

## KLİMA SANTRALİ ARIZA BULMA VE GİDERME TABLOSU

PROBLEM	BELİRTİ	OLASI NEDEN	ÇÖZÜM		
Gürültü	Kanat, emiş çerçevesine çarpıyor	Hasarlı kanat	Kanadı düzeltin veya değiştirin		
		Hasarlı emiş çerçevesi	Çerçeveyi düzeltin veya değiştirin.		
		Rotor şaft üzerinde merkezlenmemiş	Rotoru merkezleyin		
		Şaft rulman içinde gevşek	Şaftı sıkıştırın		
	Kayış-kasnak sisteminde gürültü	Kayış-kasnak sisteminde gürültü	Rotor şaft üzerinde gevşek	Rotoru sıkıştırın	
			Kayışlar çok gevşek	Kayış gerginliğini ayarlayın	
			Kayışlar çok sıkı	Kayış gerginliğini ayarlayın	
			Yanlış kayış kesiti	Doğru kesitte kayış seçin.	
			Kayışlar aşınmış	Kayışları değiştirin.	
			Kayışlar yağlı veya pis	Kayışları temizleyin	
			Kayış uzunlukları farklı (çok kayışlı sistemlerde)	Doğru kayışları takın.	
			Kasnaklar muhafazaya çarpıyor	Kasnakları ve muhafazayı kontrol edin	
			Fan, motor veya motor tabanının sabitleme civataları gevşek	Civataları sıkın.	
			Kasnaklar eksende değil	Kasnak eksenlerini ayarlayın	
Ayarlı kasnakların yuva çapları eşit ayarlanmamış	Kasnak çaplarının aynı olmasını sağlayın.				
Rulmanlarda gürültü	Rulmanlarda gürültü	Fan şaftı eğilmiş	Şaftı değiştirin veya düzeltin		
		Motor rulmanları hasarlı	Rulmanları değiştirin.		
		Rulman-kaide bağlantısı gevşek	Rulmanları sıkın		
		Şaft-rulman bağlantısı gevşek	Şaftı sıkılaştırın		
		Rulmanlar aşınmış veya hasarlı	Rulmanları değiştirin		
		Rulmanların yağlanmaya ihtiyacı var	Rulmanları yağlayın		
		Rulman içinde yabancı madde	Rulmanı temizleyin		
		Şaft ve rulman arasında korozyon	Korozyonu temizleyin, şaft aşınmışsa şaftı değiştirin		
		Yüksek hava hızı	Yüksek hava hızı	Kanallar, uygulama için küçük	Kanal boyutunu kontrol edin ve gerekliyse revize edin
				Fan, uygulama için çok küçük	Fan kapasitesini kontrol edin, gerekliyse değiştirin.
Yetersiz ön yüzeyli serpantin					
Rotorda gürültü	Rotorda gürültü	Uygulama için küçük menfezler			
		Aşınmış veya hasarlı rotor	Rotoru değiştirin		
		Dengesiz (Balanslı) rotor	Balans ayarı yapın		
Titreşim	Titreşim	Cihaz içinde veya fan içinde yabancı madde	Cihaz ve fan içini temizleyin		
		Titreşen kanallar	Kanalları sabitleyin		
		Titreşen gövde parçaları	Titreşime neden olan kısımları sabitleyin veya düzgünce izole edin		
Çınlama / Isık Sesi	Çınlama / Isık Sesi	Titreşen kısımların binayla arasına titreşim izolatörü konmamış			
		Damperlerde, menfezlerde tıkanma	Birikintileri kontrol edin ve çıkarın		
		Gövde ve kanallarda kaçaklar	Kaçakları önleyin		
		Keskin dirsekler	Keskin dirsekleri çıkarın uygun çaplı ve yönlendirme kanatlı dirsekler monte edin		
		Kanalda ani genleşme veya daralma	Genleşme/daralma bölmelerini uygun açılı genleşme/daralma bölmeleriyle değiştirin.		

PROBLEM	BELİRTİ	OLASI NEDEN	DİĞER NEDENLER VE ÇÖZÜM
HAVA AKIŞI YOK Motor çalışmıyor	Motora akım gitmiyor	Elektrik kesik	Arızayı bulun ve giderin
		Termik atmış	Motora giden kablolar hatalı. Terminal ve kontaktörler gevşek
	Motora akım gidiyor	Kontrol paneli hatası	Hatayı bulun ve düzeltin
		Kesici şalter kapalı	Zaman saati arızalı
		Motor rulmanı sıkışmış	Rulmanları yağlayın
	Fan çalışmıyor	Terminallere yanlış bağlantı	Bağlantıları düzeltin
		Motor sargıları hatalı	Aşırı ısınma veya aşırı yük Yanlış elektrik beslemesi
Fan çalışıyor.	Rotor-şaft bağlantısı gevşek	Rotoru sıkıştırın ,kayışları kontrol edin	
	Tıkalı kanal	Kanalı açın	
DÜŞÜK HAVA AKIMI		Filtreler tıkalı veya kirlili	Filtreleri değiştirin veya temizleyin
		Serpantinler kirlili veya tıkalı	Serpantinleri temizleyin
		Fan dönüş yönü doğru değil veya Rotor ters yönde monte edilmiş	Fan dönüş yönünü ve rotoru düzeltin,
	Kayışlar kayıyor	Kayışlar sıkı değil veya yağlı	Kayış gerginliğini artırın yağı temizleyin
		Kanal direnci dizayn kriterlerini geçiyor. Yetersiz kanal dizaynı	Kanal basınç kayıplarını ve kanal dizaynını kontrol edin.
		Damperler/menfezler kapalı	İstenen hava şartlarını sağlamak için damperleri/menfezleri ayarlayın
		Kayış kasnak sistemi yanlış. Fan hızı düşük	Kayış-kasnak sisteminin doğru seçilip seçilmediğini kontrol etmek için üretici ile temasa geçin.
Sistemin basınç tarafında fazla kaçak	Kapılar gevşek. Kanal bağlantıları izole edilmemiş. Kanal çıkışı tamamlanmamış.	Kapıları ve kanal bağlantılarını kontrol edin. Kaçakları izole edin. Kanal sistemini tamamlayın.	
YÜKSEK HAVA AKIMI	Sistemin emiş tarafında fazla kaçak	Kanalların boyutları çok büyük veya kanal direnci öngörülenden çok yüksek	Damper ayarlarını hassas şekilde yapın veya kasnakları değiştirerek fanı yavaşlatın
		Kapılar gevşek. Kanal bağlantıları izole edilmemiş. Kanal sistemi tamamlanmamış.	Kapıları ve kanal bağlantılarını kontrol edin. Kaçakları izole edin. Kanal sistemini tamamlayın.
	Aşırı motor akımı	Kayış-Kasnak sistemi yanlış. Fan hızı yüksek	Kayış-Kasnak sisteminin doğru seçilip seçilmediğini kontrol için üretici ile görüşün
		Besleme voltajı düşük	Motor aşırı yüklenir. Motor tarafından çekilen akımı ölçün
		Menfezler monte edilmemiş	Menfezler monte edin
		Filtreler monte edilmemiş	Filtreleri monte edin
	Filtreler temiz, bu nedenle ilk basınç farkı düşük	Damperleri kullanarak hava debisini ayarlayın	
ISITMA SERPANTİNİ Isıtma yok	Boylar kapalı	Enerji kesik	Pompa, termostat, saat arızalı olabilir. Yakıt borusu tıkalı olabilir.
	Serpantine Isıtma sıvısı gelmiyor veya soğuk	Sistemde hava var.	Serpantin veya borularda tıkanma
		Otomatik valf kapalı	Termostat ve/veya vana motoru arızalı olabilir.
	Sistemdeki vanalar kapalı		Vanaları açın
Isıtma serpantini soğuk	Boylar sıcaklığı düşük	Termostat ayarını yeniden yapın. Değişmiyorsa boylar gücünü kontrol edin.	
ISITMA SERPANTİNİ Düşük ısıtma	Isıtıcı akışkan debisi düşük	Debi ayar vanaları yarı kapalı	Vanaları tam aç.
		Pompa gücü yetersiz	Pompa gücünü kontrol et. Gerekliyse pompayı değiştir.
		Boru boyutları yetersiz	Boru boyutlarını kontrol et. Gerekliyse değiştir. Serpantini temizle
	Serpantin tıkalı		

PROBLEM	BELİRTİ	OLASI NEDEN	DIĞER NEDENLER VEYA YAPILMASI GEREKEN	
NEMLENDİRİCİ Düşük miktarda nemlendirme		Düşük su debisi	Sistemde tıkanıklık. Valfler kapalı. Borulamada kaçak var.	
		Su tavaasında düşük su seviyesi	Şamandıra vanası arızalı. Besleme suyu kapalı	
		Sprey nozülları ve/veya süzgeç tıkalı	Nozülları ve süzgeci temizleyin	
		Yüksek hava debisi	Yüksek hava debisi ile ilgili bölüme bakın	
SOĞUTUCU SERPANTİN Düşük Soğutma	Soğutma sıvısı sıcaklığı yüksek	Soğutma devresi sürekli açılıp kapanıyor	Soğutucu kapasitesi yetersiz. Sirkülasyon pompası veya kompresör hatalı. Borulama sisteminde aşırı ısı kazanıcı var	
	Yetersiz Soğutucu akışkan debisi	Vanalar kısmi kapalı veya sistem tıkalı	Sirkülasyon pompası veya kompresör hatalı.	
	Soğutucu serpantin kısmi donmuş	Az yük	“Soğutma yok, emniyet elemanı kompresörü durdurmuş” bölümüne bakın	
		Düşük emme sıcaklığı		
		Düşük hava debisi		“Düşük hava debisi bölümüne” bakın
		Giriş hava sıcaklığı çok düşük		Ön ısıtma uygulayın
Soğutucu serpantin üzerinde hava akımı homojen değil		Eşit olmayan hava hızı. Ve kötü kanal bağlantıları.		
SOĞUTMA SERPANTİNİ Soğutma Yok	Soğuk su kapatma vanaları kapalı	Termostatik vana kapalı	Termostat hatası. Sirkülasyon pompası hatası	
	Hava akışı yok		“Hava akışı yok” bölümüne bakın	
	Hatalı termostat ayarı	Soğutma termostat ayarı yüksek	Hatanın yerini belirle ve düzelt	
	Emniyet elemanı kompresörü durduruyor	Yüksek basınç kesicisi bağlantıyı kesiyor.	Kondenser hatalı. Fanlar veya pompalar durmuş. Kondenser tıkalı. Isı atılmıyor.	
	Emniyet elemanı kompresörü durdurur	Solenoid vana kapalı. Düşük basınç kesicisi bağlantıyı kesiyor.	Emme sıcaklığı çok düşük. Düşük hava akışı. Giriş havası sıcaklığı çok düşük. Çok büyük serpantin veya kompresör	
ELEKTRONİK BUHAR NEMLENDİRİCİSİ Nemlendirme yok	Enerji yok	Enerji elemanlara veya kontrol vanasına gitmiyor	Termostatik dişli arızalı	
	Isıtıcı arızalı	Emniyet kesicisi tutukluk yapmış	Besleme suyu kesilmiş veya tankta yetersiz su seviyesi. Tortuyu önlemek için su arıtma gereklidir.	
	Humidistat ayarı doğru değil	Kontrol arızalı	Humidistatı doğru olarak resetleyin	
	Silindirde su yok		Besleme sistemini kontrol edin	
ELEKTRONİK BUHAR NEMLENDİRİCİSİ Düşük nemlendirme	Isıtıcı arızalı	Emniyet kesicisi tutukluk yapmış	Besleme suyu kesilmiş veya tankta yetersiz su seviyesi. Tortuyu önlemek için su arıtma gereklidir. Bakım yapın veya değiştirin.	
	Buhar silindiri ve ısıtıcı elemanlar tortulu	Su arıtması yetersiz		
	Termostat ayarı hatalı	Humidistat kalibrasyonu doğru değil	Kontrol vanaları tam açılmıyor.	
	Buhar besleme oranı düşük	Buhar tutucu arızalı	EI vanaları komple veya kısmen kapalı	
ELEKTRİKLİ ISITICI		Elektrik kesik	Hatanın yerini bulun ve onarın	
	Kontrolörde güç yok	Ana kontaköre tekrar enerji verilmiş	Emniyet kesicisi tutukluk yapmış. Isıtıcıya çok yakın yerde kanal dizaynının kötü olması eşit olmayan hava hızına ve gövdenin fazla ısınmasına neden olur.	
	Kontrolörde güç var	Termostat ayarı çok düşük	Step termostat arızalı	
Düşük Isıtma	Isıtıcı Eleman arızalı	Elemanda kaçak var topraklama yapıyor	Isıtıcı bağlantısı kopmuş/Kablo bağlantısı yanlış/Düşük voltaj	
	Termostat ayarı çok düşük	Termostat potansiyometresi sıkışmış	Potansiyometre kamı arızalı/ kablolama hatalı/ekipman hatalı	