınız.
- Vakumlu bir cihaz ile fanı temizleyiniz.
- Su çözeltisi ile fanın kirli bölgelerini silerek temizleyiniz.
- Metal yüzeylerde meydana gelebilecek korozyonu önlemek için ıslak yüzeyleri kurulayınız.
- Temizlenen fanları cihazın içine tekrar monte ediniz.



Şekil-16-1



Şekil-16-2

Bakım Periyodu

Her Yıl;

- Rotor kayış gerginliğini ve kayışın düzgün çalışır durumda olduğunu kontrol ediniz. (Rotorlu cihazlarda)
- Cihazın gövdesinde meydana gelebilecek korozyonu önlemek için cihaz gövdesini yeniden boyayıp temizleyiniz.
- Fan pervanesini ve fan milini temizleyiniz.
- Drenaj tavaşını kontrol ediniz ve temizleyiniz.
- Cihazda damper varsa damper mekanizmasını temizleyiniz.
- Cihazda damper varsa, damper bağlantılarını, kontra vida ve kanat ayarını kontrol ediniz.
- Elektrik bileşenleri ve izolasyonu kontrol ediniz.
- Hasarlı kablo bağlantılarını kontrol ediniz.
- Cihazın kapı ve tamponlar etrafındaki contaların ve izolasyonun durumunu kontrol ediniz.
- Çatlak ve sızıntıları önlemek için bağlantıları kontrol edip, onarınız.

Her 3 ile 6 ay arası;

- Tıkalı veya kirli olan egzoz filtreleri değiştirin, taze hava filtreleri temizleyiniz. Basınç düşümü 200 Pa'dan fazla filtreleri değiştiriniz.
- Elektrik bağlantılarını kontrol ediniz.
- Bataryalardaki kir birikmesini kontrol ediniz.



GARANTİ BELGESİ

* Cihazınız; kullanma kılavuzunda gösterildiği şekilde kullanılması ve yetkili kıldığımız teknik servis elemanları dışındaki şahıslar tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olması şartıyla motor aksamı hariç bütün parçaları dahil olmak üzere tamamen malzeme, işçilik ve üretim hatalarına karşı 2 (İKİ) YIL SÜRE İLE GARANTİ EDİLMİŞTİR.

* Arızaların giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin belirlenmesi ve değişecek parçaların tespiti firmamıza aittir.

* Malın fabrika teslimi sonrasında yükleme, boşaltma ve sevkiyat anında gelecek arızalar garanti kapsamı dışındadır. Belge üzerinde tahrifat yapıldığı, cihazın üzerindeki orijinal seri numarası kaldırıldığı veya tahrifat yapıldığı taktirde garanti geçersizdir.

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren 2 yıldır.
2. Malın motor aksamı hariç bütün parçaları firmamızın garantisine kapsamındadır.
3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, malın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisine bildirim tarihinden itibaren başlar.
4. Malın garanti süresi içerisinde üretim hataları nedeni ile arızalanması halinde; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli yada başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Malın;
 - * Teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde, aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması sonucu, maldan yararlanamamanın süreklilik kazanması,
 - * Tamiri için gereken azami süresinin aşılması,
 - * Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumlarında ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
6. Malın kullanım ve montaj kılavuzunda yer alan hususlara aykırı montaj yapılması veya bu hususlara aykırı kullanılması nedeniyle meydana gelen arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

Bu garanti belgesinin kullanılmasına 4077 sayılı kanun ile bu kanuna dayanılarak düzenlenen TRKGM-95/116-117 sayılı tebliğ uyarınca TC. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

CİHAZ TİPİ: ERV / ERV-V Serisi	MONTAJ KONTROL VE ONAYI Cihaz Montaj Kılavuzuna uygun monte edilmiştir.
SERİ NO: ERV / ERV-V Serisi	KAŞE/İMZA:
ENEKO Havalandırma ve Isı Ekonomisi Sistem Teknolojileri Makina San. Ve Tic. A.Ş. 10000 Sokak No:30 AOSB Çiğli/İZMİR Tel: 0.232.328 20 80 Web Adresi: www.eneko.com.tr	Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Garanti Belgesi Belge Numarası : Belge Onay Tarihi :



İSTANBUL

Adres: Sahrayıcedid Mah. Halk Sok. No 27 Golden Plaza

A Blok D12, 34734 Kadıköy/İSTANBUL

Tel. : +90 216 455 29 60 / +90 216 455 29 61

Fax.: +90 216 455 29 62

İZMİR

Adres: 10000 Sok. No:30 AOSB Çiğli/İZMİR

Tel. : +90 232 328 20 80

Fax.: +90 232 328 20 22

www.eneko.com.tr / info@eneko.com.tr



TSEK

