

Servis Kılavuzu

VRV II[®]

Isı Pompalı R410A 50Hz



VRV II Isı Pompalı R410A 50Hz

1. Giriş	vi
1.1 Güvenlik Uyarıları	vi
1.2 ÖNSÖZ	x

Bölüm 1 Genel Bilgiler..... 1

1. İç/Dış Ünitelerin Model Adları	2
2. Dış Görünüm	3
2.1 İç Üniteler	3
2.2 Dış Üniteler	4
3. Dış Ünitelerin Birleşimi	5
4. Model Seçimi	6

Bölüm 2 Teknik Özellikler..... 9

1. Teknik özellikler	10
1.1 Dış Üniteler	10
1.2 İç Üniteler	21

Bölüm 3 Soğutucu Devresi 49

1. Soğutucu Devresi	50
1.1 RXYQ5M (*Ocak, 2004'ten sonraki ürünler)	50
1.2 RXYQ8, 10, 12M (*Ocak 2004'ten sonraki ürünler)	52
1.3 RXYQ14, 16M (*Ocak, 2004'ten sonraki ürünler)	54
1.4 Dış hava işleme ünitesi FXMQ125~250MFV1	56
2. Fonksiyonel Parçalar Şeması	57
2.1 RXYQ5M	57
2.2 RXYQ8, 10, 12M	58
2.3 RXYQ14, 16M	59
3. Her Çalışma Modu için Soğutucu Akışı	60

Bölüm 4..... 73

1. Genel fonksiyon	74
1.1 Simge	74
1.2 İşletme Modu	75
2. Temel Kontrol	76
2.1 Normal Çalışma	76
2.2 Kompresör PI Kontrolü	77
2.3 Elektronik Genleşme Vanası PI Kontrolü	83
2.4 Soğutma İşlemi Fan Kontrolü	84
3. Özel Kontrol	85
3.1 Başlangıç Kontrolü	85
3.2 Yağ Dönüş İşlemi	86
3.3 Buz Çözdürme İşlemi	88

3.4	Atık Boşaltma İşlemi.....	89
3.5	Yeniden Başlatma Bekletme	90
3.6	Çalışmayı Durdurma	91
3.7	Başlangıç öncesinde Basınç Eşitleme	93
4.	Koruma Kontrolü	94
4.1	Yüksek Basınç Koruması Kontrolü.....	94
4.2	Düşük Basınç Koruması Kontrolü	95
4.3	Boşaltma Borusu Koruma Kontrolü	96
4.4	İnverter Koruma Kontrolü	97
4.5	STD Kompresör Aşırı Yük Koruması.....	98
5.	Diğer Kontroller	99
5.1	Dış Ünite Rotasyonu	99
5.2	Acil Durum Çalıştırması.....	100
5.3	Talep Üzerine Çalışma.....	102
5.4	Isıtma işlemini engelleme	102
6.	Genel Kontrol Bilgileri (İç Ünite)	103
6.1	Boşaltma Pompası Kontrolü.....	103
6.2	Tavanın Kirlenmesini Önlemek için Panjur Kontrolü	105
6.3	Uzaktan Kumandadaki Termostat Sensörü.....	106
6.4	Donma Önleme	108
6.5	Dış hava İşleme ünitesinin kontrolü (Dış Hava İşleme Ünitesi için Özgün Kontrol)	109

Bölüm 5 Test İşlemi 113

1.	Test İşlemi.....	114
1.1	Prosedür ve Genel Bilgiler.....	114
1.2	Güç Açıldığında Çalışma.....	117
2.	Dış Ünite PC Kartı Düzeni.....	118
3.	Saha Ayarı	119
3.1	Uzaktan Kumandadan Saha Ayarı	119
3.2	Dış Üniteden Saha Ayarı.....	132

Bölüm 6 Sorun Giderme..... 157

1.	Uzaktan Kumanda ile Sorun Giderme.....	160
1.1	İNCELEME / TEST Düğmesi.....	160
1.2	Kablolu Uzaktan Kumanda ile Arıza Teşhisi	161
1.3	Kablosuz Uzaktan Kumanda ile Arıza Teşhisi.....	162
1.4	Uzaktan Kumandanın Çalışması: İnceleme / Test Çalıştırması Düğmesi	165
1.5	Uzaktan Kumanda Servis Modu.....	166
1.6	Uzaktan Kumanda Otomatik Arıza Teşhis Fonksiyonu	168
2.	Uzaktan Kumanda üzerindeki Gösterge ile Sorun Giderme	173
2.1	"R0" İç Ünite: Harici Koruma Cihazı Hatası.....	173
2.2	"R1" İç Ünite: PC Kartı Arızası	174
2.3	"R3" İç Ünite: Boşaltma Seviyesi Kontrol Sistemi Arızası (S1L).....	175
2.4	"R6" İç Ünite: Fan Motoru (M1F) Kilitlenmesi, Aşırı Yüklenme.....	177
2.5	"R7" İç Ünite: Hareketli Kanat Motoru Arızası (MA).....	178
2.6	"R9" İç Ünite: Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında Arıza (20E).....	180
2.7	"RF" İç Ünite: Boşaltma Seviyesi Limitin üzerinde	182
2.8	"RJ" İç Ünite: Kapasite Belirleme Cihazı Arızası	183
2.9	"L4" İç Ünite: Isı Eşanjörü için Termistör (R2T) Arızası.....	184
2.10	"L5" İç Ünite: Gaz Boruları için Termistör (R3T) Arızası	185
2.11	"L9" İç Ünite: Emme Havası için Termistör (R1T) Arızası	186

2.12	"CJ" İç Ünite: Uzaktan Kumandadaki Termostat Sensörü Arızası.....	187
2.13	"E1" Dış Ünite: PC Kartı Arızası	188
2.14	"E3" Dış Ünite: Yüksek Basınç Anahtarının Aktüasyonu	189
2.15	"E4" Dış Ünite: Düşük Basınç Sensörünün Aktüasyonu.....	190
2.16	"E5" Kompresör Motoru Kilitli.....	191
2.17	"E6" Kompresör Motoru Aşırı Akım/Kilitli	192
2.18	"E7" Dış Ünite Fan Motoru Arızası.....	193
2.19	"E9" Dış Ünite: Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında Arıza (Y1E, Y2E)	195
2.20	"F3" Dış Ünite: Anormal Boşaltma Borusu Sıcaklığı.....	197
2.21	"F6" Soğutucu Sıvısı Aşırı Beslenmiş	198
2.22	"H7" Anormal Dış Fan Motor Sinyali	199
2.23	"H9" Dış Ünite: Dış Hava için Termistör Arızası (R1T).....	200
2.24	"J2" Akım Sensörü Arızası	201
2.25	"J3" Dış Ünite: Boşaltma Borusu Termistörü Arızası (R3, R31~33T)	202
2.26	"J5" Dış Ünite: Emme Borusu için Termistör (R2T) Arızası	203
2.27	"J6" Dış Ünite: Dış Ünite Isı Eşanjörü için Termistör (R4T) Arızası	204
2.28	"J8" Yağ Eşitleme Borusu Termistörü Arızası (R7T)	205
2.29	"J9" Alıcı Gaz Borusu Termistörü Arızası (R5T).....	206
2.30	"JR" Dış Ünite: Boşaltma Borusu Basınç Sensörü Arızası.....	207
2.31	"JL" Dış Ünite: Emme Borusu Basınç Sensörünün Arızalanması.....	208
2.32	"L4" Dış Ünite: İnverter Yayılım Kanadı Sıcaklık Artışı Arızası	209
2.33	"L5" Dış Ünite: İnverter Kompresörü Anormal	210
2.34	"L8" Dış Ünite: İnverter Akımı Anormal	211
2.35	"L9" Dış Ünite: İnverter Çalıştırma Hatası	212
2.36	"LC" Dış Ünite: İnverter ile Kontrol PC Kartı Arasındaki İletim Sisteminde Arıza	213
2.37	"P1" Dış Ünite: İnverter Aşırı-Dalgalanma Koruması	215
2.38	"P4" Dış Ünite: İnverter Yayılım Kanadı Sıcaklık Artışı Sensörü Arızası	216
2.39	"UD" Soğutucunun Yetersiz Olması veya Elektronik Genleşme Vanası Arızası Sebebiyle Düşük Basınç Düşüşü	217
2.40	"U1" Ters Faz, Açık Faz	218
2.41	"U2" Güç Kaynağı Yetersiz veya Ani Kesinti	219
2.42	"U3" Kontrol İşlemi yürütülmedi	221
2.43	"U4" İç Üniteler Arasında İletim Arızası	222
2.44	"U5" Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası	224
2.45	"U7" Dış Üniteler Arası İletim Arızası	225
2.46	"U8" Ana ve Bağımlı Uzaktan Kumandalar Arasında İletim Arızası	227
2.47	"U9" Aynı Sistemdeki İç ve Dış Üniteler Arasında İletim Arızası	228
2.48	"UR" Çok Fazla Sayıda İç Ünite	230
2.49	"UL" Merkezi Uzaktan Kumanda için Birden Fazla Adres.....	231
2.50	"UE" Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası.....	232
2.51	"UF" Soğutma Sistemi Ayarlanmamış, Uyumsuz Kablaj/Tesisat	234
2.52	"UH" Sistem Arızası, Soğutucu Sistemi Adresi Tanımlanmamış	235
3.	Sorun Giderme (OP: Merkezi Uzaktan Kumanda)	236
3.1	"UE" Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası.....	236
3.2	"P1" PC Kartı Arızası.....	237
3.3	"R8" Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandalar Arasında İletim Arızası	238
3.4	"R8" Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandaların Hatalı Kombinasyonu.....	239
3.5	"R8" Birden Fazla Adres, Hatalı Ayar	241
4.	Sorun Giderme (OP: Program Zamanlayıcısı)	242
4.1	"UE" Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası.....	242
4.2	"P1" PC Kartı Arızası.....	244
4.3	"R8" Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandalar Arasında İletim	

Arızası	245
4.4 “M” Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandaların Hatalı Kombinasyonu	246
4.5 “M” Birden Fazla Adres, Hatalı Ayar	248
5. Sorun Giderme (OP: Birleştirilmiş AÇIK/KAPALI Kumandası)	249
5.1 İşletme Lambası Yanıp Söner	249
5.2 “Ana Bilgisayar Entegre Kontrol Altında” Ekranı Yanıp Söner (Bir Kez Yanıp Sönme Tekrarlanır)	251
5.3 “Ana Bilgisayar Entegre Kontrol Altında” Ekranı Yanıp Söner (İki Kez Yanıp Sönme Tekrarlanır)	254

Bölüm 7 Değiştirme prosedürü INV kompresörü 257

1. INV Kompresörü için değiştirme prosedürü VRV II (RXYQ5M-48M)	258
1.1 Değiştirme prosedürü	258

Bölüm 8 259

1. Tesisat Şemaları	260
1.1 Dış Ünite	260
1.2 İç Ünite	263
2. Referans için Kablaj Diyagramları	269
2.1 Dış Ünite	269
2.2 Saha Kablosu	272
2.3 İç Ünite	275
3. Elektrikli ve Fonksiyonel Parçaların Listesi	293
3.1 Dış Ünite	293
3.2 İç Kısım	295
4. Opsiyon Listesi	301
4.1 Kumandaların Opsiyon Listesi	301
4.2 Opsiyon Listeleri (Dış Ünite)	303
5. Tesisat Kurulum Noktası	304
5.1 Tesisat Kurulum Noktası	304
5.2 Yanlış Modele bir Örnek	305
6. Boru Boyutunun, Bağlantıların ve Kolektörün Seçimi	306
6.1 RXYQ5MY1B, RXYQ8MY1B, RXYQ10MY1B, RXYQ12MY1B, RXYQ14MY1B, RXYQ16MY1B	306
6.2 RXYQ18MY1B, RXYQ20MY1B, RXYQ22MY1B, RXYQ24MY1B, RXYQ26MY1B, RXYQ28MY1B, RXYQ30MY1B, RXYQ32MY1B, RXYQ34MY1B, RXYQ36MY1B, RXYQ38MY1B, RXYQ40MY1B, RXYQ42MY1B, RXYQ44MY1B, RXYQ46MY1B, RXYQ48MY1B	308
7. Termistör Direnci / Sıcaklık Özellikleri	311
8. Basınç Sensörü	313
9. İnverter'in Güç Transistörlerinin ve Diyot Modüllerinin Değiştirilme Yöntemi	314

Bölüm 9 Yeni Soğutucu için Önlemler (R410)..... 317

1. Yeni Soğutucu Sıvısı için Önlemler (R410)	318
1.1 Genel Bakış	318
1.2 Soğutucu Tüpleri	320
1.3 Servis Aletleri	321

İndeks	i
Çizimler ve Akış çizelgeleri	v

1. Giriş

1.1 Güvenlik Uyarıları

Uyarılar ve Uyarı İkazları

- Onarım işi yapmadan önce aşağıdaki güvenlik uyarılarını mutlaka okuyun.
- Uyarı öğeleri “ Uyarı İkazı” ve “ Uyarı” olarak sınıflandırılır. “ Uyarı İkazı” öğelerine dikkatle uyulmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olabileceği için özellikle önemlidir. “ Uyarı” öğeleri de uyulmamaları durumunda bazı koşullarda ciddi yaralanmalara neden olabilir. Bu nedenle, aşağıda açıklanan tüm güvenlik uyarısı öğelerine uyun.
- İmge resimler hakkında
 - △ Bu simge, dikkat edilmesi gereken bir öğeyi gösterir.
 - İmge resim, dikkat edilmesi gereken öğeyi gösterir.
 - Bu simge, yasaklanan bir eylemi gösterir.
 - Yasaklanan öğe veya eylem, simgenin içinde veya yakınında gösterilir.
 - Bu simge, yapılması gereken bir eylemi veya uyulması gereken bir talimatı gösterir.
 - Talimat, simgenin içinde veya yakınında gösterilir.
- Onarım işi tamamlandıktan sonra, ekipmanın normal şekilde çalıştığından emin olmak için mutlaka test işlemi yapın ve ürünü çalıştırmayla ilgili uyarıları müşteriye açıklayın.

1.1.1 Onarımda Dikkat

 Uyarı İkazı	
Ekipmanı onarım için sökmeden önce güç kablosunun fişini elektrik prizinden mutlaka çıkarın. Güç kaynağına bağlı bir ekipman üzerinde çalışmak, elektrik çarpmasına neden olabilir. Onarımı gerçekleştirmek veya devrelerini incelemek için ekipmana güç sağlamak gerekiyorsa, ekipmanın elektrik yüklü herhangi bir kısmına dokunmayın.	
Onarım sırasında soğutucu gaz deşarj oluyorsa, deşarj olan soğutucu gaza temas etmeyin. Soğutucu gaz soğuk yanığına neden olabilir.	
Kompresörün kaynaklı kısmındaki emme veya deşarj borusunu söktükten sonra, öncelikle soğutucu gazı iyi havalandırılan bir yerde tamamen boşaltın. Kompresörün içinde gaz kalırsa, boru söküldüğünde soğutucu gaz veya soğutucu makine yağı boşalabilir ve yaralanmaya neden olabilir.	
Onarım işi sırasında soğutucu gaz sızarsa, alanı havalandırın. Soğutucu gaz alevle temas ettiğinde zehirli gazlar oluşturabilir.	
Yükseltici kapasitör, dış ünitenin elektrik bileşenlerine yüksek voltajlı elektrik sağlar. Onarım işi yapmadan önce kapasitörü mutlaka tamamen deşarj edin. Yüklü bir kapasitör elektrik çarpmasına neden olabilir.	
Klimayı çalışmasını güç kablosunun fişini prize takarak başlatmayın veya prizden çıkararak durdurmayın. Ekipmanı çalıştırmak için güç kablosu fişinin prize takılması veya çıkarılması elektrik çarpmasına neden olabilir.	

 Uyarı	
Elektrik bileşenlerini ıslak ellerle onarmayın. Elleriniz ıslakken ekipman üzerinde çalışmak, elektrik çarpmasına neden olabilir.	
Klimayı su serpererek temizlemeyin. Klimanın suyla yıkanması elektrik çarpmasına neden olabilir.	
Elektrik çarpmasını önlemek için, nemli veya ıslak bir mekanda ekipmanı onarıırken mutlaka toprak bağlantısını yapın.	
Ekipmanı temizlerken mutlaka güç anahtarını kapatın ve güç fişini prizden çekin. İç fan yüksek bir hızda döner ve yaralanmaya neden olabilir.	
Üniteyi çıkarırken eğmeyin. Ünitenin içindeki su dökülüp, mobilyaları veya yeri ıslatabilir.	
Onarım işi yapmadan önce soğutucu çevrim bölgesinin yeterince soğuyup soğumadığını mutlaka kontrol edin. Soğutucu çevrim bölgesi sıcakken ünite üzerinde çalışmak, yanıklara neden olabilir.	
Kaynak makinesini iyi havalandırılan bir yerde kullanın. Kaynak makinesinin kapalı bir odada kullanılması oksijen yetersizliğine neden olabilir.	

1.1.2 Onarımdan Sonraki Ürünlerle İlgili Uyarılar

 Uyarı İkazı	
Onarım işini yapmak için mutlaka ilgili modelin servis parçaları listesinde belirtilen parçaları ve uygun aletleri kullanın. Asla ekipmanda değişiklik yapmaya çalışmayın. Uygun olmayan parça ve aletlerin kullanılması, elektrik çarpmasına, aşırı ısı oluşumuna veya yangına neden olabilir.	
Ekipmanın yerini değiştirirken, yeni montaj alanının ekipmanın ağırlığını taşıyacak güçte olduğundan emin olun. Montaj alanı yeterli güce sahip değilse ve montaj işi güvenli bir şekilde yapılmazsa, ekipman düşebilir ve yaralanmaya neden olabilir.	
Sağlanan montaj çerçevesini kullanarak ekipmanı doğru şekilde yerleştirdiğinizden emin olun. Montaj çerçevesinin hatalı kullanımı ve uygun olmayan montaj, ekipmanın düşmesine ve yaralanmaya neden olabilir.	Sadece ayrılmaz üniteler için
Ürünü bir pencere çerçevesine monte edilmiş montaj çerçevesine güvenli bir şekilde yerleştirin. Ünite güvenli bir şekilde monte edilmezse düşebilir ve yaralanmaya neden olabilir.	Sadece ayrılmaz üniteler için

 Uyarı ikazı	
Ekipman için ayrı bir elektrik prizi kullanın ve elektrik işi yaparken elektrikli ekipmanla ilgili teknik standartlara, iç kablo yönetmeliklerine ve montaj talimat kılavuzuna uyun. Yetersiz elektrik devresi kapasitesi ve uygun olmayan elektrikselsel çalışma, elektrik çarpmasına ve yangına neden olabilir.	
İç ve dış üniteleri birbirine bağlamak için mutlaka belirtilen kabloyu kullanın. Bağlantıları güvenli bir şekilde yapın ve kabloyu, bağlantı terminallerinde kabloyu çeken bir güç olmaması için uygun bir şekilde yerleştirin. Uygun olmayan bağlantılar aşırı ısı oluşumuna ve yangına neden olabilir.	
İç ve dış üniteler arasında kablo bağlantısı yaparken, terminal kapağının kablo nedeniyle havaya kalkmadığından veya yerinden çıkmadığından emin olun. Kapak doğru yerleştirilmezse, terminal bağlantısı bölümü elektrik çarpmasına, aşırı ısı oluşumuna veya yangına neden olabilir.	
Güç kablosuna zarar vermeyin veya kabloda değişiklik yapmayın. Zarar görmüş veya değiştirilmiş güç kablosu elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Güç kablosunun üzerine ağır nesnelerin yerleştirilmesi ve kablounun ısıtılması ya da çekilmesi kabloya zarar verebilir.	
Soğutucu sistemine belirtilen soğutucu (R410A) dışında hava veya gaz karıştırmayın. Soğutucu sisteme hava girerse, aşırı yüksek basınç, ekipmanın zarar görmesine veya yaralanmaya neden olabilir.	
Soğutucu gaz dışarı sızarsa, soğutucuyu beslemeden önce kaçağın yerini bulun ve onarın. Soğutucuyu besledikten sonra soğutucunun sızmadığından emin olun. Sızmanın yeri bulunamıyorsa ve onarım işinin durdurulması gerekiyorsa, soğutucu gazın odaya sızmasını önlemek için mutlaka boşaltma işlemi yapın ve servis vanasını kapatın. Soğutucu gazın kendisi zararsızdır, ancak fan ve ısıtıcı, fırın ve ocak gibi kaynaklardan çıkabilecek alevle temas ettiğinde zehirli gazlar oluşturabilir.	
Uzaktan kumandadaki disk biçimindeki pili değiştirirken, çocukların yutmasını önlemek için eski pili mutlaka çöpe atın. Disk biçimindeki pil bir çocuk tarafından yutulursa, hemen bir doktora gidin.	

 Uyarı	
Montaj alanının koşullarına bağlı olarak, elektrik çarpmalarını önlemek için bazı durumlarda bir kaçak devre kesicinin monte edilmesi gerekir.	
Alev alabilen gaz sızıntısı olasılığı bulunan yerlerde ekipmanı kurmayın. Alev alabilen gaz sızır ve ünitenin çevresinde birikirse yangına neden olabilir.	
Ambalaj ve sızdırmazlık materyallerini montaj çerçevesine doğru yerleştirdiğinizden emin olun. Ambalaj ve sızdırmazlık materyali doğru yerleştirilmezse, odaya su girebilir, mobilyaları ve yeri ıslatabilir.	Sadece ayrılmaz üniteler için

1.1.3 Onarım sonrası kontrol

 Uyarı ikazı	
Güç kablosu fişinin kirliliği veya gevşek olmadığını kontrol edin ve fişi bir elektrik prizine tam olarak takın. Fiş kirliliği veya gevşek bağlantıya sahipse, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.	
Güç kablosu ve kurşun tellerde çizikler veya aşınma varsa, bunları mutlaka değiştirin. Hasarlı kablo veya teller elektrik çarpmasına, aşırı ısı oluşumuna veya yangına neden olabilir.	

 Uyarı İkazı	
Elektrik çarpması, aşırı ısı oluşumu veya yangına neden olabileceğinden, birleştirilmiş bir güç kablosu veya uzatma kablosu kullanmayın veya elektrik prizinde aynı anda başka elektrikli cihazlar kullanmayın.	

 Uyarı	
Parça ve tellerin doğru yerleştirilip bağlandığını ve lehimlenmiş veya kıvrılmış terminallerdeki bağlantıların güvenli olup olmadığını kontrol edin. Uygun olmayan montaj ve bağlantılar, aşırı ısı oluşumuna, yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.	
Montaj platformu veya çerçevesi aşınmışsa, değiştirin. Aşınmış montaj platformu veya çerçevesi ünitenin düşmesine ve yaralanmaya neden olabilir.	
Toprak hattını kontrol edin ve ekipman düzgün şekilde topraklanmadıysa onarın. Uygun olmayan topraklama elektrik çarpmasına neden olabilir.	
Onarımdan sonra izolasyon direncini mutlaka ölçün ve direncin 1 Mohm veya daha yüksek olmasını sağlayın. Hatalı yalıtım elektrik çarpmasına neden olabilir.	
Onarımdan sonra iç ünitenin drenaj sistemini mutlaka kontrol edin. Hatalı drenaj sistemi suyun odaya girmesine, mobilyaların ve yerin ıslanmasına neden olabilir.	

1.1.4 Simgeleri Kullanma

Simgeler, okuyucunun dikkatini belirli bir bilgiye çekmek için kullanılır. Her simgenin anlamı aşağıdaki tabloda açıklanmıştır:

1.1.5 Simge Listesini Kullanma

Simge	Bilgi Tipi	Açıklama
 Not:	Not	"Not", zorunlu olmayan bilgiler sağlar, ancak yine de okuyucu için değerli olabilir (ipuçları ve püf noktaları gibi).
 Uyarı	Uyarı	"Uyarı", yanlış işlem sonunda okuyucunun ekipmana zarar verme, veri kaybetme, beklenmeyen bir sonuç alma veya prosedüre (bir kısmına) baştan başlama tehlikesi olduğunda kullanılır.
 Uyarı İkazı	Uyarı	"Uyarı İkazı" kişisel yaralanma tehlikesi olduğunda kullanılır.
	Referans	"Referans" okuyucuyu bu ciltteki veya bu kılavuzdaki başka başlıklara yönlendirir. Okuyucu o başlıklarda belirli bir konu hakkında ek bilgiler bulabilir.

1.2 ÖNSÖZ

Daikin ürünlerine gösterdiğiniz sürekli ilgi için teşekkür ederiz.

Bu, Daikin'in 2004 Yılı VRVII serisi Isı Pompalı Sistem için yeni servis kılavuzudur.

Daikin, bina ve ofis klima gereksinimlerini karşılamak için çeşitli modellerin geniş bir yelpazesini sunmaktadır. Müşterilerin, gereksinimlerine en uygun modelleri bulacağından kesinlikle eminiz.

Bu servis kılavuzunda, VRVII serisi Isı Pompalı Sistemin bakımı ile ilgili bilgiler yer almaktadır.

Aralık 2003 tarihinden önceki ürünler için boru ve kumanda sisteminde bazı değişiklikler vardır. Aralık 2003 tarihinden önceki ürünlerin servis bilgileri için lütfen Si39-302 servis kılavuzuna bakın.

Ekim, 2004

Satış Sonrası Servis Bölümü

Bölüm 1

Genel Bilgiler

1. İç/Dış Ünitelerin Model Adları.....	2
2. Dış Görünüm.....	3
2.1 İç Üniteler	3
2.2 Dış Üniteler	
3. Dış Ünitelerin Birleşimi	5
4. Model Seçimi.....	6

1. İç/Dış Ünitelerin Model Adları

İç Üniteler

Tip	Model Adı												Güç Kaynağı
Tavana Monteli Kaset Tipi (Çift Akış)	FXCQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	—	125M	—	—	VE
Tavana Monteli Kaset Tipi (Multi Akış) 600×600	FXZQ	20M	25M	32M	40M	50M	—	—	—	—	—	—	
Tavana Monteli Kaset Tipi (Multi Akış)	FXFQ	—	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Tavana Monteli Kaset Köşesi Tipi	FXKQ	—	25M	32M	40M	—	63M	—	—	—	—	—	
İnce Tavana Monteli Kanal Tipi	FXDQ	20N	25N	32N	40N	50N	63N	—	—	—	—	—	
Tavana Monteli Dahili Tip	FXSQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Tavana Monteli Kanal Tipi	FXMQ	—	—	—	40M	50M	63M	80M	100M	125M	200M	250M	
Tavana Asılı Tip	FXHQ	—	—	32M	—	—	63M	—	100M	—	—	—	
Duvara Monteli Tip	FXAQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Döşeme Tipi	FXLQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Gizli Döşeme Tipi	FXNQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Dış Hava İşleme Ünitesi	FXMQ-MF	—	—	—	—	—	—	—	—	125MF	200MF	250MF	V1

İç Üniteler (Bağlantı Ünitesi Serisi)

Tip	Model Adı												Güç Kaynağı
Tavana Asılı Kaset Tipi	FXUQ	—	—	—	—	—	—	71M	100M	125M	—	—	V1
Duvara Monteli Tip	FXAQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Döşeme Tipi	FXLQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Bağlantı Ünitesi	BEVQ-M	50M	50M	50M	50M	50M	—	71M	100M	125M	—	—	VE

Not: BEV ünitesi her iç ünite için gereklidir.

Dış Üniteler

Serisi	Model Adı												Güç Kaynağı
Isı Pompası	RXYQ	5M	8M	10M	12M	14M	16M	18M	20M	22M	24M	26M	Y1B
Serisi	Model Adı												Güç Kaynağı
Isı Pompası	RXYQ	28M	30M	32M	34M	36M	38M	40M	42M	44M	46M	48M	Y1B

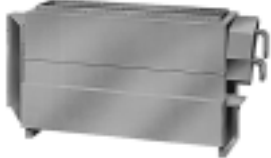
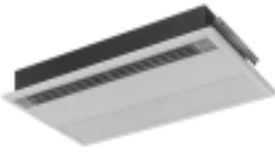
VE: 1φ, 220~240V, 50Hz, 1φ, 220V, 60Hz

V1: 1φ, 220~240V, 50Hz

Y1B: 3φ, 380~415V, 50Hz

2. Dış Görünüm

2.1 İç Üniteler

Tavana Monteli Kaset Tipi (Çift Akış) FXCQ20M FXCQ25M FXCQ32M FXCQ40M FXCQ50M FXCQ63M FXCQ80M FXCQ125M 	Duvara Monteli Tip FXAQ20M FXAQ25M FXAQ32M FXAQ40M FXAQ50M FXAQ63M 
Tavana Monteli Kaset Tipi (Multi Akış) 600×600 FXZQ20M FXZQ25M FXZQ32M FXZQ40M FXZQ50M 	Döşeme Tipi FXLQ20M(H) FXLQ25M(H) FXLQ32M(H) FXLQ40M(H) FXLQ50M(H) FXLQ63M(H) 
Tavana Monteli Kaset Tipi (Multi Akış) FXFQ25M FXFQ32M FXFQ40M FXFQ50M FXFQ63M FXFQ80M FXFQ100M FXFQ125M 	Gizli Döşeme Tipi FXNQ20M FXNQ25M FXNQ32M FXNQ40M FXNQ50M FXNQ63M 
Tavana Monteli Kaset Köşesi Tipi FXKQ25M FXKQ32M FXKQ40M FXKQ63M 	Yeni Tavana Asılı Kaset Tipi FXUQ71M + BEVQ71M FXUQ100M + BEVQ100M FXUQ125M + BEVQ125M Bağlantı Ünitesi 
İnce Tavana Monteli Kanal Tipi FXDQ20N FXDQ25N FXDQ32N FXDQ40N FXDQ50N FXDQ63N 	Duvara Monteli Tip (Bağlantı Ünitesi Serisi) FXAQ20MH FXAQ25MH FXAQ32MH FXAQ40MH FXAQ50MH +BEVQ50M 
Tavana Monteli Yerleşik Tip FXSQ20M FXSQ25M FXSQ32M FXSQ40M FXSQ50M FXSQ63M FXSQ80M FXSQ100M FXSQ125M 	Döşeme Tipi (Bağlantı Ünitesi Serisi) FXLQ20MH FXLQ25MH FXLQ32MH FXLQ40MH FXLQ50MH +BEVQ50M 
Tavana Monteli Kanal Tipi FXMQ40M FXMQ50M FXMQ63M FXMQ80M FXMQ100M FXMQ125M FXMQ200M FXMQ250M FXMQ40~125M FXMQ200 · 250M 	Dış Hava İşleme Ünitesi 
Tavana Asılı Tip FXHQ32M FXHQ63M FXHQ100M 	

2.2 Dış Üniteler

RXYQ5M

5HP

RXYQ8M, 10M

8,10HP

RXYQ12M, 14M, 16M

12,14,16HP

RXYQ18M, 20M

18, 20HP

RXYQ22M, 24M, 26M

22, 24, 26HP

RXYQ28M, 30M , 32M

28, 30, 32HP

RXYQ34M, 36M

34, 36HP

RXYQ38M, 40M , 42M

38, 40, 42HP

RXYQ44M, 46M, 48M

44, 46, 48HP

3. Dış Ünitelerin Birleşimi

Sistem Kapasitesi	Ünite sayısı	Modül						Dış Ünite Multi Bağlantı Boru Kiti+ Boru Boyutu Küçültücü (Seçenek)
		5	8	10	12	14	16	
5HP	1	●						—
8HP	1		●					
10HP	1			●				
12HP	1				●			
14HP	1					●		
16HP	1						●	
18HP	2		●	●				Isı Pompası: BHFP22M90+BHFP22M90P
20HP	2			●●				
22HP	2			●	●			
24HP	2			●		●		
26HP	2			●			●	
28HP	2				●		●	
30HP	2					●	●	
32HP	2						●●	
34HP	3			●●		●		Isı Pompası: BHFP22M135+BHFP22M135P
36HP	3			●●			●	
38HP	3			●	●		●	
40HP	3			●		●	●	
42HP	3			●			●●	
44HP	3				●		●●	
46HP	3					●	●●	
48HP	3						●●●	



Not: 18HP sistemi veya daha fazlasının çoklu bağlantısı için, isteğe bağlı bir Daikin dış ünite multi bağlantı boru kiti gereklidir.

4. Model Seçimi

VRV II Isı Pompalı Seri

Bağlanabilir iç ünite sayısı ve kapasitesi

HP	5HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Sistem adı	RXYQ5M	RXYQ8M	RXYQ10M	RXYQ12M	RXYQ14M	RXYQ16M
Dış ünite 1	RXYQ5M	RXYQ8M	RXYQ10M	RXYQ12M	RXYQ14M	RXYQ16M
Dış ünite 2	–	–	–	–	–	–
Dış ünite 3	–	–	–	–	–	–
Toplam bağlanabilir iç ünite sayısı	8	13	16	19	20	20
Toplam bağlanabilir iç ünite kapasitesi (kW)	7,0~18,2	11,2~29,1	14,0~36,4	16,8~43,6	20,0~52,0	22,5~58,5

HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP
Sistem adı	RXYQ18M	RXYQ20M	RXYQ22M	RXYQ24M	RXYQ26M	RXYQ28M
Dış ünite 1	RXYQ8M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ12M
Dış ünite 2	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ12M	RXYQ14M	RXYQ16M	RXYQ16M
Dış ünite 3	–	–	–	–	–	–
Toplam bağlanabilir iç ünite sayısı	20	20	22	32	32	32
Toplam bağlanabilir iç ünite kapasitesi (kW)	25,2~65,5	28,0~72,8	30,8~80,0	34,0~88,4	36,5~94,9	39,3~102,1

HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP
Sistem adı	RXYQ30M	RXYQ32M	RXYQ34M	RXYQ36M	RXYQ38M	RXYQ40M
Dış ünite 1	RXYQ14M	RXYQ16M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ10M
Dış ünite 2	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ10M	RXYQ10M	RXYQ12M	RXYQ14M
Dış ünite 3	–	–	RXYQ14M	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ16M
Toplam bağlanabilir iç ünite sayısı	32	32	34	36	38	40
Toplam bağlanabilir iç ünite kapasitesi (kW)	42,5~110,5	45,0~117,0	48,0~124,8	50,5~131,3	53,3~138,5	56,5~146,9

HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Sistem adı	RXYQ42M	RXYQ44M	RXYQ46M	RXYQ48M
Dış ünite 1	RXYQ10M	RXYQ12M	RXYQ14M	RXYQ16M
Dış ünite 2	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ16M
Dış ünite 3	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ16M	RXYQ16M
Toplam bağlanabilir iç ünite sayısı	40	40	40	40
Toplam bağlanabilir iç ünite kapasitesi (kW)	59,0~153,4	61,8~160,6	65,0~169,0	67,5~175,5

Bağlanabilir İç Ünite

Tip		Model Adı											Güç Kaynağı
Tavana Monteli Kaset Tipi (Çift Akış)	FXCQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	—	125M	—	—	VE
Tavana Monteli Kaset Tipi (Multi Akış) 600×600	FXZQ	20M	25M	32M	40M	50M	—	—	—	—	—	—	
Tavana Monteli Kaset Tipi (Multi Akış)	FXFQ	—	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Tavana Monteli Kaset Köşesi Tipi	FXKQ	—	25M	32M	40M	—	63M	—	—	—	—	—	
İnce Tavana Monteli Kanal Tipi	FXDQ	20N	25N	32N	40N	50N	63N	—	—	—	—	—	
Tavana Monteli Yerleşik Tip	FXSQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Tavana Monteli Kanal Tipi	FXMQ	—	—	—	40M	50M	63M	80M	100M	125M	200M	250M	
Tavana Asılı Tip	FXHQ	—	—	32M	—	—	63M	—	100M	—	—	—	
Duvara Monteli Tip	FXAQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Döşeme Tipi	FXLQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Gizli Döşeme Tipi	FXNQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Dış Hava İşleme Ünitesi	FXMQ-MF	—	—	—	—	—	—	—	—	125MF	200MF	250MF	V1

Bağlanabilir İç Ünite (Bağlantı Ünitesi Serisi)

Tip		Model Adı											Güç Kaynağı
Tavana Asılı Kaset Tipi	FXUQ	—	—	—	—	—	—	71M	100M	125M	—	—	V1
Duvara Monteli Tip	FXAQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Döşeme Tipi	FXLQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Bağlantı Ünitesi	BEVQ-M	50M	50M	50M	50M	50M	—	71M	100M	125M	—	—	VE

Not: BEV ünitesi her iç ünite için gereklidir.

İç ünite kapasitesi

Yeni soğutucu model kodu	P20 tipi	P25 tipi	P32 tipi	P40 tipi	P50 tipi	P63 tipi	P80 tipi	P100 tipi	P125 tipi	P200 tipi	P250 tipi
Model kapasitesini seçme	2,2 kW	2,8 kW	3,5 kW	4,5 kW	5,6 kW	7,0 kW	9,0 kW	11,2 kW	14,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
Eşdeğer çıkış	0,8HP	1HP	1,25HP	1,6HP	2,0HP	2,5HP	3,2HP	4HP	5HP	8HP	10HP

Bağlanacak iç ünitelerin kapasitelerini belirlemek için yukarıdaki tabloları kullanın. Her dış üniteye bağlı iç ünite toplam kapasitesinin belirtilen değer aralığında (kW) olmasını sağlayın.

- Bağlı iç ünitelerin toplam kapasitesi, dış ünitenin anma kapasitesinin %50 ila %130 aralığında olmalıdır.
- Bazı modellerde maksimum bağlanabilir iç ünite sayısını bağlamak mümkün değildir. Modelleri, bağlı iç ünite toplam kapasitesi teknik özelliğine uyacak şekilde seçin.

Bölüm 2

Teknik Özellikler

1. Teknik özellikler.....	10
1.1 Dış Üniteler.....	10
1.2 İç Üniteler	21

1. Teknik özellikler

1.1 Dış Üniteler

Model Adı			RXYQ5MY1B	RXYQ8MY1B
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		12.500	20.000
	Btu / s		49.500	78.900
	kW		14,5	23,1
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		14,0	22,4
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		13.800	21.500
	Btu / s		54.600	85.400
	kW		16,0	25,0
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	1.600×635×765	1.600×930×765
Isı Eşanjörü			Çapraz Kanat Bobini	Çapraz Kanat Bobini
Komp.	Tip		Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi	Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi
	Piston Boşluğu	m ³ /s	13,72	13,72+10,47
	Dönüş Sayısı	r.p.m	6.480	6.480, 2.900
	Motor Çıkışı×Ünite Sayısı	kW	3,2×1	(1,2+4,5)×1
	Başlatma Yöntemi		Yumuşak başlatma	Yumuşak başlatma
Fan	Tip		Pervaneli Fan	Pervaneli Fan
	Motor Çıkışı	kW	0,35×1	0,75×1
	Hava Akış Hızı	m ³ /dak	75	175
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Bağlantı Boruları	Sıvı Borusu	mm	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Borusu	mm	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Yağ Eşitleme Borusu	mm	—	—
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	160	230
Güvenlik Aygıtları			Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları	Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları
Defrost Metodu			Buzlanma Giderici	Buzlanma Giderici
Kapasite Kontrolü		%	24~100	14~100
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A
	Yük	kg	5,6	8,6
	Kontrol		Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Soğutucu Yağ	Sentetik (eter) yağ			
	Yük Hacmi	L	1,2	1,9+1,6
Standart Aksesuarlar			Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler	Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler
Çizim No.			4D038964B	4D038965B

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
 ★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
 ★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık : 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.

Dönüştürme Formülü
kcal/s=kW×860
Btu/s=kW×3.414
cfm=m ³ /dk×35,3

Model Adı			RXYQ10MY1B	RXYQ12MY1B
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		25.000	30.000
	Btu / s		98.700	118.000
	kW		28,9	34,6
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		28,0	33,5
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		27.000	32.300
	Btu / s		108.000	128.000
	kW		31,5	37,5
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)			1.600×930×765	1.600×1.240×765
Isı Eşanjörü			Çapraz Kanat Bobini	Çapraz Kanat Bobini
Komp.	Tip		Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi	Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi
	Piston Boşluğu	m³/s	13,72+10,47	13,72+10,47
	Dönüş Sayısı	r.p.m	6.480, 2.900	6.480, 2.900
	Motor Çıkışı×Ünite Sayısı	kW	(2,7+4,5)×1	(4,2+4,5)×1
	Başlatma Yöntemi		Yumuşak başlatma	Yumuşak başlatma
Fan	Tip		Pervaneli Fan	Pervaneli Fan
	Motor Çıkışı	kW	0,75×1	0,75×1
	Hava Akış Hızı	m³/dak	180	210
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Bağlantı Boruları	Sıvı Borusu	mm	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Borusu	mm	φ22,2 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ28,6 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Yağ Eşitleme Borusu	mm	—	—
Makine Ağırlığı (Kütle)			230	281
Güvenlik Aygıtları			Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları	Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları
Defrost Metodu			Buzlanma Giderici	Buzlanma Giderici
Kapasite Kontrolü			14~100	14~100
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A
	Yük	kg	9,6	11,4
	Kontrol		Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Soğutucu Yağ	Sentetik (eter) yağ			
	Yük Hacmi	L	1,9+1,6	1,9+1,6
Standart Aksesuarlar			Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler	Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler
Çizim No.			4D038966B	4D038967C

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık : 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Model Adı			RXYQ14MY1B	RXYQ16MY1B
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		35.500	40.000
	Btu / s		141.000	157.000
	kW		41,3	45,9
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		40,0	44,5
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		38.700	43.000
	Btu / s		154.000	171.000
	kW		45,0	50,0
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)			1.600×1.240×765	1.600×1.240×765
Isı Eşanjörü			Çapraz Kanat Bobini	Çapraz Kanat Bobini
Komp.	Tip		Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi	Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi
	Piston Boşluğu	m³/s	13,72+10,47+10,47	13,72+10,47+10,47
	Dönüş Sayısı	r.p.m	6.480, 2.900×2	6.480, 2.900×2
	Motor Çıkışı×Ünite Sayısı	kW	(2,0+4,5+4,5)×1	(3,0+4,5+4,5)×1
	Başlatma Yöntemi		Yumuşak başlatma	Yumuşak başlatma
Fan	Tip		Pervaneli Fan	Pervaneli Fan
	Motor Çıkışı	kW	0,75×1	0,75×1
	Hava Akış Hızı	m³/dak	210	210
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Bağlantı Boruları	Sıvı Borusu	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Borusu	mm	φ28,6 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ28,6 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Yağ Eşitleme Borusu	mm	—	—
	Makine Ağırlığı (Kütle)	kg	323	325
Güvenlik Aygıtları			Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları	Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları
Defrost Metodu			Buzlanma Giderici	Buzlanma Giderici
Kapasite Kontrolü			%	10~100
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A
	Yük	kg	12,9	14,4
	Kontrol		Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Soğutucu Yağ	Sentetik (eter) yağ			
	Yük Hacmi	L	1,9+1,6+1,6	1,9+1,6+1,6
Standart Aksesuarlar			Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler	Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler
Çizim No.			4D038968C	4D038969C

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık : 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Model Adı (Birleşim Ünitesi)			RXYQ18MY1B	RXYQ20MY1B
Model Adı (Bağımsız Ünite)			RXYQ8MY1B+RXYQ10MY1B	RXYQ10MY1B+RXYQ10MY1B
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		45.000	50.000
	Btu / s		178.000	197.000
	kW		52,0	57,8
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		50,4	56,0
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		48.500	54.000
	Btu / s		193.000	216.000
	kW		56,5	63,0
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	(1.600×930×765)+(1.600×930×765)	(1.600×930×765)+(1.600×930×765)
Isı Eşanjörü			Çapraz Kanat Bobini	Çapraz Kanat Bobini
Komp.	Tip		Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi	Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi
	Piston Boşluğu	m³/s	(13,72+10,47)×2	(13,72+10,47)×2
	Dönüş Sayısı	r.p.m	(6.480, 2.900)×2	(6.480, 2.900)×2
	Motor Çıkışı×Ünite Sayısı	kW	(1,2+4,5)+(2,7+4,5)	(2,7+4,5)×2
	Başlatma Yöntemi		Yumuşak başlatma	Yumuşak başlatma
Fan	Tip		Pervaneli Fan	Pervaneli Fan
	Motor Çıkışı	kW	0,75×2	0,75×2
	Hava Akış Hızı	m³/dak	175+180	180+180
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Bağlantı Boruları	Sıvı Borusu	mm	φ15,9 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ15,9 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Gaz Borusu	mm	φ28,6 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ28,6 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Yağ Eşitleme Borusu	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	230+230	230+230
Güvenlik Aygıtları			Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları	Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları
Defrost Metodu			Buzlanma Giderici	Buzlanma Giderici
Kapasite Kontrolü		%	7~100	7~100
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A
	Yük	kg	8,6+9,6	9,6+9,6
	Kontrol		Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Soğutucu Yağ	Sentetik (eter) yağ		Sentetik (eter) yağ	Sentetik (eter) yağ
	Yük Hacmi	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)
Standart Aksesuarlar			Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler	Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler
Çizim No.			4D038965B, 4D038966B	4D038966B

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık : 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.

Dönüştürme Formülü
$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$

Model Adı (Birleşim Ünitesi)			RXYQ22MY1B	RXYQ24MY1B
Model Adı (Bağımsız Ünite)			RXYQ10MY1B+RXYQ12MY1B	RXYQ10MY1B+RXYQ14MY1B
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		55.000	60.500
	Btu / s		217.000	240.000
	kW		63,5	70,2
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		61,5	68,0
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		59.300	65.700
	Btu / s		236.000	262.000
	kW		69,0	76,5
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	(1.600×930×765)+(1.600×1.240×765)	(1.600×930×765)+(1.600×1.240×765)
Isı Eşanjörü			Çapraz Kanat Bobini	Çapraz Kanat Bobini
Komp.	Tip		Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi	Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi
	Piston Boşluğu	m³/s	(13,72+10,47)×2	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)
	Dönüş Sayısı	r.p.m	(6.480, 2.900)×2	(6.480, 2.900)+(6.480, 2.900×2)
	Motor Çıkışı×Ünite Sayısı	kW	(2,7+4,5)+(4,2+4,5)	(2,7+4,5)+(2,0+4,5+4,5)
	Başlatma Yöntemi		Yumuşak başlatma	Yumuşak başlatma
Fan	Tip		Pervaneli Fan	Pervaneli Fan
	Motor Çıkışı	kW	0,75×2	0,75×2
	Hava Akış Hızı	m³/dak	180+210	180+210
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Bağlantı Boruları	Sıvı Borusu	mm	φ15,9 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ15,9 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Gaz Borusu	mm	φ28,6 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ34,9 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Yağ Eşitleme Borusu	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	230+281	230+323
Güvenlik Aygıtları			Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları	Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları
Defrost Metodu			Buzlanma Giderici	Buzlanma Giderici
Kapasite Kontrolü		%	7~100	6~100
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A
	Yük	kg	9,6+11,4	9,6+12,9
	Kontrol		Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Soğutucu Yağ	Sentetik (eter) yağ		Sentetik (eter) yağ	Sentetik (eter) yağ
	Yük Hacmi	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Standart Aksesuarlar			Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler	Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler
Çizim No.			4D038966B, 4D038967C	4D038966B, 4D038968C

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık : 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.

Dönüştürme Formülü
$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$

Model Adı (Birleşim Ünitesi)			RXYQ26MY1B	RXYQ28MY1B
Model Adı (Bağımsız Ünite)			RXYQ10MY1B+RXYQ16MY1B	RXYQ12MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		65.000	70.000
	Btu / s		256.000	275.000
	kW		74,9	80,5
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		72,5	78,0
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		70.000	75.300
	Btu / s		279.000	299.000
	kW		81,5	87,5
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	(1.600×930×765)+(1.600×1.240×765)	(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)
Isı Eşanjörü			Çapraz Kanat Bobini	Çapraz Kanat Bobini
Komp.	Tip		Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi	Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi
	Piston Boşluğu	m³/s	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)
	Dönüş Sayısı	r.p.m	(6.480, 2.900)+(6.480, 2.900×2)	(6.480, 2.900)+(6.480, 2.900×2)
	Motor Çıkışı×Ünite Sayısı	kW	(2,7+4,5)+(3,0+4,5+4,5)	(4,2+4,5)+(3,0+4,5+4,5)
	Başlatma Yöntemi		Yumuşak başlatma	Yumuşak başlatma
Fan	Tip		Pervaneli Fan	Pervaneli Fan
	Motor Çıkışı	kW	0,75×2	0,75×2
	Hava Akış Hızı	m³/dak	180+210	210+210
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Bağlantı Boruları	Sıvı Borusu	mm	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Gaz Borusu	mm	φ34,9 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ34,9 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Yağ Eşitleme Borusu	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	230+325	281+325
Güvenlik Aygıtları			Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları	Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları
Defrost Metodu			Buzlanma Giderici	Buzlanma Giderici
Kapasite Kontrolü		%	6~100	6~100
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A
	Yük	kg	9,6+14,4	11,4+14,4
	Kontrol		Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Soğutucu Yağ	Sentetik (eter) yağ			
	Yük Hacmi	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Standart Aksesuarlar			Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler	Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler
Çizim No.			4D038966B, 4D038969C	4D038967C, 4D038969C

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık : 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.

Dönüştürme Formülü
$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$

Model Adı (Birleşim Ünitesi)			RXYQ30MY1B	RXYQ32MY1B
Model Adı (Bağımsız Ünite)			RXYQ14MY1B+RXYQ16MY1B	RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		75.500	80.000
	Btu / s		298.000	314.000
	kW		87,2	91,9
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		84,5	89,0
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		81.700	86.000
	Btu / s		325.000	342.000
	kW		95,0	100
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)	(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)
Isı Eşanjörü			Çapraz Kanat Bobini	Çapraz Kanat Bobini
Komp.	Tip		Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi	Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi
	Piston Boşluğu	m³/s	(13,72+10,47+10,47)×2	(13,72+10,47+10,47)×2
	Dönüş Sayısı	r.p.m	(6.480, 2.900×2)×2	(6.480, 2.900×2)×2
	Motor Çıkışı×Ünite Sayısı	kW	(2,0+4,5+4,5)+(3,0+4,5+4,5)	(3,0+4,5+4,5)+(3,0+4,5+4,5)
	Başlatma Yöntemi		Yumuşak başlatma	Yumuşak başlatma
Fan	Tip		Pervaneli Fan	Pervaneli Fan
	Motor Çıkışı	kW	0,75×2	0,75×2
	Hava Akış Hızı	m³/dak	210×2	210×2
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Bağlantı Boruları	Sıvı Borusu	mm	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Gaz Borusu	mm	φ34,9 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ34,9 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Yağ Eşitleme Borusu	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	323+325	325+325
Güvenlik Aygıtları			Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları	Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları
Defrost Metodu			Buzlanma Giderici	Buzlanma Giderici
Kapasite Kontrolü		%	5~100	5~100
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A
	Yük	kg	12,9+14,4	14,4+14,4
	Kontrol		Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Soğutucu Yağ	Sentetik (eter) yağ		Sentetik (eter) yağ	Sentetik (eter) yağ
	Yük Hacmi	L	(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Standart Aksesuarlar			Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler	Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler
Çizim No.			4D038968C, 4D038969C	4D038969C

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık : 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.

Dönüştürme Formülü
kcal/s=kW×860 Btu/s=kW×3.414 cfm=m³/dk×35,3

Model Adı (Birleşim Ünitesi)			RXYQ34MY1B	RXYQ36MY1B
Model Adı (Bağımsız Ünite)			RXYQ10MY1B+RXYQ10MY1B+RXYQ14MY1B	RXYQ10MY1B+RXYQ10MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		85.500	90.000
	Btu / s		338.000	354.000
	kW		99,1	104
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		96,0	101
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		92.700	97.000
	Btu / s		370.000	387.000
	kW		108	113
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	(1.600×930×765)+(1.600×930×765)+(1.600×1.240×765)	(1.600×930×765)+(1.600×930×765)+(1.600×1.240×765)
Isı Eşanjörü			Çapraz Kanat Bobini	Çapraz Kanat Bobini
Komp.	Tip		Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi	Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi
	Piston Boşluğu	m³/s	(13,72+10,47)×2+(13,72+10,47+10,47)	(13,72+10,47)×2+(13,72+10,47+10,47)
	Dönüş Sayısı	r.p.m	(6.480, 2.900)×2+(6.480, 2.900×2)	(6.480, 2.900)×2+(6.480, 2.900×2)
	Motor Çıkışı×Ünite Sayısı	kW	(2,7+4,5)+(2,7+4,5)+(2,0+4,5+4,5)	(2,7+4,5)+(2,7+4,5)+(3,0+4,5+4,5)
	Başlatma Yöntemi		Yumuşak başlatma	Yumuşak başlatma
Fan	Tip		Pervaneli Fan	Pervaneli Fan
	Motor Çıkışı	kW	0,75×3	0,75×3
	Hava Akış Hızı	m³/dak	180+180+210	180+180+210
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Bağlantı Boruları	Sıvı Borusu	mm	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Gaz Borusu	mm	φ34,9 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ41,3 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Yağ Eşitleme Borusu	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	230+230+323	230+230+325
Güvenlik Aygıtları			Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları	Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları
Defrost Metodu			Buzlanma Giderici	Buzlanma Giderici
Kapasite Kontrolü		%	4~100	4~100
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A
	Yük	kg	9,6+9,6+12,9	9,6+9,6+14,4
	Kontrol		Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Soğutucu Yağ	Sentetik (eter) yağ			
	Yük Hacmi	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Standart Aksesuarlar			Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler	Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler
Çizim No.			4D038966B, 4D038968C	4D038966B, 4D038969C

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık : 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.

Dönüştürme Formülü
kcal/s=kW×860 Btu/s=kW×3.414 cfm=m³/dk×35,3

Model Adı (Birleşim Ünitesi)			RXYQ38MY1B	RXYQ40MY1B
Model Adı (Bağımsız Ünite)			RXYQ10MY1B+RXYQ12MY1B+RXYQ16MY1B	RXYQ10MY1B+RXYQ14MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		95.000	101.000
	Btu / s		374.000	397.000
	kW		109	117
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		106	113
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		102.000	109.000
	Btu / s		407.000	433.000
	kW		119	127
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	(1.600×930×765)+(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)	(1.600×930×765)+(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)
Isı Eşanjörü			Çapraz Kanat Bobini	Çapraz Kanat Bobini
Komp.	Tip		Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi	Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi
	Piston Boşluğu	m³/s	(13,72+10,47)×2+(13,72+10,47+10,47)	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)×2
	Dönüş Sayısı	r.p.m	(6.480, 2.900)×2+(6.480, 2.900×2)	(6.480, 2.900), (6.480, 2.900×2)×2
	Motor Çıkışı×Ünite Sayısı	kW	(2,7+4,5)+(4,2+4,5)+(3,0+4,5+4,5)	(2,7+4,5)+(2,0+4,5+4,5)+(3,0+4,5+4,5)
	Başlatma Yöntemi		Yumuşak başlatma	Yumuşak başlatma
Fan	Tip		Pervaneli Fan	Pervaneli Fan
	Motor Çıkışı	kW	0,75×3	0,75×3
	Hava Akış Hızı	m³/dak	180+210+210	180+210+210
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Bağlantı Boruları	Sıvı Borusu	mm	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Gaz Borusu	mm	φ41,3 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ41,3 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Yağ Eşitleme Borusu	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	230+281+325	230+323+325
Güvenlik Aygıtları			Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları	Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları
Defrost Metodu			Buzlanma Giderici	Buzlanma Giderici
Kapasite Kontrolü		%	4~100	4~100
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A
	Yük	kg	9,6+11,4+14,4	9,6+12,9+14,4
	Kontrol		Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Soğutucu Yağ	Sentetik (eter) yağ			
	Yük Hacmi	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Standart Aksesuarlar			Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler	Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler
Çizim No.			4D038966B, 4D038967C, 4D038969C	4D038966B, 4D038968C, 4D038969C

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık : 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.

Dönüştürme Formülü
kcal/s=kW×860 Btu/s=kW×3.414 cfm=m³/dk×35,3

Model Adı (Birleşim Ünitesi)			RXYQ42MY1B	RXYQ44MY1B
Model Adı (Bağımsız Ünite)			RXYQ10MY1B+RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B	RXYQ12MY1B+RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		105.000	110.000
	Btu / s		413.000	432.000
	kW		121	127
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		117	123
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		113.000	118.000
	Btu / s		450.000	470.000
	kW		132	138
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	(1.600×930×765)+(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)	(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)
Isı Eşanjörü			Çapraz Kanat Bobini	Çapraz Kanat Bobini
Komp.	Tip		Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi	Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi
	Piston Boşluğu	m³/s	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)×2	(13,72+10,47)+(13,72+10,47+10,47)×2
	Dönüş Sayısı	r.p.m	(6.480, 2.900), (6.480, 2.900×2)×2	(6.480, 2.900), (6.480, 2.900×2)×2
	Motor Çıkışı×Ünite Sayısı	kW	(2,7+4,5)+(3,0+4,5+4,5)×2	(4,2+4,5)+(3,0+4,5+4,5)×2
	Başlatma Yöntemi		Yumuşak başlatma	Yumuşak başlatma
Fan	Tip		Pervaneli Fan	Pervaneli Fan
	Motor Çıkışı	kW	0,75×3	0,75×3
	Hava Akış Hızı	m³/dak	180+210+210	210+210+210
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Bağlantı Boruları	Sıvı Borusu	mm	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Gaz Borusu	mm	φ41,3 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ41,3 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Yağ Eşitleme Borusu	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	230+325+325	281+325+325
Güvenlik Aygıtları			Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları	Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları
Defrost Metodu			Buzlanma Giderici	Buzlanma Giderici
Kapasite Kontrolü		%	4~100	4~100
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A
	Yük	kg	9,6+14,4+14,4	11,4+14,4+14,4
	Kontrol		Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Soğutucu Yağ	Sentetik (eter) yağ			
	Yük Hacmi	L	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Standart Aksesuarlar			Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler	Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler
Çizim No.			4D038966B, 4D038969C	4D038967C, 4D038969C

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık : 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.

Dönüştürme Formülü
kcal/s=kW×860 Btu/s=kW×3.414 cfm=m³/dk×35,3

Model Adı (Birleşim Ünitesi)			RXYQ46MY1B	RXYQ48MY1B
Model Adı (Bağımsız Ünite)			RXYQ14MY1B+RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B	RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B+RXYQ16MY1B
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		116.000	120.000
	Btu / s		455.000	471.000
	kW		133	138
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		129	134
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		125.000	129.000
	Btu / s		496.000	513.000
	kW		145	150
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)	(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)+(1.600×1.240×765)
Isı Eşanjörü			Çapraz Kanat Bobini	Çapraz Kanat Bobini
Komp.	Tip		Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi	Hermetik Olarak Sızdırmaz Scroll Tipi
	Piston Boşluğu	m³/s	(13,72+10,47+10,47)×3	(13,72+10,47+10,47)×3
	Dönüş Sayısı	r.p.m	(6.480, 2.900×2)×3	(6.480, 2.900×2)×3
	Motor Çıkışı×Ünite Sayısı	kW	(2,0+4,5+4,5)+(3,0+4,5+4,5)×2	(3,0+4,5+4,5)×3
	Başlatma Yöntemi		Yumuşak başlatma	Yumuşak başlatma
Fan	Tip		Pervaneli Fan	Pervaneli Fan
	Motor Çıkışı	kW	0,75×3	0,75×3
	Hava Akış Hızı	m³/dak	210+210+210	210+210+210
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Bağlantı Boruları	Sıvı Borusu	mm	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Gaz Borusu	mm	φ41,3 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ41,3 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Yağ Eşitleme Borusu	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	323+325+325	325+325+325
Güvenlik Aygıtları			Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları	Yüksek Basınç Anahtarı, Fan Sürücüsü Aşırı Yük Koruyucu, Fazla Akım Rölesi, İnverter Aşırı Yük Koruyucu, Sigorta Tapaları
Defrost Metodu			Buzlanma Giderici	Buzlanma Giderici
Kapasite Kontrolü		%	3~100	3~100
Soğutucu	Soğutucu Adı		R410A	R410A
	Yük	kg	12,9+14,4+14,4	14,4+14,4+14,4
	Kontrol		Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Soğutucu Yağ	Sentetik (eter) yağ			
	Yük Hacmi	L	(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)	(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)+(1,9+1,6+1,6)
Standart Aksesuarlar			Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler	Kurulum Kılavuzu, İşletim Kılavuzu, Bağlantı Boruları, Kelepçeler
Çizim No.			4D038968C, 4D038969C	4D038969C

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık : 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık : 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.

Dönüştürme Formülü
kcal/s=kW×860 Btu/s=kW×3.414 cfm=m³/dk×35,3

1.2 İç Üniteler

Tavana Montaj Kaset Tipi (Çift Akış)

Model			FXCQ20MVE	FXCQ25MVE	FXCQ32MVE	FXCQ40MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)		kcal / s	2.000	2.500	3.150	4.000
		Btu / s	7.900	9.900	12.500	15.900
		kW	2,3	2,9	3,7	4,7
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)		kW	2,2	2,8	3,6	4,5
★3 Isıtma Kapasitesi		kcal / s	2.200	2.800	3.400	4.300
		Btu / s	8.500	10.900	13.600	17.000
		kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	305×775×600	305×775×600	305×775×600	305×990×600
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5
	Yüzey Alanı	m²	2×0,100	2×0,100	2×0,100	2×0,145
Fan	Model		D17K2AA1	D17K2AB1	D17K2AB1	2D17K1AA1
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	10×1	15×1	15×1	20×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	7/5	9/6,5	9/6,5	12/9
		cfm	247/177	318/230	318/230	424/318
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Yünü/Üretan Köpük	Cam Yünü/Üretan Köpük	Cam Yünü/Üretan Köpük	Cam Yünü/Üretan Köpük
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	26	26	26	31
★5 Ses Düzeyi (Y/D) (220V)		dBA	32/27	34/28	34/28	34/29
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Korumucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Korumucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Korumucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Korumucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Dekorasyon Panelleri (Seçenek)	Model		BYBC32G-W1	BYBC32G-W1	BYBC32G-W1	BYBC50G-W1
	Panel Rengi		Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)
	Boyutlar: (Y×G×D)	mm	53×1.030×680	53×1.030×680	53×1.030×680	53×1.245×680
	Hava Filtresi		Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
	Ağırlık	kg	8	8	8	8,5
Standart Aksesuarlar			İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Askı Dirsekleri için Pul, Kelepçe Metali, Drenaj Hortumu, Montaj İzolasyonu, Pul Sabitleme Levhaları, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Askı Dirsekleri için Pul, Kelepçe Metali, Drenaj Hortumu, Montaj İzolasyonu, Pul Sabitleme Levhaları, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Askı Dirsekleri için Pul, Kelepçe Metali, Drenaj Hortumu, Montaj İzolasyonu, Pul Sabitleme Levhaları, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Askı Dirsekleri için Pul, Kelepçe Metali, Drenaj Hortumu, Montaj İzolasyonu, Pul Sabitleme Levhaları, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.
Çizim No.			3D039413			

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m. (Yalnızca ısı pompası)
- ★4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
- ★5 JISB8616 koşullarında ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü
$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$

Tavana Montaj Kaset Tipi (Çift Akış)

Model			FXCQ50MVE	FXCQ63MVE	FXCQ80MVE	FXCQ125MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		5.000	6.300	8.000	12.500
	Btu / s		19.900	25.000	31.800	49.600
	kW		5,8	7,3	9,3	14,5
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		5,6	7,1	9,0	14,0
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		5.400	6.900	8.600	13.800
	Btu / s		21.500	27.300	34.100	54.600
	kW		6,3	8,0	10,0	16,0
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	305×990×600	305×1.175×600	305×1.665×600
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5
	Yüzey Alanı	m²	2×0,145	2×0,184	2×0,287	2×0,287
Fan	Model		2D17K1AA1	2D17K2AA1VE	3D17K2AA1	3D17K2AB1
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	20×1	30×1	50×1	85×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	12/9	16,5/13	26/21	33/25
		cfm	424/318	582/459	918/741	1.165/883
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Yün/Üretan Köpük	Cam Yün/Üretan Köpük	Cam Yün/Üretan Köpük	Cam Yün/Üretan Köpük
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)
Makine Ağırlığı (Kütle)			kg	32	35	47
★5 Ses Düzeyi (Y/D)			dBA	34/29	37/32	39/34
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Dekorasyon Panelleri (Seçenek)	Model		BYBC50G-W1	BYBC63G-W1	BYBC125G-W1	BYBC125G-W1
	Panel Rengi		Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)
	Boyutlar: (Y×G×D)	mm	53×1.245×680	53×1.430×680	53×1.920×680	53×1.920×680
	Hava Filtresi		Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Ağırlık			kg	8,5	9,5	12
Standart Aksesuarlar			İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Askı Dirsekleri için Pul, Kelepçe Metali, Drenaj Hortumu, Montaj İzolasyonu, Pul Sabitleme Levhaları, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Askı Dirsekleri için Pul, Kelepçe Metali, Drenaj Hortumu, Montaj İzolasyonu, Pul Sabitleme Levhaları, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Askı Dirsekleri için Pul, Kelepçe Metali, Drenaj Hortumu, Montaj İzolasyonu, Pul Sabitleme Levhaları, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Askı Dirsekleri için Pul, Kelepçe Metali, Drenaj Hortumu, Montaj İzolasyonu, Pul Sabitleme Levhaları, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.
Çizim No.			3D039413			

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı: 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 JISB8616 koşullarında ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Tavana Montaj Kaset Tipi (Multi Akış) 600×600

Model			FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		2.000	2.500	3.150
	Btu / s		7.900	9.900	12.500
	kW		2,3	2,9	3,7
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		2,2	2,8	3,6
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		2.200	2.800	3.400
	Btu / s		8.500	10.900	13.600
	kW		2,5	3,2	4,0
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	260×575×575	260×575×575
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5
	Yüzey Alanı	m²	0,269	0,269	0,269
Fan	Model		QTS32C15M	QTS32C15M	QTS32C15M
	Tip		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	55×1	55×1	55×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	9/7	9/7	9,5/7,5
		cfm	318/247	318/247	335/265
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)
Makine Ağırlığı (Kütle)			kg	18	18
★5 Ses Düzeyi (Y/D) (230V)			dBA	30/25	32/26
Güvenlik Aygıtları				Sigorta	Sigorta
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Dekorasyon Panelleri (Seçenek)	Model		BYFQ60BW1	BYFQ60BW1	BYFQ60BW1
	Panel Rengi		Beyaz (Ral 9010)	Beyaz (Ral 9010)	Beyaz (Ral 9010)
	Boyutlar: (Y×G×D)	mm	55×700×700	55×700×700	55×700×700
	Hava Filtresi		Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
	Ağırlık	kg	2,7	2,7	2,7
Standart Aksesuarlar			İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Pul Sabitleme Levhası, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı Dirsekleri için Pul, Montaj İzolasyonu.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Pul Sabitleme Levhası, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı Dirsekleri için Pul, Montaj İzolasyonu.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Pul Sabitleme Levhası, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı Dirsekleri için Pul, Montaj İzolasyonu.
Çizim No.				3D038929A	

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 JISB8616 koşullarında ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler
genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Tavana Montaj Kaset Tipi (Multi Akış) 600×600

Model			FXZQ40MVE	FXZQ50MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)		kcal / s	4.000	5.000
		Btu / s	15.900	19.900
		kW	4,7	5,8
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)		kW	4,5	5,6
★3 Isıtma Kapasitesi		kcal / s	4.300	5.400
		Btu / s	17.000	21.500
		kW	5,0	6,3
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	260×575×575	260×575×575
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×10×1,5	2×10×1,5
	Yüzey Alanı	m²	0,269	0,269
Fan	Model		QTS32C15M	QTS32C15M
	Tip		Turbo Fan	Turbo Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	55×1	55×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	11/8	14/10
		cfm	388/282	494/353
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Köpüklü Polistiren/Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polistiren/Köpüklü Polietilen
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	18	18
★5 Ses Düzeyi (Y/D) (230V)		dBA	36/28	41/33
Güvenlik Aygıtları			Sigorta	Sigorta,
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi
Dekorasyon Panelleri (Seçenek)	Model		BYFQ60BW1	BYFQ60BW1
	Panel Rengi		Beyaz (Ral 9010)	Beyaz (Ral 9010)
	Boyutlar: (Y×G×D)	mm	55×700×700	55×700×700
	Hava Filtresi		Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
	Ağırlık	kg	2,7	2,7
Standart Aksesuarlar			İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Pul Sabitleme Levhası, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı Dirsekleri için Pul, Montaj İzolasyonu.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Pul Sabitleme Levhası, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı Dirsekleri için Pul, Montaj İzolasyonu.
Çizim No.			3D038929A	

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 JISB8616 koşullarında ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Tavana Montaj Kaset Tipi (Multi Akış)

Model			FXFQ25MVE	FXFQ32MVE	FXFQ40MVE	FXFQ50MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		2.500	3.150	4.000	5.000
	Btu / s		9.900	12.500	15.900	19.900
	kW		2,9	3,7	4,7	5,8
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		2,8	3,6	4,5	5,6
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		2.800	3.400	4.300	5.400
	Btu / s		10.900	13.600	17.000	21.500
	kW		3,2	4,0	5,0	6,3
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	246×840×840	246×840×840	246×840×840
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×8×1,2	2×8×1,2	2×8×1,2	2×8×1,2
	Yüzey Alanı	m²	0,363	0,363	0,363	0,363
Fan	Model		QTS46D14M	QTS46D14M	QTS46D14M	QTS46D14M
	Tip		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	30×1	30×1	30×1	30×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	13/10	13/10	15/11	16/11
		cfm	459/353	459/353	530/388	565/388
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Poliüretan Form	Poliüretan Form	Poliüretan Form	Poliüretan Form
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	24	24	24	24
★5 Ses Düzeyi (Y/D) (220V)		dBA	30/27	30/27	31/27	32/27
Güvenlik Aygıtları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Dekorasyon Panelleri (Seçenek)	Model		BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1
	Panel Rengi		Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)
	Boyutlar: (Y×G×D)	mm	45×950×950	45×950×950	45×950×950	45×950×950
	Hava Filtresi		Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Ağırlık		kg	5,5	5,5	5,5	5,5
Standart Aksesuarlar			İşletme kılavuzu, Kurulum kılavuzu, Kurulum için kağıt modeli, Drenaj hortumu, Kelepçe metalı, Pul sabitleme levhası, Sızdırmazlık yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı dirsekleri için pul, Montaj izolasyonu.	İşletme kılavuzu, Kurulum kılavuzu, Kurulum için kağıt modeli, Drenaj hortumu, Kelepçe metalı, Pul sabitleme levhası, Sızdırmazlık yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı dirsekleri için pul, Montaj izolasyonu.	İşletme kılavuzu, Kurulum kılavuzu, Kurulum için kağıt modeli, Drenaj hortumu, Kelepçe metalı, Pul sabitleme levhası, Sızdırmazlık yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı dirsekleri için pul, Montaj izolasyonu.	İşletme kılavuzu, Kurulum kılavuzu, Kurulum için kağıt modeli, Drenaj hortumu, Kelepçe metalı, Pul sabitleme levhası, Sızdırmazlık yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı dirsekleri için pul, Montaj izolasyonu.
Çizim No.			3D038812			

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 JISB8616 koşullarında ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler
genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü
kcal/s=kW×860 Btu/s=kW×3.414 cfm=m³/dk×35,3

Tavana Montaj Kaset Tipi (Multi Akış)

Model			FXFQ63MVE	FXFQ80MVE	FXFQ100MVE	FXFQ125MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		6.300	8.000	10.000	12.500
	Btu / s		25.000	31.800	39.700	49.600
	kW		7,3	9,3	11,6	14,5
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		7,1	9,0	11,2	14,0
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		6.900	8.600	10.800	13.800
	Btu / s		27.300	34.100	42.700	54.600
	kW		8,0	10,0	12,5	16,0
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	246×840×840	246×840×840	288×840×840
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×10×1,2	2×10×1,2	2×12×1,2	2×12×1,2
	Yüzey Alanı	m²	0,454	0,454	0,544	0,544
Fan	Model		QTS46D14M	QTS46D14M	QTS46C17M	QTS46C17M
	Tip		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	30×1	30×1	120×1	120×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	18,5/14	20/15	26/21	30/24
		cfm	653/494	706/530	918/741	1.059/847
Tahrik			Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Poliüretan Form	Poliüretan Form	Poliüretan Form	Poliüretan Form
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	25	25	29	29
★5 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA	33/28	36/31	39/33	42/36
Güvenlik Aygıtları			Sigorta	Sigorta	Sigorta	Sigorta
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Dekorasyon Panelleri (Seçenek)	Model		BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1
	Panel Rengi		Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)
	Boyutlar: (Y×G×D)	mm	45×950×950	45×950×950	45×950×950	45×950×950
	Hava Filtresi		Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
	Ağırlık	kg	5,5	5,5	5,5	5,5
Standart Aksesuarlar			İşletme kılavuzu, Kurulum kılavuzu, Kurulum için kağıt modeli, Drenaj hortumu, Kelepçe metal, Pul sabitleme levhası, Sızdırmazlık yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı dirsekleri için pul, Montaj izolasyonu.	İşletme kılavuzu, Kurulum kılavuzu, Kurulum için kağıt modeli, Drenaj hortumu, Kelepçe metal, Pul sabitleme levhası, Sızdırmazlık yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı dirsekleri için pul, Montaj izolasyonu.	İşletme kılavuzu, Kurulum kılavuzu, Kurulum için kağıt modeli, Drenaj hortumu, Kelepçe metal, Pul sabitleme levhası, Sızdırmazlık yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı dirsekleri için pul, Montaj izolasyonu.	İşletme kılavuzu, Kurulum kılavuzu, Kurulum için kağıt modeli, Drenaj hortumu, Kelepçe metal, Pul sabitleme levhası, Sızdırmazlık yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Askı dirsekleri için pul, Montaj izolasyonu.
Çizim No.			3D038812			

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 JISB8616 koşullarında ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

kcal/s=kW×860
Btu/s=kW×3.414
cfm=m³/dk×35,3

Tavan Montaj Kaset Köşesi Tipi

Model			FXKQ25MVE	FXKQ32MVE	FXKQ40MVE	FXKQ63MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		2.500	3.150	4.000	6.300
	Btu / s		9.900	12.500	15.900	25.000
	kW		2,9	3,7	4,7	7,3
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		2,8	3,6	4,5	7,1
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		2.800	3.400	4.300	6.900
	Btu / s		10.900	13.600	17.000	27.300
	kW		3,2	4,0	5,0	8,0
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	215×1.110×710	215×1.110×710	215×1.110×710
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×11×1,75	2×11×1,75	2×11×1,75	3×11×1,75
	Yüzey Alanı	m²	0,180	0,180	0,180	0,226
Fan	Model		3D12H1AN1V1	3D12H1AN1V1	3D12H1AP1V1	4D12H1AJ1V1
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	15×1	15×1	20×1	45×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	11/9	11/9	13/10	18/15
		cfm	388/318	388/318	459/353	635/530
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Polietilen Köpük	Polietilen Köpük	Polietilen Köpük	Polietilen Köpük
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	31	31	31	34
★5 Ses Düzeyi (Y/D) (220V)		dBA	38/33	38/33	40/34	42/37
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Sigorta	Sigorta, Fan Motoru için Termal Sigorta	Sigorta, Fan Motoru için Termal Sigorta	Sigorta, Fan Motoru için Termal Sigorta
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir Dış Üniteler			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Dekorasyon Panelleri (Seçenek)	Model		BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK71FJW1
	Panel Rengi		Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)
	Boyutlar: (Y×G×D)	mm	70×1.240×800	70×1.240×800	70×1.240×800	70×1.440×800
	Hava Filtresi		Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Ağırlık		kg	8,5	8,5	8,5	9,5
Standart Aksesuarlar			İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Kurulum için Konumlama Şablonu, Askı Dirsekleri için Pul, Hava Çıkışı Blokaj Pedi.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Kurulum için Konumlama Şablonu, Askı Dirsekleri için Pul, Hava Çıkışı Blokaj Pedi.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Kurulum için Konumlama Şablonu, Askı Dirsekleri için Pul, Hava Çıkışı Blokaj Pedi.	İşletme Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Kurulum için Konumlama Şablonu, Askı Dirsekleri için Pul, Hava Çıkışı Blokaj Pedi.
Çizim No.			3D038813			

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı: 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 Ünitenin 1 mt. önünde ve 1 mt. altındaki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü
kcal/s=kW×860 Btu/s=kW×3.414 cfm=m³/dk×35,3

İnce Tavana Montaj Kanal Tipi

Model			FXDQ20NVE	FXDQ25NVE	FXDQ32NVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		2.000	2.500	3.150
	Btu / s		7.900	9.900	12.500
	kW		2,3	2,9	3,7
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		2,2	2,8	3,6
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		2.200	2.800	3.400
	Btu / s		8.500	10.900	13.600
	kW		2,5	3,2	4,0
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	200×900×620	200×900×620
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×12×1,5	2×12×1,5	2×12×1,5
	Yüzey Alanı	m ²	0,176	0,176	0,176
Fan	Model		—	—	—
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	62×1	62×1	62×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m ³ /dak	9,5/7,5	9,5/7,5	10,5/8,5
	Harici Statik Basınç	Pa	44-15 ★5	44-15 ★5	44-15 ★5
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polietilen
Hava Filtresi			Çıkarma / Yıkanebilir / Küflenmez	Çıkarma / Yıkanebilir / Küflenmez	Çıkarma / Yıkanebilir / Küflenmez
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)
Makine Ağırlığı (Kütle)			kg	26	26
★6 Ses Düzeyi (Y/D)			dBA	33/29	33/29
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Garanti, Drenaj Hortumu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Pullar, Montaj İzolasyonu, Kelepçe Metali, Pul Sabitleme Levhası, Kanal Flanjları için Vidalar, Filtresi	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Garanti, Drenaj Hortumu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Pullar, Montaj İzolasyonu, Kelepçe Metali, Pul Sabitleme Levhası, Kanal Flanjları için Vidalar, Filtresi	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Garanti, Drenaj Hortumu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Pullar, Montaj İzolasyonu, Kelepçe Metali, Pul Sabitleme Levhası, Kanal Flanjları için Vidalar, Filtresi
Çizim No.				3D045744	

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık; 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık; 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
- ★4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
- ★5 Harici statik basınç, uzaktan kumanda ile değiştirilebilir. Bu basınç, "Yüksek statik basınç - Standart statik basınç" anlamına gelir.
- ★6 Çalışma ses seviyeleri yankısız bir odadaki çevrim değerleridir. Pratikte, ses seviyeleri ortam gürültüsü veya yansımadan dolayı belirtilen değerlerden daha yüksek olmaktadır.
Emme yeri alt konum olarak değiştirildiğinde, ses seviyesi yaklaşık 5 dBA yükselecektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

İnce Tavana Montaj Kanal Tipi

Model			FXDQ40NVE	FXDQ50NVE	FXDQ63NVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		4.000	5.000	6.300
	Btu / s		15.900	19.900	25.000
	kW		4,7	5,8	7,3
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		4,5	5,6	7,1
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		4.300	5.400	6.900
	Btu / s		17.000	21.500	27.300
	kW		5,0	6,3	8,0
Muhafaza Rengi			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	200×900×620	200×900×620
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×12×1,5	3×12×1,5	3×12×1,5
	Yüzey Alanı	m²	0,176	0,176	0,227
	Model		—	—	—
Fan	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	62×1	130×1	130×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	10,5/8,5	12,5/10,0	16,5/13,0
	Harici Statik Basınç	Pa	44-15 ★5	44-15 ★5	44-15 ★5
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
	Sıcaklık Kontrolü		Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polietilen
Hava Filtresi			Çıkarma / Yıkanebilir / Küflenmez	Çıkarma / Yıkanebilir / Küflenmez	Çıkarma / Yıkanebilir / Küflenmez
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)
Makine Ağırlığı (Kütle)			kg	27	28
★6 Ses Düzeyi (Y/D)			dBA	34/30	35/31
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Garanti, Drenaj Hortumu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Pullar, Montaj İzolasyonu, Kelepçe Metali, Pul Sabitleme Levhası, Kanal Flanjları için Vidalar, Filtresi	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Garanti, Drenaj Hortumu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Pullar, Montaj İzolasyonu, Kelepçe Metali, Pul Sabitleme Levhası, Kanal Flanjları için Vidalar, Filtresi	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Garanti, Drenaj Hortumu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Pullar, Montaj İzolasyonu, Kelepçe Metali, Pul Sabitleme Levhası, Kanal Flanjları için Vidalar, Filtresi
Çizim No.				3D045744	

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık; 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık; 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
- ★4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
- ★5 Harici statik basınç, uzaktan kumanda ile değiştirilebilir. Bu basınç, "Yüksek statik basınç - Standart statik basınç" anlamına gelir.
- ★6 Çalışma ses seviyeleri yankısız bir odadaki çevrim değerleridir. Pratikte, ses seviyeleri ortam gürültüsü veya yansımadan dolayı belirtilen değerlerden daha yüksek olmaktadır.
Emme yeri alt konum olarak değiştirildiğinde, ses seviyesi yaklaşık 5 dBA yükselecektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Tavan Montaj Yerleşik Tip

Model			FXSQ20MVE	FXSQ25MVE	FXSQ32MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		2.000	2.500	3.150
	Btu / s		7.900	9.900	12.500
	kW		2,3	2,9	3,7
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		2,2	2,8	3,6
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		2.200	2.800	3.400
	Btu / s		8.500	10.900	13.600
	kW		2,5	3,2	4,0
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	300×550×800	300×550×800
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
	Yüzey Alanı	m²	0,088	0,088	0,088
Fan	Model		D18H3A	D18H3A	D18H3A
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	50×1	50×1	50×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	9/6,5	9/6,5	9,5/7
	★4 Statik harici basınç	Pa	88-39-20	88-39-20	64-39-15
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyafı	Cam Elyafı	Cam Elyafı
Hava Filtresi			Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)
Makine Ağırlığı (Kütle)			kg	30	30
★7 Ses Düzeyi (Y/D) (220V)			dBA	37/32	38/32
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Dekorasyon Paneli (Seçenek)	Model		BYBS32DJW1	BYBS32DJW1	BYBS32DJW1
	Panel Rengi		Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)
	Boyutlar: (Y×G×D)	mm	55×650×500	55×650×500	55×650×500
	Ağırlık	kg	3	3	3
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.
Çizim No.			3D039431		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
- ★4 Statik harici basın, elektrik kutusunun içindeki konektörleri değiştirmek için değiştirilebilir. Bu basınç, "Yüksek statik basınç-Standart -Düşük statik basınç" anlamına gelir.
- ★5 Statik harici basın, elektrik kutusunun içindeki konektörleri değiştirmek için değiştirilebilir. Bu basınç, "Yüksek statik basınç-Standart" anlamına gelir.
- 6 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
- ★7 Ünite merkezinin 1,5 mt. altındaki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle gerçek çalışma sırasında biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Tavan Montaj Yerleşik Tip

Model			FXSQ40MVE	FXSQ50MVE	FXSQ63MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)		kcal / s	4.000	5.000	6.300
		Btu / s	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Isıtma Kapasitesi		kcal / s	4.300	5.400	6.900
		Btu / s	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	300×700×800	300×700×800	300×1.000×800
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
	Yüzey Alanı	m²	0,132	0,132	0,221
Fan	Model		D18H2A	D18H2A	2D18H2A
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	65×1	85×1	125×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	11,5/9	15/11	21/15,5
	★4 Statik harici basınç	Pa	88-49-20	88-59-29	88-49-20
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyafı	Cam Elyafı	Cam Elyafı
Hava Filtresi			Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	30	31	41
★7 Ses Düzeyi (Y/D)		dBa	38/32	41/36	42/35
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Dekorasyon Paneli (Seçenek)	Model		BYBS45DJW1	BYBS45DJW1	BYBS71DJW1
	Panel Rengi		Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)
	Boyutlar: (Y×G×D)	mm	55×800×500	55×800×500	55×1.100×500
	Ağırlık	kg	3,5	3,5	4,5
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.
Çizim No.			3D039431		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
- ★4 Statik harici basın, elektrik kutusunun içindeki konektörleri değiştirmek için değiştirilebilir. Bu basınç,
"Yüksek statik basınç-Standart –Düşük statik basınç" anlamına gelir.
- ★5 Statik harici basın, elektrik kutusunun içindeki konektörleri değiştirmek için değiştirilebilir. Bu basınç,
"Yüksek statik basınç-Standart" anlamına gelir.
- 6 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
- ★7 Ünite merkezinin 1,5 mt. altındaki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Bu değerler genelde
ortam koşulları nedeniyle gerçek çalışma sırasında biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

kcal/s=kW×860
Btu/s=kW×3.414
cfm=m³/dk×35,3

Tavan Montaj Yerleşik Tip

Model			FXSQ80MVE	FXSQ100MVE	FXSQ125MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		8.000	10.000	12.500
	Btu / s		31.800	39.700	49.600
	kW		9,3	11,6	14,5
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		9,0	11,2	14,0
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		8.600	10.800	13.800
	Btu / s		34.100	42.700	54.600
	kW		10,0	12,5	16,0
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	300×1.400×800	300×1.400×800
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
	Yüzey Alanı	m²	0,338	0,338	0,338
Fan	Model		3D18H2A	3D18H2A	3D18H2A
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	225×1	225×1	225×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	27/21,5	28/22	38/28
	★5 Statik harici basınç	Pa	113-82	107-75	78-39
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyafı	Cam Elyafı	Cam Elyafı
Hava Filtresi			Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)
Makine Ağırlığı (Kütle)			kg	51	52
★7 Ses Düzeyi (Y/D)			dBA	43/37	46/41
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Dekorasyon Paneli (Seçenek)	Model		BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1
	Panel Rengi		Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)	Beyaz (10Y9/0,5)
	Boyutlar: (Y×G×D)	mm	55×1.500×500	55×1.500×500	55×1.500×500
	Ağırlık	kg	6,5	6,5	6,5
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar.
Çizim No.			3D039431		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
- ★4 Statik harici basın, elektrik kutusunun içindeki konektörleri değiştirmek için değiştirilebilir. Bu basınç, "Yüksek statik basınç-Standart -Düşük statik basınç" anlamına gelir.
- ★5 Statik harici basın, elektrik kutusunun içindeki konektörleri değiştirmek için değiştirilebilir. Bu basınç, "Yüksek statik basınç-Standart" anlamına gelir.
- 6 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
- ★7 Ünite merkezinin 1,5 mt. altındaki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle gerçek çalışma sırasında biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü
kcal/s=kW×860
Btu/s=kW×3.414
cfm=m³/dk×35,3

Tavana Montaj Kanal Tipi

Model			FXMQ40MVE	FXMQ50MVE	FXMQ63MVE	FXMQ80MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		4.000	5.000	6.300	8.000
	Btu / s		15.900	19.900	25.000	31.800
	kW		4,7	5,8	7,3	9,3
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		4,5	5,6	7,1	9,0
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		4.300	5.400	6.900	8.600
	Btu / s		17.000	21.500	27.300	34.100
	kW		5,0	6,3	8,0	10,0
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	390×720×690	390×720×690	390×720×690
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×16×2,0	3×16×2,0	3×16×2,0	3×16×2,0
	Yüzey Alanı	m²	0,181	0,181	0,181	0,181
Fan	Model		D11/2D3AB1VE	D11/2D3AB1VE	D11/2D3AB1VE	D11/2D3AA1VE
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	100×1	100×1	100×1	160×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	14/11,5	14/11,5	14/11,5	19,5/16
		cfm	494/406	494/406	494/406	688/565
	Harici Statik Basınç 50 / 60Hz	Pa	157/157-118/108 ★4	157/157-118/108 ★4	157/157-118/108 ★4	157/160-108/98 ★4
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyafı	Cam Elyafı	Cam Elyafı	Cam Elyafı
Hava Filtresi			★5	★5	★5	★5
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)
Makine Ağırlığı (Kütle)			kg	44	44	45
★7 Ses Düzeyi (Y/D)			dBA	39/35	39/35	42/38
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Sigorta	Sigorta, Fan Motoru için Termal Sigorta	Sigorta, Fan Motoru için Termal Sigorta	Sigorta, Fan Motoru için Termal Sigorta
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar.
Çizim No.			3D038814			

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m. (Yalnızca ısı pompası)
- ★4 Statik harici basın, elektrik kutusunun içindeki konektörleri değiştirmek için değiştirilebilir. Bu basınç, "Yüksek statik basınç-Standart" anlamına gelir.
- ★5 Hava filtresi standart bir aksesuar değildir, ancak lütfen bunu emme tarafından kalan sistemine monte edin. Renk ölçme yöntemini (yer çekimi yöntemi) %50 veya daha fazla seçin.
- 6 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
- ★7 Ünite merkezinin 1,5 mt. altındaki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle gerçek çalışma sırasında biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü
kcal/s=kW×860
Btu/s=kW×3.414
cfm=m³/dk×35,3

Tavana Montaj Kanal Tipi

Model			FXMQ100MVE	FXMQ125MVE	FXMQ200MVE	FXMQ250MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		10.000	12.500	20.000	25.000
	Btu / s		39.700	49.600	79.000	99.000
	kW		11,6	14,5	23,0	28,8
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		11,2	14,0	22,4	28,0
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		10.800	13.800	21.500	27.000
	Btu / s		42.700	54.600	85.300	107.500
	kW		12,5	16,0	25,0	31,5
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	390×1.110×690	390×1.110×690	470×1.380×1.100
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×16×2,0	3×16×2,0	3×26×2,0	3×26×2,0
	Yüzey Alanı	m²	0,319	0,319	0,68	0,68
Fan	Model		2D11/2D3AG1VE	2D11/2D3AF1VE	D13/4G2DA1×2	D13/4G2DA1×2
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	270×1	430×1	380×2	380×2
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	29/23	36/29	58/50	72/62
		cfm	1.024/812	1.271/1.024	2.047/1.765	2.542/2.189
	Harici Statik Basınç 50 / 60Hz	Pa	157/172-98/98 ★4	191/245-152/172 ★4	221/270-132 ★4	270/191-147 ★4
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyafı	Cam Elyafı	Cam Elyafı	Cam Elyafı
Hava Filtresi			★5	★5	★5	★5
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ19,1 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	φ22,2 (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	VP25 (Dış Çap 32 İç Çap 25)	PS1B	PS1B
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	63	65	137	137
★7 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA	43/39	45/42	48/45	48/45
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Sigorta	Sigorta, Fan Motoru için Termal Sigorta	Sigorta, Fan Motoru için Termal Korumucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Korumucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Sızdırmazlık Yastıkları, Bağlantı Boruları, Vidalar, Kelepçeler.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Sızdırmazlık Yastıkları, Bağlantı Boruları, Vidalar, Kelepçeler.
Çizim No.			3D038814			

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
- ★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı: 0m. (Yalnızca ısı pompası)
- ★4 Statik harici basın, elektrik kutusunun içindeki konektörleri değiştirmek için değiştirilebilir. Bu basınç, "Yüksek statik basınç-Standart" anlamına gelir.
- ★5 Hava filtresi standart bir aksesuar değildir, ancak lütfen bunu emme tarafından kalan sistemine monte edin. Renk ölçme yöntemini (yer çekimi yöntemi) %50 veya daha fazla seçin.
- 6 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
- ★7 Ünite merkezinin 1,5 mt. altındaki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle gerçek çalışma sırasında biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Tavana Askı Tipi

Model			FXHQ32MVE	FXHQ63MVE	FXHQ100MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		3.150	6.300	10.000
	Btu / s		12.500	25.000	39.700
	kW		3,7	7,3	11,6
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		3,6	7,1	11,2
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		3.400	6.900	10.800
	Btu / s		13.600	27.300	42.700
	kW		4,0	8,0	12,5
Muhafaza Rengi			Beyaz (10Y9/0.5)	Beyaz (10Y9/0.5)	Beyaz (10Y9/0.5)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	195×960×680	195×1.160×680	195×1.400×680
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×12×1,75	3×12×1,75	3×12×1,75
	Yüzey Alanı	m²	0,182	0,233	0,293
Fan	Model		3D12K1AA1	4D12K1AA1	3D12K2AA1
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	62×1	62×1	130×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	12/10	17,5/14	25/19,5
		cfm	424/353	618/494	883/688
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Yün	Cam Yün	Cam Yün
Hava Filtresi			Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)	VP20 (Dış Çap 26 İç Çap 20)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	24	28	33
★5 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA	36/31	39/34	45/37
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Kelepçeler, Pullar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Kelepçeler, Pullar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Kurulum için Kağıt Modeli, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Kelepçeler, Pullar.
Çizim No.			3D038815		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 JISB8616 koşullarında ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü
$kcal/s = kW \times 860$ $Btu/s = kW \times 3.414$ $cfm = m^3/dk \times 35,3$

Duvara Montaj Tipi

Model			FXAQ20MVE	FXAQ25MVE	FXAQ32MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		2.000	2.500	3.150
	Btu / s		7.900	9.900	12.500
	kW		2,3	2,9	3,7
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		2,2	2,8	3,6
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		2.200	2.800	3.400
	Btu / s		8.500	10.900	13.600
	kW		2,5	3,2	4,0
Muhafaza Rengi			Beyaz (3.0Y8.5/10.5)	Beyaz (3.0Y8.5/10.5)	Beyaz (3.0Y8.5/10.5)
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	290×795×230	290×795×230
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×14×1,4	2×14×1,4	2×14×1,4
	Yüzey Alanı	m²	0,161	0,161	0,161
Fan	Model		QCL9661M	QCL9661M	QCL9661M
	Tip		Çapraz Akış Fanı	Çapraz Akış Fanı	Çapraz Akış Fanı
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	40×1	40×1	40×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	7,5/4,5	8/5	9/5,5
		cfm	265/159	282/177	318/194
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen
Hava Filtresi			Reçine Net (Yıkanabilir)	Reçine Net (Yıkanabilir)	Reçine Net (Yıkanabilir)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP13 (Dış Çap 18 İç Çap 13)	VP13 (Dış Çap 18 İç Çap 13)	VP13 (Dış Çap 18 İç Çap 13)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	11	11	11
★5 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA	35/29	36/29	37/29
Güvenlik Aygıtları			Sigorta	Sigorta	Sigorta
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj Paneli, Kurulum için Kağıt Modeli, İzolasyon Bandı, Kelepçeler, vidalar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj Paneli, Kurulum için Kağıt Modeli, İzolasyon Bandı, Kelepçeler, vidalar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj Paneli, Kurulum için Kağıt Modeli, İzolasyon Bandı, Kelepçeler, vidalar.
Çizim No.			3D039370A		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı: 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 JISB8616 koşullarında ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü
$kcal/s = kW \times 860$ $Btu/s = kW \times 3.414$ $cfm = m^3/dk \times 35,3$

Duvara Montaj Tipi

Model			FXAQ40MVE	FXAQ50MVE	FXAQ63MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)		kcal / s	4.000	5.000	6.300
		Btu / s	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Isıtma Kapasitesi		kcal / s	4.300	5.400	6.900
		Btu / s	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Muhafaza Rengi			Beyaz (3.0Y8.5/10.5)	Beyaz (3.0Y8.5/10.5)	Beyaz (3.0Y8.5/10.5)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	290×1.050×230	290×1.050×230	290×1.050×230
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×14×1,4	2×14×1,4	2×14×1,4
	Yüzey Alanı	m²	0,213	0,213	0,213
Fan	Model		QCL9686M	QCL9686M	QCL9686M
	Tip		Çapraz Akış Fanı	Çapraz Akış Fanı	Çapraz Akış Fanı
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	43×1	43×1	43×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	12/9	15/12	19/14
		cfm	424/318	530/424	671/494
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen
Hava Filtresi			Reçine Net (Yıkanabilir)	Reçine Net (Yıkanabilir)	Reçine Net (Yıkanabilir)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP13 (Dış Çap 18 İç Çap 13)	VP13 (Dış Çap 18 İç Çap 13)	VP13 (Dış Çap 18 İç Çap 13)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	14	14	14
★5 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA	39/34	42/36	46/39
Güvenlik Aygıtları			Sigorta	Sigorta	Sigorta
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj Paneli, Kurulum için Kağıt Modeli, İzolasyon Bandı, Kelepçeler, vidalar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj Paneli, Kurulum için Kağıt Modeli, İzolasyon Bandı, Kelepçeler, vidalar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj Paneli, Kurulum için Kağıt Modeli, İzolasyon Bandı, Kelepçeler, vidalar.
Çizim No.			3D039370A		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık; 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık; 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 JISB8616 koşullarında ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü
$kcal/s = kW \times 860$ $Btu/s = kW \times 3.414$ $cfm = m^3/dk \times 35,3$

Döşeme Tipi

Model			FXLQ20MVE	FXLQ25MVE	FXLQ32MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		2.000	2.500	3.150
	Btu / s		7.900	9.900	12.500
	kW		2,3	2,9	3,7
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		2,2	2,8	3,6
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		2.200	2.800	3.400
	Btu / s		8.500	10.900	13.600
	kW		2,5	3,2	4,0
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)			mm	600×1.000×222	600×1.000×222
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Yüzey Alanı	m²	0,159	0,159	0,200
Fan	Model		D14B20	D14B20	2D14B13
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	15×1	15×1	25×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	7/6	7/6	8/6
		cfm	247/212	247/212	282/212
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyaf/ Üretan Köpük	Cam Elyaf/ Üretan Köpük	Cam Elyaf/ Üretan Köpük
Hava Filtresi			Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	φ21 O.D (Vinil Klorid)	φ21 O.D (Vinil Klorid)	φ21 O.D (Vinil Klorid)
Makine Ağırlığı (Kütle)			kg	25	30
★5 Ses Düzeyi (Y/D)			dBA	35/32	35/32
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir Dış Ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.
Çizim No.				3D038816	

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 Ünitenin 1,5 mt. önünde ve 1,5 mt. yükseklikteki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek
çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Döşeme Tipi

Model			FXLQ40MVE	FXLQ50MVE	FXLQ63MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		4.000	5.000	6.300
	Btu / s		15.900	19.900	25.000
	kW		4,7	5,8	7,3
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		4,5	5,6	7,1
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		4.300	5.400	6.900
	Btu / s		17.000	21.500	27.300
	kW		5,0	6,3	8,0
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	600×1.140×222	600×1.420×222	600×1.420×222
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Yüzey Alanı	m²	0,200	0,282	0,282
Fan	Model		2D14B13	2D14B20	2D14B20
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	25×1	35×1	35×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	11/8,5	14/11	16/12
		cfm	388/300	494/388	565/424
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyaf/ Üretan Köpük	Cam Elyaf/ Üretan Köpük	Cam Elyaf/ Üretan Köpük
Hava Filtresi			Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	φ21 O.D (Vinil Klorid)	φ21 O.D (Vinil Klorid)	φ21 O.D (Vinil Klorid)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	30	36	36
★5 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA	38/33	39/34	40/35
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir Dış Ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.
Çizim No.			3D038816		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 Ünitenin 1,5 mt. önünde ve 1,5 mt. yükseklikteki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Gizli Döşeme Tipi

Model			FXNQ20MVE	FXNQ25MVE	FXNQ32MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		2.000	2.500	3.150
	Btu / s		7.900	9.900	12.500
	kW		2,3	2,9	3,7
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		2,2	2,8	3,6
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		2.200	2.800	3.400
	Btu / s		8.500	10.900	13.600
	kW		2,5	3,2	4,0
Muhafaza Rengi			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)			610×930×220	610×930×220	610×1.070×220
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Yüzey Alanı	m²	0,159	0,159	0,200
Fan	Model		D14B20	D14B20	2D14B13
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	15×1	15×1	25×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	7/6	7/6	8/6
		cfm	247/212	247/212	282/212
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyaf/ Üretan Köpük	Cam Elyaf/ Üretan Köpük	Cam Elyaf/ Üretan Köpük
Hava Filtresi			Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	φ21 O.D (Vinil Klorid)	φ21 O.D (Vinil Klorid)	φ21 O.D (Vinil Klorid)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	19	19	23
★5 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA	35/32	35/32	35/32
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir Dış Ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.
Çizim No.			3D038817		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 Ünitenin 1,5 mt. önünde ve 1,5 mt. yükseklikteki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Gizli Döşeme Tipi

Model			FXNQ40MVE	FXNQ50MVE	FXNQ63MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		4.000	5.000	6.300
	Btu / s		15.900	19.900	25.000
	kW		4,7	5,8	7,3
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		4,5	5,6	7,1
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		4.300	5.400	6.900
	Btu / s		17.000	21.500	27.300
	kW		5,0	6,3	8,0
Muhafaza Rengi			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	610×1.070×220	610×1.350×220	610×1.350×220
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Yüzey Alanı	m²	0,200	0,282	0,282
Fan	Model		2D14B13	2D14B20	2D14B20
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	25×1	35×1	35×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	11/8,5	14/11	16/12
		cfm	388/300	494/388	565/424
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyaf/ Üretan Köpük	Cam Elyaf/ Üretan Köpük	Cam Elyaf/ Üretan Köpük
Hava Filtresi			Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ15,9 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	φ21 O.D (Vinil Klorid)	φ21 O.D (Vinil Klorid)	φ21 O.D (Vinil Klorid)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	23	27	27
★5 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA	38/33	39/34	40/35
Güvenlik Aygıtları			Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu	Sigorta, Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Bağlanabilir Dış Ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.
Çizim No.			3D038817		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 Ünitenin 1,5 mt. önünde ve 1,5 mt. yükseklikteki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Tavana Askı Kaset Tipi

Model		İç Ünite		FXUQ71MV1	FXUQ100MV1	FXUQ125MV1
		Bağlantı Ünitesi		BEVQ71MVE	BEVQ140MVE	BEVQ140MVE
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)		kcal / s		7.100	10.000	12.500
		Btu / s		28.200	39.700	49.600
		kW		8,3	11,6	14,5
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)		kW		8,0	11,2	14,0
★3 Isıtma Kapasitesi		kcal / s		7.700	10.800	13.800
		Btu / s		30.700	42.700	54.600
		kW		9,0	12,5	16,0
Muhafaza Rengi				Beyaz (10Y9/0.5)	Beyaz (10Y9/0.5)	Beyaz (10Y9/0.5)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm		165×895×895	230×895×895	230×895×895
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm		3×6×1,5	3×8×1,5	3×8×1,5
	Yüzey Alanı	m²		0,265	0,353	0,353
Fan	Model			QTS48A10M	QTS50B15M	QTS50B15M
	Tip			Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W		45×1	90×1	90×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak		19/14	29/21	32/23
		cfm		671/494	1.024/741	1.130/812
	Tahrik			Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü				Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi				Isıya Dirençli Köpüklü Polietilen, Normal Köpüklü Polietilen	Isıya Dirençli Köpüklü Polietilen, Normal Köpüklü Polietilen	Isıya Dirençli Köpüklü Polietilen, Normal Köpüklü Polietilen
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm		φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)	φ9,5 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm		φ15,9 (Alev Bağlantısı)	φ19,1 (Alev Bağlantısı)	φ19,1 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm		I.Dφ20×O.Dφ26	I.Dφ20×O.Dφ26	I.Dφ20×O.Dφ26
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg		25	31	31
★5 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA		40/35	43/38	44/39
Güvenlik Aygıtları				Fan Motoru için Termal Koruyucu	Fan Motoru için Termal Koruyucu	Fan Motoru için Termal Koruyucu
Standart Aksesuarlar				İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Tutma Levhası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Tutma Levhası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Drenaj Hortumu, Kelepçe Metali, Montaj İzolasyonu, Sızdırmazlık Yastıkları, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Tutma Levhası.
Çizim No.				4D049395		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
 ★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
 ★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
 (Yalnızca ısı pompası)
 4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
 ★5 Ünite merkezinin 1,5 mt. altındaki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle gerçek çalışma sırasında biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü
kcal/s=kW×860 Btu/s=kW×3.414 cfm=m ³ /dk×35,3

BEV Üniteleri

Model			BEVQ71MVE	BEVQ100MVE	BEVQ125MVE
Güç Kaynağı			1 Fazlı 50Hz 220~240V	1 Fazlı 50Hz 220~240V	1 Fazlı 50Hz 220~240V
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	100×350×225	100×350×225	100×350×225
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Alev ve Isıya Dayanıklı Köpüklü Polietilen	Alev ve Isıya Dayanıklı Köpüklü Polietilen	Alev ve Isıya Dayanıklı Köpüklü Polietilen
Boru Bağlantıları	İç Ünite	Sıvı Boruları	9,5 mm (Alev Bağlantısı)	9,5 mm (Alev Bağlantısı)	9,5 mm (Alev Bağlantısı)
		Gaz Boruları	15,9mm (Alev Bağlantısı)	15,9mm (Alev Bağlantısı)	15,9mm (Alev Bağlantısı)
	Dış Ünite	Sıvı Boruları	9,5 mm (Alev Bağlantısı)	9,5 mm (Alev Bağlantısı)	9,5 mm (Alev Bağlantısı)
		Emme Gaz Boruları	15,9mm (Alev Bağlantısı)	15,9mm (Alev Bağlantısı)	15,9mm (Alev Bağlantısı)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	3,0	3,0	3,5
Standart Aksesuarlar			Kurulum kılavuzu, Gaz borusu bağlantıları, Montaj izolasyonu, İzolasyon malzemesi, Kelepçeler	Kurulum kılavuzu, Gaz borusu bağlantıları, Montaj izolasyonu, İzolasyon malzemesi, Kelepçeler	Kurulum kılavuzu, Gaz borusu bağlantıları, Montaj izolasyonu, İzolasyon malzemesi, Kelepçeler
Çizim No.			4D045387	4D045387	4D045388

Duvara Montaj Tipi

Model			FXAQ20MHV1	FXAQ25MHV1	FXAQ32MHV1
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)		kcal / s	2.000	2.500	3.150
		Btu / s	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Isıtma Kapasitesi		kcal / s	2.200	2.800	3.400
		Btu / s	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Muhafaza Rengi			Beyaz (3.0Y8.5/0.5)	Beyaz (3.0Y8.5/0.5)	Beyaz (3.0Y8.5/0.5)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	290×795×230	290×795×230	290×795×230
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×14×1,4	2×14×1,4	2×14×1,4
	Yüzey Alanı	m²	0,161	0,161	0,161
Fan	Model		QCL9661M	QCL9661M	QCL9661M
	Tip		Çapraz Akış Fanı	Çapraz Akış Fanı	Çapraz Akış Fanı
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	40×1	40×1	40×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	7,5/4,5	8/5	9/5,5
		cfm	265/159	282/177	318/194
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen	Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen
Hava Filtresi			Reçine Net (Yıkanabilir)	Reçine Net (Yıkanabilir)	Reçine Net (Yıkanabilir)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP13 (Dış Çap 18 İç Çap 13)	VP13 (Dış Çap 18 İç Çap 13)	VP13 (Dış Çap 18 İç Çap 13)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	11	11	11
★5 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA	35/29	36/29	37/29
Güvenlik Aygıtları			Sigorta	Sigorta	Sigorta
Soğutucu Kontrolü			—	—	—
Bağlanabilir dış ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj Paneli, Kurulum için Kağıt Modeli, İzolasyon Bandı, Kelepçeler, vidalar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj Paneli, Kurulum için Kağıt Modeli, İzolasyon Bandı, Kelepçeler, vidalar.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj Paneli, Kurulum için Kağıt Modeli, İzolasyon Bandı, Kelepçeler, vidalar.
Çizim No.			3D046711		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı: 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 JISB8616 koşullarında ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü
$kcal/s = kW \times 860$ $Btu/s = kW \times 3.414$ $cfm = m^3/dk \times 35,3$

Duvara Montaj Tipi

Model			FXAQ40MHV1	FXAQ50MHV1
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		4.000	5.000
	Btu / s		15.900	19.900
	kW		4,7	5,8
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		4,5	5,6
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		4.300	5.400
	Btu / s		17.000	21.500
	kW		5,0	6,3
Muhafaza Rengi			Beyaz (3.0Y8.5/0.5)	Beyaz (3.0Y8.5/0.5)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	290×1.050×230	290×1.050×230
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	2×14×1,4	2×14×1,4
	Yüzey Alanı	m²	0,213	0,213
Fan	Model		QCL9686M	QCL9686M
	Tip		Çapraz Akış Fanı	Çapraz Akış Fanı
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	43×1	43×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	12/9	15/12
		cfm	424/318	530/424
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü		Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat		Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi		Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen		Köpüklü Polistiren/ Köpüklü Polietilen
Hava Filtresi		Reçine Net (Yıkabilir)		Reçine Net (Yıkabilir)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	VP13 (Dış Çap 18 İç Çap 13)	VP13 (Dış Çap 18 İç Çap 13)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	13	13
★5 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA	39/34	42/36
Güvenlik Aygıtları		Sigorta		Sigorta
Soğutucu Kontrolü		—		—
Bağlanabilir dış ünite		R410A M Serisi		R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar		İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj Paneli, Kurulum için Kağıt Modeli, İzolasyon Bandı, Kelepçeler, vidalar.		İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj Paneli, Kurulum için Kağıt Modeli, İzolasyon Bandı, Kelepçeler, vidalar.
Çizim No.		3D046711		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık; 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık; 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu: 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 JISB8616 koşullarında ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler
genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

BEV Üniteleri

Model			BEVQ50MVE
Güç Kaynağı			1 Fazlı 50Hz 220~240V
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	100×350×225
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Alev ve Isıya Dayanıklı Köpüklü Polietilen
Boru Bağlantıları	İç Ünite	Sıvı Boruları	6,4mm (Alev Bağlantısı)
		Gaz Boruları	12,7mm (Alev Bağlantısı)
	Dış Ünite	Sıvı Boruları	6,4mm (Alev Bağlantısı)
		Emme Gaz Boruları	12,7mm (Alev Bağlantısı)
Makine Ağırlığı		kg	3,0
Standart Aksesuarlar			Kurulum kılavuzu, Gaz borusu bağlantıları, Montaj izolasyonu, İzolasyon malzemesi, Kelepçeler
Çizim No.			4D046708

Döşeme Tipi

Model			FXLQ20MHV1	FXLQ25MHV1	FXLQ32MHV1
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)	kcal / s		2.000	2.500	3.150
	Btu / s		7.900	9.900	12.500
	kW		2,3	2,9	3,7
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)	kW		2,2	2,8	3,6
★3 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		2.200	2.800	3.400
	Btu / s		8.500	10.900	13.600
	kW		2,5	3,2	4,0
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	600×1.000×222	600×1.000×222	600×1.140×222
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Yüzey Alanı	m²	0,159	0,159	0,200
Fan	Model		D14B20	D14B20	2D14B13
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	15×1	15×1	25×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	7/6	7/6	8/6
		cfm	247/212	247/212	282/212
Tahrik		Doğrudan Tahrik		Doğrudan Tahrik	
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyaf/ Üretan Köpük	Cam Elyaf/ Üretan Köpük	Cam Elyaf/ Üretan Köpük
Hava Filtresi			Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	φ21 O.D (Vinil Klorid)	φ21 O.D (Vinil Klorid)	φ21 O.D (Vinil Klorid)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	25	25	30
★5 Ses Düzeyi (Y/D) (220V)		dBA	35/32	35/32	35/32
Güvenlik Aygıtları			Fan Motoru için Termal Koruyucu	Fan Motoru için Termal Koruyucu	Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			—	—	—
Bağlanabilir Dış Ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.
Çizim No.			3D047065		

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 Ünitenin 1,5 mt. önünde ve 1,5 mt. yükseklikteki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüştürme Formülü

$$\begin{aligned} \text{kcal/s} &= \text{kW} \times 860 \\ \text{Btu/s} &= \text{kW} \times 3.414 \\ \text{cfm} &= \text{m}^3/\text{dk} \times 35,3 \end{aligned}$$

Döşeme Tipi

Model			FXLQ40MHV1	FXLQ50MHV1
★1 Soğutma Kapasitesi (19,5°CWB)		kcal / s	4.000	5.000
		Btu / s	15.900	19.900
		kW	4,7	5,8
★2 Soğutma Kapasitesi (19,0°CWB)		kW	4,5	5,6
★3 Isıtma Kapasitesi		kcal / s	4.300	5.400
		Btu / s	17.000	21.500
		kW	5,0	6,3
Muhafaza Rengi			Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)	Fildişi Beyazı (5Y7.5/1)
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	600×1.140×222	600×1.420×222
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×14×1,5	3×14×1,5
	Yüzey Alanı	m²	0,200	0,282
Fan	Model		2D14B13	2D14B20
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	25×1	35×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	11/8,5	14/11
		cfm	388/300	494/388
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyaf/ Üretan Köpük	Cam Elyaf/ Üretan Köpük
Hava Filtresi			Reçine Net (Küfe Dirençli)	Reçine Net (Küfe Dirençli)
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları	mm	φ6,4 (Alev Bağlantısı)	φ6,4 (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları	mm	φ12,7 (Alev Bağlantısı)	φ12,7 (Alev Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	mm	φ21 O.D (Vinil Klorid)	φ21 O.D (Vinil Klorid)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	30	36
★5 Ses Düzeyi (Y/D)		dBA	38/33	39/34
Güvenlik Aygıtları			Fan Motoru için Termal Koruyucu	Fan Motoru için Termal Koruyucu
Soğutucu Kontrolü			—	—
Bağlanabilir Dış Ünite			R410A M Serisi	R410A M Serisi
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Montaj İzolasyonu, Drenaj Hortumu, Kelepçeler, Vidalar, Pullar, Seviye Ayarlama Vidası.
Çizim No.			3D047065	

Notlar:

- ★1 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,5°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★2 İç sıcaklık : 27°CDB, 19,0°CWB / dış sıcaklık: 35°CDB / Eşdeğer boru uzunluğu : 7,5m, seviye farkı : 0m.
★3 İç sıcaklık : 20°CDB / dış sıcaklık: 7°CDB, 6°CWB / Eşdeğer boru uzunluğu; 7,5m, seviye farkı; 0m.
(Yalnızca ısı pompası)
4 Kapasiteler, iç fan motor sıcaklığı için soğutma indirimi dahil (ısıtma için bir ek), nettir
★5 Ünitenin 1,5 mt. önünde ve 1,5 mt. yükseklikteki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri. Gerçek çalışma sırasında bu değerler genelde ortam koşulları nedeniyle biraz daha yüksektir.

Dönüşürme Formülü
$kcal/s = kW \times 860$ $Btu/s = kW \times 3.414$ $cfm = m^3/dk \times 35,3$

Dış Hava İşleme Ünitesi

Model			FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
★1 Soğutma Kapasitesi	kcal / s		12.000	19.300	24.100
	Btu / s		47.800	76.500	95.600
	kW		14,0	22,4	28,0
★1 Isıtma Kapasitesi	kcal / s		7.700	12.000	15.000
	Btu / s		30.000	47.500	59.400
	kW		8,9	13,9	17,4
Muhafaza			Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha	Galvanizli Çelik Levha
Boyutlar: (Y×G×D)		mm	470×744×1.100	470×1.380×1.100	470×1.380×1.100
Bobin (Çapraz Kanat Bobini)	Sıra×Aşama×Kanat Açısı	mm	3×26×2,0	3×26×2,0	3×26×2,0
	Yüzey Alanı	m²	0,28	0,65	0,65
Fan	Model		D13/4G2DA1	D13/4G2DA1	D13/4G2DA1
	Tip		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
	Motor Çıkışı x Ünite Sayısı	W	380×1	380×1	380×1
	Hava Akış Hızı (Y/D)	m³/dak	18	28	35
		cfm	635	988	1.236
	Harici Statik Basınç ★4	Pa	185	225	205
	Tahrik		Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik	Doğrudan Tahrik
Sıcaklık Kontrolü			Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat	Soğutma ve Isıtma için Mikroişlemci Termostat
Sesi Emen Termal İzolasyon Malzemesi			Cam Elyafı	Cam Elyafı	Cam Elyafı
Hava Filtresi			★2	★2	★2
Boru Bağlantıları	Sıvı Boruları		9,5mm (Alev Bağlantısı)	9,5mm (Alev Bağlantısı)	9,5mm (Alev Bağlantısı)
	Gaz Boruları		15,9mm (Alev Bağlantısı)	19,1mm (Pirinç Kaplama Bağlantısı)	22,2mm (Pirinç Kaplama Bağlantısı)
	Drenaj Borusu	(mm)	PS1B (dişi yiv)	PS1B (dişi yiv)	PS1B (dişi yiv)
Makine Ağırlığı (Kütle)		kg	86	123	123
Ses Seviyesi (220V) ★3,★4		dBA	42	47	47
Güvenlik Aygıtları			Sigorta Fan Motoru için Termal Korumucu	Sigorta Fan Motoru için Termal Korumucu	Sigorta Fan Motoru için Termal Korumucu
Soğutucu Kontrolü			Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası	Elektronik Genleşme Vanası
Standart Aksesuarlar			İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Sızdırmazlık Yastıkları, Vidalar, Kelepçeler,	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Sızdırmazlık Yastıkları, Bağlantı Boruları, Vidalar, Kelepçeler,	İşletim Kılavuzu, Kurulum Kılavuzu, Sızdırmazlık Yastıkları, Bağlantı Boruları, Vidalar, Kelepçeler,
Bağlanabilir Dış Üniteler ★5,★6			RXYQ8~48MY1B	RXYQ8~48MY1B	RXYQ10~48MY1B
Çizim No,			3D046147A	3D046147A	3D046147A

Notlar:

- ★1. Teknik özellikler aşağıdaki koşullara bağlıdır:
- Soğutma: 33°CDB, 28°CWB (%68 Görece Nem) dış sıcaklık ve 18°CDB boşaltma sıcaklığı
 - Isıtma: 0°CDB, -2.9°CWB (%50 Görece Nem) Dış Sıcaklık ve 25°CDB boşaltma sıcaklığı
 - Eşdeğer referans boru uzunluğu: 7,5m (0m Yatay)
 - 220V
- ★2. Hava giriş filtresi verilmemiştir. Bu nedenle, isteğe bağlı uzun ömürlü filtreyi veya yüksek verimli filtreyi takmayı unutmayın.
Lütfen filtreyi emme tarafındaki emme sistemine takın. Renk ölçme yöntemini (yer çekimi yöntemi) %50 veya daha fazla seçin.
- ★3. Ünite merkezinin 1,5 mt. altındaki bir noktada ölçülen yankısız oda çevrim değeri.
Bu değerler (220V'de ölçülen) genelde ortam koşulları nedeniyle gerçek çalışma sırasında biraz daha yüksektir.
- ★4. Vanalar 220 V'de ölçülür.
- ★5. İç ünitelerin toplam %50 ila %100 kapasite aralığında dış üniteye bağlanmak mümkündür.
- ★6. 5 HP dış ünitesine bağlanılamaz. Isı Kurtarma Tipi ve VRV II-S serisi için kullanılamaz.
· Bu ekipman, VRV II sisteminin soğutucu boru sistemine veya uzak grup kontrolüne katılamaz.

Dönüştürme Formülü

kcal/s=kW×860
Btu/s=kW×3.414
cfm=m³/dk×35,3

Bölüm 3

Soğutucu Devresi

1. Soğutucu Devresi.....	50
1.1 RXYQ5M (※ Ocak, 2004'ten sonraki ürünler).....	50
1.2 RXYQ8, 10, 12M (※ Ocak 2004'ten sonraki ürünler).....	52
1.3 RXYQ14, 16M (※ Ocak, 2004'ten sonraki ürünler)	54
1.4 Dış hava işleme ünitesi FXMQ125~250MFV1	56
2. Fonksiyonel Parçalar Şeması	57
2.1 RXYQ5M	57
2.2 RXYQ8, 10, 12M	58
2.3 RXYQ14, 16M	59
3. Her Çalışma Modu için Soğutucu Akışı.....	60

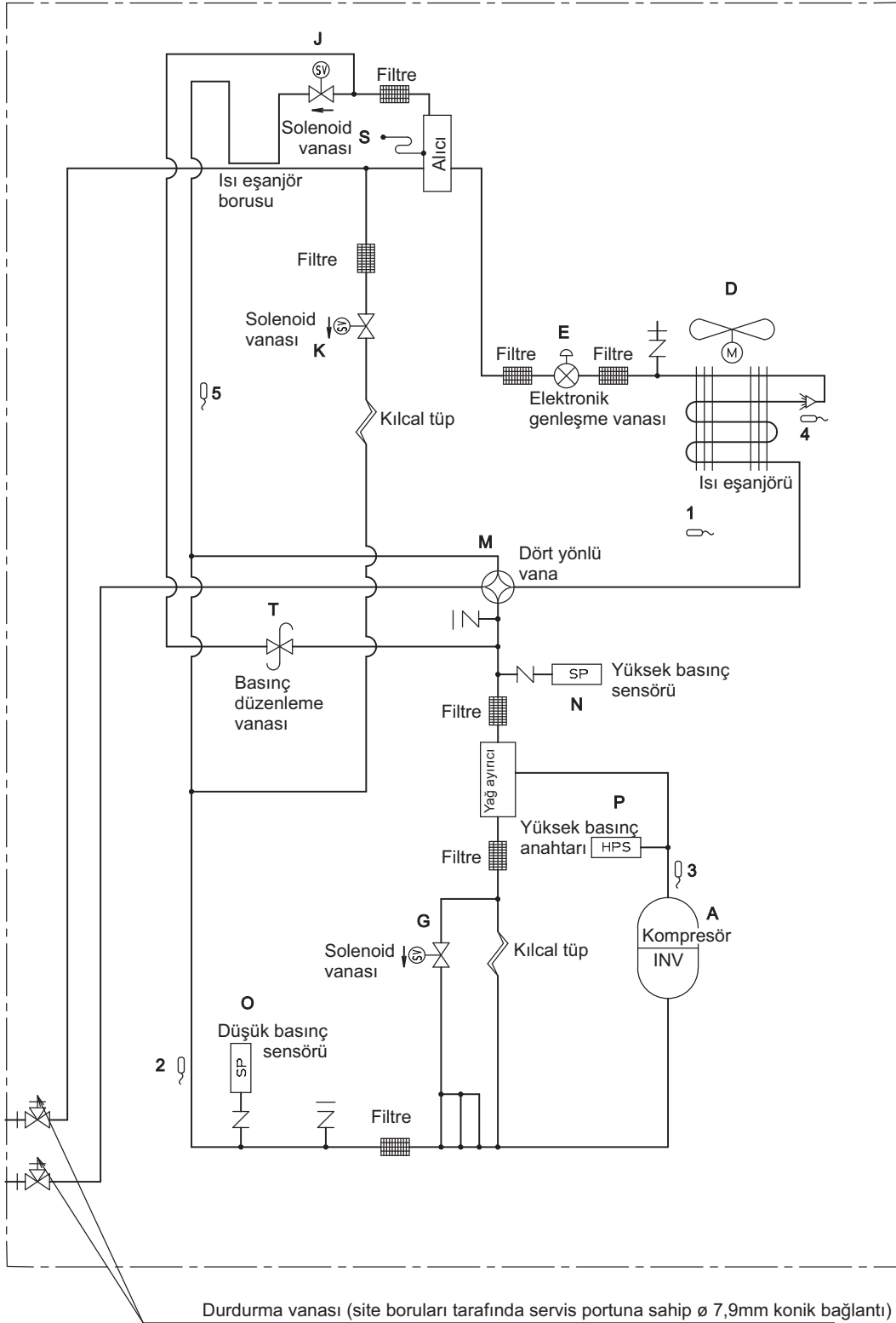
1. Soğutucu Devresi

1.1 RXYQ5M (※ Ocak, 2004'ten sonraki ürünler)

Soğutucu sistem şemasındaki No.	Simge	Ad	Ana Fonksiyon
A	M1C	İnverter kompresörü (INV)	İnverter kompresörü, inverteri kullanarak 52 Hz ve 210 Hz frekansları arasında çalıştırılır. İnverter kompresörü çalıştırıldığında kullanılan işletim adımı sayısı aşağıda belirtilmiştir. RXYQ5M : 20 adım
D	M1F	İnverter fanı	Sistem hava ısı eşanjörü türünde olduğundan, fan inverter kullanılarak 8 adımlı bir dönüş hızında çalıştırılır.
E	Y1E	Elektronik genleşme vanası (Ana: EV1)	Isıtma çalışması sırasında, hava ısı eşanjörünün çıkış kızdırma derecesini sabit tutmak için PI kontrolü uygulanır.
G	Y1S	Solenoid vanası (Sıcak gaz: SVP)	Düşük basıncın geçici olarak düşmesini önlemek için kullanılır.
J	Y2S	Solenoid vanası (Alıcı gazı boşaltma: SVG)	Soğutucuyu alıcıya toplamak için kullanılır.
K	Y4S	Solenoid vanası (Enjeksiyon)	Kompresör deşarj sıcaklığı yüksek olduğunda soğutucu enjekte ederek kompresörü soğutmak için kullanılır.
M	Y3S	4 yollu vana	Çalışma modunu soğutma ve ısıtma arasında değiştirmek için kullanılır.
N	S1NPH	Yüksek basınç sensörü	Yüksek basıncı tespit etmek için kullanılır.
O	S1NPL	Düşük basınç sensörü	Düşük basıncı tespit etmek için kullanılır.
P	S1PH	HP basınç anahtarı (INV kompresörü için)	Arıza durumunda yüksek basıncın artmasını önlemek için, kompresörün çalışmasını durdurmak üzere bu anahtar 3,8 MPA veya daha yüksek basınçta etkinleştirilir.
S	—	Sigorta tapası	Yangın veya başka bir nedenle anormal ısınma meydana geldiğinde basıncın artmasını önlemek için, basıncı atmosfere salmak üzere tapanın sigorta kısmı 70 - 75°C sıcaklıkta erir.
T	—	Basınç düzenleyici vana 1 (Alıcıdan boşaltma borusuna)	Bu vana, basıncın artmasını önlemek için 2 ila 2,7 MPa basınçta açılır ve böylece taşıma ya da depolama sırasında basıncın artması nedeniyle fonksiyonel parçalarda herhangi bir zarar oluşmaz.
1	R1T	Termistör (Dış hava: Ta)	Dış sıcaklığı tespit etmek, boşaltma borusu sıcaklığını düzeltmek ve diğer amaçlar için kullanılır.
2	R2T	Termistör (Emme borusu: Ts)	Emme borusu sıcaklığını tespit etmek, ısıtma çalışmasında emme kızdırma derecesini sabit tutmak ve diğer amaçlar için kullanılır.
3	R3T	Termistör (INV boşaltma borusu: Tdi)	Boşaltma borusunun sıcaklığını tespit etmek, kompresör ve diğerlerinin sıcaklık koruması kontrolünü yapmak ve diğer amaçlar için kullanılır.
4	R4T	Termistör (Isı eşanjörü buzlanma giderici: Tb)	Hava ısı eşanjörünün sıvı borusu sıcaklığını tespit etmek, buz çözme işlemini belirlemek ve diğer amaçlar için kullanılır.
5	R5T	Termistör (Sifirin altında soğutma ısı eşanjörü çıkışı)	Kontrol işleminde soğutucunun aşırı beslenip beslenmediğini belirlemek için kullanılır.

Not: Lütfen, Aralık 2003 tarihinden önceki ürünlerin soğutucu devresi için Si39-302 servis kılavuzuna bakın.

RXYQ5M



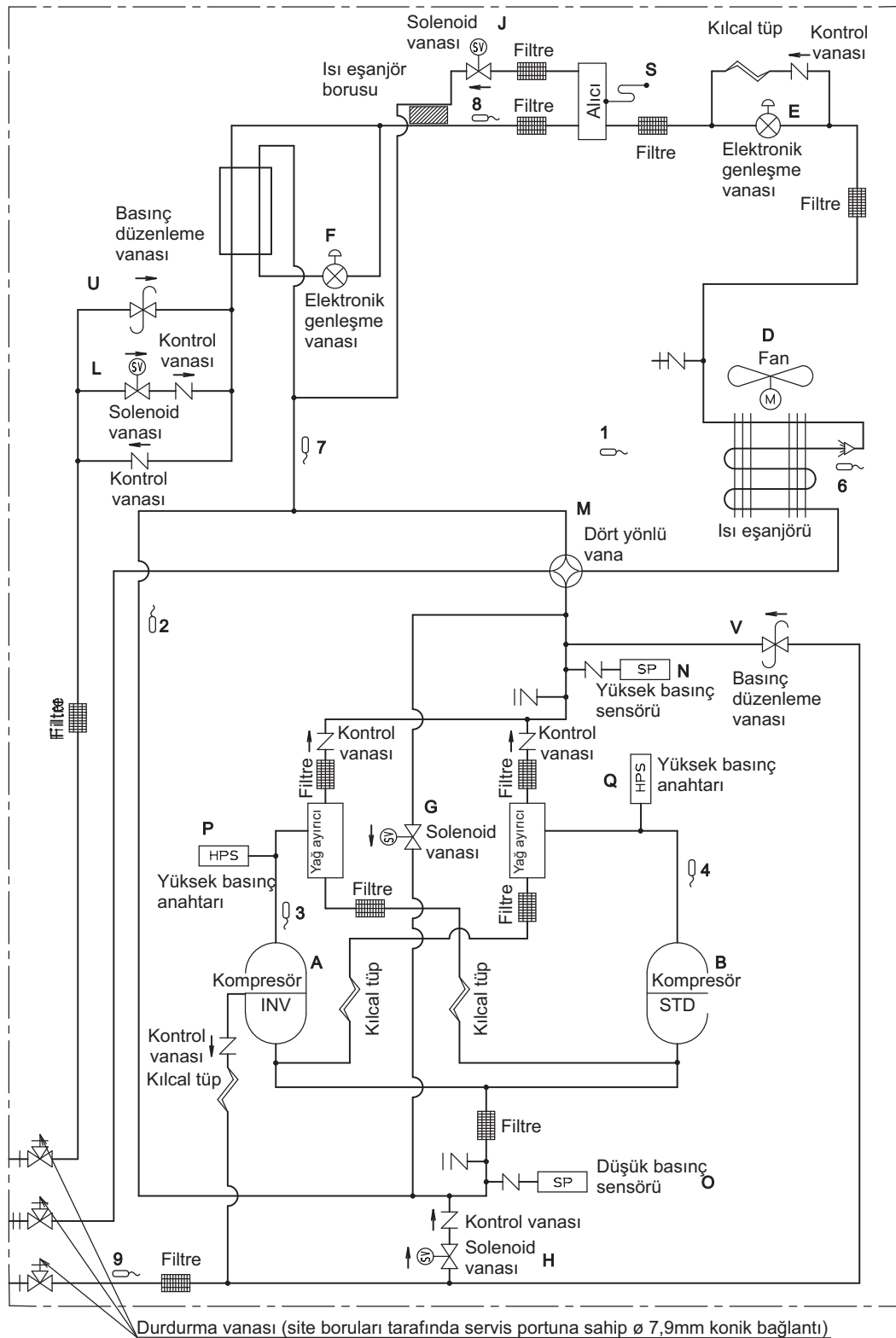
4D040337C

1.2 RXYQ8, 10, 12M (* Ocak 2004'ten sonraki ürünler)

Soğutucu sistem şemasındaki No.	Simge	Ad	Ana Fonksiyon
A	M1C	Inverter kompresörü (INV)	Inverter kompresörü, inverteri kullanarak 52 Hz ve 210 Hz frekansları arasında çalıştırılır. Standart kompresör ise yalnızca ticari güç kaynağı ile çalıştırılır. Inverter kompresörü Standart kompresör ile birlikte çalıştırıldığında kullanılan işletim adımı sayısı aşağıda belirtilmiştir. RXYQ8, 10, 12M: 29 adım
B	M2C	Standart kompresör 1 (STD1)	
D	M1F	Inverter fanı	Sistem hava ısı eşanjörü türünde olduğundan, fan inverter kullanılarak 8 adımlı bir dönüş hızında çalıştırılır.
E	Y1E	Elektronik genişleme vanası (Ana: EV1)	Isıtma çalışması sırasında, hava ısı eşanjörünün çıkış kızdırma derecesini sabit tutmak için PI kontrolü uygulanır.
F	Y2E	Elektronik genişleme vanası (Sifirin altında soğutma: EV2)	Sifirin altında soğutma ısı eşanjörünün çıkış kızdırma derecesini sabit tutmak için PI kontrolü uygulanır.
G	Y1S	Solenoid vanası (Sıcak gaz: SVP)	Düşük basıncın geçici olarak düşmesini önlemek için kullanılır.
H	Y2S	Solenoid vanası (Yağ eşitleme: SVO)	Birden çok dış üniteli bir sistemde dış üniteler arasında yağ eşitlemesi için kullanılır.
J	Y3S	Solenoid vanası (Alıcı gazı boşaltma: SVG)	Soğutucuyu alıcıya toplamak için kullanılır.
L	Y4S	Solenoid vanası (Çalışmayan ünite sıvı borusu kapatma: SVSL)	Birden çok dış üniteli bir sistemde çalışmayan dış ünitelerdeki soğutucunun birikmesini önlemek için kullanılır.
M	Y5S	4 yollu vana	Çalışma modunu soğutma ve ısıtma arasında değiştirmek için kullanılır.
N	S1NPH	Yüksek basınç sensörü	Yüksek basıncı tespit etmek için kullanılır.
O	S1NPL	Düşük basınç sensörü	Düşük basıncı tespit etmek için kullanılır.
P	S1PH	HP basınç anahtarı (INV kompresörü için)	Arıza durumunda yüksek basıncın artmasını önlemek için, kompresörün çalışmasını durdurmak üzere bu anahtar 3,8 MPA veya daha yüksek basınçta etkinleştirilir.
Q	S2PH	HP basınç anahtarı (STD kompresörü 2 için)	
S	—	Sigorta tapası	Yangın veya başka bir nedenle anormal ısınma meydana geldiğinde basıncın artmasını önlemek için, basıncı atmosfere salmak üzere tapanın sigorta kısmı 70 - 75°C sıcaklıkta erir.
U	—	Basınç düzenleyici vana 2 (Sıvı borusundan alıcıya)	Bu vana, basıncın artmasını önlemek için 2 ila 2,7 MPa basınçta açılır ve böylece taşıma ya da depolama sırasında basıncın artması nedeniyle fonksiyonel parçalarda herhangi bir zarar oluşmaz.
V	—	Basınç düzenleyici vana 3 (Eşitleme borusundan boşaltma borusuna)	
1	R1T	Termistör (Dış hava: Ta)	Dış sıcaklığı tespit etmek, boşaltma borusu sıcaklığını düzeltmek ve diğer amaçlar için kullanılır.
2	R2T	Termistör (Emme borusu: Ts)	Emme borusu sıcaklığını tespit etmek, ısıtma çalışmasında emme kızdırma derecesini sabit tutmak ve diğer amaçlar için kullanılır.
3	R31T	Termistör (INV boşaltma borusu: Tdi)	Boşaltma borusunun sıcaklığını tespit etmek, kompresör ve diğerlerinin sıcaklık koruması kontrolünü yapmak ve diğer amaçlar için kullanılır.
4	R32T	Termistör (STD1 boşaltma borusu: Tds1)	
6	R4T	Termistör (Isı eşanjörü buzlanma giderici: Tb)	Hava ısı eşanjörünün sıvı borusu sıcaklığını tespit etmek, buz çözme işlemini belirlemek ve diğer amaçlar için kullanılır.
7	R5T	Termistör (Sifirin altında soğutma ısı eşanjörü gaz borusu: Tsh)	Sifirin altında soğutma ısı eşanjörünün buharlaşma tarafındaki gaz borusu sıcaklığını tespit etmek, sifirin altında soğutma ısı eşanjörünün çıkış kızdırma derecesini sabit tutmak ve diğer amaçlar için kullanılır.
8	R6T	Termistör (Alıcı çıkışı sıvı borusu: TI)	Alıcı çıkışı sıvı borusu sıcaklığını tespit etmek, birden çok dış üniteli bir sistemde ısıtma çalışması sırasında dış üniteler arasında hava oluşumunu önlemek ve diğer amaçlar için kullanılır.
9	R7T	Termistör (Yağ eşitleme borusu: To)	Eşitleme borusunun sıcaklığını tespit etmek, eşitleme borusu durdurma vanasını açmak/kapatmak ve diğer amaçlar için kullanılır.

Not: Lütfen, Aralık 2003 tarihinden önceki ürünlerin soğutucu devresi için Si39-302 servis kılavuzuna bakın.

RXYQ8, 10, 12M



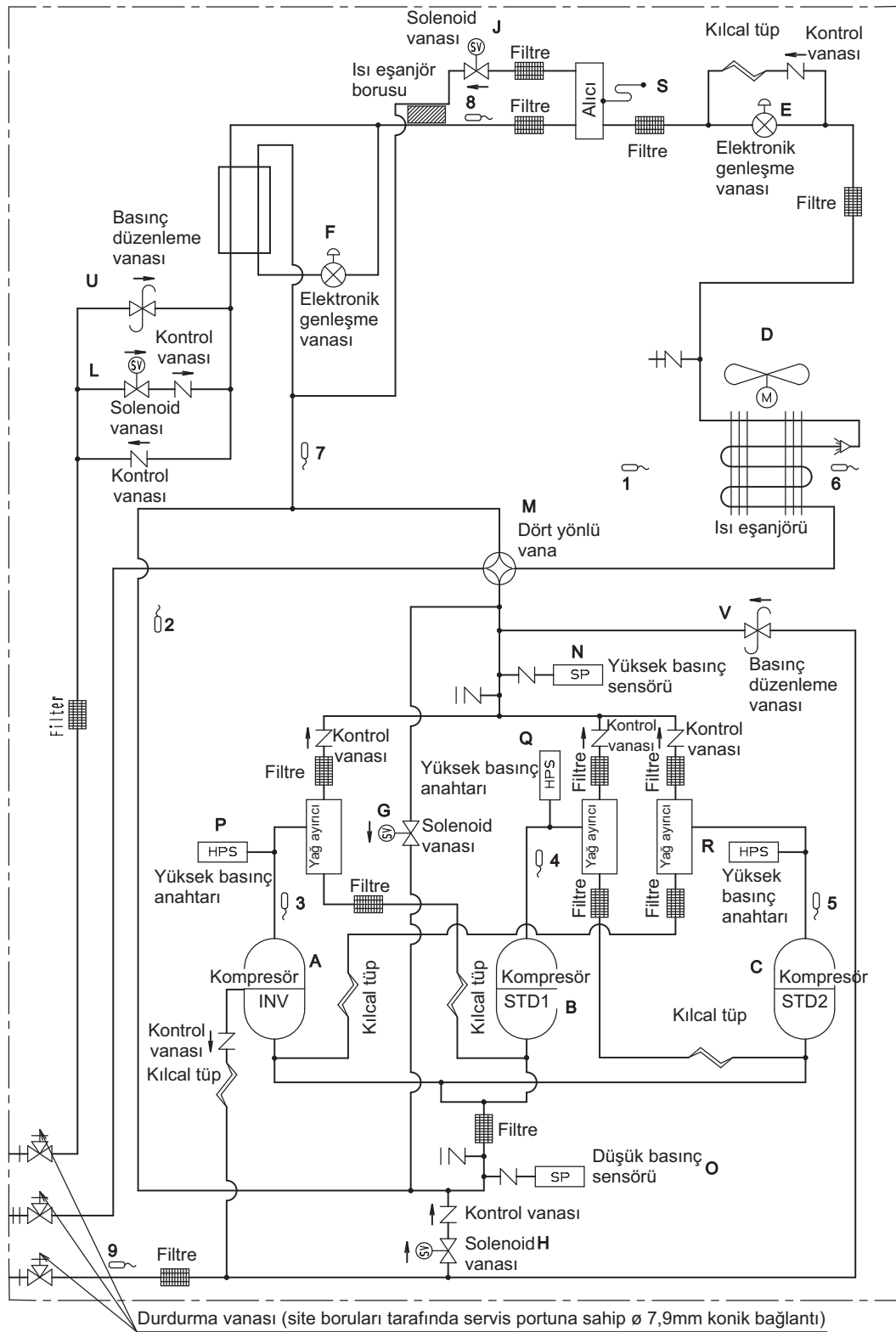
4D044808

1.3 RXYQ14, 16M (※ Ocak, 2004'ten sonraki ürünler)

Soğutucu sistem şemasındaki No.	Simge	Ad	Ana Fonksiyon
A	M1C	İnverter kompresörü (INV)	İnverter kompresörü, inverteri kullanarak 52 Hz ve 210 Hz frekansları arasında çalıştırılır. Standart kompresör ise yalnızca ticari güç kaynağı ile çalıştırılır. İnverter kompresörü Standart kompresör ile birlikte çalıştırıldığında kullanılan işletim adımı sayısı aşağıda belirtilmiştir. RXYQ14, 16M: 35 adım
B	M2C	Standart kompresör 1 (STD1)	
C	M3C	Standart kompresör 1 (STD2)	
D	M1F	İnverter fanı	Sistem hava ısı eşanjörü türünde olduğundan, fan inverter kullanılarak 8 adımlı bir dönüş hızında çalıştırılır.
E	Y1E	Elektronik genişleme vanası (Ana: EV1)	Isıtma çalışması sırasında, hava ısı eşanjörünün çıkış kızdırma derecesini sabit tutmak için PI kontrolü uygulanır.
F	Y2E	Elektronik genişleme vanası (Sıfırın altında soğutma: EV2)	Sıfırın altında soğutma ısı eşanjörünün çıkış kızdırma derecesini sabit tutmak için PI kontrolü uygulanır.
G	Y1S	Solenoid vanası (Sıcak gaz: SVP)	Düşük basıncın geçici olarak düşmesini önlemek için kullanılır.
H	Y2S	Solenoid vanası (Yağ eşitleme: SVO)	Birden çok dış üniteli bir sistemde dış üniteler arasında yağ eşitlemesi için kullanılır.
J	Y3S	Solenoid vanası (Alıcı gazı boşaltma: SVG)	Soğutucuyu alıcıya toplamak için kullanılır.
L	Y4S	Solenoid vanası (Çalışmayan ünite sıvı borusu kapatma: SVSL)	Birden çok dış üniteli bir sistemde çalışmayan dış ünitelerdeki soğutucunun birikmesini önlemek için kullanılır.
M	Y5S	4 yollu vana	Çalışma modunu soğutma ve ısıtma arasında değiştirmek için kullanılır.
N	S1NPH	Yüksek basınç sensörü	Yüksek basıncı tespit etmek için kullanılır.
O	S1NPL	Düşük basınç sensörü	Düşük basıncı tespit etmek için kullanılır.
P	S1PH	HP basınç anahtarı (INV kompresörü için)	Arıza durumunda yüksek basıncın artmasını önlemek için, kompresörün çalışmasını durdurmak üzere bu anahtar 3,8 MPA veya daha yüksek basınçta etkinleştirilir.
Q	S2PH	HP basınç anahtarı (STD kompresörü 2 için)	
R	S3PH	HP basınç anahtarı (STD kompresörü 1 için)	
S	—	Sigorta tapası	Yangın veya başka bir nedenle anormal ısınma meydana geldiğinde basıncın artmasını önlemek için, basıncı atmosfere salmak üzere tapanın sigorta kısmı 70 - 75°C sıcaklıkta erir.
U	—	Basınç düzenleyici vana 2 (Sıvı borusundan alıcıya)	Bu vana, basıncın artmasını önlemek için 2 ila 2,7 MPa basınçta açılır ve böylece taşıma ya da depolama sırasında basıncın artması nedeniyle fonksiyonel parçalarda herhangi bir zarar oluşmaz.
V	—	Basınç düzenleyici vana 3 (Eşitleme borusundan boşaltma borusuna)	
1	R1T	Termistör (Dış hava: Ta)	Dış sıcaklığı tespit etmek, boşaltma borusu sıcaklığını düzeltmek ve diğer amaçlar için kullanılır.
2	R2T	Termistör (Emme borusu: Ts)	Emme borusu sıcaklığını tespit etmek, ısıtma çalışmasında emme kızdırma derecesini sabit tutmak ve diğer amaçlar için kullanılır.
3	R31T	Termistör (INV boşaltma borusu: Tdi)	Boşaltma borusunun sıcaklığını tespit etmek, kompresör ve diğerlerinin sıcaklık koruması kontrolünü yapmak ve diğer amaçlar için kullanılır.
4	R32T	Termistör (STD1 boşaltma borusu: Tds1)	
5	R33T	Termistör (STD2 boşaltma borusu: Tds2)	
6	R4T	Termistör (Isı eşanjörü buzlanma giderici: Tb)	Hava ısı eşanjörünün sıvı borusu sıcaklığını tespit etmek, buz çözme işlemini belirlemek ve diğer amaçlar için kullanılır.
7	R5T	Termistör (Sıfırın altında soğutma ısı eşanjörü gaz borusu: Tsh)	Sıfırın altında soğutma ısı eşanjörünün buharlaşma tarafındaki gaz borusu sıcaklığını tespit etmek, sıfırın altında soğutma ısı eşanjörünün çıkış kızdırma derecesini sabit tutmak ve diğer amaçlar için kullanılır.
8	R6T	Termistör (Alıcı çıkışı sıvı borusu: TI)	Alıcı çıkışı sıvı borusu sıcaklığını tespit etmek, birden çok dış üniteli bir sistemde ısıtma çalışması sırasında dış üniteler arasında hava oluşumunu önlemek ve diğer amaçlar için kullanılır.
9	R7T	Termistör (Yağ eşitleme borusu: To)	Eşitleme borusunun sıcaklığını tespit etmek, eşitleme borusu durdurma vanasını açmak/kapatmak ve diğer amaçlar için kullanılır.

Not: Lütfen, Aralık 2003 tarihinden önceki ürünlerin soğutucu devresi için Si39-302 servis kılavuzuna bakın.

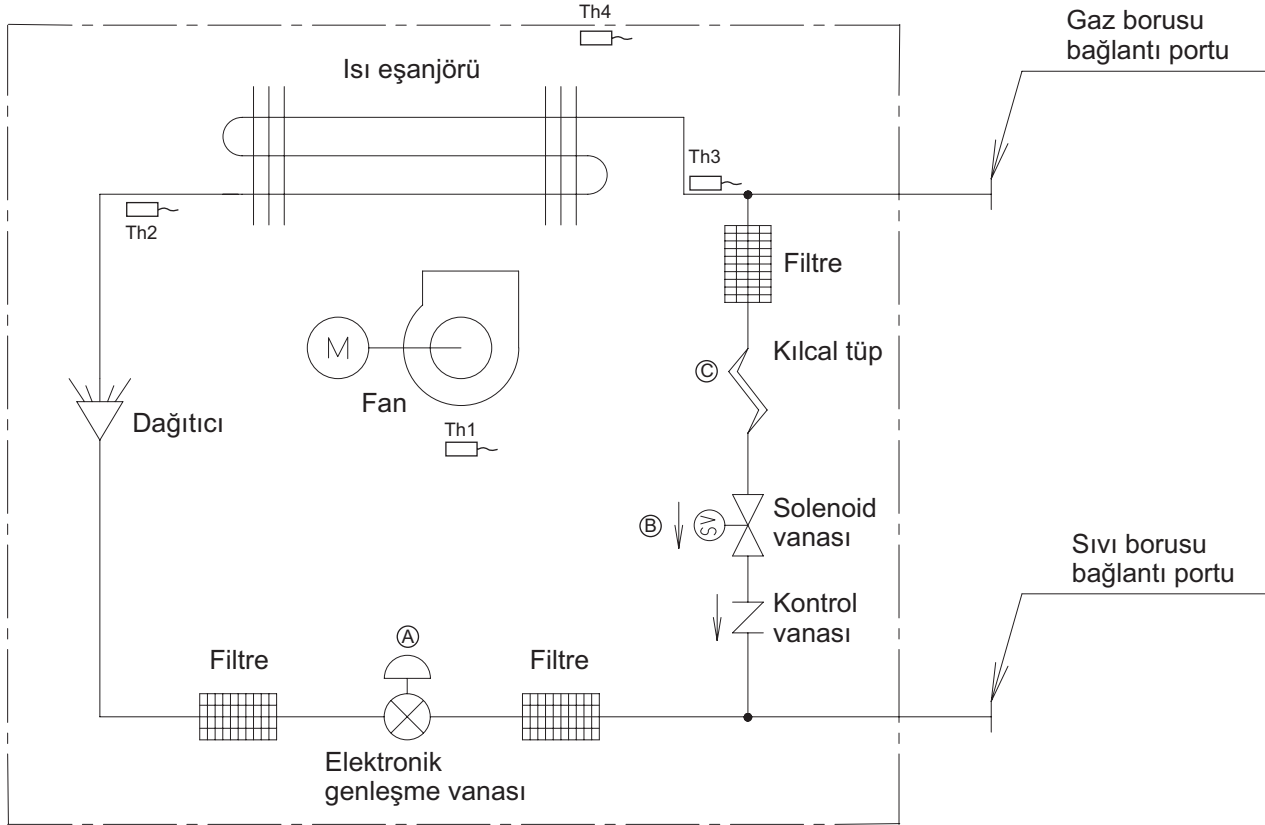
RXYQ14, 16M



4D044809

1.4 Dış hava işleme ünitesi FXMQ125~250MFV1

1.4.1 Soğutucu Sistem



4D018650B

Ana Kontrol Ekipmanı

Kod	Simge	Ad	Ana Fonksiyon
A	Y1E	Motorlu vana	Soğutucunun akış hızını kontrol etmek ve soğutma sırasında SH kontrolünü veya ısıtma sırasında SC kontrolünü yapmak için kullanılır.*
B	Y1S	Solenoid vanası	Termostat KAPALI olarak ısıtma sırasında sıcak gazı bypass etmek için kullanılır.
C	—	Kılcal tüp	Sıcak gazı bypass ederken basıncı yüksekte düşüğe indirmek için kullanılır.

*SH kontrolü: Isı eşanjörü çıkışının kızdırma kontrolü

SC kontrolü: Isı eşanjörü çıkışının sıfırın altında soğutma kontrolü

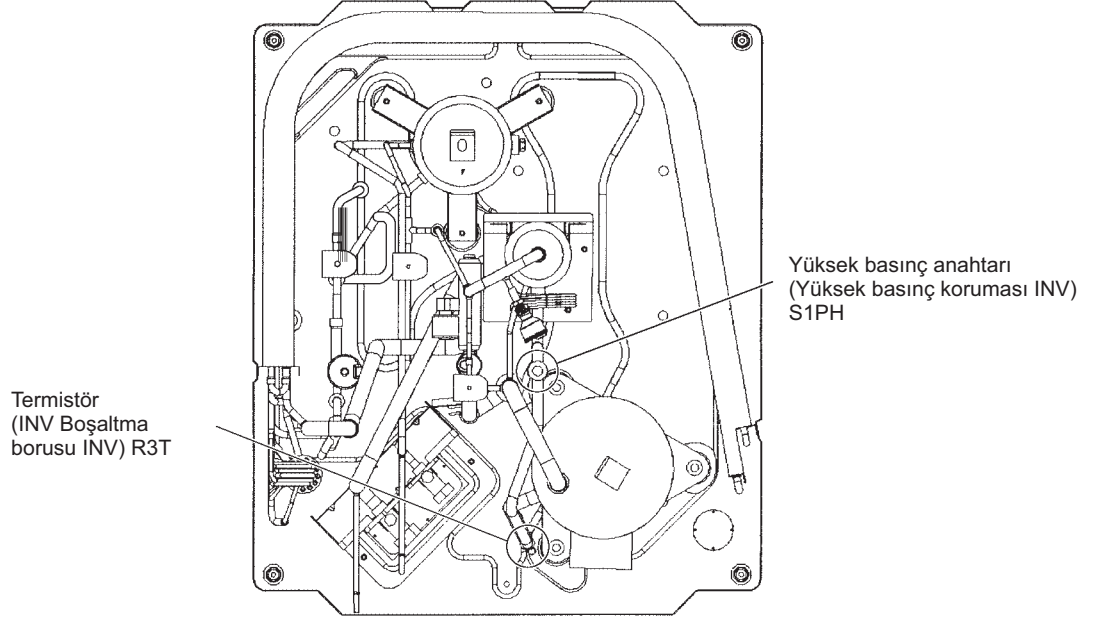
Termistör

Kod	Simge	Ad	Ana Fonksiyon
Th1	R1T	Emilen hava sıcaklığı termistörü	Termostatı AÇMAK veya KAPATMAK için veya soğutma ya da ısıtma işlemini seçmek için kullanılır.
Th2	R2T	Sıvı borusu sıcaklık termistörü	EV'nin (Y1F) SC kontrolü altında açılış derecesini kontrol etmek için kullanılır.
Th3	R3T	Gaz borusu sıcaklık termistörü	EV'nin (Y1E) SH kontrolü altında açılış derecesini kontrol etmek için kullanılır.
Th4	R4T	Boşaltılan hava sıcaklığı termistörü	Boşaltılan hava sıcaklığını ayarlanan sıcaklıkta tutmak üzere elektrik genleşme vanasını açılmasını ve termostat AÇMA/KAPAMA'yı kontrol etmek için kullanılır.

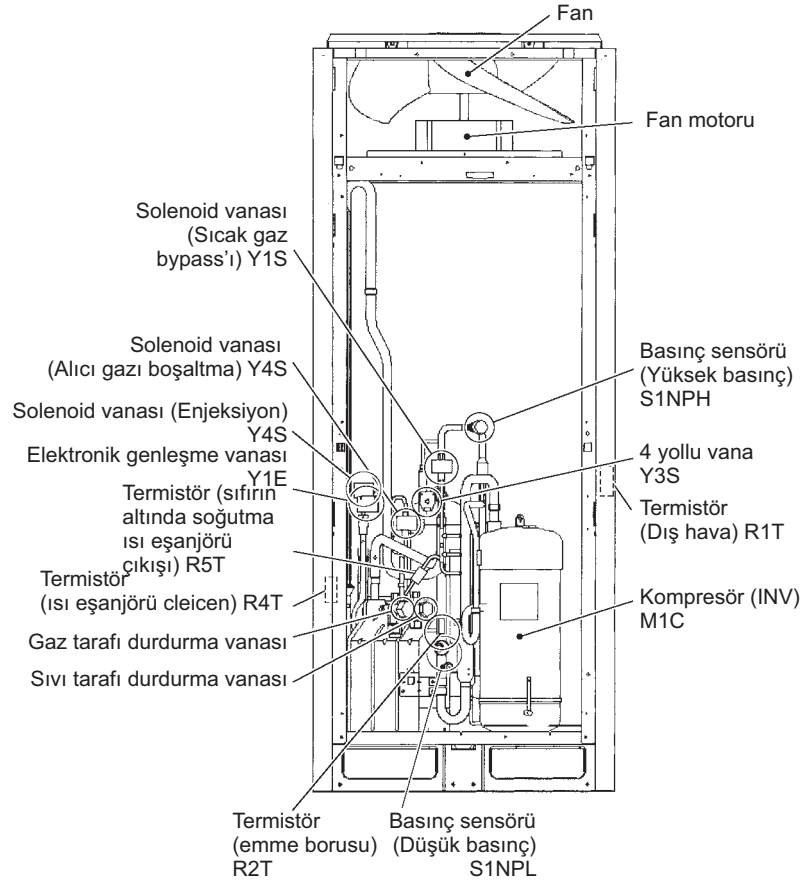
2. Fonksiyonel Parçalar Şeması

2.1 RXYQ5M

Plan

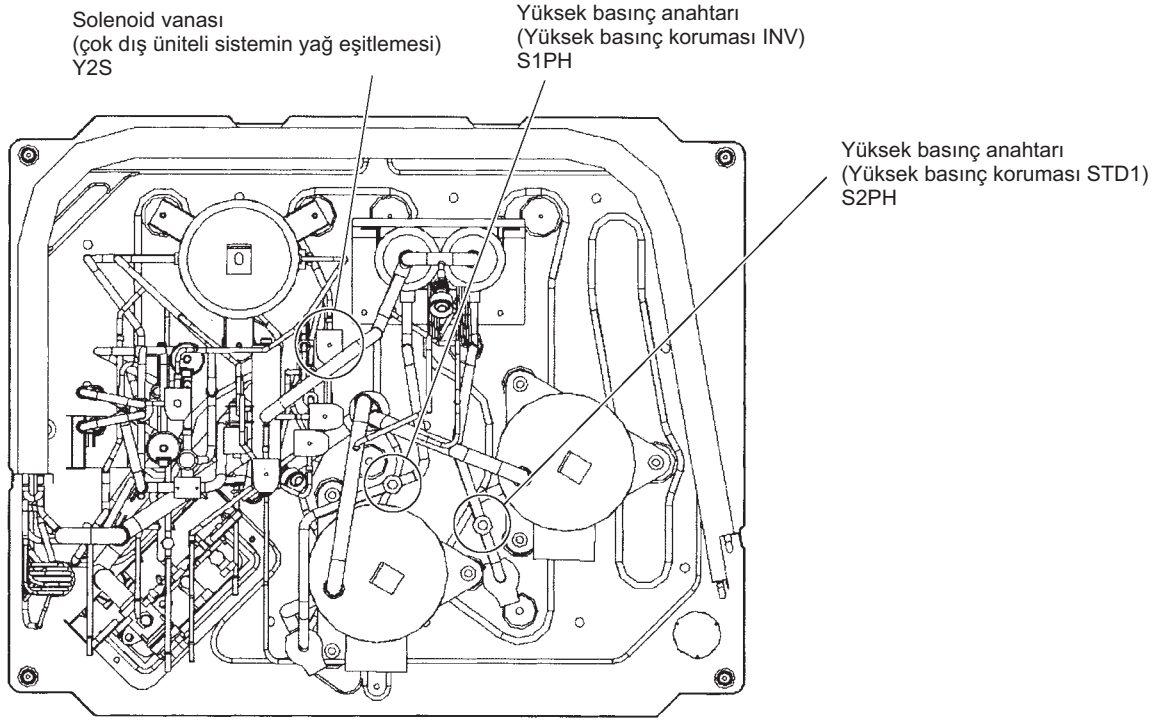


Önden Görünüm

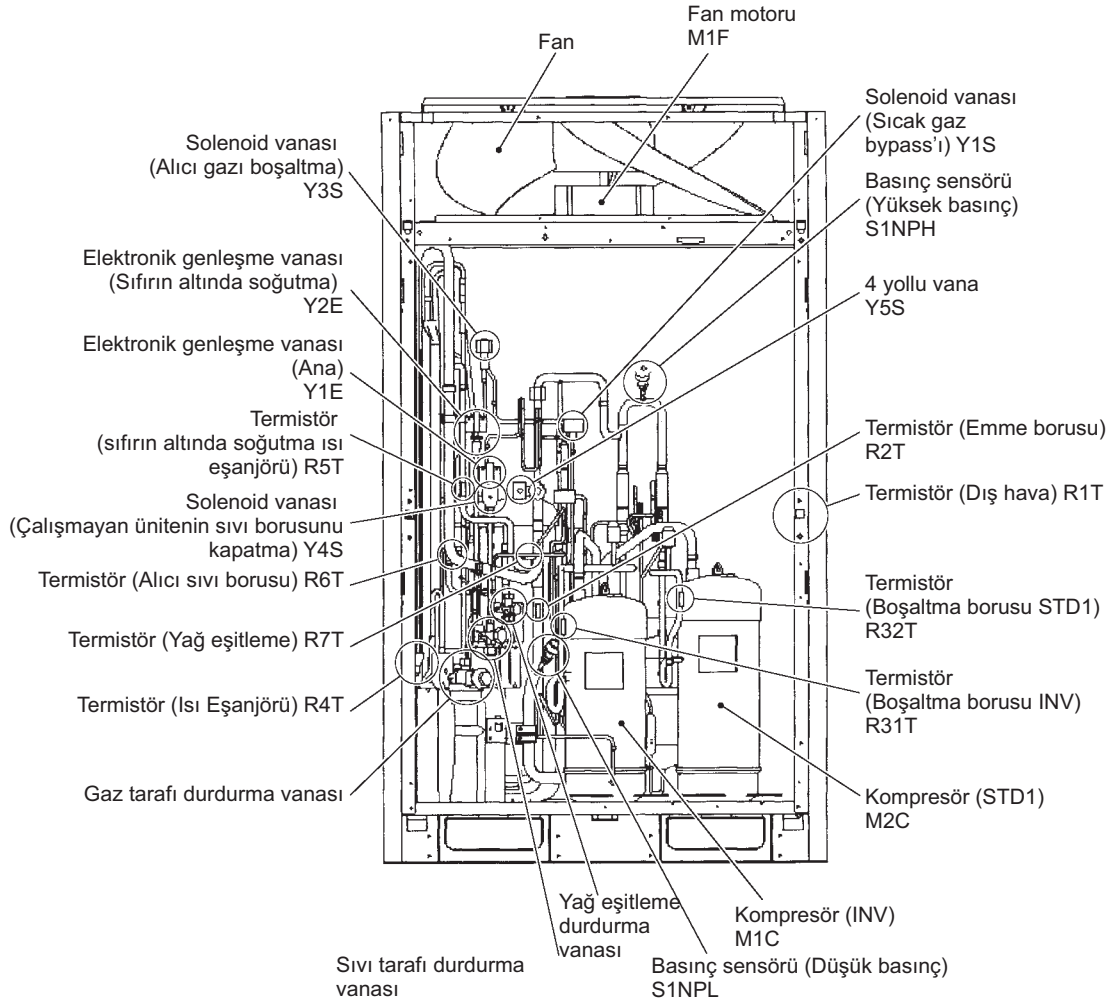


2.2 RXYQ8, 10, 12M

Plan

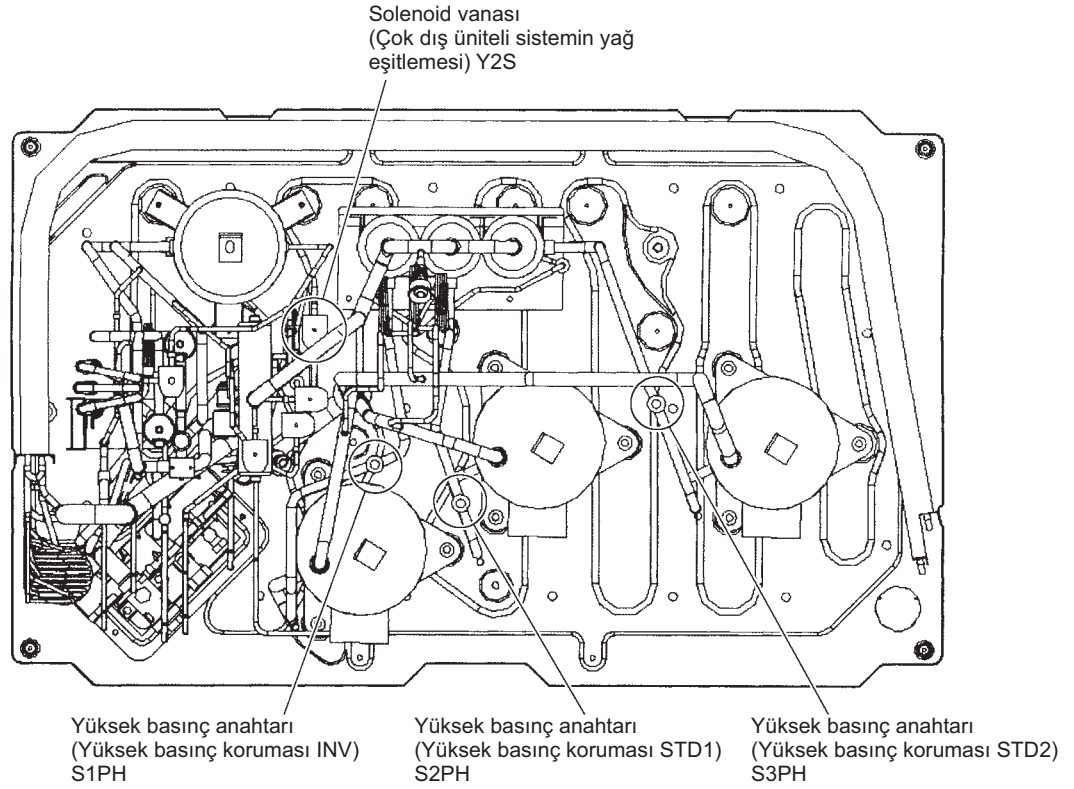


Önden Görünüm

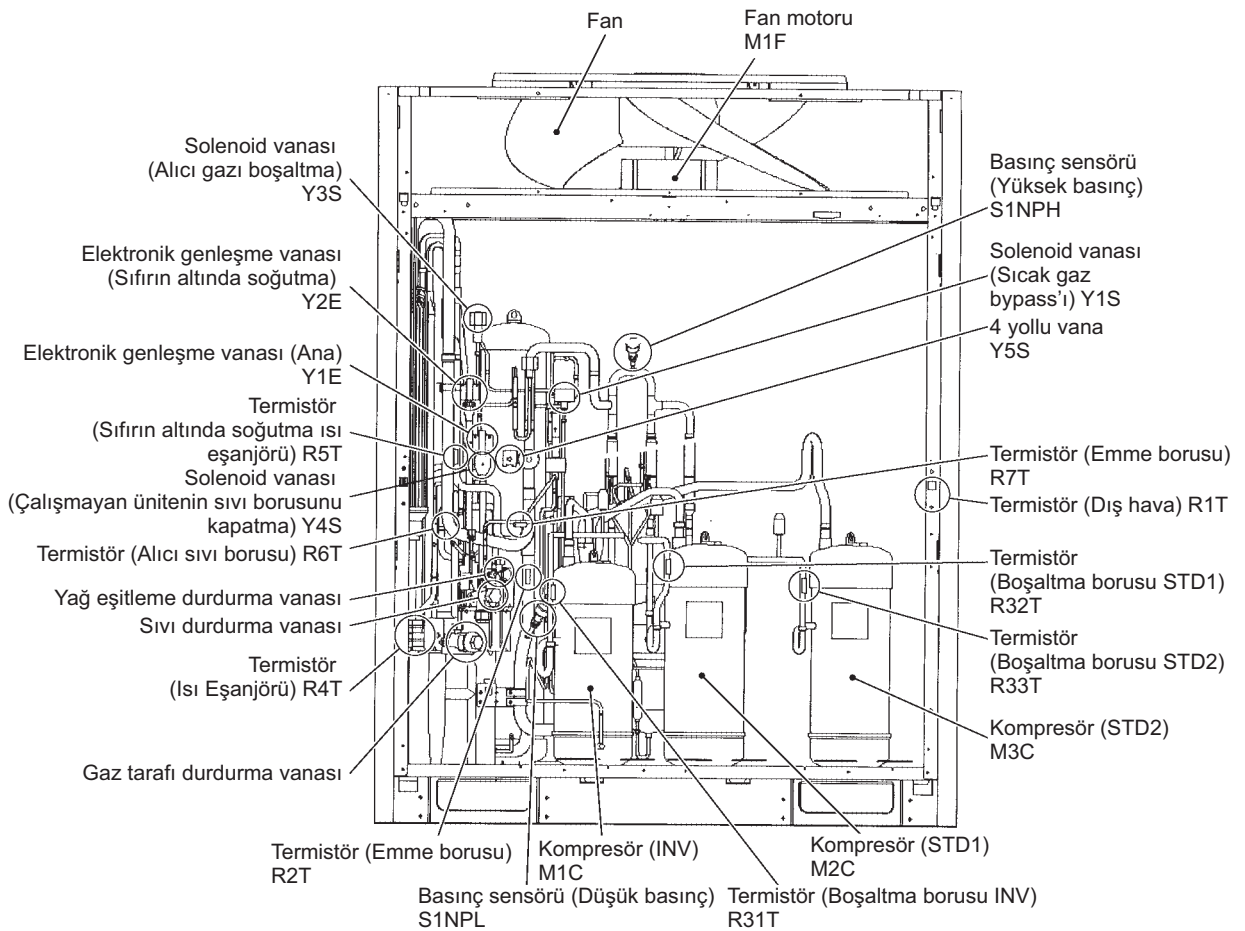


2.3 RXYQ14, 16M

Plan



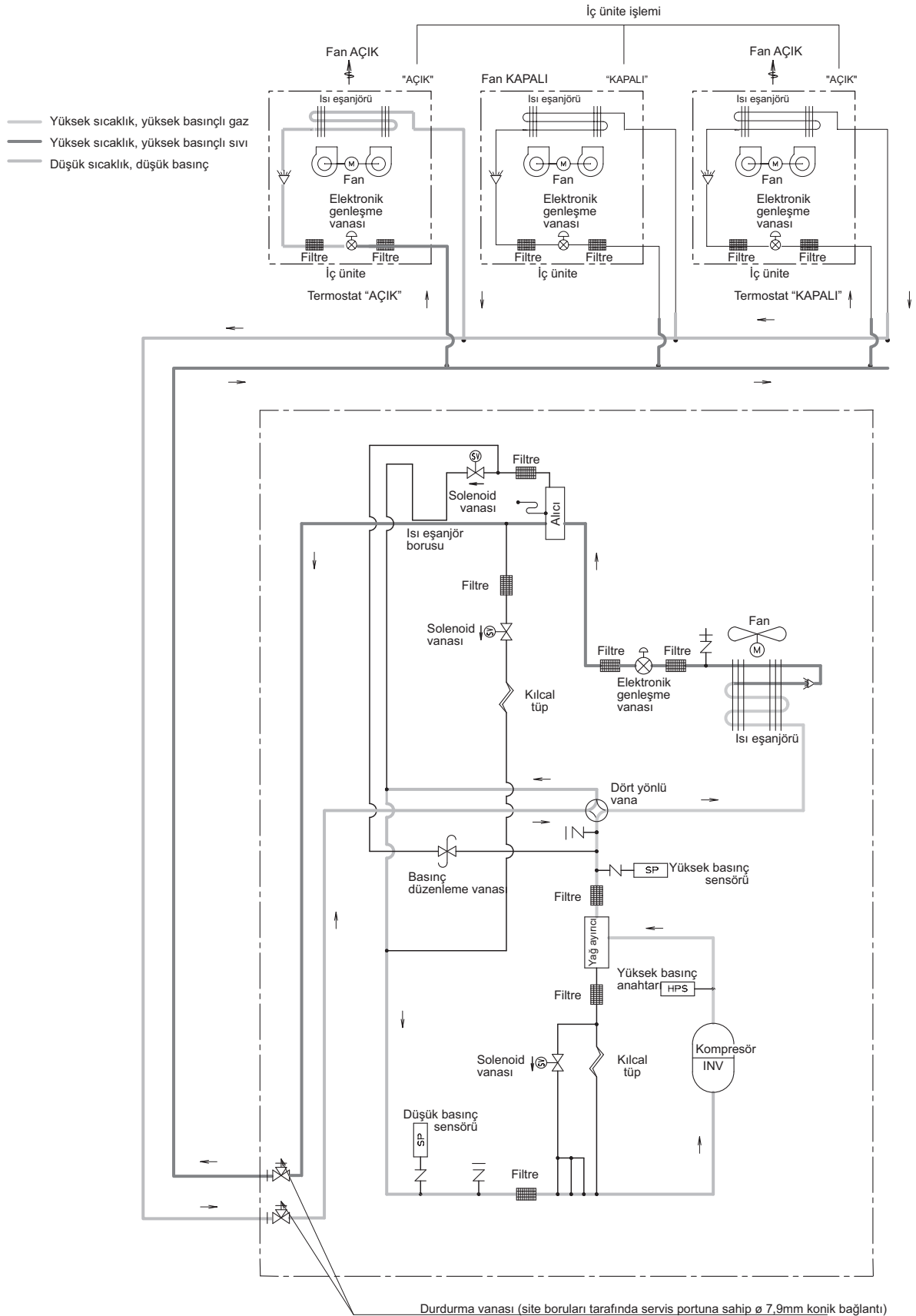
Önden Görünüm



3. Her Çalışma Modu için Soğutucu Akışı

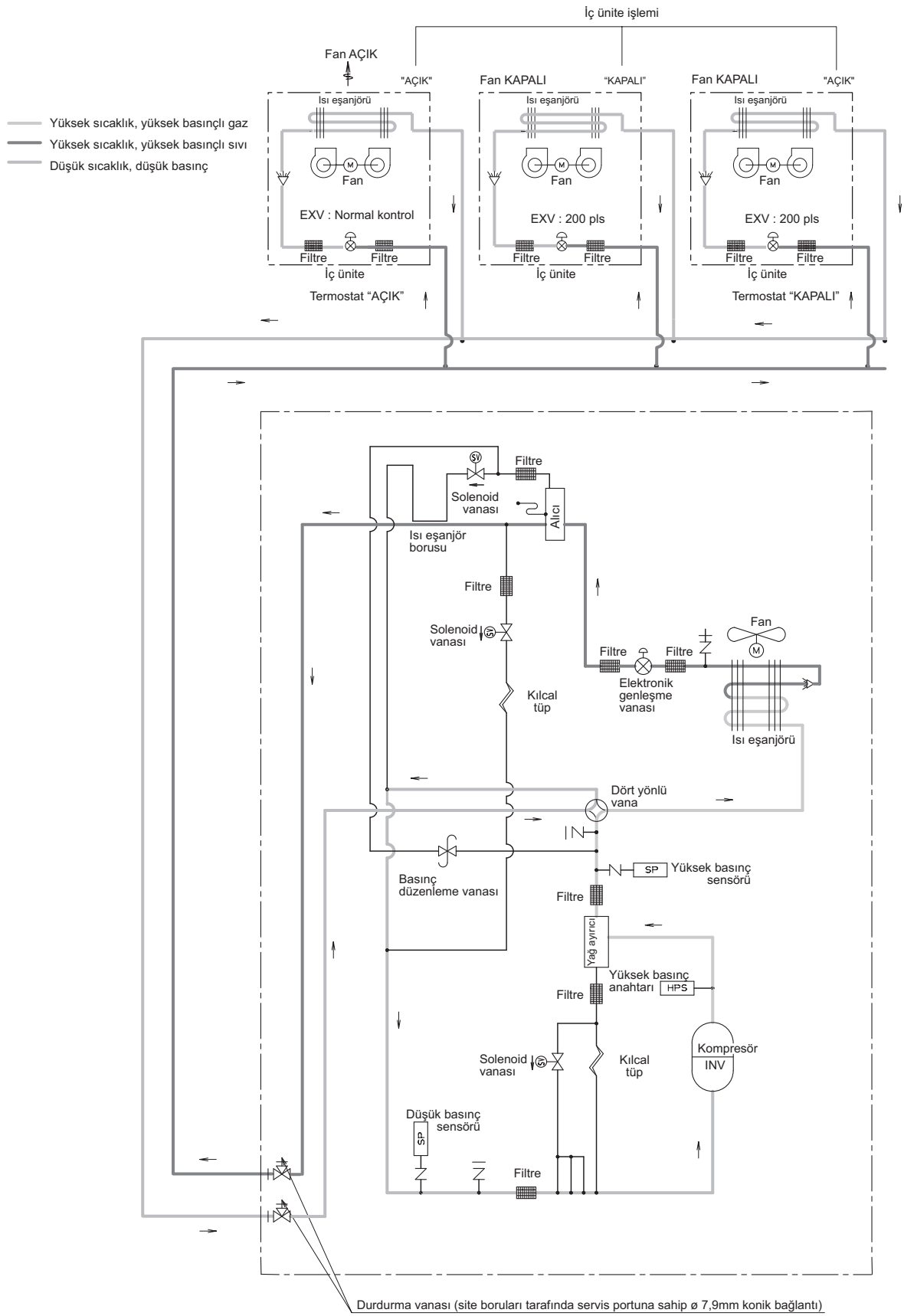
RXYQ5M

Soğutma İşlemi



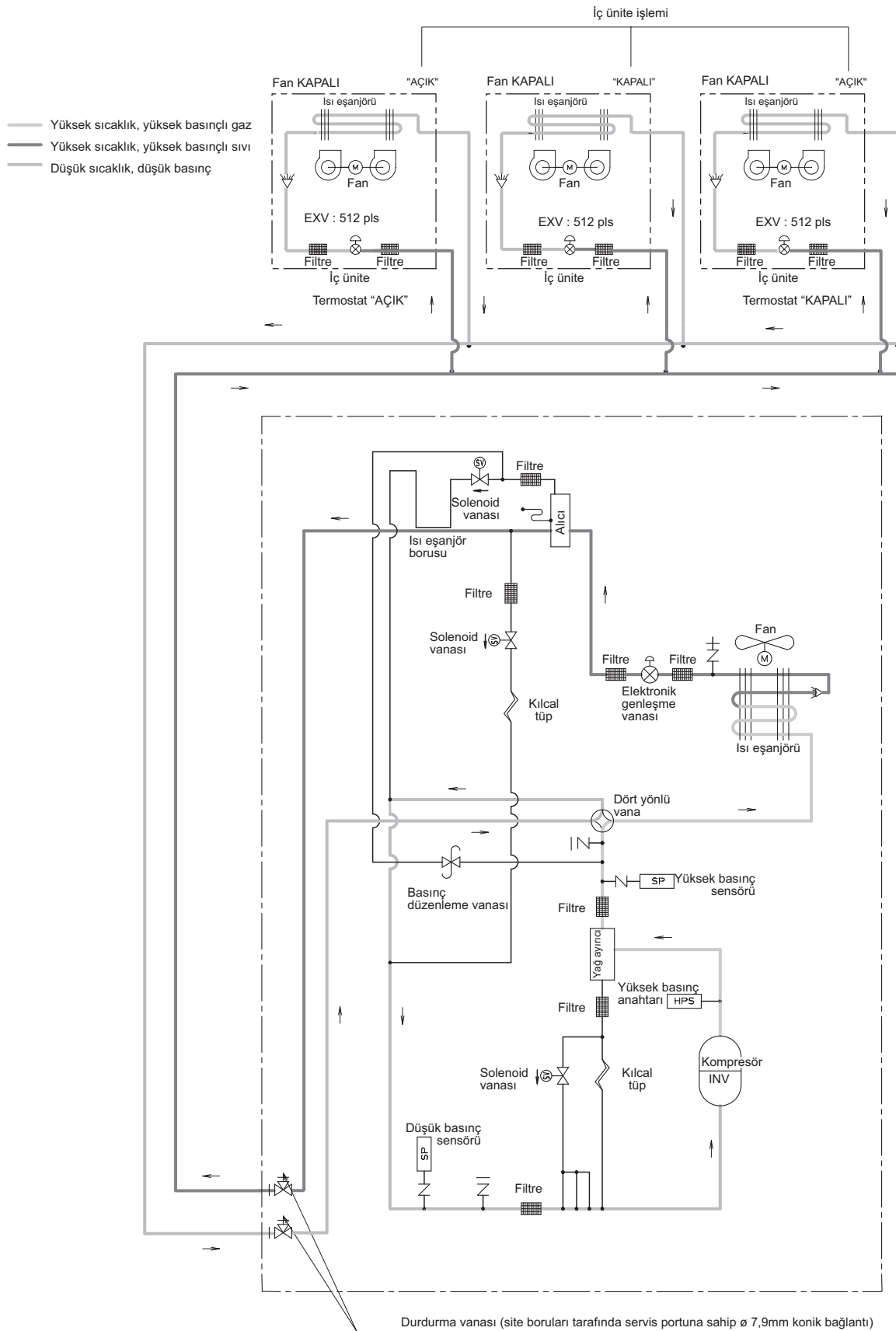
4D040337C

Soğutma Yağı Dönüş İşlemi



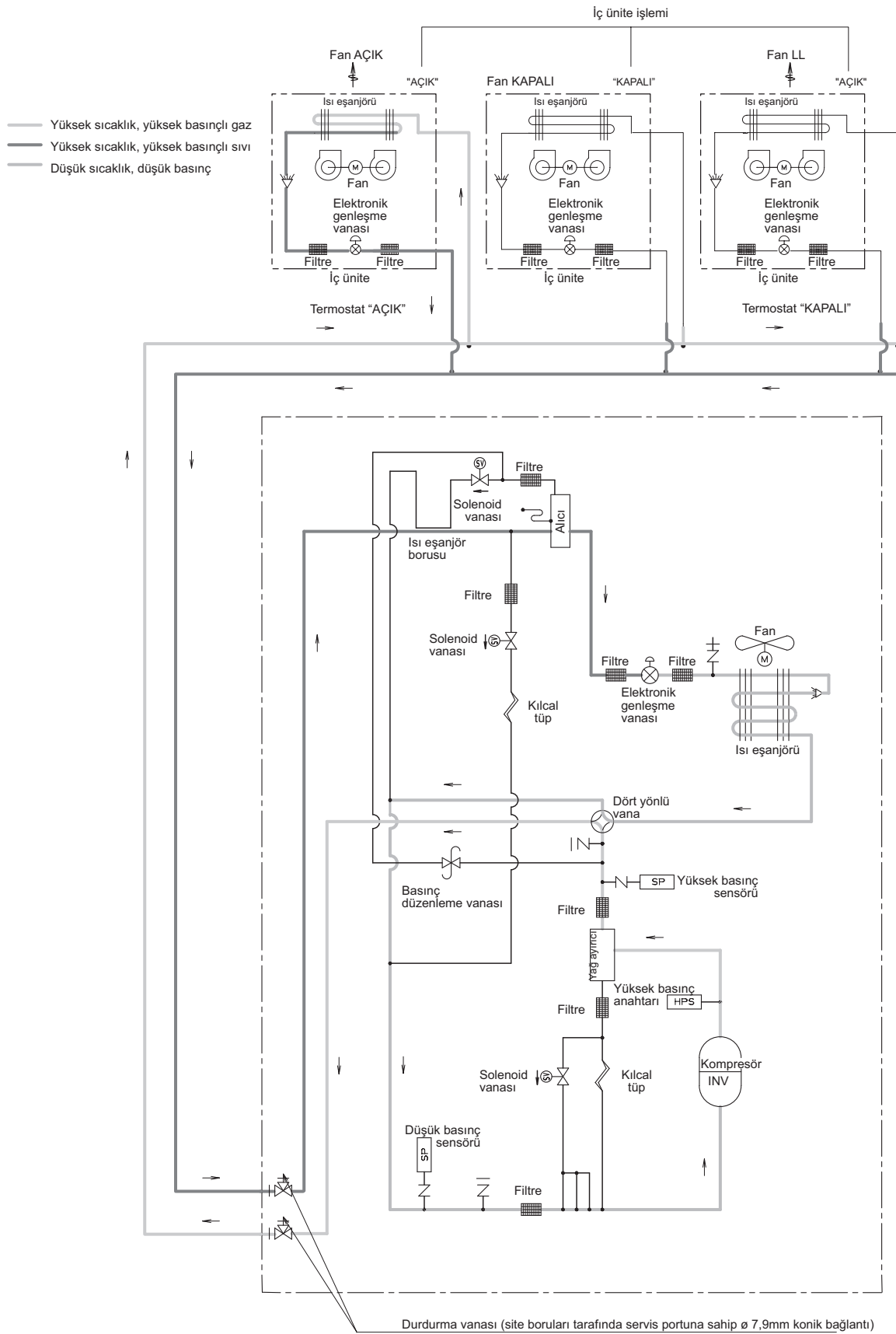
4D040337C

Soğutma Yağı Dönüş ve Buz Çözdürme İşlemi



4D040337C

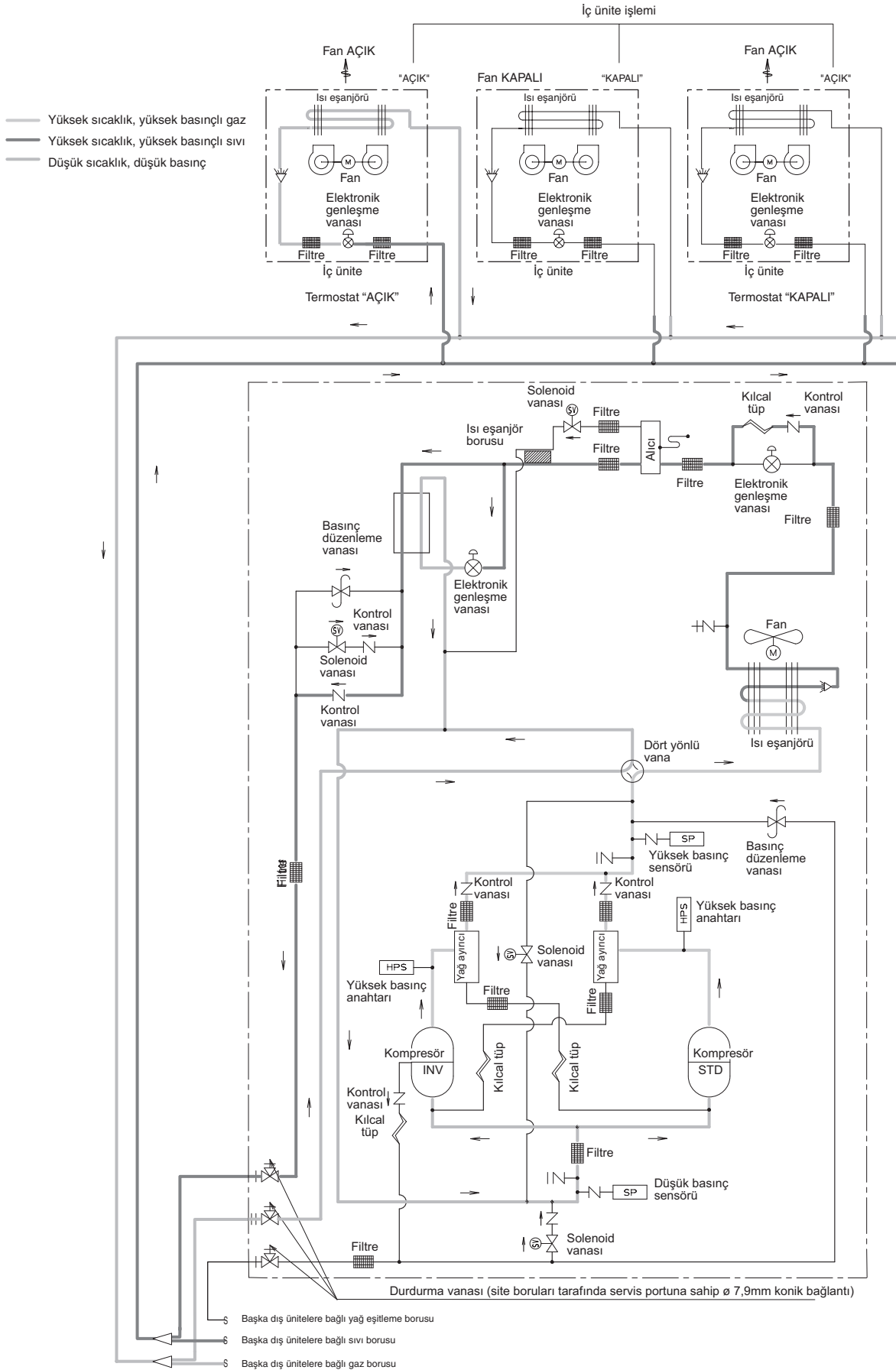
Isıtma İşlemi



4D040337C

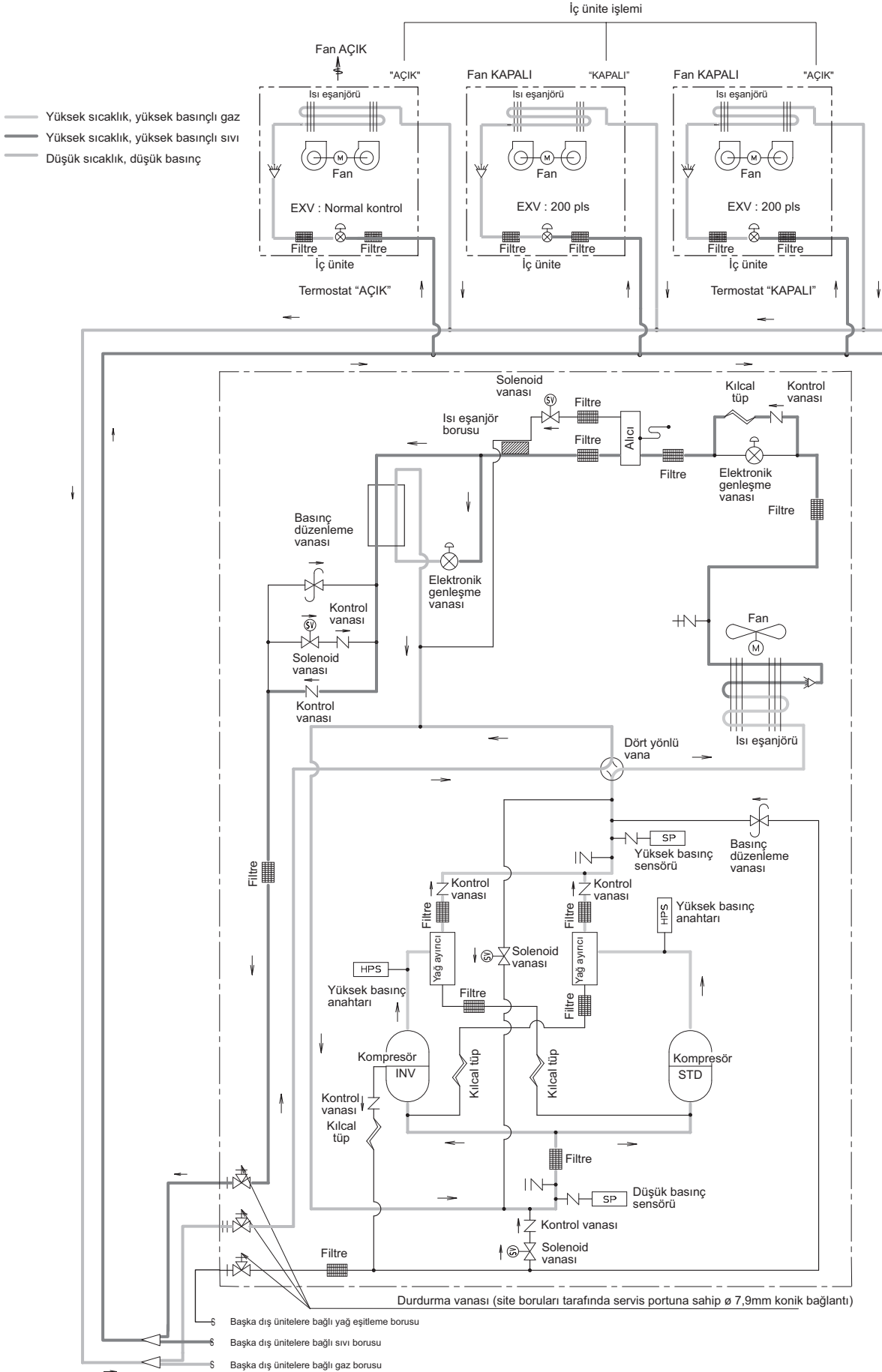
RXYQ8, 10, 12M

Soğutma İşlemi



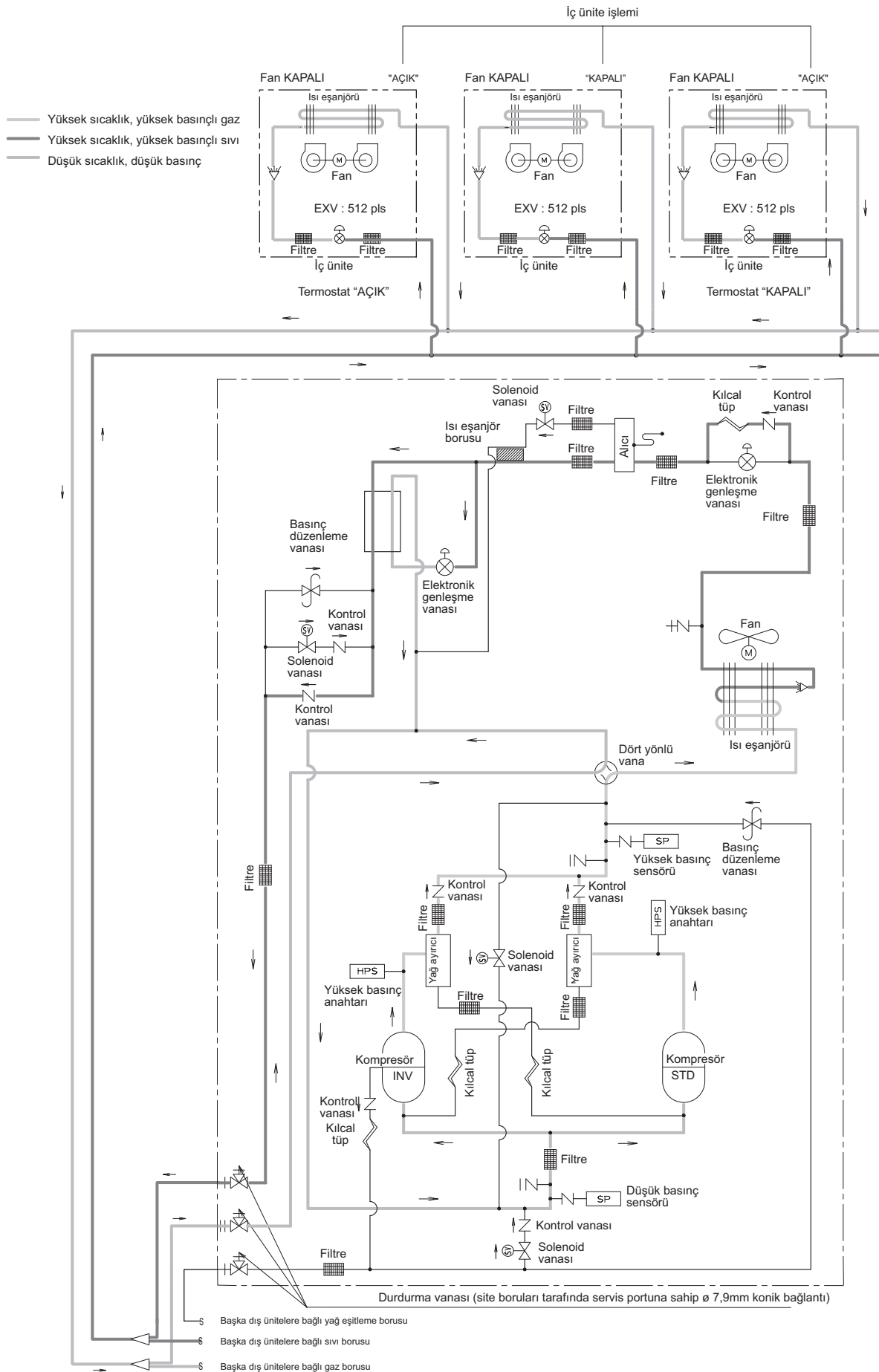
4D044808

Soğutma Yağı Dönüşü

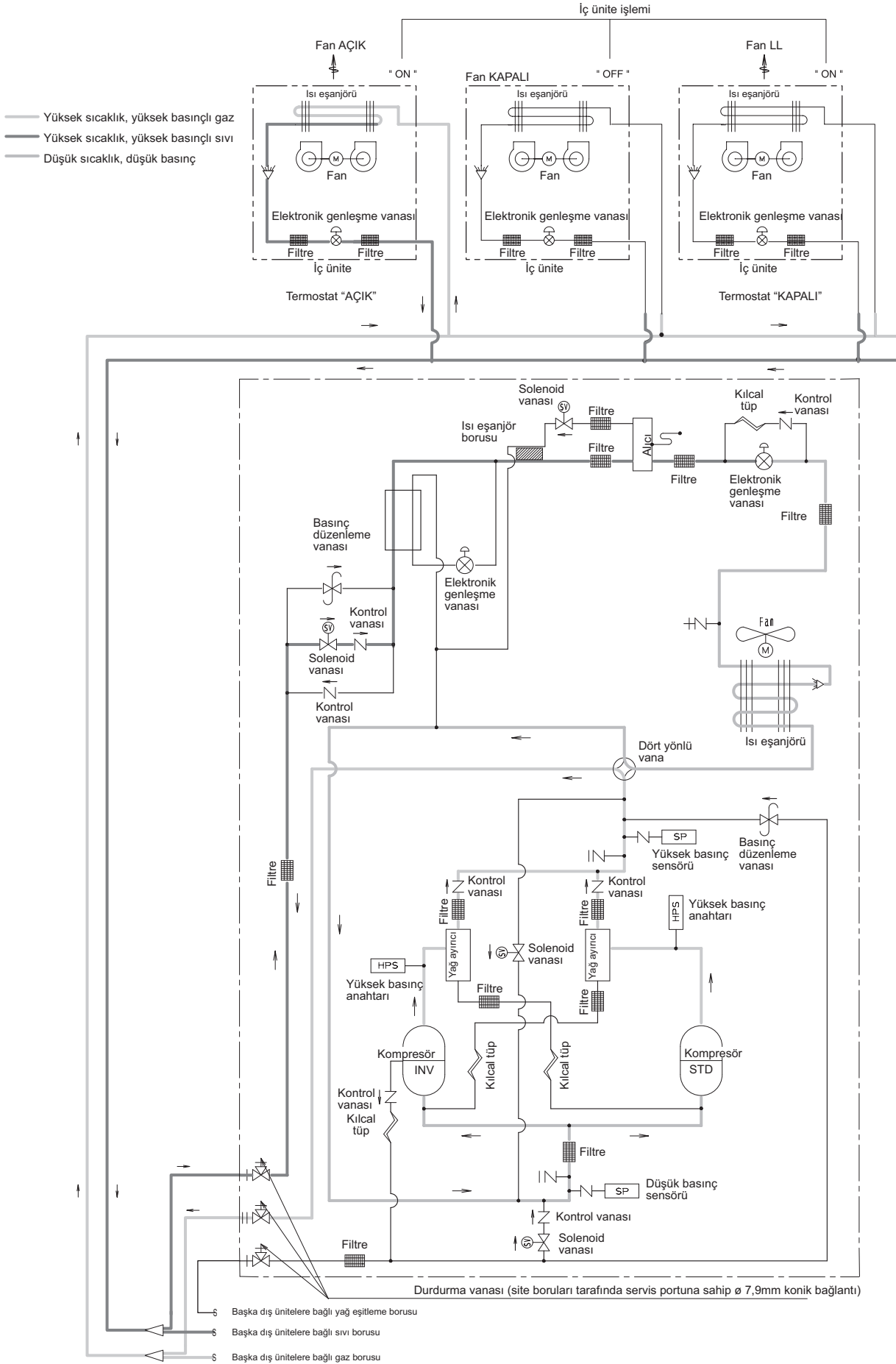


4D044808

Soğutma Yağı Dönüşü ve Buz Çözdürme

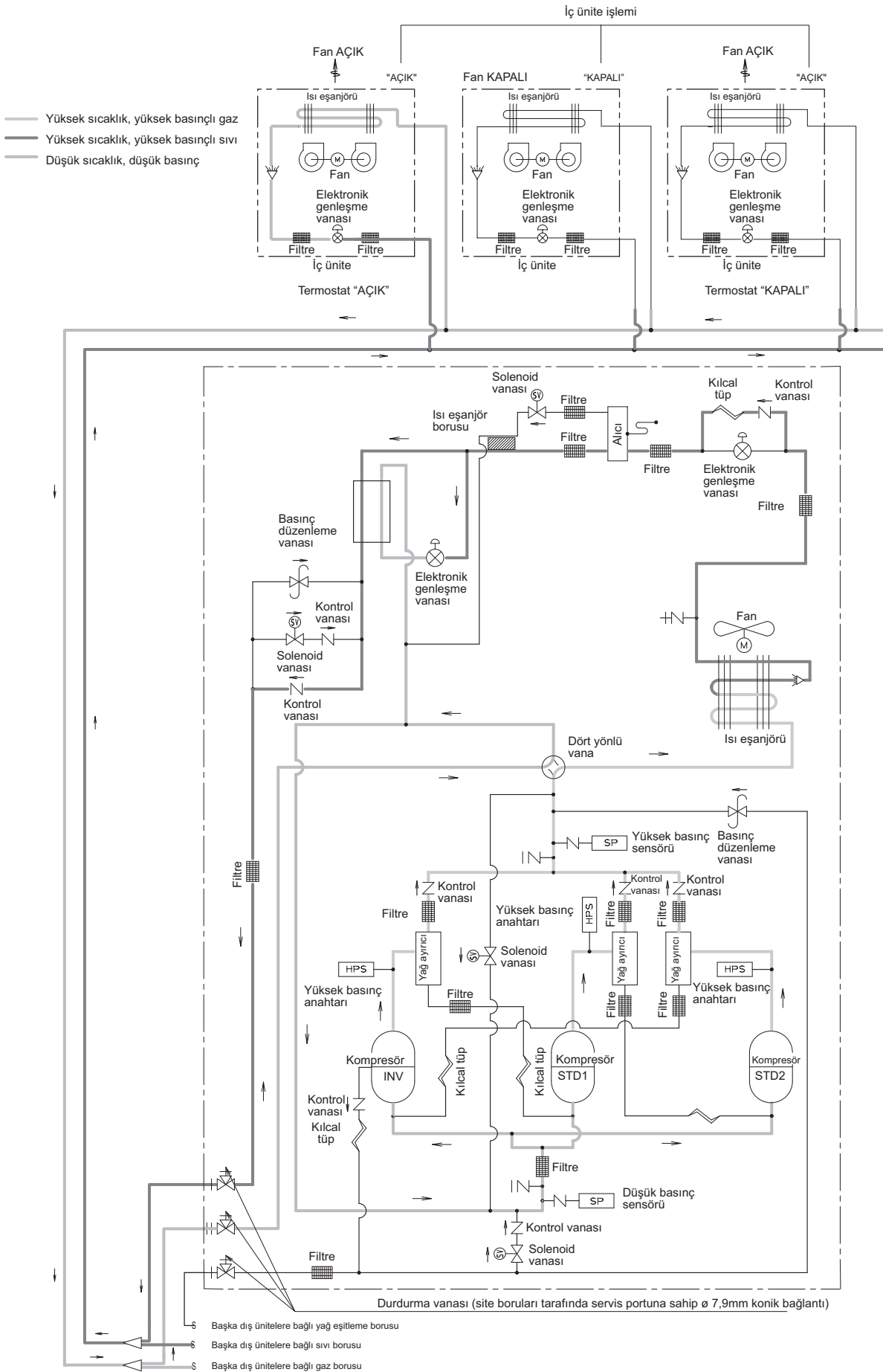


Isıtma İşlemi

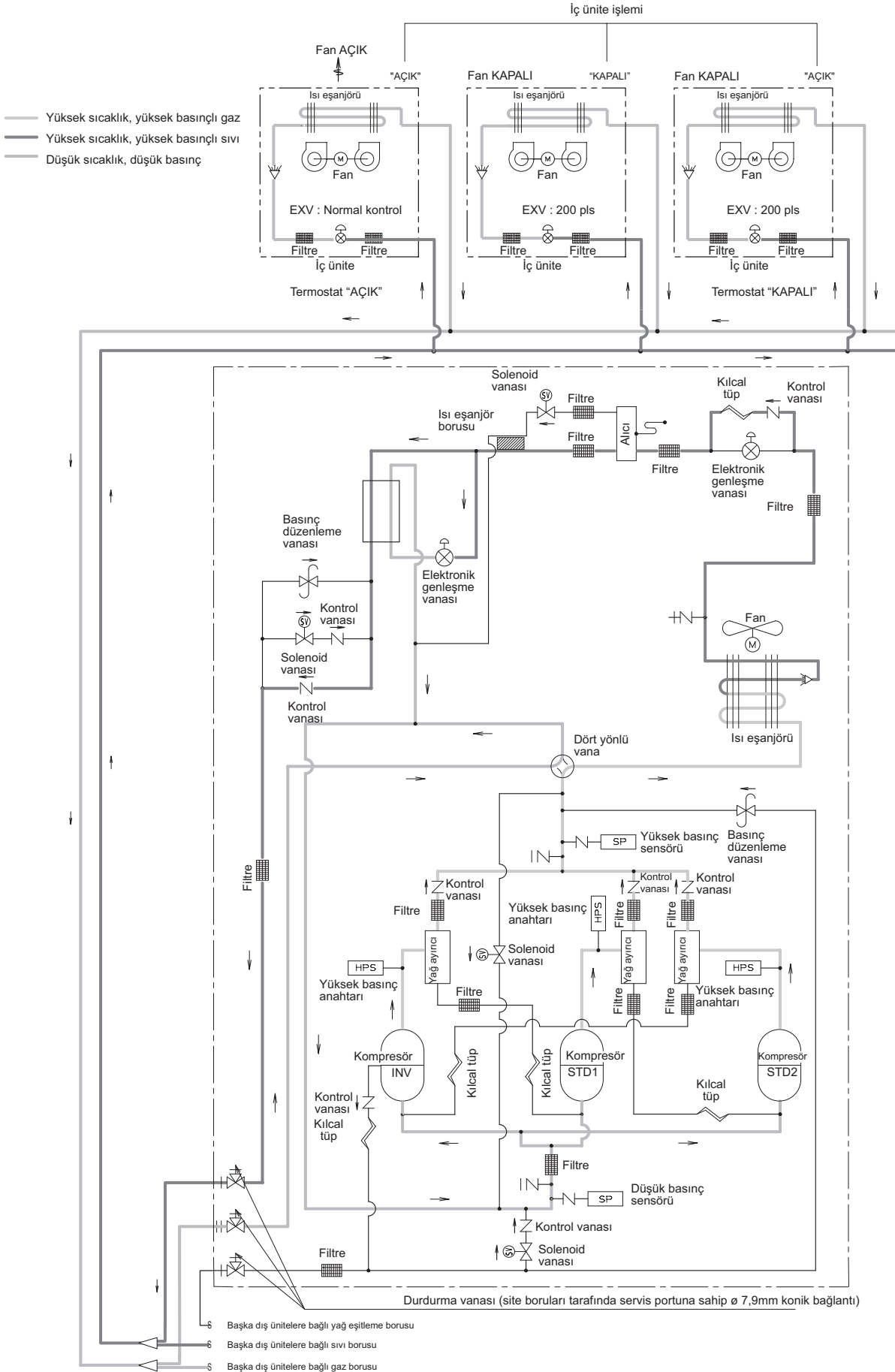


4D044808

RXYQ14, 16M Soğutma İşlemi

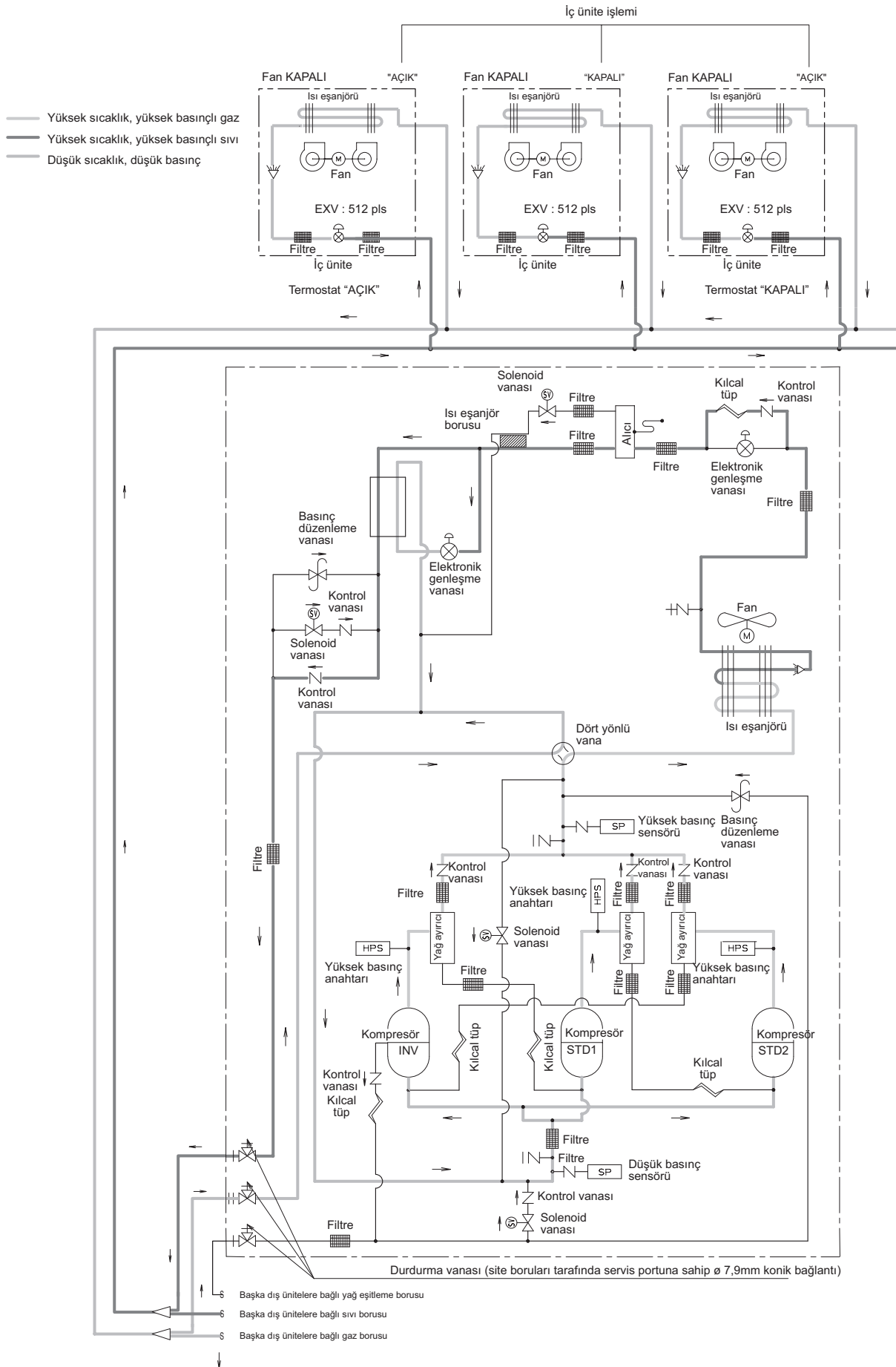


Soğutma Yağı Dönüş İşlemi



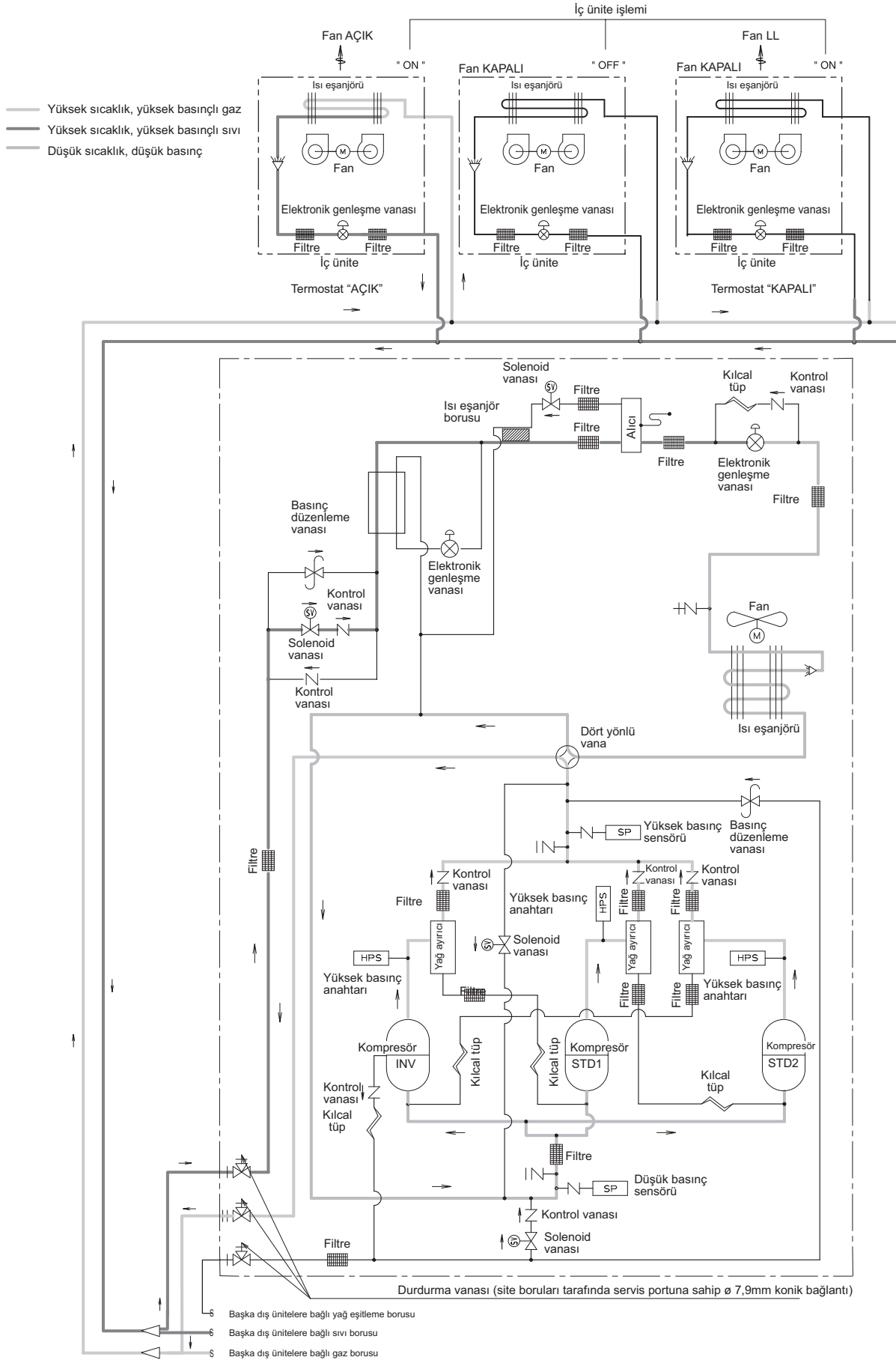
4D044809

Soğutma Yağı Dönüş ve Buz Çözdürme İşlemi



4D044809

Isıtma İşlemi



4D044809

Bölüm 4

İşlev

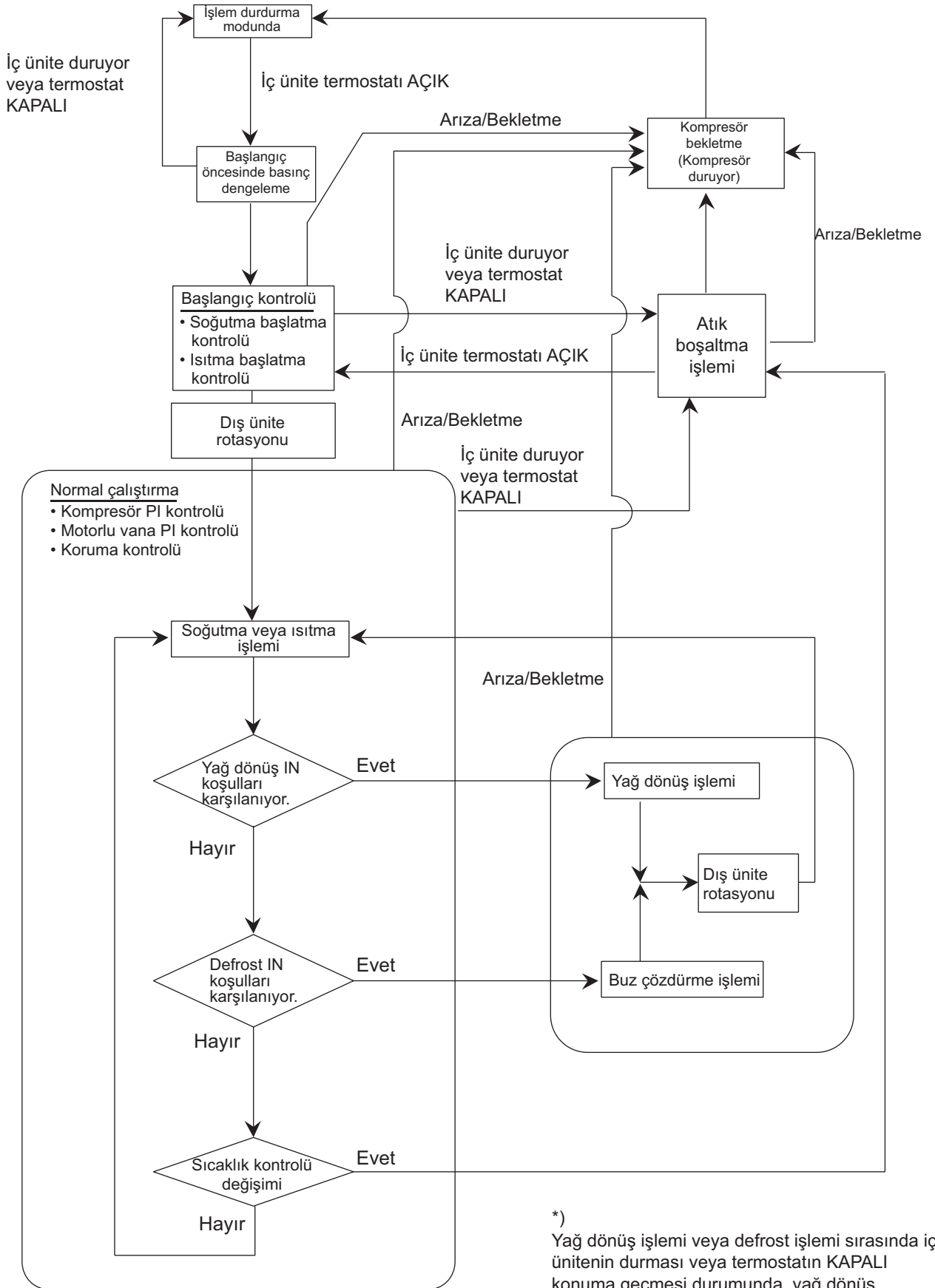
1. Genel fonksiyon	74
1.1 Simge	74
1.2 Çalışma Modu	75
2. Temel Kontrol	76
2.1 Normal Çalışma	76
2.2 Kompresör PI Kontrolü	77
2.3 Elektronik Genleşme Vanası PI Kontrolü	83
2.4 Soğutma İşlemi Fan Kontrolü	84
3. Özel Kontrol	85
3.1 Başlangıç Kontrolü	85
3.2 Yağ Dönüş İşlemi	86
3.3 Buz Çözdürme İşlemi	88
3.4 Atık Boşaltma İşlemi	89
3.5 Yeniden Başlatma Bekletme	90
3.6 Çalışmayı Durdurma	91
3.7 Başlangıç öncesinde Basınç Eşitleme	93
4. Koruma Kontrolü	94
4.1 Yüksek Basınç Koruması Kontrolü	94
4.2 Düşük Basınç Koruması Kontrolü	95
4.3 Boşaltma Borusu Koruma Kontrolü	96
4.4 İnverter Koruma Kontrolü	97
4.5 STD Kompresör Aşırı Yük Koruması	98
5. Diğer Kontrol	99
5.1 Dış Ünite Rotasyonu	99
5.2 Acil Durum Çalıştırması	100
5.3 Talep Üzerine Çalışma	102
5.4 Isıtma işlemini engelleme	102
6. Genel Kontrol Bilgileri (İç Ünite)	103
6.1 Boşaltma Pompası Kontrolü	103
6.2 Tavanın Kirlenmesini Önlemek için Panjur Kontrolü	105
6.3 Uzaktan Kumandadaki Termostat Sensörü	106
6.4 Donma Önleme	108
6.5 Dış hava İşleme ünitesinin kontrolü (Dış Hava İşlemesi için Özgün Kontrol)	109

1. Genel fonksiyon

1.1 Simge

Simge	Elektrik simgesi	Açıklama veya fonksiyon
20S1	Y1R	Dört yönlü vana (Isınma sırasında enerji verilir)
DSH	–	Boşaltma borusu kızdırma
DSHi	–	İnverter kompresörünün boşaltma borusunu kızdırma
DSHs	–	Standart kompresörün boşaltma borusunu kızdırma
EV	–	Elektronik genişleme vanasını açma
EV1	Y1E	Ana ısı eşanjörü için elektronik genişleme vanası
EV2	Y2E	Sıfırın altında soğutma ısı eşanjörü için elektronik genişleme vanası
HTDi	–	INV kompresörü boşaltma borusunun sıcaklığı (R31T) dış hava sıcaklığı ile dengelenir
HTDs	–	STD kompresörü boşaltma borusunun sıcaklığı (R32T, R33T) dış hava sıcaklığı ile dengelenir
Pc	S1NPH	Yüksek basınç sensörü tarafından tespit edilen değer
Pe	S1NPL	Düşük basınç sensörü tarafından tespit edilen değer
SH	–	Buharlaştırıcı çıkışı kızdırma
SHS	–	Hedef buharlaştırıcı çıkışı kızdırma
SVG	Y3S	Alıcıdan gaz boşaltmak için solenoid vanası
SVO	Y2S	Yağ eşitleme için solenoid vanası
SVP	Y1S	Sıcak gaz bypass'ı için solenoid vanası
SVSL	Y4S	Çalışmayan ünite sıvı borusu kapatma için solenoid vanası
Tb	R4T	Soğutmada ısı eşanjörü çıkış sıcaklığı
Tc	–	Yüksek basınca eşdeğer doygunluk sıcaklığı
TcS	–	Tc için hedef sıcaklık
Te	–	Düşük basınca eşdeğer doygunluk sıcaklığı
TeS	–	Te için hedef sıcaklık
Tfin	R1T	İnverter kanat sıcaklığı
Ts	R2T	R2T tarafından tespit edilen emme borusu sıcaklığı
Tsh	R5T	R5T tarafından tespit edilen sıcaklık
Tp	–	Kompresör portu sıcaklığının hesaplanan değeri

1.2 İşletme Modu



2. Temel Kontrol

2.1 Normal Çalışma

■ Soğutma İşlemi

Aktüatör	İşletme	Hatırlatmalar
Kompresör	Kompresör PI kontrolü	Yüksek basınç koruma kontrolü, düşük basınç koruma kontrolü, boşaltma borusu sıcaklığı koruma kontrolü ve inverter koruma kontrolü ile birlikte kompresör çalışma frekansı üst limit kontrolü için kullanılır.
Dış ünite fanı	Soğutma fanı kontrolü	—
Dört yönlü vana	KAPALI	—
Ana motorlu vana (EV1)	1400 pls	—
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	PI kontrolü	—
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	KAPALI	Bu vana, düşük basınç koruma kontrolü ile açılır
Yağ eşitleme vanası (SVO)	AÇIK	Birden çok dış üniteli sistemlerde bu vana, düzenli zaman aralıklarıyla AÇMA/KAPAMA işlemini tekrarlar.
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI	—
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	AÇIK	—

■ Isıtma İşlemi

Aktüatör	İşletme	Hatırlatmalar
Kompresör	Kompresör PI kontrolü	Yüksek basınç koruma kontrolü, düşük basınç koruma kontrolü, boşaltma borusu sıcaklığı koruma kontrolü ve inverter koruma kontrolü ile birlikte kompresör çalışma frekansı üst limit kontrolü için kullanılır.
Dış ünite fanı	ADIM8 veya 9	—
Dört yönlü vana	AÇIK	—
Ana motorlu vana (EV1)	PI kontrolü	—
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls	—
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	KAPALI	Bu vana, düşük basınç koruma kontrolü ile açılır
Yağ eşitleme vanası (SVO)	AÇIK	Birden çok dış üniteli sistemlerde bu vana, düzenli zaman aralıklarıyla AÇMA/KAPAMA işlemini tekrarlar.
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI	—
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	AÇIK	—

★ Isıtma işlemi, dış hava sıcaklığı 24°C veya daha yüksek olduğunda çalışmaz.

2.2 Kompresör PI Kontrolü

Kompresör PI Kontrolü

Sabit performansı sağlamak üzere soğutma işlemi sırasında T_e 'yi sabit tutmak, ısıtma işlemi sırasında ise T_c 'yi sabit tutmak için kompresör kapasitesi PI kontrolünü yürütür.

[Soğutma işlemi]

Hedef değeri (T_eS) elde etmek üzere T_e 'yi ayarlamak için kompresör kapasitesini kontrol eder.

Te ayarı

L	M (Normal) (fabrika ayarı)	H
3	6	9

T_e : Düşük basınca eşdeğer doygunluk sıcaklığı (°C)

T_eS : Hedef T_e değeri
(T_e ayarına, çalışma frekansına vb. bağlı olarak değişir)

[Isıtma işlemi]

Hedef değeri (T_cS) elde etmek üzere T_c 'yi ayarlamak için kompresör kapasitesini kontrol eder.

Tc ayarı

L	M (Normal) (fabrika ayarı)	H
43	46	49

T_c : Yüksek basınca eşdeğer doygunluk sıcaklığı (°C)

T_cS : Hedef T_c değeri
(T_c ayarına, çalışma frekansına vb. bağlı olarak değişir)

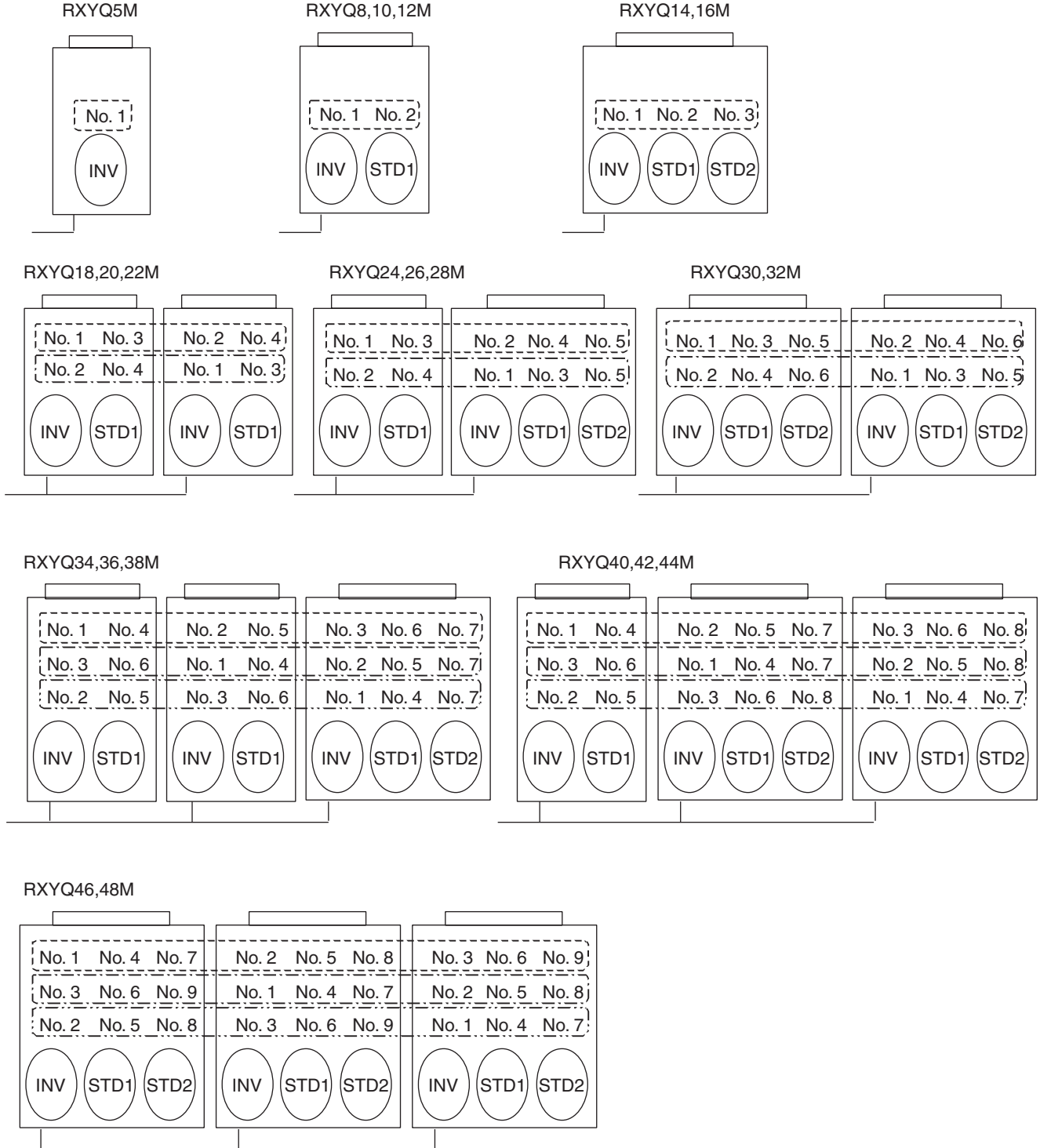
■ Kompresör Çalışma Önceliği

Her bir kompresör aşağıdaki öncelik sırasına göre çalıştırılır.

Birden çok dış üniteli sistemde, dış ünitelerin dönüşüne bağlı olarak her bir kompresör 1 ile 3 arasındaki herhangi bir Model içerisinde çalışır.

INV: İnverter kompresörü
STD1: Standart kompresör 1
STD2: Standart kompresör 2

Model 1 Model 2 Model 3



*

- Üç dış ünite kombinasyonu olması durumunda, yukarıdaki şemada ana ünite, bağımlı ünite 1 ve bağımlı ünite 2 soldan sağa gösterilmektedir.
- Kompresörler, çalışma durumuna göre yukarıda belirtilen dışındaki herhangi bir modelde çalışabilir.

RXYQ5M

ADIM	INV
1	52Hz
2	57Hz
3	62Hz
4	68Hz
5	74Hz
6	81Hz
7	88Hz
8	96Hz
9	104Hz
10	110Hz
11	116Hz
12	124Hz
13	133Hz
14	143Hz
15	158Hz
16	165Hz
17	177Hz
18	189Hz
19	202Hz
20	210Hz

RXYQ8,10,12M

ADIM	INV	STD1
1	52Hz	KAPALI
2	57Hz	KAPALI
3	62Hz	KAPALI
4	68Hz	KAPALI
5	74Hz	KAPALI
6	81Hz	KAPALI
7	88Hz	KAPALI
8	96Hz	KAPALI
9	104Hz	KAPALI
10	110Hz	KAPALI
11	116Hz	KAPALI
12	124Hz	KAPALI
13	133Hz	KAPALI
14	143Hz	KAPALI
15	158Hz	KAPALI
16	165Hz	KAPALI
17	177Hz	KAPALI
18	189Hz	KAPALI
19	202Hz	KAPALI
20	210Hz	KAPALI
21	52Hz	AÇIK
22	74Hz	AÇIK
23	96Hz	AÇIK
24	116Hz	AÇIK
25	133Hz	AÇIK
26	158Hz	AÇIK
27	177Hz	AÇIK
28	202Hz	AÇIK
29	210Hz	AÇIK

RXYQ14,16M

ADIM	INV	STD1	STD2
1	52Hz	KAPALI	KAPALI
2	57Hz	KAPALI	KAPALI
3	62Hz	KAPALI	KAPALI
4	68Hz	KAPALI	KAPALI
5	74Hz	KAPALI	KAPALI
6	81Hz	KAPALI	KAPALI
7	88Hz	KAPALI	KAPALI
8	96Hz	KAPALI	KAPALI
9	104Hz	KAPALI	KAPALI
10	110Hz	KAPALI	KAPALI
11	116Hz	KAPALI	KAPALI
12	124Hz	KAPALI	KAPALI
13	133Hz	KAPALI	KAPALI
14	143Hz	KAPALI	KAPALI
15	158Hz	KAPALI	KAPALI
16	165Hz	KAPALI	KAPALI
17	177Hz	KAPALI	KAPALI
18	189Hz	KAPALI	KAPALI
19	202Hz	KAPALI	KAPALI
20	210Hz	KAPALI	KAPALI
21	52Hz	AÇIK	KAPALI
22	74Hz	AÇIK	KAPALI
23	96Hz	AÇIK	KAPALI
24	116Hz	AÇIK	KAPALI
25	133Hz	AÇIK	KAPALI
26	158Hz	AÇIK	KAPALI
27	177Hz	AÇIK	KAPALI
28	202Hz	AÇIK	KAPALI
29	210Hz	AÇIK	KAPALI
30	52Hz	AÇIK	AÇIK
31	88Hz	AÇIK	AÇIK
32	124Hz	AÇIK	AÇIK
33	158Hz	AÇIK	AÇIK
34	189Hz	AÇIK	AÇIK
35*	210Hz	AÇIK	AÇIK

*)Yalnızca 50Hz'de sunulur

RXYQ18,20,22M

ADIM	Ana ünite INV	Bağımlı ünite INV	STD ünitesi No.1	STD ünitesi No.2
1	52Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
2	57Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
3	62Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
4	68Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
5	74Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
6	81Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
7	88Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
8	96Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
9	104Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
10	110Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
11	116Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
12	124Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
13	133Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
14	143Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
15	158Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
16	165Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
17	177Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
18	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
19	202Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
20	210Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
21	52Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI
22	74Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI
23	96Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI
24	116Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI
25	133Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI
26	158Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI
27	177Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI
28	202Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI
29	210Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI
30	52Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI
31	88Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI
32	124Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI
33	158Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI
34	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI
35	210Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI
36	52Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK
37	88Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK
38	124Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK
39	158Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK
40	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK
41	210Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK
42	210Hz	210Hz	AÇIK	AÇIK

RXYQ24,26,28M

ADIM	Ana ünite INV	Bağımlı ünite INV	STD ünitesi No.1	STD ünitesi No.2	STD ünitesi No.3
1	52Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
2	57Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
3	62Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
4	68Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
5	74Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
6	81Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
7	88Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
8	96Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
9	104Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
10	110Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
11	116Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
12	124Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
13	133Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
14	143Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
15	158Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
16	165Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
17	177Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
18	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
19	202Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
20	210Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
21	52Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
22	74Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
23	96Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
24	116Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
25	133Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
26	158Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
27	177Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
28	202Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
29	210Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI
30	52Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI
31	88Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI
32	124Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI
33	158Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI
34	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI
35	210Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI
36	52Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI
37	88Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI
38	124Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI
39	158Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI
40	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI
41	210Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI
42	52Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK
43	104Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK
44	143Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK
45	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK
46	210Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK
47	210Hz	210Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK

*

- Kompresörler azalan öncelik sırasına göre çalıştırılır.
- Kompresörler, çalışma koşullarına bağlı olarak yukarıdaki tablolarda listelenenlerden farklı bir modelde çalışabilir.
- Bu bölümdeki “Ana ünite” ve “bağımlı ünite” kontrolün adlarıdır ve bunlar rotasyon sistemi önceliğine uygun olarak aktarılacak.

RXYQ30,32M

ADIM	Ana ünite INV	Bağımlı ünite INV	STD ünitesi No.1	STD ünitesi No.2	STD ünitesi No.3	STD ünitesi No.4
1	52Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
2	57Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
3	62Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
4	68Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
5	74Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
6	81Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
7	88Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
8	96Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
9	104Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
10	110Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
11	116Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
12	124Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
13	133Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
14	143Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
15	158Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
16	165Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
17	177Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
18	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
19	202Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
20	210Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
21	52Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
22	74Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
23	96Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
24	116Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
25	133Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
26	158Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
27	177Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
28	202Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
29	210Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
30	52Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
31	88Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
32	124Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
33	158Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
34	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
35	210Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
36	52Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
37	88Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
38	124Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
39	158Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
40	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
41	210Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
42	52Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
43	104Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
44	143Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
45	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
46	210Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
47	52Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
48	104Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
49	143Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
50	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
51	210Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
52	210Hz	210Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK

RXYQ34,36,38M

ADIM	Ana ünite INV	Bağımlı ünite1 INV	Bağımlı ünite2 INV	STD ünitesi No.1	STD ünitesi No.2	STD ünitesi No.3	STD ünitesi No.4
1	52Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
2	57Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
3	62Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
4	68Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
5	74Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
6	81Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
7	88Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
8	96Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
9	104Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
10	110Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
11	116Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
12	124Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
13	133Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
14	143Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
15	158Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
16	165Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
17	177Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
18	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
19	202Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
20	210Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
21	52Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
22	74Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
23	96Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
24	116Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
25	133Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
26	158Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
27	177Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
28	202Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
29	210Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
30	52Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
31	88Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
32	124Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
33	158Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
34	189Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
35	210Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
36	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
37	88Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
38	124Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
39	158Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
40	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
41	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
42	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
43	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
44	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
45	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
46	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
47	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
48	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
49	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
50	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
51	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
52	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
53	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
54	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
55	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
56	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
57	210Hz	210Hz	210Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK

- *
- Kompresörler azalan öncelik sırasına göre çalıştırılır.
 - Kompresörler, çalışma koşullarına bağlı olarak yukarıdaki tablolarda listelenenlerden farklı bir modelde çalışabilir.
 - Bu bölümdeki “Ana ünite” ve “bağımlı ünite” kontrolün adlarıdır ve bunlar rotasyon sistemi önceliğine uygun olarak aktarılacak.

RXYQ40,42,44M

ADIM	Ana ünite INV	Bağımlı ünite1 INV	Bağımlı ünite2 INV	STD ünitesi No.1	STD ünitesi No.2	STD ünitesi No.3	STD ünitesi No.4	STD ünitesi No.5
1	52Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
2	57Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
3	62Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
4	68Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
5	74Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
6	81Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
7	88Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
8	96Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
9	104Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
10	110Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
11	116Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
12	124Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
13	133Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
14	143Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
15	158Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
16	165Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
17	177Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
18	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
19	202Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
20	210Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
21	52Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
22	74Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
23	96Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
24	116Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
25	133Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
26	158Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
27	177Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
28	202Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
29	210Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
30	52Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
31	88Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
32	124Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
33	158Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
34	189Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
35	210Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
36	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
37	88Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
38	124Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
39	158Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
40	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
41	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
42	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
43	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
44	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
45	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
46	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
47	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
48	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
49	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
50	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
51	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
52	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
53	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
54	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
55	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
56	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
57	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
58	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
59	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
60	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
61	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
62	210Hz	210Hz	210Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK

*

- Kompresörler azalan öncelik sırasına göre çalıştırılır.
- Kompresörler, çalışma koşullarına bağlı olarak yukarıdaki tablolarda listelenenlerden farklı bir modelde çalışabilir.
- Bu bölümdeki “Ana ünite”, “bağımlı ünite 1” ve “bağımlı ünite 2” kontrolün adlarıdır ve bunlar rotasyon sistemi önceliğine uygun olarak aktarılacak.

RXYQ46,48M

ADIM	Ana ünite INV	Bağımlı ünite1 INV	Bağımlı ünite2 INV	STD ünitesi No.1	STD ünitesi No.2	STD ünitesi No.3	STD ünitesi No.4	STD ünitesi No.5	STD ünitesi No.6
1	52Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
2	57Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
3	62Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
4	68Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
5	74Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
6	81Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
7	88Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
8	96Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
9	104Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
10	110Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
11	116Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
12	124Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
13	133Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
14	143Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
15	158Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
16	165Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
17	177Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
18	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
19	202Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
20	210Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
21	52Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
22	74Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
23	96Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
24	116Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
25	133Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
26	158Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
27	177Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
28	202Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
29	210Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
30	52Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
31	88Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
32	124Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
33	158Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
34	189Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
35	210Hz	189Hz	189Hz	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
36	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
37	88Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
38	124Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
39	158Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
40	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
41	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
42	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
43	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
44	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
45	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
46	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI
47	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
48	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
49	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
50	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
51	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI
52	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
53	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
54	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
55	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
56	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI
57	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
58	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
59	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
60	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
61	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI
62	52Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
63	104Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
64	143Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
65	189Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
66	210Hz	189Hz	189Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK
67*	210Hz	210Hz	210Hz	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK

*) Yalnızca 50Hz için

- *
- Kompresörler azalan öncelik sırasına göre çalıştırılır.
 - Kompresörler, çalışma koşullarına bağlı olarak yukarıdaki tablolarda listelenenlerden farklı bir modelde çalışabilir.
 - Bu bölümdeki “Ana ünite”, “bağımlı ünite 1” ve “bağımlı ünite 2” kontrolün adlarıdır ve bunlar rotasyon sistemi önceliğine uygun olarak aktarılacak.

2.3 Elektronik Genleşme Vanası PI Kontrolü

Ana Motorlu Vana (EV1) Kontrolü

Dış ünite ısı eşanjöründen (buharlaştırıcı) maksimum düzeyde yararlanmak üzere, ısıtma işlemi sırasında buharlaştırıcı çıkış kızdırma derecesini (SH) sabit tutmak için motorlu vana (Y1E) PI kontrolünü gerçekleştirir.

$$SH = Ts - Te$$

SH : Buharlaştırıcı çıkış kızdırma derecesi (°C)

Ts : Termistör R2T (°C) tarafından tespit edilen emme borusu sıcaklığı

Te : Düşük basınca eşdeğer doygunluk sıcaklığı (°C)

Buharlaştırıcı çıkış kızdırma derecesinin en iyi başlangıç değeri 5°C'dir, ancak bu değer inverter kompresörünün boşaltma borusu kızdırma derecesine bağlı olarak değişir.

Sıfırın Altında Soğutma Motorlu Vanası EV2 Kontrolü

Sıfırın altında soğutma ısı eşanjörünün tam kullanımı için buharlaştırıcı tarafından çıkış gaz borusunun kızdırma derecesini sabit tutmak üzere, motorlu vananın (Y2E) PI kontrolünü yapar.

$$SH = Tsh - Te$$

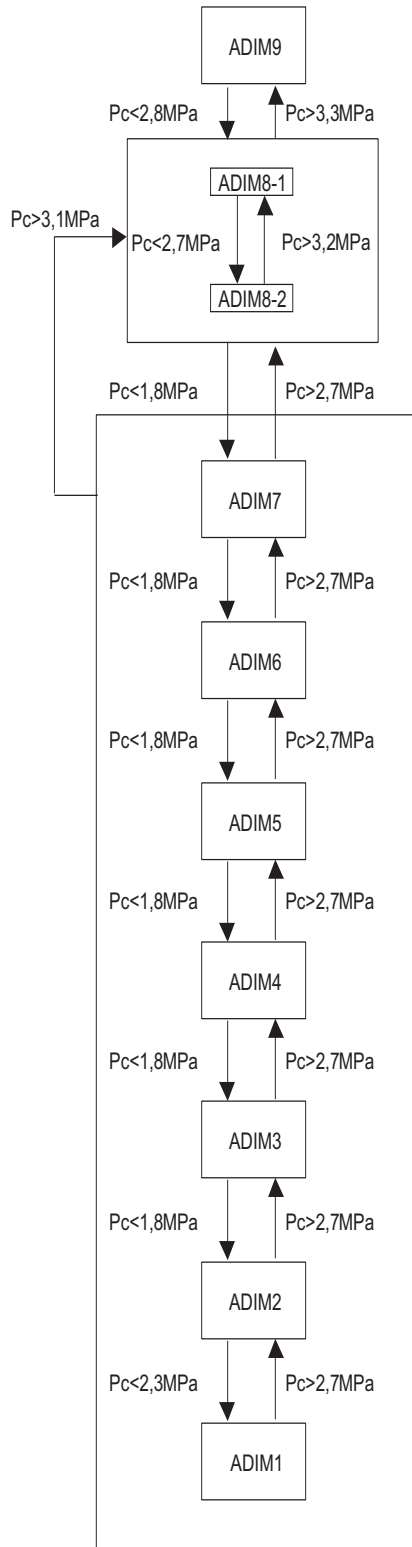
SH : Buharlaştırıcının çıkış kızdırma derecesi (°C)

Tsh : Termistör R5T (°C) ile tespit edilen emme borusu sıcaklığı

Te : Düşük basınca eşdeğer doygunluk sıcaklığı (°C)

2.4 Soğutma İşlemi Fan Kontrolü

Düşük dış hava basıncında soğutma işlemi yaparken, bu kontrol, sıvı basıncı dış ünite fanı kullanılarak yüksek basınç kontrolü ile güvence altına alınarak, yeterli miktarda hava devridaimi sağlamak için kullanılır.



Pc: HP basınç sensörünün algılama değeri

Fan Adımları

	RXYQ5M	RXYQ 8 ve 10M	RXYQ 12 - 16M
ADIM1	0rpm	0rpm	0rpm
ADIM2	300rpm	300rpm	300rpm
ADIM3	320rpm	320rpm	325rpm
ADIM4	350rpm	345rpm	355rpm
ADIM5	385rpm	385rpm	400rpm
ADIM6	470rpm	465rpm	500rpm
ADIM7	585rpm	575rpm	630rpm
ADIM8-2	800rpm	660rpm	710rpm
ADIM8-1	800rpm	785rpm	880rpm
ADIM9	840rpm	825rpm	920rpm

3. Özel Kontrol

3.1 Başlangıç Kontrolü

3.1.1 Soğutma İşleminde Başlangıç Kontrolü

Aktüatör	İşletme	Hatırlatmalar
Kompresör	Basınç farkı kontrolü	Kompresör çalışma frekansı, $P_c - P_e > 0,4$ MPa değerine kadar 1 adım / 20 sn. oranında artar.
Dış ünite fanı	Yüksek basınç kontrolü	İlk kompresör çalışma frekansı ADIM 1 olarak ayarlanır. $P_c > 2,2$ MPa ile 1 adımlık artış $P_c < 1,8$ MPa ile 1 adımlık azalma
Dört yönlü vana	KAPALI	—
Ana motorlu vana (EV1)	1400 pls	—
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls	—
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	AÇIK	—
Yağ eşitleme vanası (SVO)	AÇIK	Birden çok dış üniteli sistemlerde bu vana, her dış ünitenin yağ seviyesini eşitlemek için düzenli zaman aralıklarıyla AÇMA/KAPAMA işlemini tekrarlar.
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI	—
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	AÇIK	—
Sonlandırma koşulları	veya $\left\{ \begin{array}{l} \bullet 200 \text{ sn.} \\ \bullet P_c - P_e > 0,4 \text{ MPa} \end{array} \right.$	

- * Birden çok dış üniteli sistem durumunda, hem ana hem de bağımlı üniteler yukarıdaki tabloda listelenen işlemleri gerçekleştirir.
- * Aktüatörler RXYQ16M'yi temel alır.

3.1.2 Isıtma İşleminde Başlangıç Kontrolü

Aktüatör	İşletme	Hatırlatmalar
Kompresör	Basınç farkı kontrolü	Kompresör çalışma frekansı, $P_c - P_e > 0,4$ MPa değerine kadar 1 adım / 20 sn. oranında artar.
Dış ünite fanı	ADIM9	—
Dört yönlü vana	AÇIK	—
Ana motorlu vana (EV1)	200 pls	—
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls	—
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	AÇIK	—
Yağ eşitleme vanası (SVO)	AÇIK	Birden çok dış üniteli sistemlerde bu vana, her dış ünitenin yağ seviyesini eşitlemek için düzenli zaman aralıklarıyla AÇMA/KAPAMA işlemini tekrarlar.
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI	—
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	AÇIK	—
Sonlandırma koşulları	veya $\left\{ \begin{array}{l} \bullet 200 \text{ sn.} \\ \bullet P_c - P_e > 0,4 \text{ MPa} \end{array} \right.$	

- * Birden çok dış üniteli sistem durumunda, hem ana hem de bağımlı üniteler yukarıdaki tabloda listelenen işlemleri gerçekleştirir.
- * Aktüatörler RXYQ16M'yi temel alır.

3.2 Yağ Dönüş İşlemi

3.2.1 Soğutma İşleminde Yağ Dönüş İşlemi

Dış ünite aktüatörü	Yağ dönüşü hazırlık işlemi	Yağ dönüş işlemi	Yağ dönüşü sonrası işlem
Kompresör	Üst limit kontrolü	124 Hz + AÇIK + KAPALI	52 Hz + KAPALI + KAPALI
Dış ünite fanı	Fan kontrolü	Fan kontrolü	Fan kontrolü
Dört yönlü vana	KAPALI	KAPALI	KAPALI
Ana motorlu vana (EV1)	1400 pls	1400 pls	1400 pls
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	SH kontrolü	0 pls	0 pls
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	KAPALI	AÇIK	AÇIK
Yağ eşitleme vanası (SVO)	AÇIK	AÇIK	AÇIK
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI	KAPALI	KAPALI
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	AÇIK	AÇIK	AÇIK
Sonlandırma koşulları	2 dak.	veya $\left\{ \begin{array}{l} \bullet 6 \text{ dk.} \\ \bullet Ts - Te < 5 \end{array} \right.$	10 sn.

* Birden çok dış üniteli sistem durumunda,

Ana ünite:Yukarıdaki tabloda listelenen işlemleri gerçekleştirir.

Bağımlı üniteler:Çalışan üniteler yukarıdaki tabloda listelenen işlemleri gerçekleştirir.

Çalışmayan üniteler, yukarıdaki tabloda yağ dönüş işleminden sonra listelenen işlemleri gerçekleştirir.
(Çalışmayan ünite, “yağ dönüşü hazırlık işlemi” sırasında durur.)

* Aktüatörler RXYQ16M’yi temel alır.

İç ünite aktüatörü	Soğutma yağı dönüş işlemi
Fan	Termostat AÇIK ünitesi
	Hava Hacmini Ayarla
	KAPALI
Elektronik genişleme vanası	Termostat KAPALI ünitesi
	KAPALI
	Normal açılış
Elektronik genişleme vanası	Termostat AÇIK ünitesi
	Normal açılış
	200 pls
Elektronik genişleme vanası	Termostat KAPALI ünitesi
	200 pls
	200 pls

3.2.2 Isıtma İşleminde Yağ Dönüş İşlemi

Dış Ünite Aktüatörü	Yağ dönüşü hazırlık işlemi	Yağ dönüş işlemi	Yağ dönüşü sonrası işlem
Kompresör	Üst limit kontrolü	124 Hz + AÇIK + KAPALI	1 adımlık artış: (74 Hz + KAPALI + KAPALI) değerinden (Pc - Pe>0,4 MPa) zamanına
Dış ünite fanı	ADIM8 veya ADIM9	KAPALI	ADIM9
Dört yönlü vana	AÇIK	KAPALI	AÇIK
Ana motorlu vana (EV1)	SH kontrolü	1400 pls	180 pls
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls	0 pls	0 pls
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	KAPALI	AÇIK	AÇIK
Yağ eşitleme vanası (SVO)	AÇIK	AÇIK	AÇIK
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI	KAPALI	KAPALI
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	AÇIK	AÇIK	AÇIK
Sonlandırma koşulları	2 dak.	veya $\left[\begin{array}{l} \bullet 6 \text{ dk.} \\ \bullet Ts - Te < 5 \end{array} \right.$	veya $\left[\begin{array}{l} \bullet 160 \text{ sn.} \\ \bullet Pc - Pe > 0,4 \text{ MPa} \end{array} \right.$

- * Birden çok dış üniteli sistem durumunda,
Ana ünite:Yukarıdaki tabloda listelenen işlemleri gerçekleştirir.
Bağımlı üniteler: Çalışan üniteler yukarıdaki tabloda listelenen işlemleri gerçekleştirir.
Çalışmayan üniteler, yukarıdaki tabloda yağ dönüş işleminden sonra listelenen işlemleri gerçekleştirir.
(Çalışmayan ünite, “yağ dönüşü hazırlık işlemi” sırasında durur.)
- * Aktüatörler RXYQ16M’yi temel alır.

İç ünite aktüatörü		Isıtma yağı dönüş işlemi
Fan	Termostat AÇIK ünitesi	KAPALI
	Üniteyi durdurma	KAPALI
	Termostat KAPALI ünitesi	KAPALI
Elektronik genişleme vanası	Termostat AÇIK ünitesi	512 pls
	Üniteyi durdurma	512 pls
	Termostat KAPALI ünitesi	512 pls

<Yağ dönüş işlemi durumunda>
kompresör kümülatif çalışma süresi > 8 saat
(Ancak, gücü ilk kez açtıktan 2 sonra.)

3.3 Buz Çözdürme İşlemi

Dış ünite aktüatörü	Defrost hazırlık işlemi	Defrost işlemi	Defrost işlemi sonrası
Kompresör	Üst limit kontrolü	143 Hz + AÇIK + AÇIK	1 adımlık artış: (74 Hz + KAPALI + KAPALI) değerinden (Pc - Pe>0,4 MPa)
Dış ünite fanı	ADIM8 veya ADIM9	KAPALI	ADIM9
Dört yönlü vana	AÇIK	KAPALI	AÇIK
Ana motorlu vana (EV1)	SH kontrolü	1400 pls	200 pls
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls	0 pls	0 pls
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	KAPALI	AÇIK	AÇIK
Yağ eşitleme vanası (SVO)	AÇIK	AÇIK	AÇIK
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI	KAPALI	KAPALI
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	AÇIK	AÇIK	AÇIK
Sonlandırma koşulları	2 dak.	veya $\left[\begin{array}{l} \bullet 12 \text{ dk.} \\ \bullet T_s > 11^\circ\text{C} \end{array} \right.$	veya $\left[\begin{array}{l} \bullet 160 \text{ sn.} \\ \bullet P_c - P_e > 0,4 \text{ MPa} \end{array} \right.$

- * Birden çok dış üniteli sistem durumunda,
Ana ünite:Yukarıdaki tabloda listelenen işlemleri gerçekleştirir.
Bağımlı üniteler: Çalışan üniteler yukarıdaki tabloda listelenen işlemleri gerçekleştirir.
Çalışmayan üniteler, yukarıdaki tabloda Defrost işleminden sonra listelenen işlemleri gerçekleştirir.
(Çalışmayan ünite, "Defrost hazırlık işlemi" sırasında durur.)
- * Aktüatörler RXYQ16M'yi temel alır.

İç ünite aktüatörü	Defrost işlemi sırasında
Fan	Termostat AÇIK ünitesi
	Üniteyi durdurma
	Termostat KAPALI ünitesi
Elektronik genişleme vanası	Termostat AÇIK ünitesi
	Üniteyi durdurma
	Termostat KAPALI ünitesi

<Defrost başlatma koşulları>

Defrost işlemi, dış ısı eşanjör sıcaklığı buz giderici sıcaklığından düşük olduğunda başlar.

Defrost işlemi en fazla 2 saatte bir yapılır.

3.4 Atık Boşaltma İşlemi

3.4.1 Soğutma İşleminde Atık Boşaltma İşlemi

Aktüatör	Ana ünite çalışması	Bağımlı ünite çalışması
Kompresör	210 Hz + KAPALI + KAPALI	KAPALI
Dış ünite fanı	Fan kontrolü	KAPALI
Dört yönlü vana	KAPALI	KAPALI
Ana motorlu vana (EV1)	1400 pls	0 pls
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls	0 pls
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	AÇIK	KAPALI
Yağ eşitleme vanası (SVO)	AÇIK	KAPALI
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	AÇIK	AÇIK
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	AÇIK	AÇIK
Sonlandırma koşulları	veya • 5 dak. • $P_e < 0,5 \text{ MPa}$ • $T_d > 110^\circ\text{C}$	

* Aktüatörler RXYQ16M'yi temel alır.

3.4.2 Isıtma İşleminde Atık Boşaltma İşlemi

Aktüatör	Ana ünite çalışması	Bağımlı ünite çalışması
Kompresör	124 Hz + KAPALI + KAPALI	KAPALI
Dış ünite fanı	ADIM8	ADIM5
Dört yönlü vana	AÇIK	AÇIK
Ana motorlu vana (EV1)	0 pls	0 pls
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls	0 pls
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	AÇIK	KAPALI
Yağ eşitleme vanası (SVO)	AÇIK	KAPALI
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	AÇIK	AÇIK
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	AÇIK	AÇIK
Sonlandırma koşulları	veya • 30 sn. • $P_e < 0,25 \text{ MPa}$ • $T_d > 110^\circ\text{C}$	

* Aktüatörler RXYQ16M'yi temel alır.

3.5 Yeniden Başlatma Bekletme

Aktüatör	İşletme	Hatırlatmalar
Kompresör	KAPALI	—
Dış ünite fanı	Ta>30°C: ADIM5 Ta≤30°C: KAPALI	—
Dört yönlü vana	AÇIK Tutar	—
Ana motorlu vana (EV1)	0 pls	—
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls	—
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	KAPALI	RXYQ5M durumunda bu vana AÇIK konumuna gelir.
Yağ eşitleme vanası (SVO)	AÇIK	Bağımlı üniteler durumunda bu vana KAPALI konumuna gelir.
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI	—
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	AÇIK	—
Sonlandırma koşulları	5 dak.	—

* Aktüatörler RXYQ16M'yi temel alır.

3.6 Çalışmayı Durdurma

3.6.1 Sistem Durdurma Modundayken

Aktüatör	İşletme
Kompresör	KAPALI
Dış ünite fanı	KAPALI
Dört yönlü vana	AÇIK Tutar
Ana motorlu vana (EV1)	0 pls
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	KAPALI
Yağ eşitleme vanası (SVO)	KAPALI
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	AÇIK
Sonlandırma koşulları	İç ünite termostadı AÇIK duruma getirilir.

* Aktüatörler RXYQ16M'yi temel alır.

3.6.2 Birden Çok Üniteli Sistemde Ana Ünite Çalışırken Bağımlı Ünitelerin Çalışmasını Durdurma

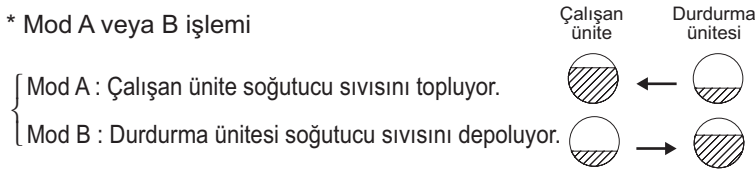
Soğutma işleminde: Sistem, aşağıda listelenen Mod A veya Mod B'de çalışır.

Aktüatör	Mod A çalışması	Mod B çalışması
Kompresör	KAPALI	KAPALI
Dış ünite fanı	ADIM4	KAPALI
Dört yönlü vana	KAPALI	AÇIK Tutar
Ana motorlu vana (EV1)	150 pls - 300 pls	0 pls
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls	0 pls
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	AÇIK	AÇIK
Yağ eşitleme vanası (SVO)	KAPALI	KAPALI
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI	KAPALI
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	KAPALI	ON
Mod geçiş koşulları	$T_c - T_l > 0,27 \times (T_c - T_a) + 6$ olduğunda Mod B'ye	İç üniteden gaz yetersizliği sinyali gönderildiğinde Mod A'ya
Sonlandırma koşulları	Çalışma için bağımlı üniteler gereklidir.	

Isıtma işleminde: Sistem, aşağıda listelenen Mod A veya Mod B'de çalışır.

Aktüatör	Mod A çalışması	Mod B çalışması
Kompresör	KAPALI	KAPALI
Dış ünite fanı	ADIM2	ADIM2
Dört yönlü vana	AÇIK	AÇIK
Ana motorlu vana (EV1)	0 pls	0 pls
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls	0 pls
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	KAPALI	KAPALI
Yağ eşitleme vanası (SVO)	KAPALI	KAPALI
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI	KAPALI
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	KAPALI	ON
Mod geçiş koşulları	İç ünite sıvı borularının T_c —ortalama sıcaklığı $> 10^\circ\text{C}$ olduğunda Mod B'ye	Çalışan dış ünitenin motorlu vanası tam olarak açıldığında Mod A'ya.
Sonlandırma koşulları	Çalışma için bağımlı üniteler gereklidir.	

* Mod A veya B işlemi



Mod A ve B için geçiş işlemi, iç ünite çalışma kapasitesine bağlı olarak gerekli soğutucu miktarının değişmesi nedeniyle yapılır.

3.7 Başlangıç öncesinde Basınç Eşitleme

Aktüatör	İşletme	Hatırlatmalar
Kompresör	KAPALI	—
Dış ünite fanı	Soğutma: KAPALI Isıtma: ADIM 4	—
Dört yönlü vana	AÇIK Tutar	—
Ana motorlu vana (EV1)	0 pls	—
Sıfırın altında soğutma motorlu vanası (EV1)	0 pls	—
Sıcak gaz bypass vanası (SVP)	KAPALI	RXYQ5M durumunda bu vana AÇIK konumuna gelir.
Yağ eşitleme vanası (SVO)	KAPALI	—
Alıcı gaz boşaltma vanası (SVG)	KAPALI	—
Çalışmayan ünite sıvı borusu durdurma vanası (SVSL)	KAPALI	—
Sonlandırma koşulları	10 sn.	RXYQ5M durumunda 3 dk. veya Pc-Pe<0,2 MPa

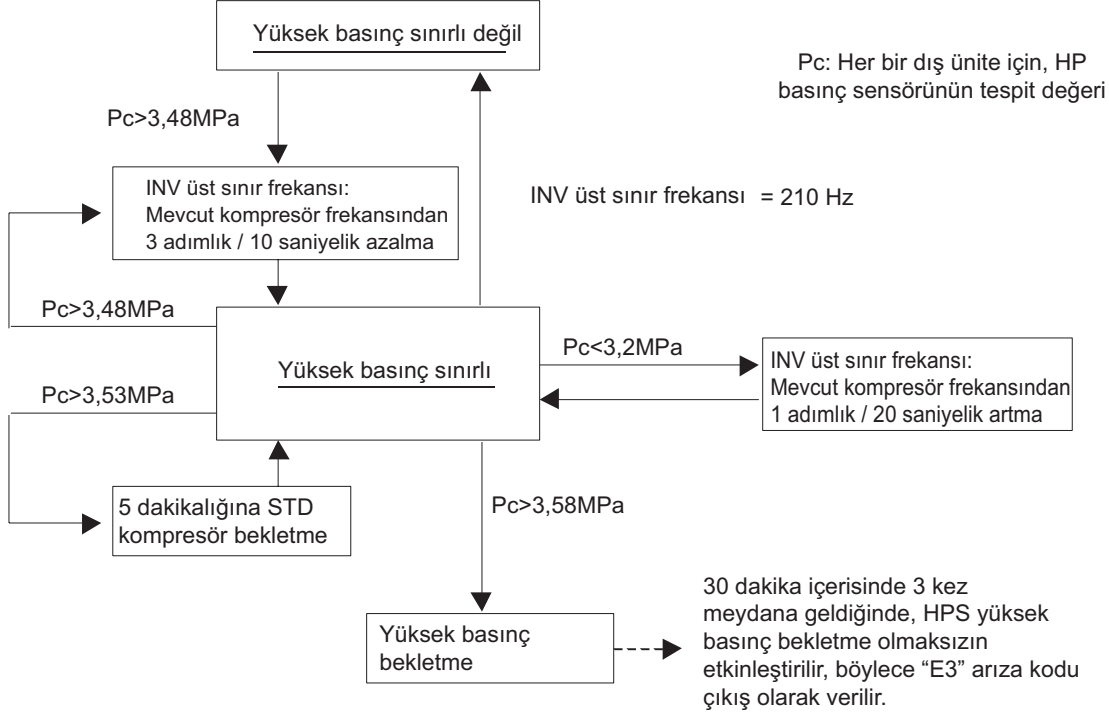
4. Koruma Kontrolü

4.1 Yüksek Basınç Koruması Kontrolü

Bu yüksek basınç koruma kontrolü, yüksek basıncın anormal ölçüde artmasına karşı koruma aygıtlarının etkinleşmesini önlemek ve kompresörleri kademeli yüksek basınç artışına karşı korumak için kullanılır.

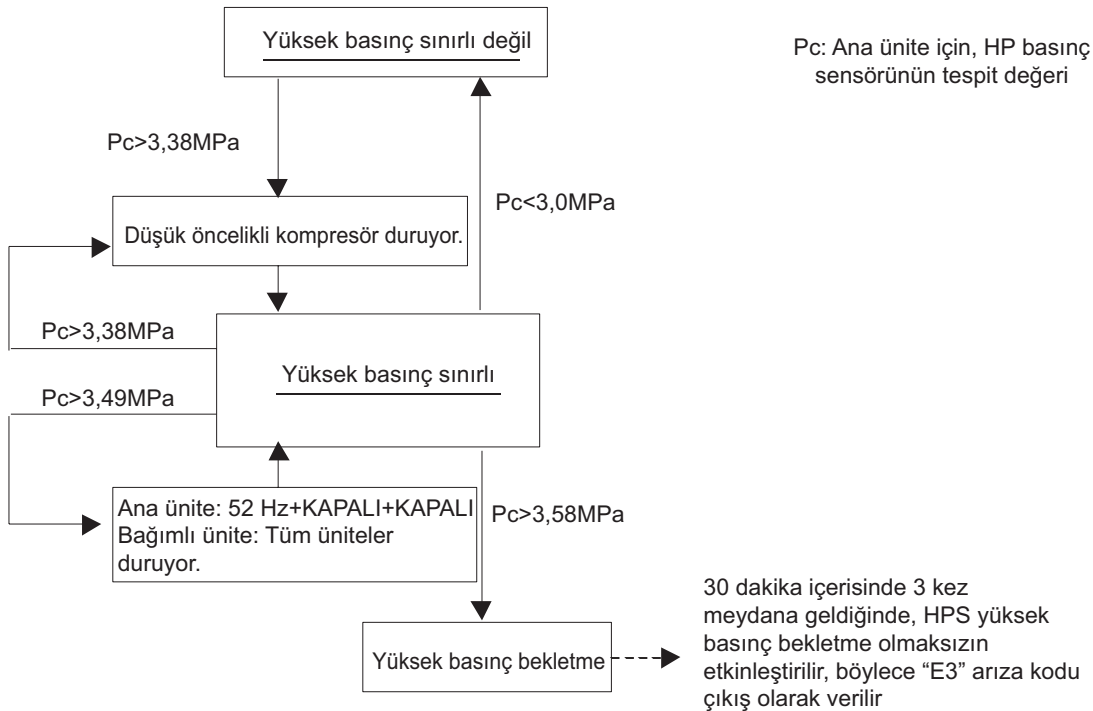
[Soğutma işleminde]

★ Birden çok dış üniteli sistemde her dış ünite bu kontrolü aşağıdaki sırayla tek tek yapar.



[Isıtma işleminde]

★ Birden çok dış üniteli sistemde, tüm sistem bu kontrolü aşağıdaki sırayla yapar.

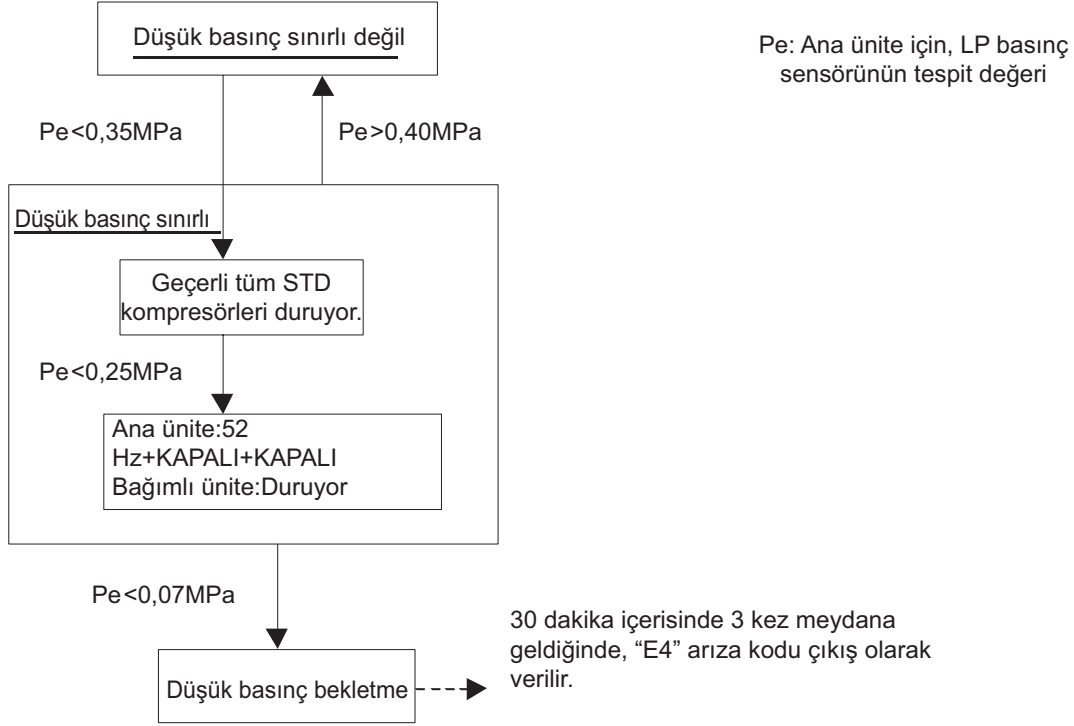


4.2 Düşük Basınç Koruması Kontrolü

Bu düşük basınç koruması kontrolü, kompresörleri düşük basıncın kademeli olarak azalmasına karşı korumak için kullanılır.

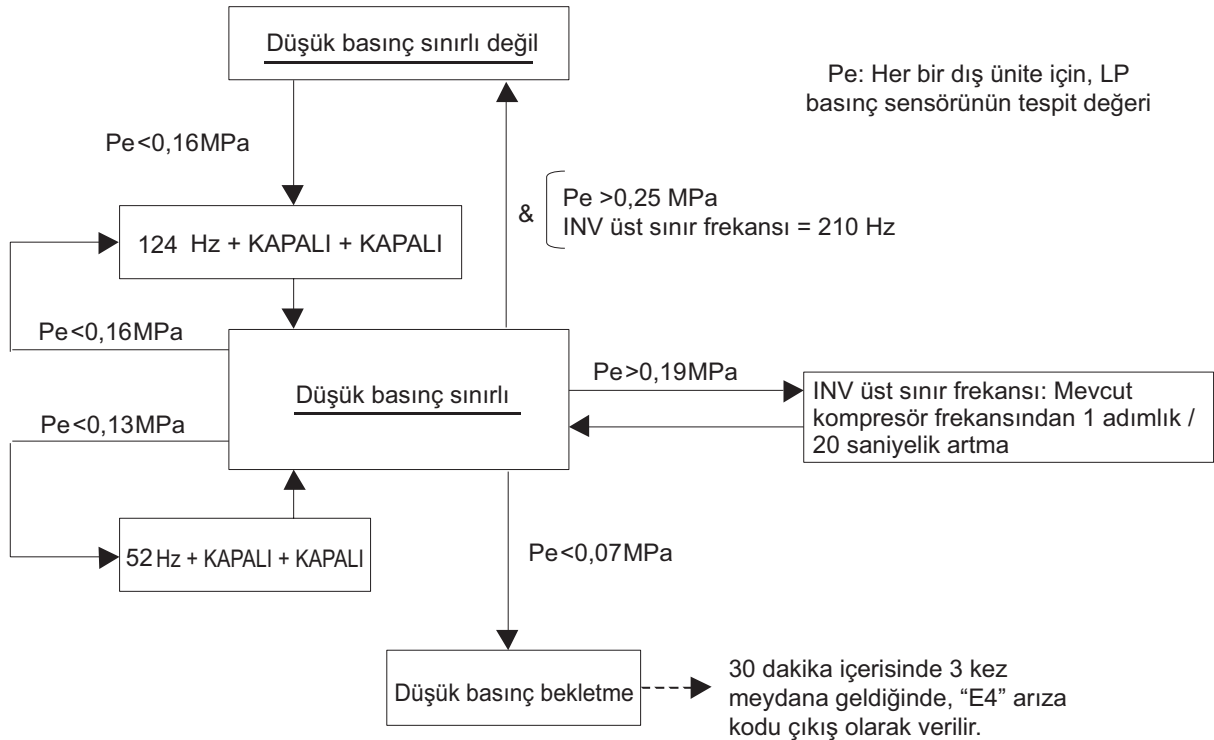
[Soğutma işleminde]

★ Birden çok dış üniteli sistemde, tüm sistem bu kontrolü aşağıdaki sırayla yapar.



[Isıtma işleminde]

★ Birden çok dış üniteli sistemde her dış ünite bu kontrolü aşağıdaki sırayla tek tek yapar.

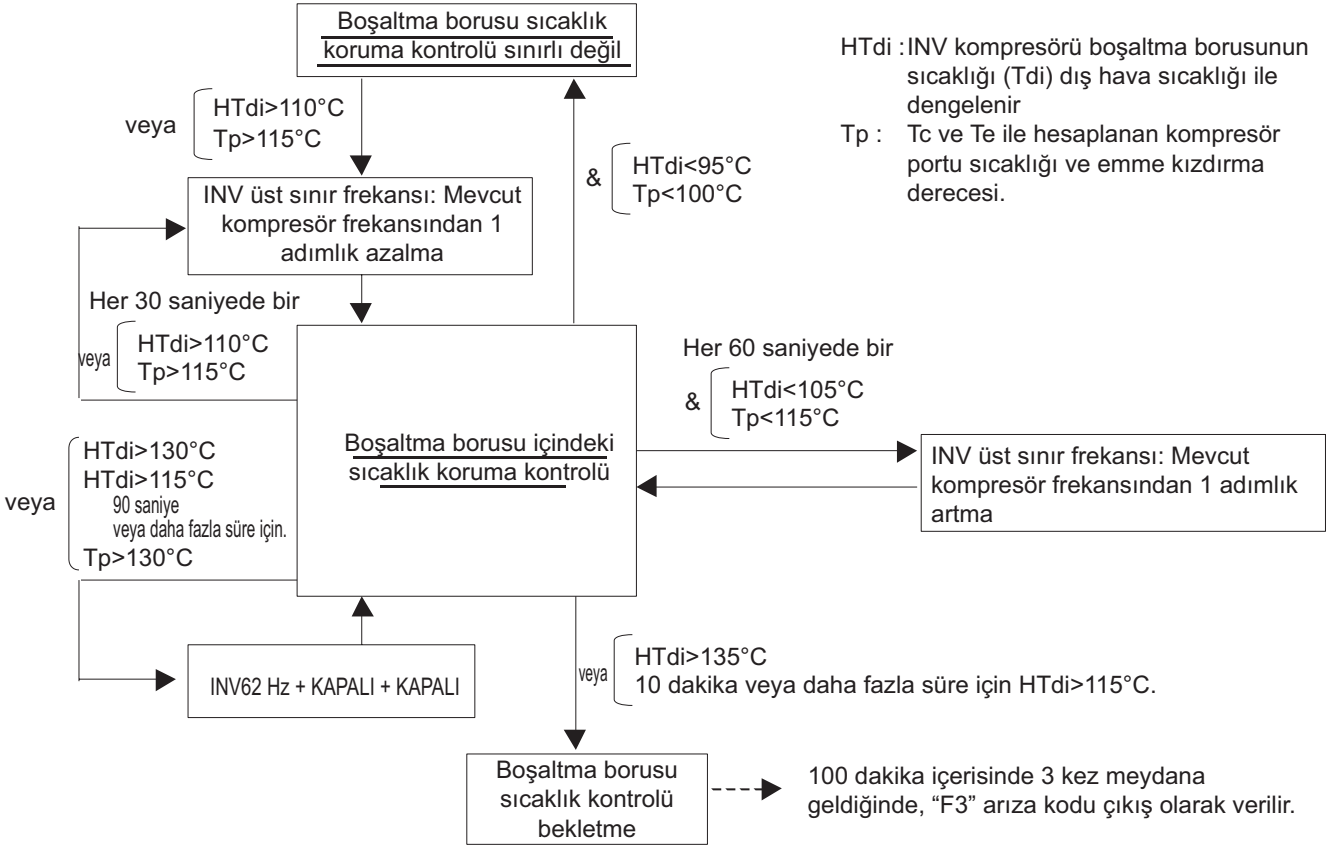


4.3 Boşaltma Borusu Koruma Kontrolü

Bu boşaltma borusu koruma kontrolü, kompresör iç sıcaklığını bir arızaya veya boşaltma borusu sıcaklığının kademeli olarak artmasına karşı korur.

- ★ Her kompresör, boşaltma borusu sıcaklık koruma kontrolünü aşağıdaki sırayla tek tek gerçekleştirir.

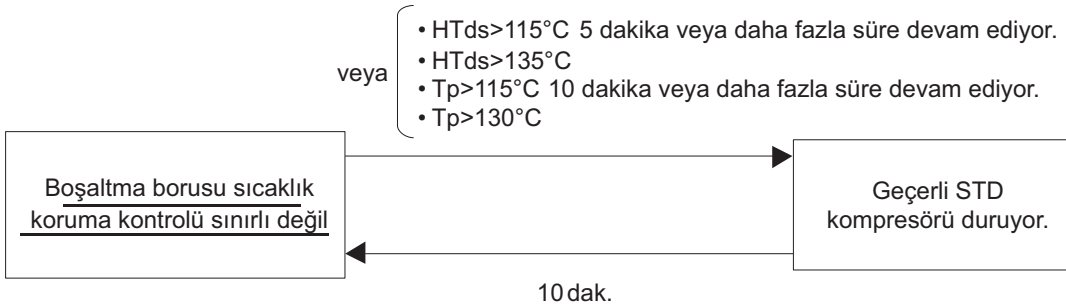
[INV kompresörü]



[STD kompresörü]

HTdi : INV kompresörü boşaltma borusunun sıcaklığı (Tdi) dış hava sıcaklığı ile dengelenir

Tp : Tc ve Te ile hesaplanan kompresör portu sıcaklığı ve emme kızdırma derecesi.

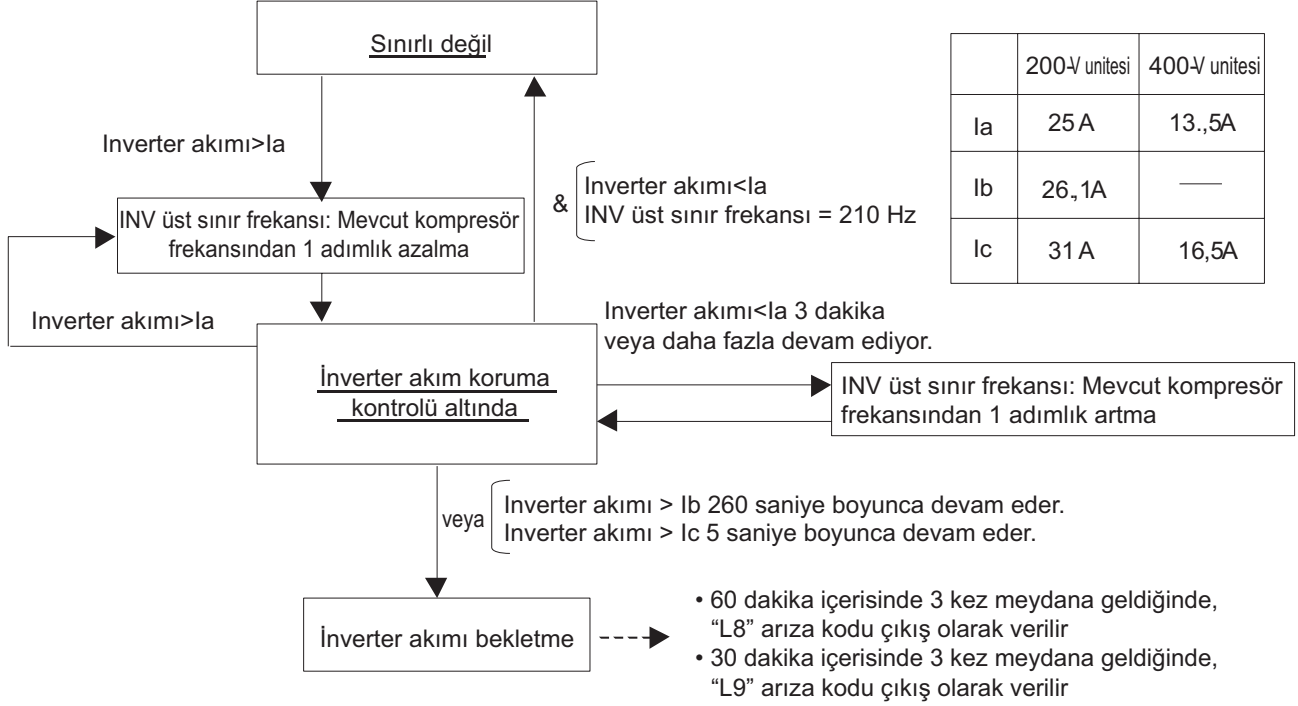


4.4 İnverter Koruma Kontrolü

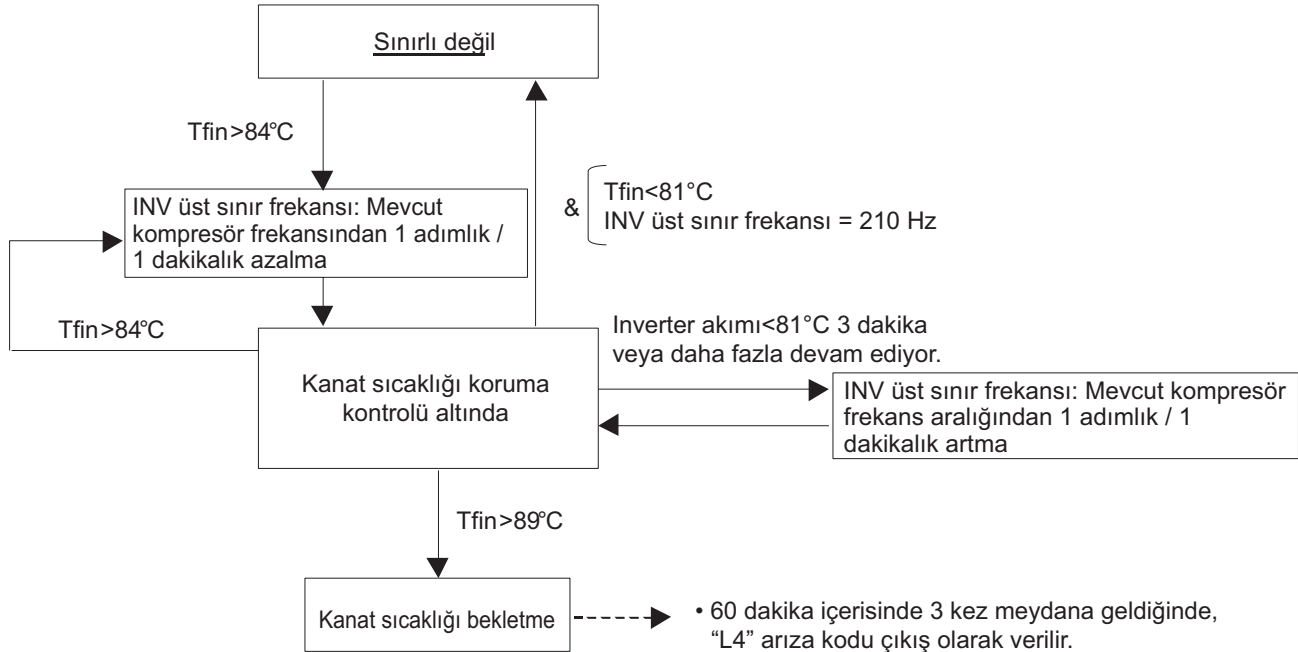
İnverter akımı koruma kontrolü ve inverter kanat sıcaklığı koruma kontrolü, arıza veya kademeli inverter aşırı akımı nedeniyle takılmayı ve kanat sıcaklığının artmasını önlemek için kullanılır.

★ Birden çok dış üniteli sistemde, her INV kompresörü bu kontrolleri aşağıdaki sırayla yapar.

[İnverter aşırı akım koruma kontrolü]

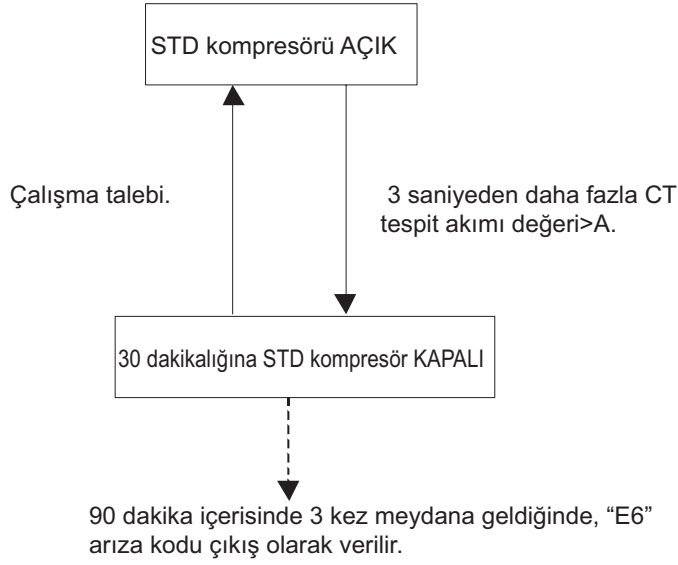


[İnverter kanat sıcaklığı kontrolü]



4.5 STD Kompresör Aşırı Yük Koruması

Bu kontrol, STD kompresöründe meydana gelen kilitleme gibi arızaların yol açtığı aşırı akım nedeniyle anormal ısınmayı önlemek için yapılır.



	200-V unitesi	400-V unitesi
A	28,8A	15,0A

5. Diğer Kontroller

5.1 Dış Ünite Rotasyonu

Birden çok dış üniteli sistemde, dış üniteler arasındaki dengesiz yağ seviyesi nedeniyle kompresörün yanmasını önlemek için bu dış ünite rotasyonu kullanılır.

[Dış ünite rotasyonunun detayları]

Birden çok dış üniteli sistemde her dış üniteye kontrol için bir çalışma önceliği verilir.

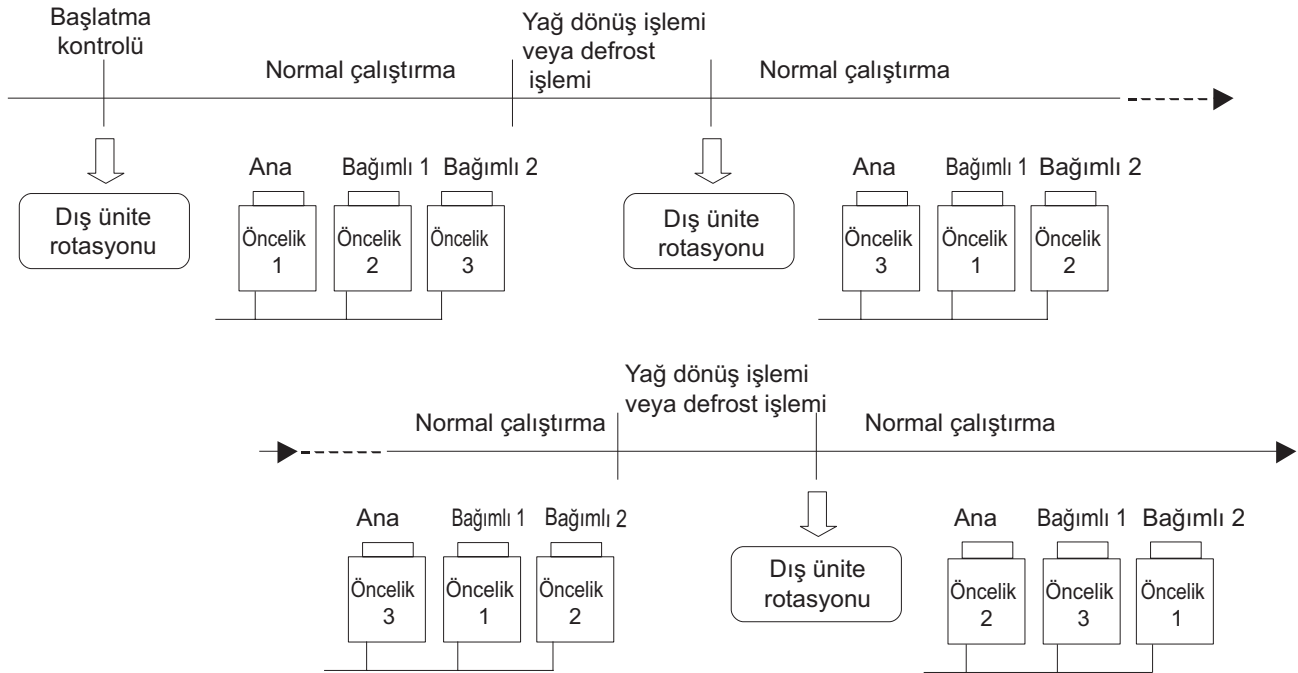
Dış ünite rotasyonu, dış ünitelerin çalışma önceliğinin değiştirilebilmesini sağlar.

Böylelikle, sistem kısmi yüklem sırasında uzun sürelerle duran kompresörlerden kurtarılmış ve dengesiz yağ seviyesi önlenmiş olur.

[Dış ünite rotasyonunun zamanlaması]

veya { Yağ dönüş işleminden sonra
Buz çözme işleminden sonra
Başlangıç kontrolünün başında

Örnek) Aşağıdaki şemada, 3 dış ünite birleşiminde dış ünite rotasyonu gösterilmektedir.



* Bu bölümde “ana ünite”, “bağımlı ünite 1” ve “bağımlı ünite 2”, montaj için adlardır.

Bunlar montaj sırasında belirlenir ve daha sonra değiştirilmez. (Bunlar, kontrol için “ana ünite” ve “bağımlı ünite” adlarından farklıdır.)

İç ünite için kontrol kabloları (F1 ve F2) bağlı olan dış ünite ana ünite olarak atanmalıdır

Bu nedenle, “ana ünite”, “bağımlı ünite 1” ve “bağımlı ünite 2” için ana PCB’deki LED ekranı değişmez. (Sayfa 90’a bakın.)

5.2 Acil Durum Çalıştırması

Kompresör çalışmıyorsa, bu kontrol yalnızca çalışan operatör veya dış ünite ile acil çalıştırma yapmak için ilgili tüm kompresör veya dış üniteleri sınırlar.



Uyarı

"Arıza vb. nedeniyle çalışamayan bir kompresör için, çalıştırmayı mutlaka acil durum çalıştırması uyarıyla yapın.

Güç kablosunu manyetik kontaktörden ayırarak asla çalıştırmayın.

(Aksi takdirde, diğer normal kompresörler arızalanabilir.)

* Üniteler kombinasyon halinde çalıştırılacağından, kompresörler arasında yağ basıncı eşitleme yapılamaz.

5.2.1 Acil Durum Çalıştırması için Sınırlamalar

- Bir adet dış ünite takılı olan bir sistemde, yalnızca dış ünite kapasitesinin %50 veya daha fazlası düzeyindeki iç ünitelerin termostatları AÇIK olduğunda acil durum çalıştırması yapılabilir. (Termostatı açık olan toplam iç ünite kapasitesi daha azsa, dış ünite çalışmaz.)
- Dış ünite çalışırken acil durum çalıştırması ayarlanırsa, dış ünite atık boşaltma işleminden (en fazla 5 dakika geçer) sonra durur.

5.2.2 1 Dış Ünite Sistemi (RXYQ8 - 16M) Durumunda

- Servis modundaki ayarlarla acil durum çalıştırması

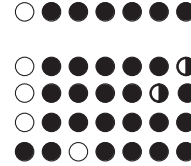
* Her kompresörde "çalıştırmanın sınırlanması" ayarlanır.

- INV kompresörünün çalışmasını engellemek için → Ayar modu 2'yi No. 0 değerinden No. 2 değerine ayarlayın.

(Prosedür)

- MODE düğmesini (BS1) 5 sn. veya daha uzun bir süreyle basılı tutun.
- RETURN düğmesine (BS3) bir kez basın.
- SET düğmesine (BS2) bir kez basın.
- RETURN düğmesine (BS3) iki kez basın.
- MODE düğmesine (BS1) bir kez basın.

LED'li ekran (○:AÇIK ●:KAPALI ◐:Yanıp sönme)
H1P — — — H7P



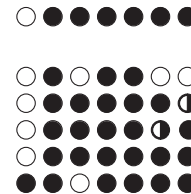
(Fabrika ayarı)

- STD1 ve STD2 kompresörlerinin çalışmasını engellemek için → Ayar modu 2'yi No. 19 değerinden No. 2 değerine ayarlayın. (RXYQ8M - RXYQ16M)

(Prosedür)

- MODE düğmesini (BS1) 5 sn. veya daha uzun bir süreyle basılı tutun.
- SET düğmesine (BS2) 19 kez basın.
- RETURN düğmesine (BS3) bir kez basın.
- SET düğmesine (BS2) bir kez basın.
- RETURN düğmesine (BS3) iki kez basın.
- MODE düğmesine (BS1) bir kez basın.

LED'li ekran (○:AÇIK ●:KAPALI ◐:Yanıp sönme)
H1P — — — H7P



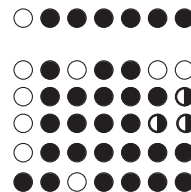
(Fabrika ayarı)

- STD2 kompresörünün çalışmasını engellemek için → Ayar modu 2'yi No. 19 değerinden No. 2 değerine ayarlayın. (RXYQ14M)

(Prosedür)

- MODE düğmesini (BS1) 5 sn. veya daha uzun bir süreyle basılı tutun.
- SET düğmesine (BS2) 19 kez basın.
- RETURN düğmesine (BS3) bir kez basın.
- SET düğmesine (BS2) iki kez basın.
- RETURN düğmesine (BS3) iki kez basın.
- MODE düğmesine (BS1) bir kez basın.

LED'li ekran (○:AÇIK ●:KAPALI ◐:Yanıp sönme)
H1P — — — H7P



(Fabrika ayarı)

- RXYQ14M ve 16M'de INV kompresörünün çalışması engellenirse, yağ dengelemesi nedeniyle sadece 1 STD kompresörü çalışabilir.
- RXYQ14M ve 16M'de, yağ dengelemesi nedeniyle STD1 kompresörünün çalışması engellenemez.
- Bir adet dış ünite takılı olduğunda (RXYQ8M - 16M ile), otomatik yedekleme işlemi yapılamaz.

5.2.3 Birden Çok Dış Üniteli Sistem Durumunda (RXYQ18 - 48M)

Otomatik yedekleme işlemi

Birden çok dış üniteli sistem durumunda belirli bir dış ünite sistemi arızalanırsa (diğer bir deyişle, sistem durur ve iç ünite uzaktan kumandası arızayı gösterirse), iç ünite uzaktan kumandası ile sistemi sıfırlayarak geçerli dış ünitenin 8 boyunca çalışmaması ve böylece otomatik acil durum çalıştırmasının yapılabilmesi sağlanır.

Ancak, aşağıdaki arızalardan herhangi birisinin meydana gelmesi durumunda, otomatik yedekleme işlemi gerçekleştirilemez.

Gerçekleşmesi durumunda otomatik yedekleme işleminin yapılamayacağı arızalar:

- E3, E4, E5, E7
- F3
- H7, H9
- J2, J3, J5, J6, J7, J9, JA, JC
- L3, L4, L5, L8, L9, LC
- U2, UJ

Servis modundaki ayarlarla acil durum çalıştırması

* Her dış ünite "çalıştırmanın sınırlandırılması" ayarlanır.

Ana ünite aşağıdaki ayarları yapın. (Bağımlı ünite ile ayarlama devre dışı kalır.)

* Ana ünite ve bağımlı ünitelerin çalışma durumunu aşağıdaki LED göstergesi ile ayırt edebilirsiniz.

LED'li ekran (○:AÇIK ●:KAPALI ◐:Yanıp sönme)
H1P — — — H7P H8P

Ana: ● ● ○ ● ● ● ● ○
Bağımlı 1: ● ● ● ● ● ● ● ◐
Bağımlı 2: ● ● ● ● ● ● ● ●
(Fabrika ayarı)

• Ana ünitenin çalışmasını engellemek için → Ayar modu 2'yi No. 38 değerinden No. 2 değerine ayarlayın.

(Prosedür)

- (1) MODE düğmesini (BS1) 5 sn. veya daha uzun bir süreyle basılı tutun.
- (2) SET düğmesine (BS2) 38 kez basın.
- (3) RETURN düğmesine (BS3) bir kez basın.
- (4) SET düğmesine (BS2) bir kez basın.
- (5) RETURN düğmesine (BS3) iki kez basın.
- (6) MODE düğmesine (BS1) bir kez basın.

LED'li ekran (○:AÇIK ●:KAPALI ◐:Yanıp sönme)
H1P — — — H7P

○ ● ● ● ● ● ● ●

○ ○ ● ● ○ ○ ●
○ ● ● ● ● ● ● ◐ (Fabrika ayarı)
○ ● ● ● ● ● ● ◐
○ ● ● ● ● ● ● ◐
● ● ○ ● ● ● ● ●

• Bağımlı ünitenin çalışmasını engellemek için → Ayar modu 2'yi No. 39 değerinden No. 2 değerine ayarlayın.

(Prosedür)

- (1) MODE düğmesini (BS1) 5 sn. veya daha uzun bir süreyle basılı tutun.
- (2) SET düğmesine (BS2) 39 kez basın.
- (3) RETURN düğmesine (BS3) bir kez basın.
- (4) SET düğmesine (BS2) bir kez basın.
- (5) RETURN düğmesine (BS3) iki kez basın.
- (6) MODE düğmesine (BS1) bir kez basın.

LED'li ekran (○:AÇIK ●:KAPALI ◐:Yanıp sönme)
H1P — — — H7P

○ ● ● ● ● ● ● ●

○ ○ ● ● ○ ○ ●
○ ● ● ● ● ● ● ◐ (Fabrika ayarı)
○ ● ● ● ● ● ● ◐
○ ● ● ● ● ● ● ◐
● ● ○ ● ● ● ● ●

- Bağımlı ünite 2'nin çalışmasını engellemek için → Ayar modu 2'yi No. 40 değerinden No. 2 değerine ayarlayın.

LED'li ekran (○:AÇIK ●:KAPALI ◐:Yanıp sönme)
H1P — — H7P

(Prosedür)

- (1) MODE düğmesini (BS1) 5 sn. veya daha uzun bir süreyle basılı tutun.
- (2) SET düğmesine (BS2) 40 kez basın.
- (3) RETURN düğmesine (BS3) bir kez basın.
- (4) SET düğmesine (BS2) bir kez basın.
- (5) RETURN düğmesine (BS3) iki kez basın.
- (6) MODE düğmesine (BS1) bir kez basın.

○ ● ● ● ● ● ● ●

○ ○ ● ● ● ● ● ●
○ ● ● ● ● ● ● ●
○ ● ● ● ● ● ● ●
○ ● ● ● ● ● ● ●
● ● ● ● ● ● ● ●

(Fabrika ayarı)

*

- Birden çok dış üniteli sistemde, “Çalıştırmanın sınırlanması” her kompresörde tek tek ayarlanmaz.
- Birden çok dış üniteli sistemde “Çalıştırmanın sınırlanması” ayarlandığında, dış ünite rotasyonu çalışmaz.



Not :

Otomatik yedekleme işlemini zorlayarak iptal etmek için, dış ünite durdurulurken güç kaynağını sıfırlayın.

5.3 Talep Üzerine Çalışma

Enerji tasarrufunda bulunmak için, “Talep 1 Ayarı” veya “Talep 2 Ayarı”nı kullanarak dış ünitenin kapasitesi kontrol ile zorlanarak korunur.

Üniteyi bu moda çalıştırmak için, ek bir “Sürekli Talep Ayarı” ayarı ya da harici kontrol adaptörü ile harici giriş gereklidir.

[Talep 1 ayarı]

Ayar	Üst güç tüketimi sınırı için standart
Talep 1 ayar 1	Yaklaşık %60
Talep 1 ayar 2 (fabrika ayarı)	Yaklaşık %70
Talep 1 ayar 3	Yaklaşık %80

[Talep 2 ayarı]

Ayar	Üst güç tüketimi sınırı için standart
Talep 2 ayar 2 (fabrika ayarı)	Yaklaşık %40

★ Diğer koruma kontrol fonksiyonları yukarıdaki işleme göre önceliklidir.

5.4 Isıtma işlemini engelleme

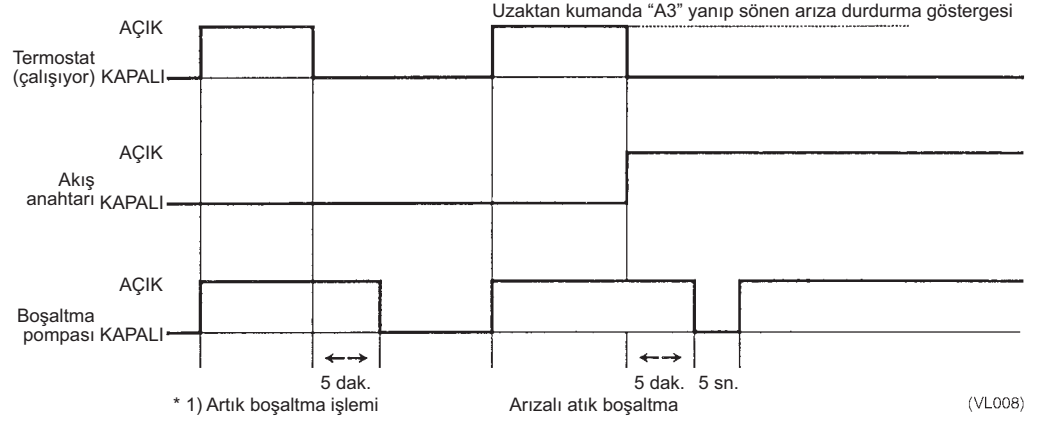
24°C'nin üstündeki ortam sıcaklıklarında ısıtma işlemine izin verilmez.

6. Genel Kontrol Bilgileri (İç Ünite)

6.1 Boşaltma Pompası Kontrolü

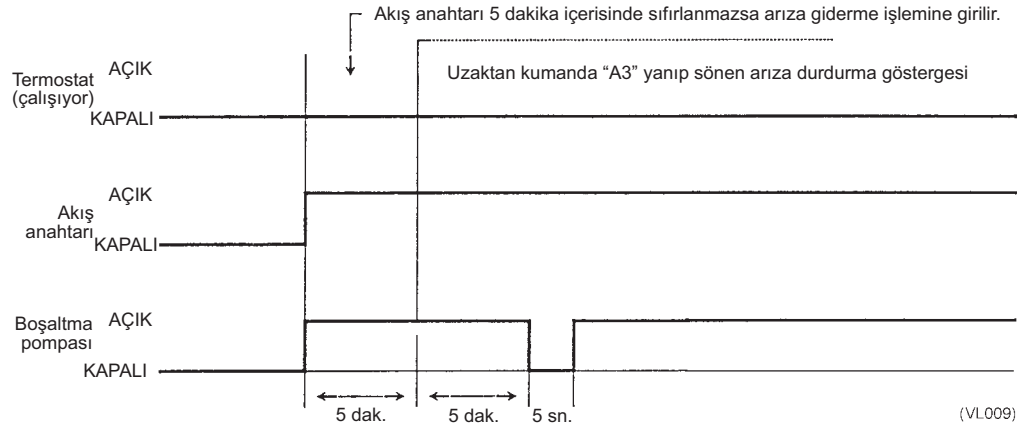
- Boşaltma pompası ON/OFF düğmeleri (4 düğme (1) - (4) aşağıdaki şekilde belirtilmiştir) ile kontrol edilir.

6.1.1 Soğutma Termostatı AÇIK durumdayken Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde:

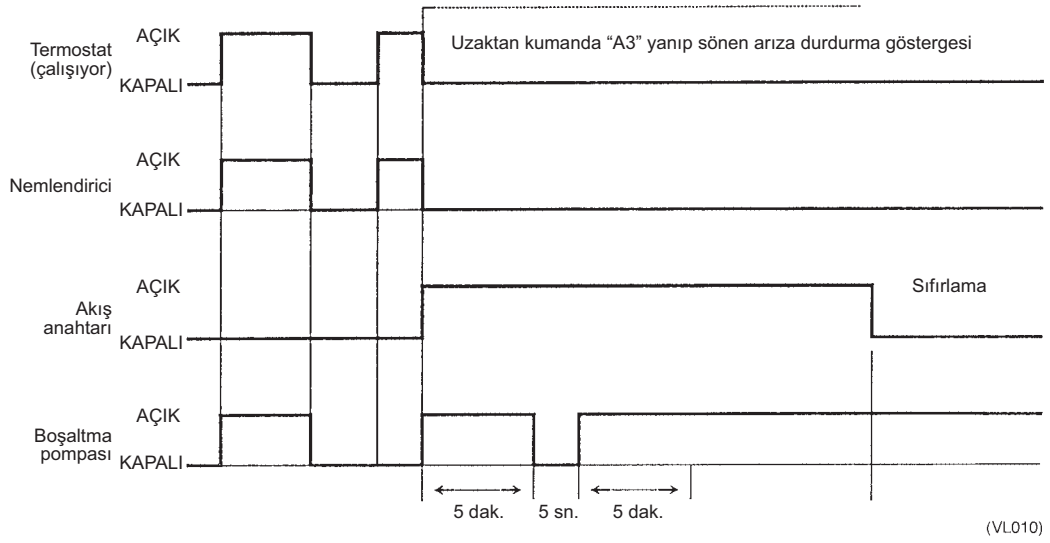


- * 1. Atık boşaltma işleminin amacı, termostat soğutma işlemi sırasında kapandığında iç ünite ısı eşanjörünün kanadına yapışan nemi tamamen boşaltmaktır.

6.1.2 Soğutma Termostatı KAPALI durumdayken Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde:

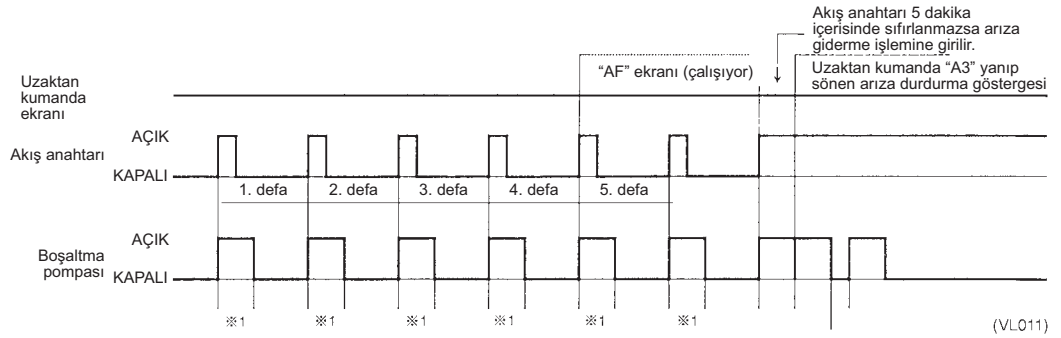


6.1.3 Isıtma İşlemi Sırasında Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde:



Isıtma işlemi sırasında akış anahtarı 5 dakikalık çalışma, 5 saniyelik durma, 5 dakikalık çalışma döngüsü sona erdiğinde bile sıfırlanmazsa, anahtar sıfırlanana kadar çalışmaya devam edilir.

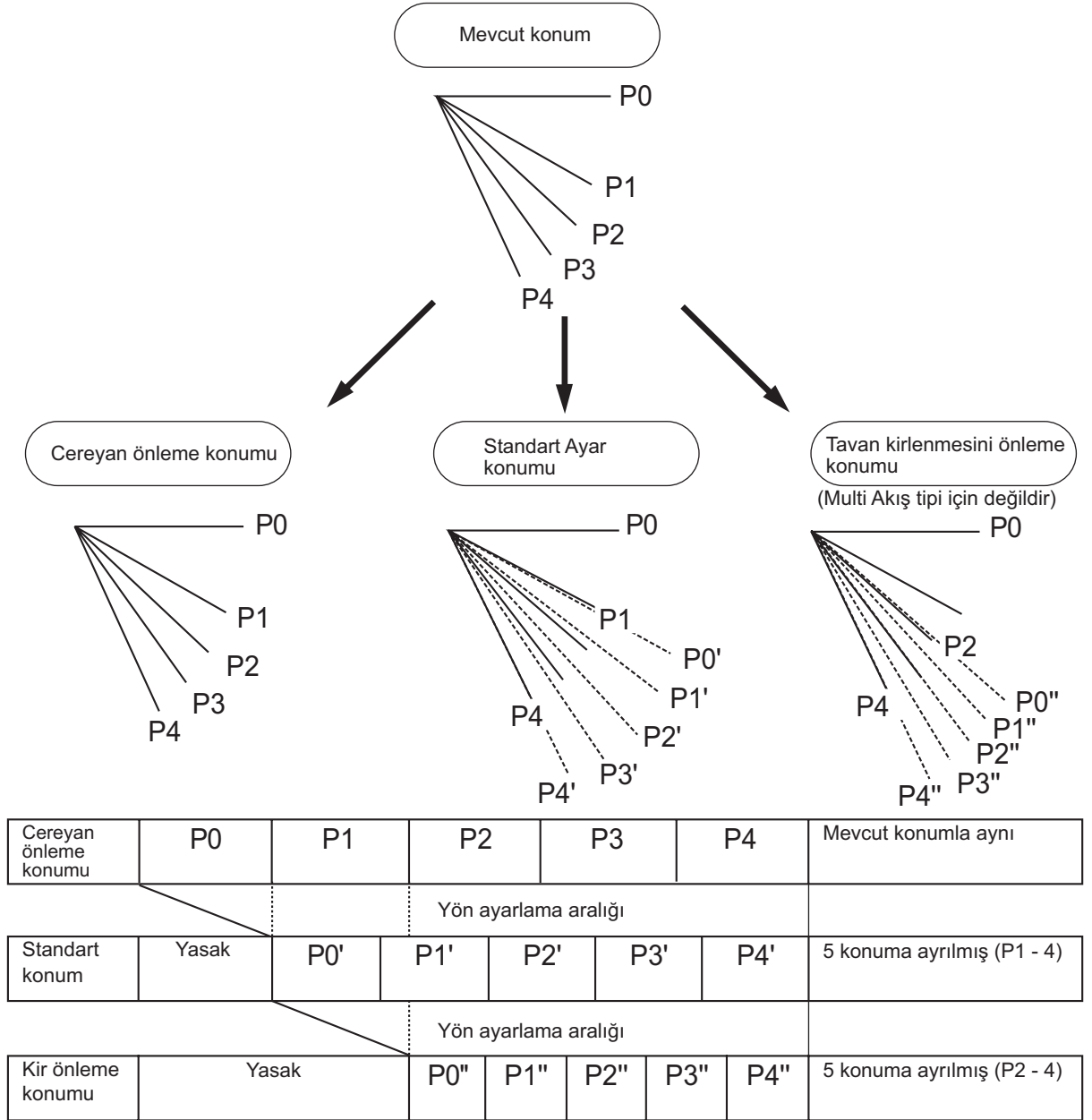
6.1.4 Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde ve Uzaktan Kumandada "AF" Görüntülediğinde:



Not: Akış anahtarı arka arkaya beş kez devreye girdiyse, bir boşaltma arızasının meydana geldiği anlaşılır. Daha sonra çalışma devam ederken "AF" görüntülenir.

6.2 Tavanın Kirlenmesini Önlemek için Panjur Kontrolü

Tavana montaj kaset tipi ünitelerde hava boşaltma çıkışının çevresindeki tavan bölgesinin kirlenmesini önlemek için, havanın yönünü ayarlayabilmenizi sağlayan bir kontrol özelliği ekledik. (Bu özellik çift akış, multi akış ve köşe tiplerinde kullanılabilir.)



Fabrikada ayarlanan konum standart konumdur.

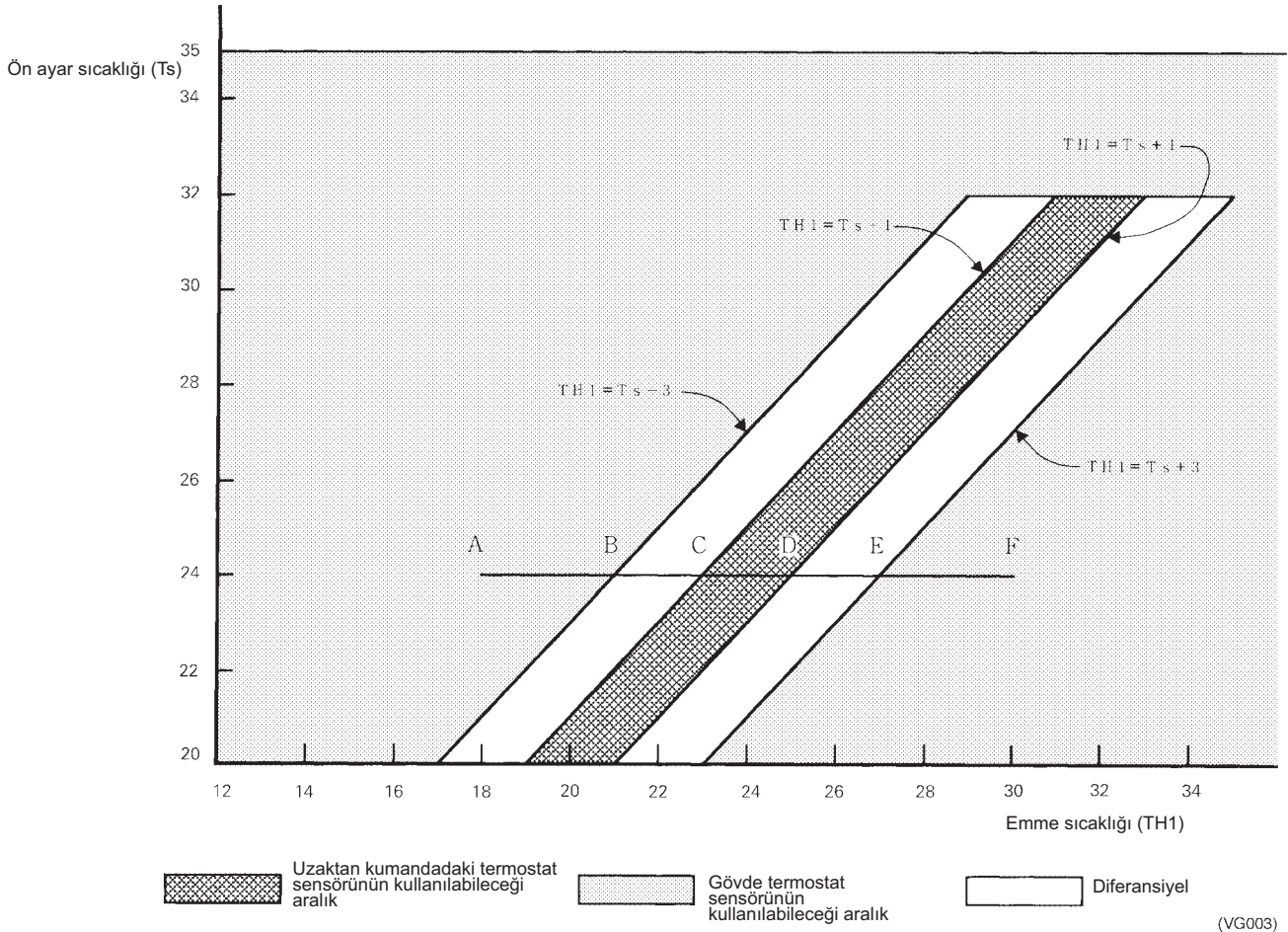
(VL012)

6.3 Uzaktan Kumandadaki Termostat Sensörü

Sıcaklık hem uzaktan kumandadaki termostat sensörü, hem de iç üniteadaki hava emme termostadı ile kontrol edilir. (Ancak bu, uzaktan kumandadaki termostat sensörü için alan ayarının “Kullan” olduğu durumlarla sınırlıdır.)

Soğutma

Önceden ayarlanan sıcaklıkla emme sıcaklığı arasında kayda değer bir fark varsa, emme sıcaklığı önceden ayarlanan sıcaklığa yakın olduğunda gövde termostat sensörü kullanılarak veya kullanıcının konumuna yakın uzaktan kumandadaki sensör kullanılarak ince ayarlama yapılır.



■ Örn.: Soğutma sırasında

Yukarıdaki şekilde ön ayar sıcaklığının 24°C'nin üzerinde olduğu ve emiş sıcaklığının 18°C'den 30°C'ye (A → F) değiştirildiği kabul edilirse:

(Bu örnekte ayrıca birkaç tane daha klima olduğu, VRV sisteminin kapalı olduğu ve sıcaklığın termostat sensörü kapalı olduğunda bile değiştiği de kabul edilmiştir.)

18°C ila 23°C (A → C) arasındaki sıcaklıklar için gövde termostat sensörü kullanılmaktadır.

23°C ila 27°C (C → E) arasındaki sıcaklıklar için uzaktan kumanda termostadı kullanılmaktadır.

27°C ila 30°C (E → F) arasındaki sıcaklıklar için gövde termostat sensörü kullanılmaktadır.

Ayrıca, emiş sıcaklığının 30°C'den 18°C'ye (F → A) değiştiği kabul edildiğinde:

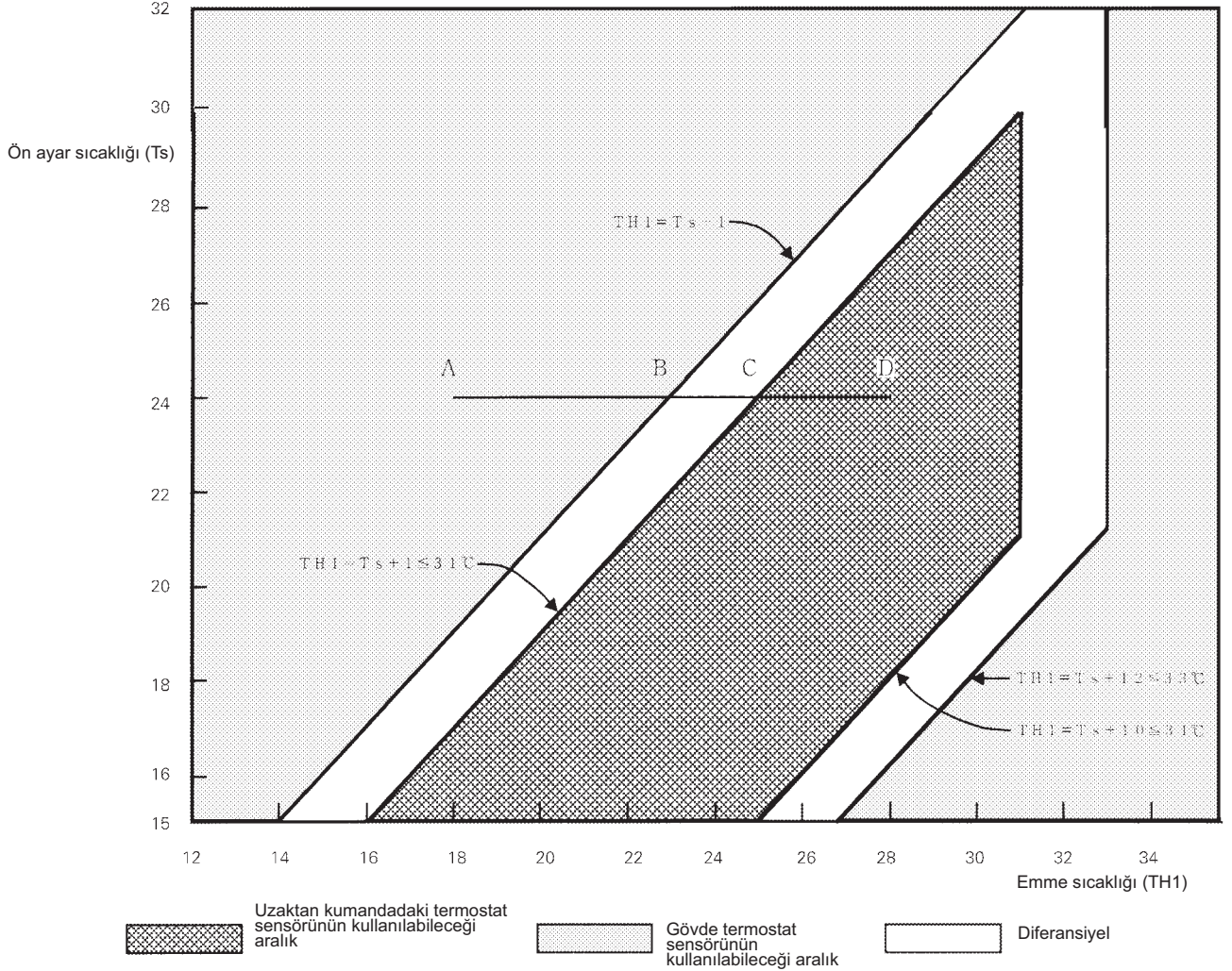
30°C ila 25°C (F → D) arasındaki sıcaklıklar için gövde termostat sensörü kullanılmaktadır.

25°C ila 21°C (D → B) arasındaki sıcaklıklar için uzaktan kumanda termostadı kullanılmaktadır.

21°C ila 18°C (B → A) arasındaki sıcaklıklar için gövde termostat sensörü kullanılmaktadır.

Isıtma

Isıtma sırasında sıcak hava odanın yavanına doğru yükselerek, odadaki kişilerin bulunduğu yere yakın kısımlardaki sıcaklığın düşük olmasına neden olur. Bu nedenle, yalnızca gövde termostatı ile kontrol yaparken, odanın alt kısmı önceden ayarlanan sıcaklığa erişmeden önce ünite termostat tarafından kapatılabilir. Sıcaklık, uzaktan kumandadaki termostat sensörünün, emme sıcaklığı, ön ayar sıcaklığından daha yüksek olacak şekilde kullanılabildiği aralığın genişletilmesi ile odanın insanların bulunduğu alt bölümü soğuk olmayacak şekilde kontrol edilebilir.



(V2769)

■ Örn.: Isıtma sırasında

Yukarıdaki şekilde ön ayar sıcaklığının 24°C'nin üzerinde olduğu ve emiş sıcaklığının 18°C'den 28°C'ye (A → D) değiştirildiği kabul edilirse:

(Bu örnekte ayrıca birkaç tane daha klima olduğu, VRV sisteminin kapalı olduğu ve sıcaklığın termostat sensörü kapalı olduğunda bile değiştiği de kabul edilmiştir.)

18°C ila 25°C (A → C) arasındaki sıcaklıklar için gövde termostat sensörü kullanılmaktadır.

25°C ila 28°C (C → D) arasındaki sıcaklıklar için uzaktan kumanda termostatı kullanılmaktadır.

Ayrıca emme sıcaklığının 28°C'den 18°C'ye (D → A) değiştirildiği kabul edilirse:

28°C ila 23°C (D → B) arasındaki sıcaklıklar için uzaktan kumanda termostatı kullanılmaktadır.

23°C ila 18°C (B → A) arasındaki sıcaklıklar için gövde termostat sensörü kullanılmaktadır.

6.4 Donma Önleme

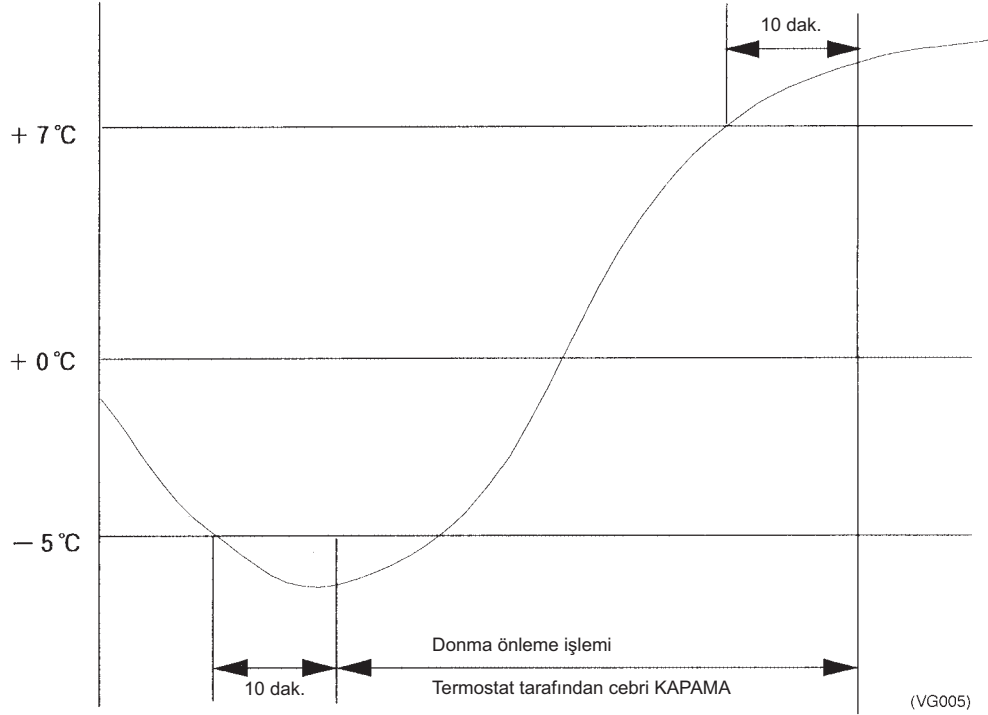
Kapalı Çevrimi ile Donma Önleme (İç Ünite)

İç ünite ısı eşanjörünün sıvı borusu sıcaklık termistörü (R2T) tarafından tespit edilen sıcaklık çok fazla düştüğünde, ünite aşağıdaki koşullara uygun olarak donma koruma çalışma moduna girer ve aşağıda belirtilen koşullar olarak uygun olarak ayarlanır.

Donma önlemeyi başlatma koşulları: Toplam 40 dk boyunca sıcaklık -1°C veya daha düşük ya da toplam 10 dk. boyunca sıcaklık -5°C ya da daha düşük

Donma önlemeyi durdurma koşulları: Dakika 10 dk. boyunca sürekli olarak $+7^{\circ}\text{C}$ veya daha fazla

Örn.: Sıcaklığın toplam 10 dk. boyunca -5°C veya daha düşük olduğu durum



6.5 Dış hava İşleme ünitesinin kontrolü (Dış Hava İşleme Ünitesi için Özgün Kontrol)

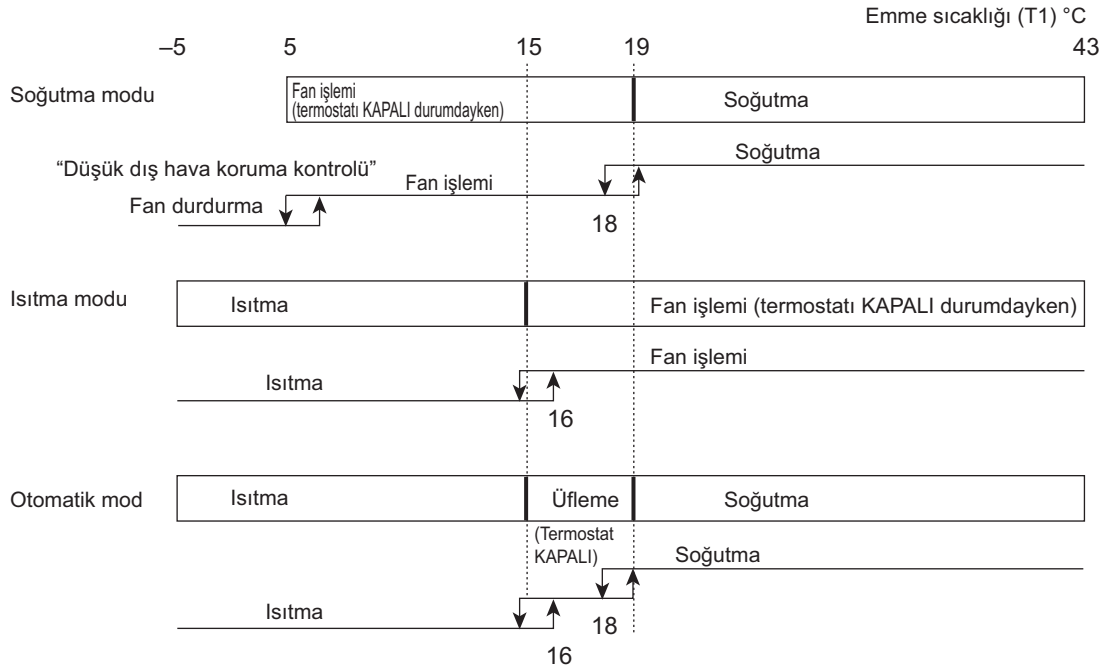
6.5.1 Çalışma Modunu Seçme (emilen hava termostadı ile)

Amaç

Emilen hava (dış hava) sıcaklığına bağlı olarak soğutma, ısıtma veya fan çalışma modunu seçmek.

Detaylar

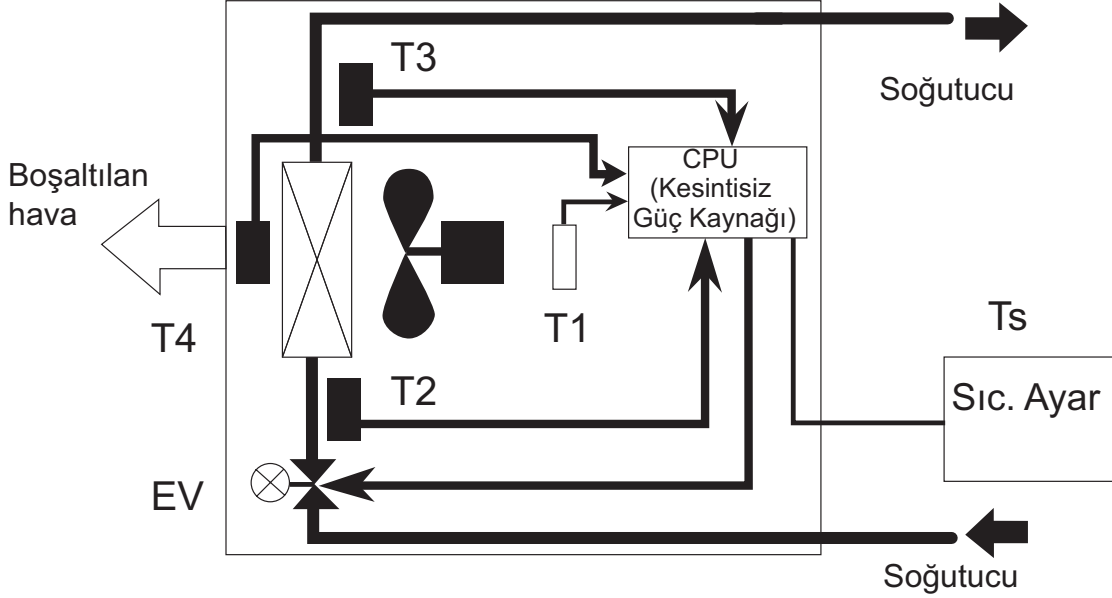
[Dış hava işleme ünitesi]



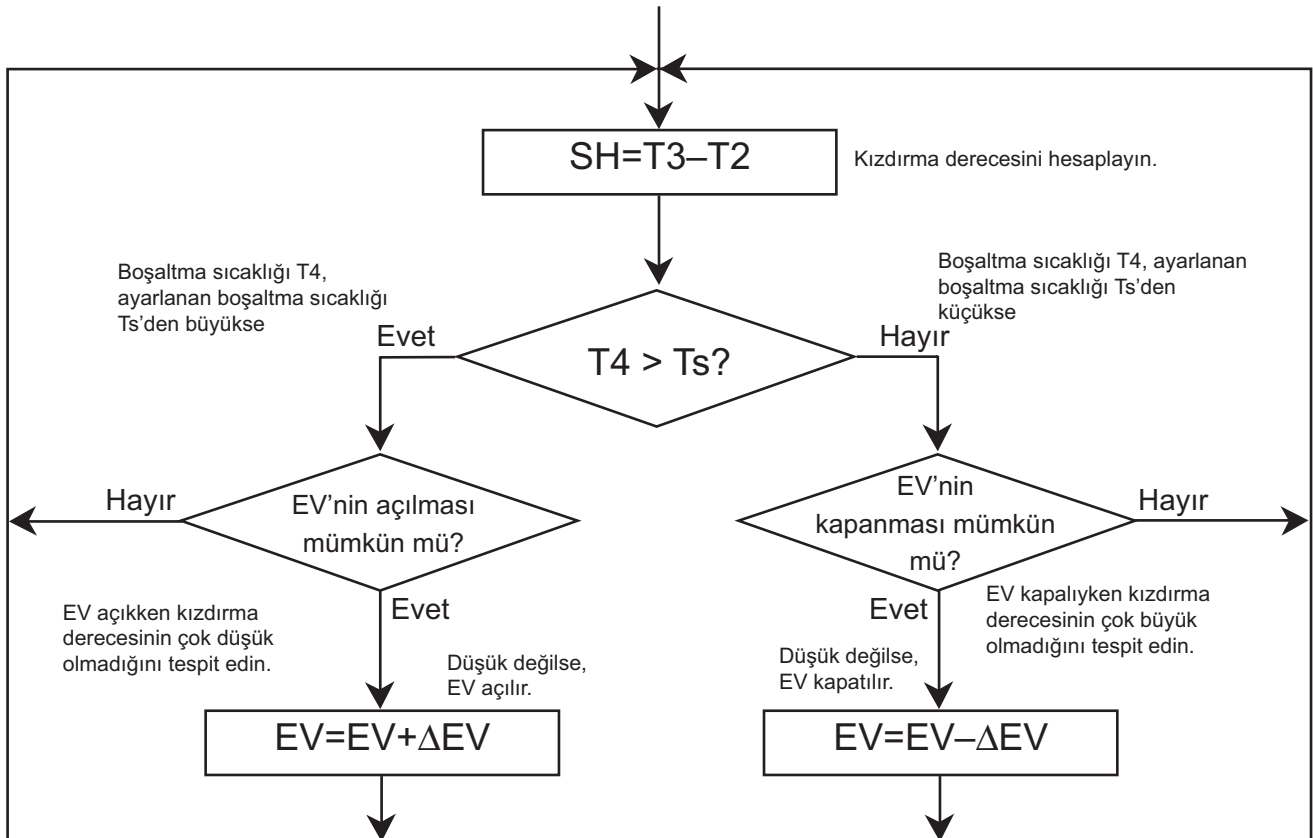
6.5.2 Boşaltılan hava sıcaklığı kontrolü

Boşaltılan hava sıcaklığını ayarlanan sıcaklıkta tutmak üzere EV'nin (elektronik genleşme vanası) açılmasını ve termostat AÇMA/KAPAMA'yı kontrol etmek için kullanılır.

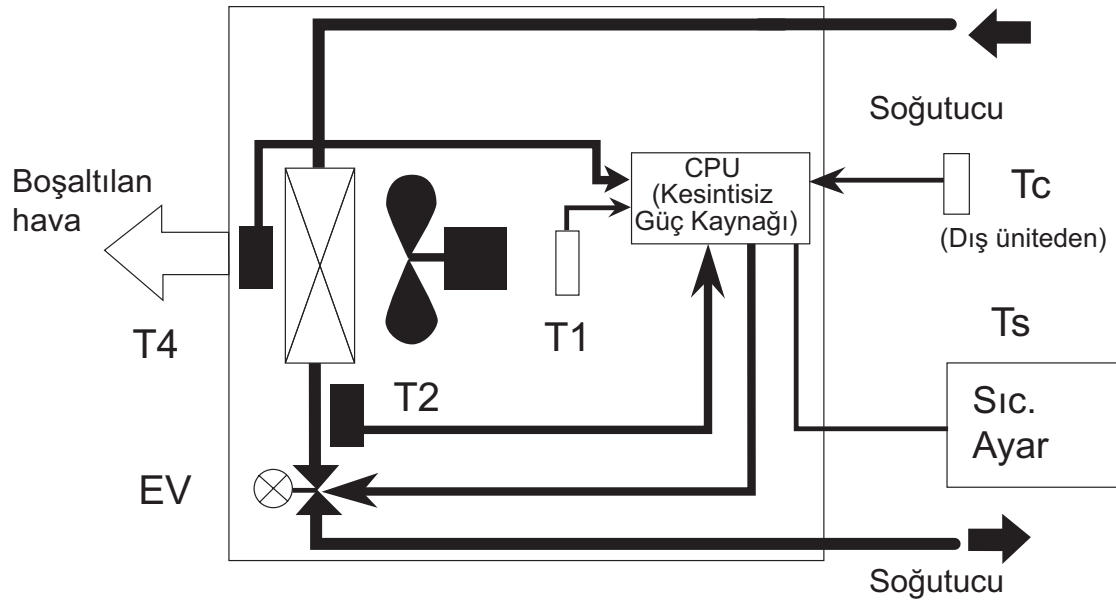
(1) Soğutma işlemleri



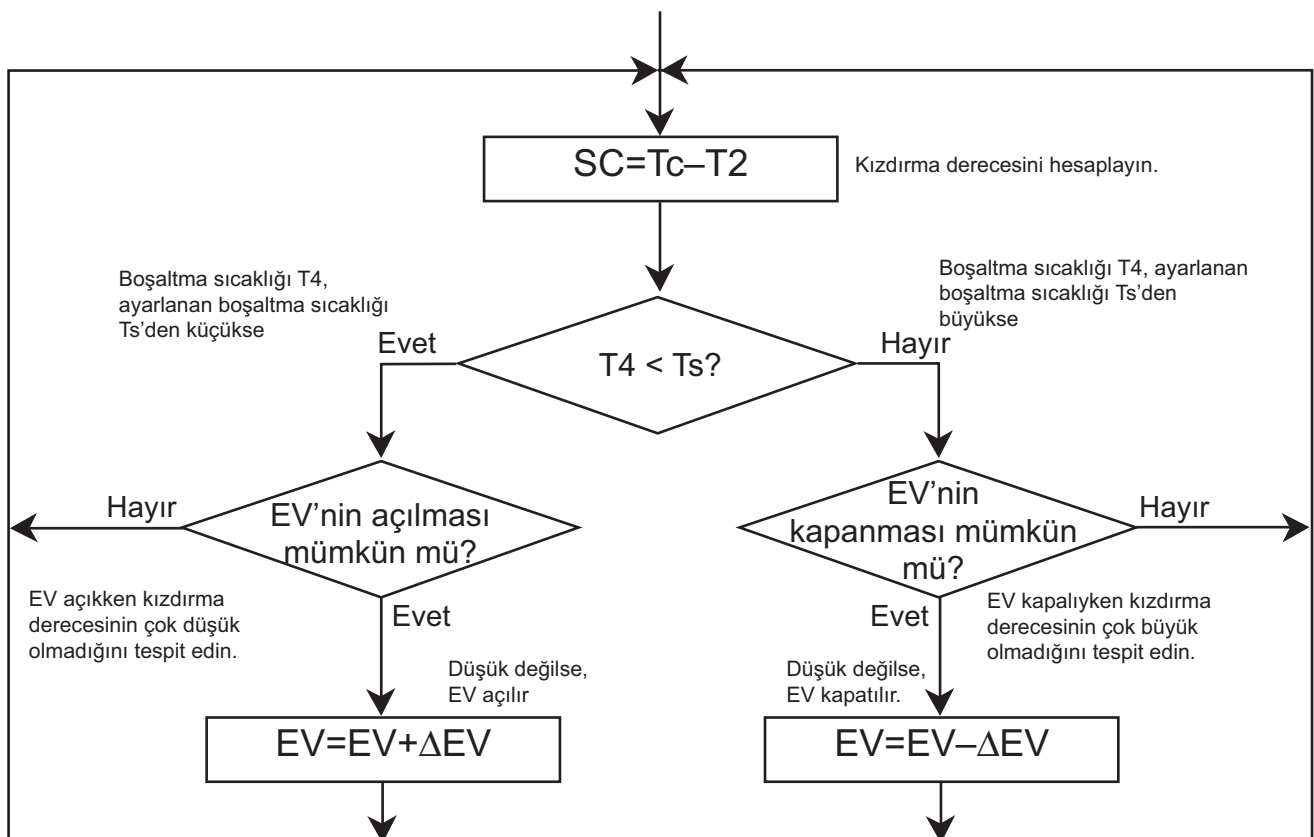
T1: Emilen hava termistörü Th1 tarafından tespit edilen sıcaklık
 T2: Sıvı borusu sıcaklık termistörü Th2 tarafından tespit edilen sıcaklık
 T3: Gaz borusu sıcaklık termistörü Th3 tarafından tespit edilen sıcaklık
 T4: Boşaltılan hava termistörü Th4 tarafından tespit edilen sıcaklık
 EV: Elektronik genleşme vanasının açılması



(2) Isıtma işlemleri



T1: Emilen hava termistörü Th1 tarafından tespit edilen sıcaklık
T2: Sıvı borusu sıcaklık termistörü Th2 tarafından tespit edilen sıcaklık
T3: Gaz borusu sıcaklık termistörü Th3 tarafından tespit edilen sıcaklık
T4: Boşaltılan hava termistörü Th4 tarafından tespit edilen sıcaklık
Tc : Dış ünite kondansatör sıcaklığı
EV: Elektronik genleşme vanasının açılması



(3) Boşaltılan hava sıcaklığı ile termostat KAPALI**<Soğutma>**

Hedef boşaltılan hava sıcaklığı T_s – Boşaltılan hava sıcaklığı T_4
 >5 dakika için 5 derece sürekli.
 →Termostat 1 dakikalığına durur.

<Isıtma>

Boşaltılan hava sıcaklığı T_4 – Hedef boşaltılan hava sıcaklığı $T_s >5$
 derece
 & { EV açılması alt sınır } 5 dakika için devam et
 →Termostat 1 dakikalığına durur.

6.5.3 Düşük Dış Hava Sıcaklığı Koruma Kontrolü**Amaç**

Soğutma (veya fan işlemi) ya da ısıtmada dış hava sıcaklığı düşükse, fanı zorlayarak durdurun.

Detaylar**[Soğutma ve fan işlemi]**

5 °C veya daha düşük emme sıcaklığında fanı 60 dakikalığına KAPALI duruma getirin. Ancak, dış hava sıcaklığını izleyebilmek için, fanı bir dakikalığına AÇIK duruma getirin ve söz konusu çalışma süresi sona erdiğinde 5 °C veya daha düşük bir sıcaklıkta tekrar KAPALI duruma getirin. Fanın çalışması durduğunda 60 dakikalık süreyi sıfırlayın.

[Isıtma]

-5 °C veya daha düşük emme sıcaklığında fanı 60 dakikalığına KAPALI duruma getirin. Ancak, dış hava sıcaklığını izleyebilmek için, fanı bir dakikalığına AÇIK duruma getirin ve söz konusu çalışma süresi sona erdiğinde -5 °C veya daha düşük bir sıcaklıkta tekrar KAPALI duruma getirin. Fanın çalışması durduğunda 60 dakikalık süreyi sıfırlayın.

* Fan durduğunda sıcaklık nedeniyle termostat bir dakika boyunca AÇIK duruma gelmez.

- Bu kontrol hem soğutma hem de ısıtmada test çalıştırma sırasında devre dışı bırakılır. (Öncelikle test çalıştırma yapılır.)

Bölüm 5

Test İşlemi

1. Test İşlemi.....	114
1.1 Prosedür ve Genel Bilgiler	114
1.2 Güç Açıldığında Çalışma.....	117
2. Dış Ünite PC Kartı Düzeni.....	118
3. Saha Ayarı	119
3.1 Uzaktan Kumandadan Saha Ayarı	119
3.2 Dış Üniteden Saha Ayarı.....	132

1. Test İşlemi

1.1 Prosedür ve Genel Bilgiler

Kurulumdan sonra ilk test işlemini yürütmek için aşağıdaki prosedüre uyun.

1.1.1 Güç kaynağını açmadan önce işi kontrol edin

Aşağıdaki öğeleri kontrol edin.

- Güç kabloları
- Üniteler arasındaki kontrol iletim kabloları
- Topraklama kablosu



Soğutucu sıvısı boruları üzerinden kontrol edin.



Soğutucu sıvısının beslenme miktarını kontrol edin.

- Kablo tesisatı belirtildiği şekilde mi yapıldı?
- Bunun için tasarlanan kablolar mı kullanıldı?
- Topraklama çalışması tamamlandı mı?
Yalıtımı ölçmek için 500V değerinde bir megger test cihazı kullanın.
• 200V (veya 240v) üzerindeki diğer devreler için megger test cihazı kullanmayın.
- Kabloların ayarlama vidaları sıkı mı?

- Boru boyutu doğru mu? (Bu ürünün tasarım basıncı 3,8MPa değerindedir.)
- Boru yalıtım malzemeleri düzgün takılmış mı?
Sıvı ve gaz borularının yalıtılması gerekmektedir. (Aksi takdirde su sızıntılarına neden olur.)
- Sıvı, gaz ve yağ dengeleme hatları üzerindeki ilgili durdurma vanaları güvenli bir biçimde açık mı?

- Soğutucu sıvısı belirtilen miktara kadar beslendi mi?
Yeterli değilse, gücü kapattıktan sonra dış ünite durdurma modunda iken, soğutucu sıvısını sıvı tarafındaki durdurma vanasının servis portundan besleyin.

- Soğutucu sıvısının besleme miktarı "Ek Soğutucu Sıvısı Besleme Miktarı Kayıt Çizelgesi"ne kaydedilmiş mi?

(V3055)

1.1.2 Gücü açın

Dış ünitenin gücünü açın.



Dış ünite PC kartı üzerinde saha ayarı yapın



İç ünitenin gücünü açın.

- Kompresörü korumak için gücün, çalıştırma işleminden 6 saat önce açık konuma getirildiğinden emin olun. (karter ısıtıcısına güç vermek için)

- Saha ayarları için, P119 sırasında ve sonrasında "Saha Ayarları"na başvurun.

Saha ayarlarının tamamlanmasından sonra, "Ayar modu 1" olarak ayarlayın.

(V3056)

1.1.3 Kontrol İşlemi

- * Kontrol işlemi sırasında yanlış hüküm vermeyi önlemek için ön paneli takın.
- * Normal ünite çalışması için kontrol işlemi zorunludur.
(Kontrol işlemi yapılmadığında, "U3" alarm kodu görüntülenir.)

Dış ünitenin PC kartı üzerindeki TEST İŞLEMİ düğmesini (BS4) 5 saniye basılı tutun.



İşlemi kontrol edin

○ Test işlemi otomatik olarak başlatılır.

15 dakika içerisinde aşağıdaki hususlar kontrol edilir.

- "Kablo bağlantılarının yanlış olup olmadığını kontrol edin"
- "Soğutucu sıvısının aşırı beslenip beslenmediğini kontrol edin"
- "Durdurma vanasının açık olmadığını kontrol edin"
- Boru uzunluğuna otomatik yöntemle karar verin"

Test işlemi yapılırken aşağıdaki göstergeler çalışır.

- Dış ünitenin PC kartı üzerindeki LED lambası — H2P yanıp söner (test işlemi)
- Uzaktan kumanda

Sağ üst tarafta "Merkezi Kumanda üzerinde".
Sol alt tarafta "Test İşlemi"ni gösterir

(V3057)

Test işlemi tamamlandığında, dış ünite PC kartındaki LED'de aşağıdaki görüntülenir.

H3P AÇIK: Normal çalışma

H2P ve H3P AÇIK: Anormal tamamlama → İç ünite uzaktan kumandasında anormal görüntü olup olmadığını kontrol edin ve düzeltin.

Birden çok dış üniteli sistem durumunda ana ünite PC kartında ayarlama yapın. (Bağımlı ünite ile ayarlama devre dışıdır.)

[Birden çok dış üniteli sistem durumunda LED ekranı] (Acil durum çalıştırması ile aynı)

- * Ana ünite ve bağımlı ünitelerin çalışma durumunu aşağıdaki LED göstergesi ile ayırt edebilirsiniz.

LED'li ekran (○:AÇIK ●:KAPALI ●:Yanıp sönmeye)
H1P — — H7P H8P

Ana: ● ● ○ ● ● ● ● ●
Bağımlı 1: ● ● ● ● ● ● ● ●
Bağımlı 2: ● ● ● ● ● ● ● ●
(Fabrika ayarı)

Arıza kodu

Uzaktan kumandada alarm kodu görüntülenmesi durumunda:

Sorunun nedeni hatalı montaj çalışması	Alarm kodu	Önlem
Dış ünitenin durdurma vanası kapatıldı	E3 E4 F3 UF	RXYQ5 - 16M durumunda (Tek dış montaj) Sıvı tarafı durdurma vanası : Açık Gaz tarafı durdurma vanası : Açık Yağ eşitleme borusu durdurma vanası : Kapalı RXYQ18 - 48M durumunda (Birden çok dış montaj) Sıvı tarafı durdurma vanası : Açık Gaz tarafı durdurma vanası : Açık Yağ eşitleme borusu durdurma vanası : Açık
Dış ünite için güç kablosu bağlantısında ters faz	U1	Doğru faz için üç tel arasında iki telin bağlantısını değiştirin.
Dış veya iç ünite için elektrik sağlanmıyor. (Açık faz dahil)	U4	Dış ünite güç kablosunun doğru bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.
Üniteler arasında hatalı kablo bağlantıları	UF	Üniteler arasında kablo bağlantılarının soğutucu boru sistemine doğru şekilde karşılık gelip gelmediğini kontrol edin.
Soğutucu sıvısının aşırı beslenmesi	E3 F6 UF	Boru uzunluğuna göre beslenmesi gereken en iyi soğutucu miktarını yeniden hesaplayın ve ardından doğru soğutucu miktarına ulaşmak için soğutucu toplayıcıyı kullanarak fazla miktarı toplayın.
Yetersiz soğutucu	E4 F3	- Ek beslemenin yapılıp yapılmadığını kontrol edin. - Boru uzunluğuna göre eklenmesi gereken soğutucu miktarını yeniden hesaplayın ve ek olarak doğru miktarda soğutucuyu besleyin.

1.1.4 Normal çalışmayı doğrulama

- Kontrol işlemi tamamlandıktan sonra üniteyi normal şekilde çalıştırın.
(Dış hava sıcaklığı 24°C veya daha yüksek olduğunda ünite ısıtma modunda çalıştırılmaz.
Ekteki talimat kılavuzuna bakın.)
İç ve dış ünitelerin normal şekilde çalıştığını doğrulayın.
(Kompresör tarafından sıvı sıkıştırılması nedeniyle anormal bir ses duyulduğunda, üniteyi hemen durdurun ve yeterince ısıtmak için karter ısıtıcısını açarak yeniden çalıştırın.)
- İlgili dış ünitenin çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için iç üniteleri birer birer çalıştırın.
- İç ünitenin soğuk hava (veya sıcak hava) verdiğini doğrulayın.
- Aygıtların işlevini kontrol etmek için hava yönü düğmesini ve akış hızı kontrol düğmesini kullanın.

1.2 Güç Açıldığında Çalışma

1.2.1 Gücü İlk Kez Açarken

Ana gücü ve adresi (iç-dış adres vb.) otomatik olarak ayarlamak için ünite 12 dakikaya kadar çalıştırılmaz.

Durum

Dış ünite

Test lambası H2P Yanıp Sönüyor

Yukarıda açıklanan çalıştırma sırasında da ayarlanabilir.

İç ünite

Yukarıda açıklanan çalıştırma sırasında ON düğmesine basılırsa, "UH" arıza göstergesi yanıp söner. (Otomatik ayar tamamlandığında normale döner.)

1.2.2 Gücü İkinci Kez ve Daha Sonra Açarken

Dış ünite PC kartındaki RESET düğmesine hafifçe dokunun. Yaklaşık 2 dakika boyunca çalıştırma mümkün hale gelir. RESET düğmesine basmazsanız, ana gücü otomatik olarak ayarlamak için ünite 10 dakikaya kadar çalıştırılmaz.

Durum

Dış ünite

Test lambası H2P Yanıp Sönüyor

Yukarıda açıklanan çalıştırma sırasında da ayarlanabilir.

İç ünite

Yukarıda açıklanan işlem sırasında ON düğmesine basılırsa, çalışma lambası yanar ancak kompresör çalışmaz. (Otomatik ayar tamamlandığında normale döner.)

1.2.3 İç Ünite veya Dış Ünite Eklendiğinde veya İç Ünite veya Dış Ünite PC Kartı Değiştirildiğinde

RESET düğmesini 5 saniye boyunca basılı tutun. Bunu yapmazsanız ekleme işlemi tanınmaz. Bu durumda, adresi (iç-dış adres vb.) otomatik olarak ayarlamak için ünite 12 dakikaya kadar çalıştırılmaz.

Durum

Dış ünite

Test lambası H2P AÇIK

Yukarıda açıklanan çalıştırma sırasında da ayarlanabilir.

İç ünite

Yukarıda açıklanan çalıştırma sırasında ON düğmesine basılırsa, "UH" veya "U4" arıza göstergesi yanıp söner. (Otomatik ayar tamamlandığında normale döner.)



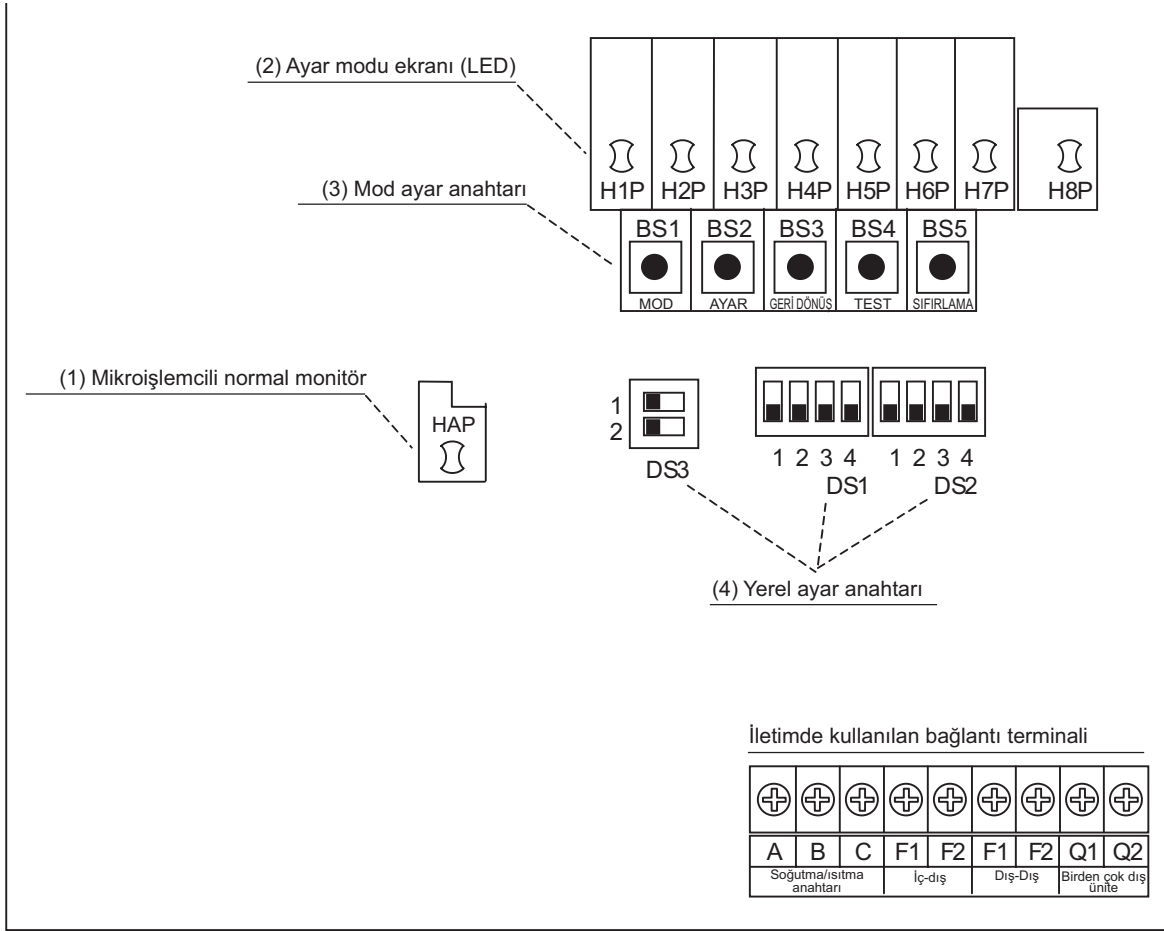
Dikkat

400 voltluk güç kaynağı yanlışlıkla "N" fazına uygulanırsa, şalter kutusu içerisindeki Inverter P.C.B elemanını (A2P) ve kumanda transformatörünü (T1R, T2R) birlikte değiştirin.

(V0847)

2. Dış Ünite PC Kartı Düzeni

Dış ünite PC kartı



(V3054)

(1) Mikroişlemcili normal monitör

Bu monitör normal çalışmadayken yanıp söner ve açılır veya herhangi bir arıza meydana gelirse kapanır.

(2) Ayar modu ekranı (LED)

Ayara göre LED'li ekran modu.

(3) Mod ayar anahtarı

Mod değiştirmek için kullanılır.

(4) Yerel ayar anahtarı

Yerel ayarlar yapmak için kullanılır.

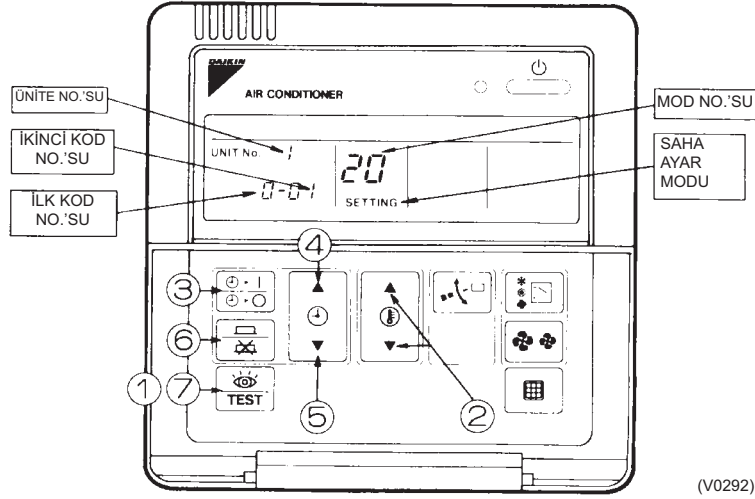
3. Saha Ayarı

3.1 Uzaktan Kumandadan Saha Ayarı

İç ünitenin bağımsız fonksiyonu uzaktan kumandadan değiştirilebilir. Montaj sırasında veya servis denetiminden / onarımından sonra, yerel ayarı aşağıdaki açıklamaya uygun olarak yapın. Yanlış ayar arızaya neden olabilir.

(İç ünite üzerine isteğe bağlı aksesuar takıldığında, iç ünite ayarlarının değiştirilmesi gerekebilir. Seçenek el kitabındaki bilgileri okuyun.)

3.1.1 Kablolu Uzaktan Kumanda <BRC1A61, 62>



(V0292)

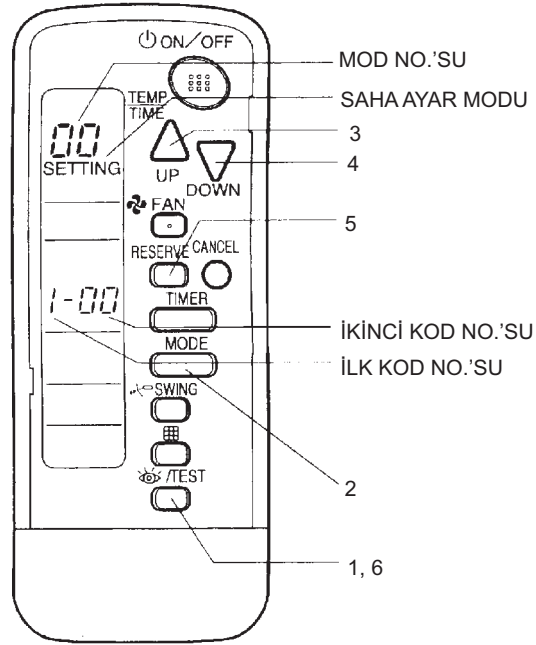
1. Normal modda “ ” düğmesine en az dört saniye boyunca bastığınızda FIELD SET MODE (Saha Ayar Modu) moduna girilir.
2. “ ” düğmesi (2) ile istediğiniz MOD NO.'yu seçin.
3. Grup kontrolü sırasında her iç üniteyi ayarlarken (mod No. 20, 22 ve 23 seçili), “ ” düğmesine basın (3) ve ayarlamak üzere INDOOR UNIT NO (İç Ünite No) seçeneğini belirleyin. (Gruba göre ayarlarken bu seçenek gerekli değildir.)
4. Üst “ ” düğmesine basın (4) ve FIRST CODE NO. (İlk Kod No) seçeneğini belirleyin.
5. Alt “ ” düğmesine basın (5) ve SECOND CODE NO. (İkinci Kod No) seçeneğini belirleyin.
6. “ ” düğmesine bir kez basın (6) ve geçerli ayarlar kabul edilir.
7. NORMAL MOD'a dönmek için “ ” düğmesine (7) basın.

(Örnek)

Grup ayarlaması sırasında FILTER CONTAMINATION, HEAVY (Yüksek Seviyede Hava Kirliliği) olarak ayarlanmışsa, SET MODE NO. değerini “10”, FIRST CODE NO. değerini “0” ve SECOND CODE NO. değerini “02” olarak ayarlayın.

3.1.2 Kablosuz Uzaktan Kumanda- İç Ünite

BRC7C tipi



(V277)

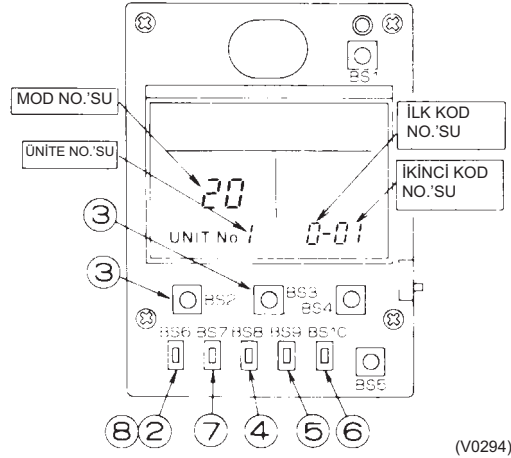
1. Normal modda  düğmesine 4 saniye veya daha uzun süreyle bastığınızda çalışma "saha ayar modu"na girer.
2.  düğmesi ile istediğiniz "mod No."yu ayarlayın.
3.  düğmesine basarak ilk kod No.'yu seçin.
4.  düğmesine basarak ikinci kod No.'yu seçin.
5. Zamanlayıcı  düğmesine basın ve ayarları kontrol edin.
6. Normal moda dönmek için  düğmesine basın.

(Örnek)

Filtre işaret süresini tüm grup ünitesi ayarında "Filtre Kirliliği-Yüksek" olarak ayarlarken, Mod No.'yu "10", Mod ayar No.'yu "0" ve ayar konumu No.'yu "02" olarak ayarlayın.

3.1.3 Basitleştirilmiş Uzaktan Kumanda

BRC2A51



1. Uzaktan kumandanın üst bölümünü çıkarın.
2. Normal modda [BS6] DÜĞMESİNE (2) (saha ayarı) bastığınızda FIELD SET MODE (Saha Ayar Modu) moduna girilir.
3. [BS2] DÜĞMESİ (3) (sıcaklık ayarı ▲) ve [BS3] DÜĞMESİ (3) (sıcaklık ayarı ▼) ile istediğiniz MOD No.'yu girin.
4. Grup kontrolü sırasında her iç üniteyi ayarlarken (mod No. 20, 22 ve 23 seçili), [BS8] (4) DÜĞMESİNE (ünite No.) basın ve ayarlamak üzere INDOOR UNIT NO (İç Ünite No) seçeneğini belirleyin. (Gruba göre ayarlarken bu seçenek gerekli değildir.)
5. [BS9] DÜĞMESİNE (5) (A olarak ayarla) ve FIRST CODE NO. (İlk Kod No) seçeneğini belirleyin.
6. [BS10] DÜĞMESİNE (6) (B olarak ayarla) ve SECOND CODE NO. (İkinci Kod No) seçeneğini belirleyin.
7. [BS7] DÜĞMESİNE (7) (ayarla/iptal) bir kez basın ve geçerli ayarlar kabul edilir.
8. NORMAL MOD'a dönmek için [BS6] DÜĞMESİNE (8) (saha ayarı) basın.
9. (ÖRNEK) Grup ayarlaması sırasında FILTER CONTAMINATION, HEAVY (Yüksek Seviyede Hava Kirliliği) olarak ayarlanmışsa, SET MODE NO. değerini "10", FIRST CODE NO. değerini "0" ve SECOND CODE NO. değerini "02" olarak ayarlayın.

3.1.4 İçeriği ve Kod No.'sunu Ayarlama – VRV İç ünite

VRV sistemi iç ünite ayarları	Mod No.'su Not 2	Ayar Anahtar No.	İçeriği Ayarlama		İkinci Kod No.'su (Not 3)							
					01		02		03		04	
10(20)	0	Filtre kirliliği yüksek seviyede/ ışık (Hava filtresini temizleme zamanını görüntüleme ayarı) (Yüksek seviyede filtre kirliliği olduğunda hava filtresine yarıya kadar temizlemek için zamanı görüntülemeyi ayarlar.)	Çok uzun ömürlü filtre	Düşük seviyede	Yaklaşık 10.000 saat	Yüksek seviyede	Yaklaşık 5.000 saat	—		—		
			Uzun ömürlü filtre		Yaklaşık 2.500 saat		Yaklaşık 1.250 saat					
			Standart filtre		Yaklaşık 200 saat		Yaklaşık 100 saat					
	1	Uzun ömürlü filtre tipi			Uzun ömürlü filtre		Çok uzun ömürlü filtre		—		—	
	2	Uzaktan kumandadaki termostat sensörü			Kullanılabilir		Kullanılamaz		—		—	
	3	Hava filtresini temizleme hesaplamasını görüntüleme zamanı (Filtre işareti görüntülenmeyeceği zaman ayarlayın.)			Ekran		Görüntüleme yok		—		—	
12(22)	0	İsteğe bağlı aksesuarlar çıkış seçimi (kablolu için adaptör çıkış saha seçimi)			Temostat tarafından AÇILAN iç ünite				Çalıştırma çıkışı		Arıza çıkışı	
	1	Dışarıdan AÇMA/KAPAMA girişi (AÇMA/ KAPAMA dışarıdan kontrol edildiğinde ayarlayın.)			Cebri KAPALI		AÇMA/KAPAMA kontrolü		—		—	
	2	Termostat diferansiyel değiştirme (Uzaktan kumanda kullanılacağı zaman ayarlayın.)			1°C		0,5°C		—		—	
	3	Termostat fan hızına göre KAPALI			LL		Ayarlanan fan hızı		—		—	
	4	Otomatik mod farkı (VRV sistemi ısı kurtarma serisi soğuk/sıcak için otomatik sıcaklık farkı ayarı)			01:0	02:1	03:2	04:3	05:4	06:5	07:6	08:7
	5	Güç arızası otomatik sıfırlama			Donatılmamış		Donatılmış		—		—	
13(23)	0	Yüksek hava çıkış hızı (Tavanı 2,7 metreden yüksek bir yere takıldığında ayarlayın.)			N		H		S		—	
	1	Hava akış yönünü seçme (Blokaj pedi kiti takılı olduğunda ayarlayın.)			F (4 yön)		T (3 yön)		W (2 yön)		—	
	3	Hava akış yönü ayarlaması (Dekorasyon paneli takılırken ayarlayın.)			Donatılmış		Donatılmamış				—	
	4	Saha ayar hava akış konumu ayarı			Cereyan önleme		Standart		Tavan Kirlenmesini Önleme		—	
	5	Saha ayarı fan hızı seçimi (faz kontrolü için hava boşalma kontrolüne göre fan hızı kontrolü)			Standart		İsteğe bağlı aksesuar 1		İsteğe bağlı aksesuar 2		—	
15(25)	1	Termostat KAPALI aşırı nem			Donatılmamış		Donatılmış		—		—	
	2	Doğrudan kanal bağlantısı (iç ünite ve ısı yeniden elde etme havalandırma ünitesi doğrudan kanal bağlantısıyla bağlandığında.) *Not 6			Donatılmamış		Donatılmış		—		—	
	3	Drenaj pompası nemlendirici arakilit seçimi			Donatılmamış		Donatılmış		—		—	
	5	Uzaktan kumanda tarafından bağımsız havalandırma ayarı için saha ayarı seçimi			Donatılmamış		Donatılmış		—		—	
	6	Uzaktan kumanda tarafından bağımsız havalandırma ayarı için saha ayarı seçimi			Donatılmamış		Donatılmış		—		—	



Notlar:

- Ayarlar grubun tamamı için eşzamanlı olarak yapılır, ancak mod No.'sunu parantez içinde seçerseniz, her bağımsız üniteye göre de ayarlama yapabilirsiniz. Ancak, parantez içindekiler için ayar değişiklikleri bağımsız mod haricinde kontrol edilemez.
- parantez içindeki mod numaraları kablosuz uzaktan kumandalar tarafından kullanılamaz ve bu nedenle bunlar bağımsız olarak ayarlanamaz. Ayar değişiklikleri de kontrol edilemez.
- İşaretili fabrika ayarıdır.
- Yukarıda belirtilenler dışında ayarlamalar yapmayın. İç ünitenin donatılmadığı fonksiyonlar için hiçbir şey görüntülenmez.
- Normal moda dönerken uzaktan kumandanın sıfırlandığını göstermek için "88" görüntülenebilir.
- Ayar modu "Donatılmış" olarak ayarlanmışsa, ısı yeniden elde etme havalandırma fanı iç üniteye bağlanarak fan atık boşaltma işlemini gerçekleştirir.

3.1.5 Geçerli Saha ayarı aralığı

	Tavana askı kaset tipi				İnce Tavana montaj kanal tipi	Tavana montaj yerleşik tip	Tavana montaj kanal tipi	Tavana askı tipi	Duvara montaj tipi	Döşeme tipi	Gizli Döşeme tipi	Yeni Tavana askı kaset tipi	Dış hava işleme ünitesi
	Multi akış		Çift akış	Köşe tipi									
	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXSQ	FXMQ	FXHQ	FXAQ	FXLQ	FXNQ	FXUQ	FXMQ-MF
Filtre işareti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
En uzun ömürlü filtre işareti	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uzaktan kumanda termostat sensörü	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
Termostat KAPALI olduğunda fan hızını	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
Hava akışı ayarlama Tavan yüksekliği	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	○	—
Hava akış yönü	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
Hava akış yönü ayarı (Aşağı akış çalışması)	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hava akış yönü ayar aralığı	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saha ayarı fan hızı seçimi	○	—	—	—	○*1	—	—	○	—	—	—	—	—
Boşaltılan hava sıcaklığı (Soğutma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
Boşaltılan hava sıcaklığı (Isıtma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○

*1 Statik basınç seçimi

3.1.6 Ayarlama Modlarının Detaylı Açıklaması

Filtre İşareti Ayarı

Filtre işareti zamanı AÇIK olarak ayarlanıyorsa, aşağıdaki tabloda belirtilen şekilde ayarlayın.

Zamanı Ayarla

Filtre Özellikleri Ayar	Standart	Uzun Ömür	En Uzun Ömürlü Filtre
Düşük Seviyede Kirlilik	200 saat	2.500 saat	10.000 saat
Yüksek Seviyede Kirlilik	100 saat	1.250 saat	5.000 saat

En Uzun Ömürlü Filtre İşaret Ayarı

En uzun ömürlü filtre takıldığında, filtre işareti zaman ayarı değiştirilmelidir.

Ayar Tablosu

Mod No.'su	Anahtar No.'sunu Ayarlama	Konum No.'sunu Ayarlama	Ayar
10 (20)	1	01	Uzun Ömürlü Filtre
		02	En Uzun Ömürlü Filtre (1)
		03	—

Termostat KAPALI iken Fan Hızını Değiştirme

“Fan Hızını Ayarla” seçeneğini ayarlayarak, ısıtma termostatı KAPALI olduğunda fan hızını ayarlamak için fan hızını değiştirebilirsiniz.

* “Termostat KAPALI olduğunda fan hızlanması” kullanıldığında cereyan endişesi olduğundan, kurulum yerini dikkate olmanız gerekir.

Ayar Tablosu

Mod No.'su	İlk Kod No.'su	İkinci Kod No.'su	Ayar
12(22)	3	01	LL Fan Hızı
		02	Fan Hızını Ayarla

Güç arızası sıfırlamasından sonra otomatik yeniden başlatma

Fonksiyon için ayarı olmayan klimalarda (fabrika ayarı ile aynı), güç arızası sıfırlamasından sonra ve ana güç kaynağı bir kes kapatılıp tekrar açıldıktan sonra güç kaynağı otomatik olarak sıfırlandığında üniteler durdurma konumunda bırakılır. Ancak, ayarı olan klimalarda, güç arızasından sıfırlamasından sonra ve ana güç kaynağı tekrar açıldıktan sonra güç üniteler otomatik olarak başlatılabilir (güç arızasındaki önceki çalışma durumuna dönme).

Yukarıdaki nedenlerle, ünite “Güç arızası sıfırlamasından sonra otomatik başlatma” işlevini kullanacak şekilde ayarlandığında, aşağıdaki durumun oluşmasına son derece dikkat edilmelidir.



Uyarı

- Güç arızası sıfırlamasından veya ana güç kaynağı tekrar açıldıktan sonra klima aniden çalışmaya başlar. Bunun sonucunda, kullanıcı birden şaşırabilir (neden böyle olduğunu düşünerek).**
- Örneğin, servis işi sırasında ünite çalışırken ana güç anahtarını kapatmak ve iş tamamlandıktan sonra tekrar açmak, ünitenin çalışmasına neden olur (fan döner).**

Hava Akışı Ayarlama Tavan yüksekliği

Aşağıdaki ayarı tavan yüksekliğine göre yapın. Ayar konumu No'su fabrikada "01" olarak ayarlanır.

■ FXAQ, FXHQ Durumunda

Mod No.'su	Ayar Anahtar No.'su	Konum No.'sunu Ayarlama	Ayar
13(23)	0	01	Duvara Montaj Tipi Standart
		02	Duvara Montaj Tipi Hafif artış
		03	Duvara Montaj Tipi Normal artış

■ FXFQ25~80 Durumunda

Mod No.	İlk kod No.'su	İkinci kod No.'su	Ayar	Tavan yüksekliği		
				4 Yollu Çıkış	3 Yollu Çıkış	2 Yollu Çıkış
13 (23)	0	01	Standart (N)	2,7 mt'den alçak	3,0 mt'den alçak	3,5 mt'den alçak
		02	Yüksek Tavan (H)	3,0 mt'den alçak	3,3 mt'den alçak	3,8 mt'den alçak
		03	Daha Yüksek Tavan (S)	3,5 mt'den alçak	3,5 mt'den alçak	—

■ FXFQ100~125 Durumunda

Mod No.	İlk kod No.'su	İkinci kod No.'su	Ayar	Tavan yüksekliği		
				4 Yollu Çıkış	3 Yollu Çıkış	2 Yollu Çıkış
13 (23)	0	01	Standart (N)	3,2 mt'den alçak	3,6 mt'den alçak	4,2 mt'den alçak
		02	Yüksek Tavan (H)	3,6 mt'den alçak	4,0 mt'den alçak	4,2 mt'den alçak
		03	Daha Yüksek Tavan (S)	4,2 mt'den alçak	4,2 mt'den alçak	—

■ FXUQ71~125M Durumunda

Mod No.	İlk kod No.'su	İkinci kod No.'su	Ayar	Tavan yüksekliği		
				4 Yollu Çıkış	3 Yollu Çıkış	2 Yollu Çıkış
13 (23)	0	01	Standart (N)	2,7 mt'den alçak	3,0 mt'den alçak	3,5 mt'den alçak
		02	Yüksek Tavan (H)	3,0 mt'den alçak	3,5 mt'den alçak	3,8 mt'den alçak
		03	Daha Yüksek Tavan (S)	3,5 mt'den alçak	3,8 mt'den alçak	—

Hava Akış Yönü Ayarı

İç ünitelerin hava akış yönünü aşağıdaki tabloda belirtilen şekilde ayarlayın. (İsteğe bağlı hava çıkış blokaj pedi takılıyken ayarlayın.) İkinci kod No.'su fabrikada "01" olarak ayarlanır.

Ayar Tablosu

Mod No.'su	İlk Kod No.'su	İkinci Kod No.'su	Ayar
13 (23)	1	01	F: 4 yönlü hava akışı
		02	T : 3 yönlü hava akışı
		03	W : 2 yönlü hava akışı

Hava Akış Yönünü Ayarlama

Yalnızca FXKQ modeli bu fonksiyona sahiptir.

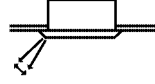
Yalnızca ön akış kullanıldığında, aşağı akışın hareketli kanat işlemini evet/hayır olarak ayarlar.

Ayar Tablosu

Ayar	Mod No.'su	İlk Kod No.'su	İkinci Kod No.'su
Aşağı akış çalışması: Evet	13 (23)	3	01
Aşağı akış çalışması: Hayır			02

Hava Akış Yönünü Ayarlama Aralığı

İlgili amaca göre aşağıdaki hava akış yönü ayarını yapın.



(S2537)

Ayar Tablosu

Mod No.'su	İlk Kod No.'su	İkinci Kod No.'su	Ayar
13 (23)	4	01	Yukarı Doğru (Cereyan önleme)
		02	Standart
		03	Aşağı Doğru (Tavan kirlenmesi önleme)

Saha hava akış hızı değiştirme için boşaltma ızgarasında hava akış hızı değiştirme

İsteğe bağlı parçalar (yüksek performanslı filtre vb.) takıldığında, hava akış hızını güvence altına almak üzere fan hızını değiştirmek için ayarlar.

Ayar numaralarını girmek üzere isteğe parçalar için talimat kılavuzuna bakın.

Statik basınç seçimini ayarlama (FXDQ modeli için)

Model No.'su	İlk Kod No.'su	İkinci Kod No.'su	Harici statik basınç
13 (23)	5	01	Standart (15Pa)
		02	Yüksek statik basınç (44Pa)

3.1.7 Dış Hava İşleme Ünitesi-Saha Ayarı (Uzaktan Kumanda)

Mod No.'su	SW No.'sunu Ayarlama	İçeriği ayarlama	Konum No.'sunu ayarlama														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
10 (20)	0	Filtre lekesi	2500 saat	1250 saat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Filtreleme süre kümülasyonu	Ekran	Görüntüleme yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 (22)	1	Harici AÇMA/KAPAMA girişi	Cebri durdurma	Cebri giriş	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	Güç arızası otomatik sıfırlama	Donatılmamış	Donatılmış	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 (24)	3	Boşaltma sıcaklığı (soğutma)	13°C	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	25
	4	Boşaltma sıcaklığı (ısıtma)	18°C	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	30	30

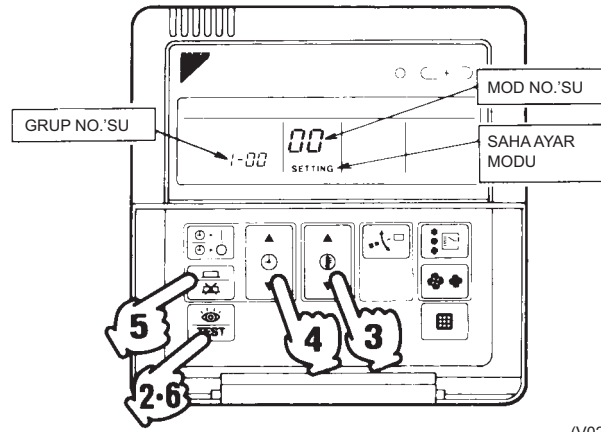
Not) ☐ İçinde kalın karakter varsayılan ayarı belirtir.

3.1.8 Merkezi Kontrol Grup No.'su Ayarı

BRC1A Tipi

Her iç ünite grubunun grup numarasını uzaktan kumandadan ayarlayın. (Uzaktan kumanda olmaması durumunda, uzaktan kumandayı da bağlayın ve grup No.'sunu ayarlayın. Ardından, uzaktan kumandayı çıkarın.)

1. İç ünitenin ve merkezi uzaktan kumandanın gücünü AÇIN.
(Güç AÇIK değilse, ayar yapılamaz.)
Güç kaynağını AÇMADAN önce kurulum ve elektrik kablolarının doğruluğunu kontrol edin.
(Güç kaynağı AÇILDIĞINDA, tüm LCD bir kez görünür ve ünite "88" mesajını görüntüleyerek yaklaşık bir dakika boyunca çalışmayı kabul etmeyebilir.)
2. Normal moddayken "TEST" düğmesini en fazla 4 saniye basılı tutun.
Uzaktan kumanda denetleyici FIELD SET MODE moduna girer.
3. "UP" düğmesi ile "00" MODE No.'sunu seçin.
4. her grup için grup No.'sunu seçmek üzere "UP" düğmesini kullanın.
5. (Grup numaraları şu sırayla artar: 1-00, 1-01, ... 1-15, 2-00, ... 4-15.)
6. Seçilen grup No.'sunu ayarlamak için "TEST" düğmesine basın.
7. NORMAL MOD'a dönmek için "TEST" düğmesine basın.



(V0293)

Not:

- Basitleştirilmiş uzaktan kumanda için aşağıdakileri okuyun.
- HRV'nin grup No.'sunu ve diğer klimaların kablo adaptörünü vb. ayarlamak için ekteki talimat kılavuzuna bakın.

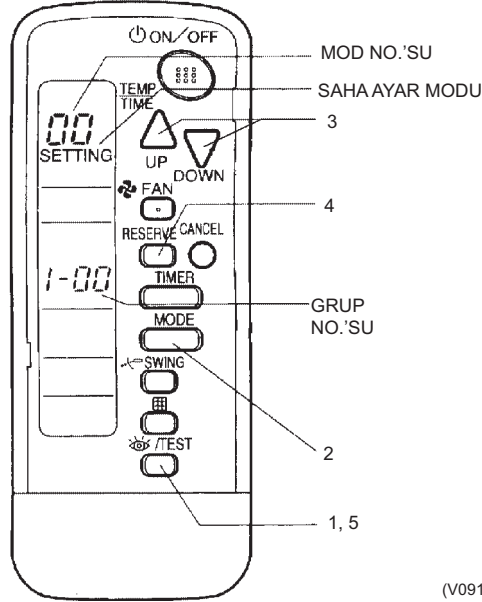
BİLDİRİM

İç ünitenin grup No.'sunu ve kurulum yerini ekteki kurulum tablosuna girin. Bakım için kurulum tablosunu işletim kılavuzu ile birlikte saklayın.

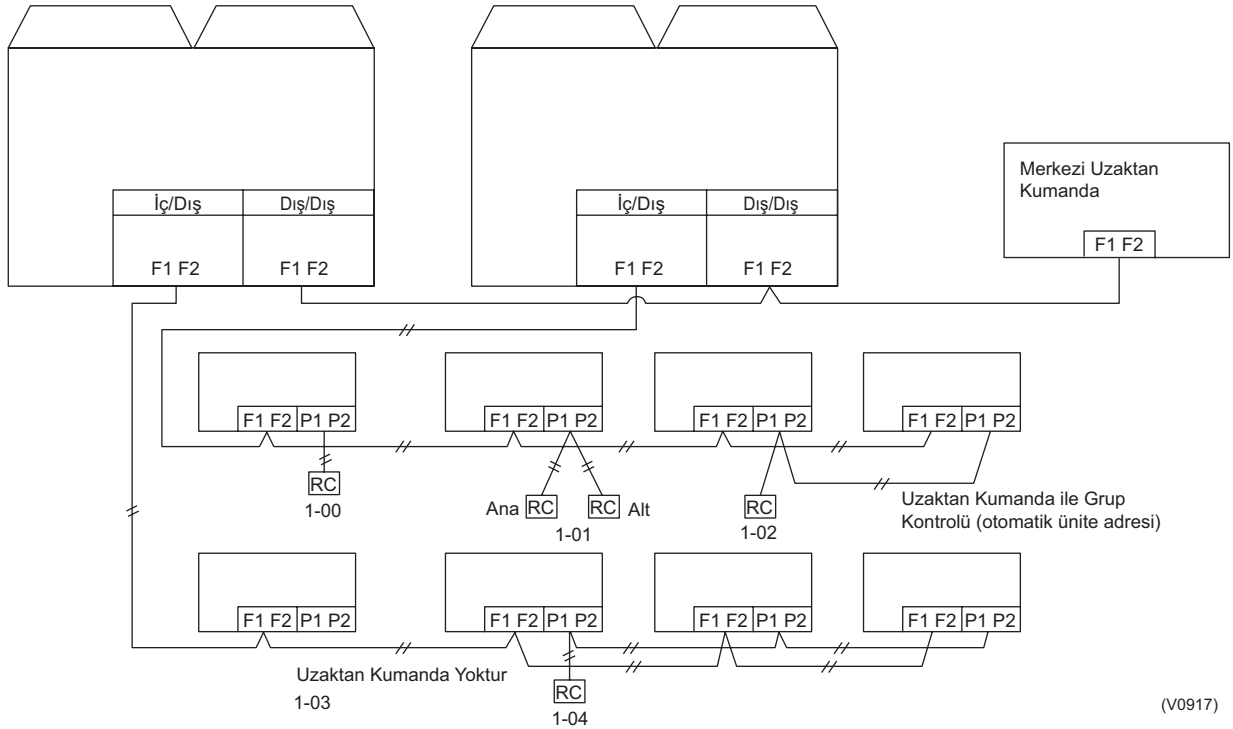
BRC7C Tipi

■ Merkezi kontrol için kablosuz uzaktan kumanda ile grup No.'su ayarı

1. Normal modda  düğmesine 4 saniye veya daha uzun süreyle bastığınızda çalışma "saha ayar modu"na girer.
2.  düğmesi ile "00" mod No.'sunu ayarlayın.
3.   düğmesi ile her grup için grup No.'sunu ayarlayın (ileriye doğru/griye doğru).
4.  düğmesine basarak seçilen grup numaralarını girin.
5. Normal moda dönmek için  düğmesine basın.

BRC7C Tipi

(V0916)

Grup No. Ayar Örneği

(V0917)

**Dikkat**

Güç kaynağını açarken, sıvı kristal ekranda tüm uyarılar ekranda görüntülendikten sonra "88" görüntülenirken herhangi bir işlemi kabul etmeyebilir. Bu bir çalışma hatası değildir.

3.1.9 Çalışma Kontrol Modunu Uzaktan Kumandadan Ayarlama (Yerel Ayar)

Çalışma kontrol modu, çalışma uzaktan kumandasının işlevlerini sınırlamak koşuluyla çeşitli kontrol ve işlemlerle uyumludur. Ayrıca, uzaktan kumandadan AÇMA/KAPAMA gibi işlemler kombinasyon koşullarına göre sınırlandırılabilir. (Aşağıdaki tabloda yer alan bilgileri okuyun.)
Merkezi kumanda normalde tüm işlemler için kullanılabilir. (Merkezi izleyici bağlanması hariç)

3.1.10 Kontrol Modlarının İçeriği

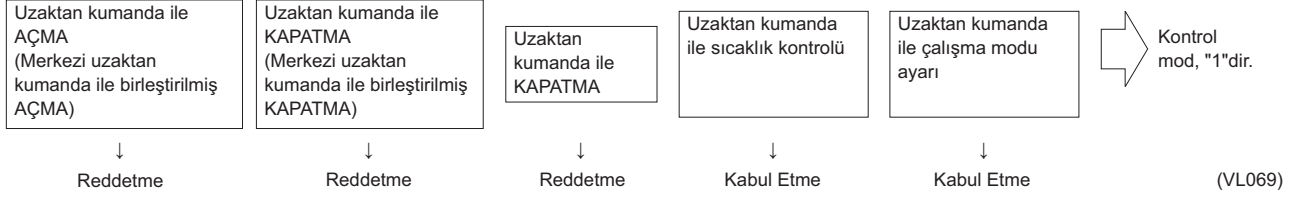
0 – 19 arasındaki çalışma modları aracılığıyla, uzaktan kumanda ile sıcaklık ve çalışma modunu ayarlayarak, aşağıdaki beş çalışma modunun kombinasyonlarıyla yirmi mod bulunmaktadır.

- ◆ uzaktan kumanda ile AÇMA/KAPAMA kontrolü yapılamaz
Yalnızca merkezi uzaktan kumanda ile açıp kapatmak istediğinizde kullanılabilir.
(Uzaktan kumanda ile açılıp kapatılamaz.)
- ◆ KAPAMA kontrolü yalnızca uzaktan kumanda ile yapılabilir
Yalnızca merkezi uzaktan kumanda ile açıp, uzaktan kumanda ile kapatmak istediğinizde kullanılabilir.
- ◆ Merkezi
Belirlenen süre içinde serbestçe merkezi uzaktan kumanda ile açıp, uzaktan kumanda ile kapatmak istediğinizde kullanılabilir.
- ◆ Bağımsız
Hem merkezi uzaktan kumanda hem de uzaktan kumanda ile açıp kapatmak istediğinizde kullanılabilir.
- ◆ Uzaktan kumanda ile zamanlayıcı işlemi yapılabilir
Ayarlanan süre içinde uzaktan kumanda ile açıp kapamak istediğinizde ve sistem başlangıç zamanı programlandığında çalışmayı merkezi uzaktan kumanda ile başlatmak istemediğinizde kullanılır.

Çalışma Modunu Seçme

Uzaktan kumanda ile üniteyi açıp kapatmak, sıcaklığı kontrol etmek veya çalışma modunu ayarlamak için işlem yapılmasının mümkün olup olmadığı, aşağıdaki tablonun sağ köşesinde verilen çalışma modu ile seçilir ve belirlenir.

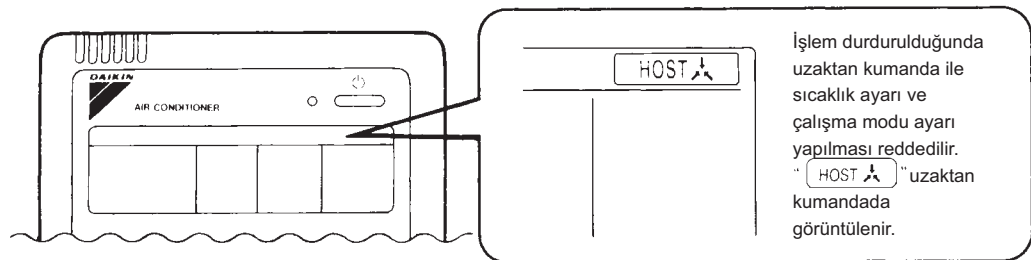
Örnek



Kontrol modu	Uzaktan kumanda ile kontrol					Kontrol modu		
	İşletme		KAPALI	Sıcaklık kontrolü	Çalışma modu ayarı			
	Birleşik çalışma, merkezi uzaktan kumanda ile bağımsız çalışma veya zamanlayıcı ile kontrol edilen çalışma	Birleşik KAPALI, merkezi uzaktan kumanda ile bağımsız durdurma veya zamanlayıcı durdurması						
uzaktan kumanda ile AÇMA/ KAPAMA kontrolü yapılamaz	Reddetme (Örnek)	Reddetme (Örnek)	Reddetme (Örnek)	Reddetme	Kabul Etme	0		
					Reddetme	10		
					Kabul Etme (Örnek)	Kabul Etme (Örnek)	1(Örnek)	
						Reddetme	11	
KAPAMA kontrolü yalnızca uzaktan kumanda ile yapılabilir			Kabul Etme	Reddetme	Kabul Etme	Reddetme	Kabul Etme	2
						Reddetme	12	
						Kabul Etme	Kabul Etme	3
							Reddetme	13
Merkezi	Kabul Etme	Kabul Etme			Reddetme	Reddetme	Kabul Etme	4
						Reddetme	14	
						Kabul Etme	Kabul Etme	5
							Reddetme	15
Bağımsız			Kabul Etme	Kabul Etme	Reddetme	Reddetme	Kabul Etme	6
						Reddetme	16	
						Kabul Etme	Kabul Etme	7 *1
							Reddetme	17
Uzaktan kumanda ile zamanlayıcı işlemi yapılabilir	Kabul Etme (Yalnızca AÇIK konumunda zamanlayıcı sırasında)	Kabul Etme (Yalnızca AÇIK konumunda zamanlayıcı sırasında)			Reddetme	Reddetme	Kabul Etme	8
						Reddetme	18	
						Kabul Etme	Kabul Etme	9
							Reddetme	19

Uzaktan kumanda kullanmıyorsanız, "uzaktan kumanda ile zamanlayıcı işlemi mümkün" seçeneğini belirlemeyin. Bu durumda zamanlayıcı ile işlem yapılamaz.

*1. Fabrika ayarı



(VL070)

3.2 Dış Üniteden Saha Ayarı

3.2.1 Dış Üniteden Saha Ayarı

■ Dip anahtarları ile ayarlama

Aşağıdaki saha ayarları, PC kartındaki dip anahtarları ile yapılır.

Dip anahtarı		Ögeyi ayarlama	Açıklama
No.'su	Ayar		
DS1-1	AÇIK	Soğutma / Isıtma seçimi	Dış ünite ile donatılmış uzaktan kumandayı kullanarak soğutma / ısıtma seçimini ayarlamak için kullanılır.
	KAPALI (Fabrika ayarı)		
DS1-2 ~DS1-4	AÇIK	Kullanılmaz	Fabrika ayarlarını değiştirmeyin.
	KAPALI (Fabrika ayarı)		
DS2-1 ~4	AÇIK	Kullanılmaz	Fabrika ayarlarını değiştirmeyin.
	KAPALI (Fabrika ayarı)		
DS3-1, 2	AÇIK	Kullanılmaz	Fabrika ayarlarını değiştirmeyin.
	KAPALI (Fabrika ayarı)		



Uyarı

Ana P.C. Kartı (A1P) yedek parçalar P.C.B. ile değiştirdikten sonra DIP anahtarı Ayarı

Ana P.C. Kartı'nı (A1P) P.C.B., yedek parçaları ile değiştirdiğinizde lütfen aşağıdaki ayarlamayı yapın.



DIP Anahtar Detayı

DS No.'su	Parça	İçerik																																		
DS1-1	Soğutma/Isıtma değiştirme ayarı	AÇIK	Soğutma/Isıtma değiştirme ayarı, dış üniteye takılan SOĞUK/SICAK değiştirme uzaktan kumandası ile yapılır.																																	
		KAPALI	Soğutma/Isıtma değiştirme ayarı, dış üniteye takılan SOĞUK/SICAK değiştirme uzaktan kumandası ile yapılmaz.																																	
DS1-2	Güç kaynağı özellikleri	AÇIK	200V (genellikle yerel Japonya)																																	
		KAPALI	400V (genellikle denizaşırı)																																	
DS1-3	Yalnızca soğutma/ ısıtma pompası ayarı	AÇIK	Sadece soğutma																																	
		KAPALI	Isı pompası																																	
DS1-4	Yeni/önceki birim ayarı	AÇIK	• Ocak 2004'ten sonraki üretim :AÇIK																																	
		Kapalı (Yedek parça PCB)	• Aralık 2003'ten sonraki üretim :KAPALI																																	
DS2-1	Yerel Japonya veya denizaşırı ayarı	AÇIK	• Denizaşırı :AÇIK																																	
		Kapalı (Yedek parça PCB)	• Yerel Japonya :KAPALI																																	
DS2-2	HP ayarı (Beygir gücü)	<table><tr><td></td><td>5</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>H</td></tr><tr><td>DS2-2</td><td>KAPALI</td><td>KAPALI</td><td>AÇIK</td><td>KAPALI</td><td>AÇIK</td><td>KAPALI</td></tr><tr><td>DS2-3</td><td>KAPALI</td><td>AÇIK</td><td>AÇIK</td><td>KAPALI</td><td>KAPALI</td><td>AÇIK</td></tr><tr><td>DS2-4</td><td>KAPALI</td><td>KAPALI</td><td>KAPALI</td><td>AÇIK</td><td>AÇIK</td><td>AÇIK</td></tr></table>							5	8	10	12	14	16	H	DS2-2	KAPALI	KAPALI	AÇIK	KAPALI	AÇIK	KAPALI	DS2-3	KAPALI	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	AÇIK	DS2-4	KAPALI	KAPALI	KAPALI	AÇIK	AÇIK	AÇIK
	5							8	10	12	14	16	H																							
DS2-2	KAPALI							KAPALI	AÇIK	KAPALI	AÇIK	KAPALI																								
DS2-3	KAPALI							AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	AÇIK																								
DS2-4	KAPALI	KAPALI	KAPALI	AÇIK	AÇIK	AÇIK																														
DS2-3	Tüm PCB yedek parçalarının fabrika ayarı KAPALI'dır																																			
DS2-4																																				

* DS1-4, DS2-1 ayarı (soğutucu sınıflandırması) yapılmadıysa, "UA" hata kodu görüntülenir ve ünite çalışmaz.



Sonraki sayfadaki "DS1-4, DS2-1~4 ayar detayına" bakın.

“DS1-4, DS2-1~4 ayarının detayı”

Önceki ünite	Ürtn. No.'su	Ayarlama yöntemi (■ anahtarların konumunu temsil eder)	
ISI POMPASI (5HP) RXYQ5MY1B	6300001~ 6300272	Açma Kapatma	DS2-1'i AÇIK olarak ayarlayın.
ISI POMPASI (8HP) RXYQ8MY1B	6300001~ 6300491	Açma Kapatma	DS2-1'i ve DS2-3'ü AÇIK olarak ayarlayın.
ISI POMPASI (10HP) RXYQ10MY1B	6300001~ 6301014	Açma Kapatma	DS2-1, DS2-2 ve DS2-3'ü AÇIK olarak ayarlayın.
ISI POMPASI (12HP) RXYQ12MY1B	6300001~ 6300276	Açma Kapatma	DS2-1'i ve DS2-4'ü AÇIK olarak ayarlayın.
ISI POMPASI (14HP) RXYQ14MY1B	6300001~ 6300314	Açma Kapatma	DS2-1, DS2-2 ve DS2-4'ü AÇIK olarak ayarlayın.
ISI POMPASI (16HP) RXYQ16MY1B	6300001~ 6300500	Açma Kapatma	DS2-1, DS2-3 ve DS2-4'ü AÇIK olarak ayarlayın.
Yeni ünite	Ürtn. No.'su	Ayarlama yöntemi (■ anahtarların konumunu temsil eder)	
ISI POMPASI (5HP) RXYQ5MY1B	6300273~	Açma Kapatma	DS1-4 ve DS2-1'i AÇIK olarak ayarlayın.
ISI POMPASI (8HP) RXYQ8MY1B	6300492~	Açma Kapatma	DS1-4, DS2-1 ve DS2-3'ü AÇIK olarak ayarlayın.
ISI POMPASI (10HP) RXYQ10MY1B	6301015~	Açma Kapatma	DS1-4, DS2-1, DS2-2 ve DS2-3'ü AÇIK olarak ayarlayın.
ISI POMPASI (12HP) RXYQ12MY1B	6300277~	Açma Kapatma	DS1-4, DS2-1 ve DS2-4'ü AÇIK olarak ayarlayın.
ISI POMPASI (14HP) RXYQ14MY1B	6300315~	Açma Kapatma	DS1-4, DS2-1, DS2-2 ve DS2-4'ü AÇIK olarak ayarlayın.
ISI POMPASI (16HP) RXYQ16MY1B	6300501~	Açma Kapatma	DS1-4, DS2-1, DS2-3 ve DS2-4'ü AÇIK olarak ayarlayın.

■ Düğmeli anahtarlar ile ayarlama

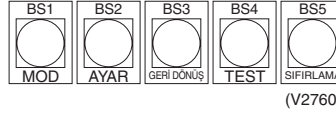
Aşağıdaki ayarlar, PC kartındaki düğmeli anahtarlar ile yapılır.

Birden çok dış üniteli sistem durumunda, çeşitli öğeler ana üniteden ayarlanmalıdır. (Bağımlı ünite ile ayarlama devre dışıdır.)

Ana ünite ve bağımlı ünite, aşağıda belirtilen LED göstergeleri ile ayırt edilebilir.

	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H8P
Ana ünite	●	●	○	●	●	●	●	○
Bağımlı ünite 1	●	●	●	●	●	●	●	●
Bağımlı ünite 2	●	●	●	●	●	●	●	●

(Fabrika ayarı)



Aşağıda belirtilen üç ayar modu vardır.

① Ayar modu 1 (H1P kapalı)

İlk durum (normal) : Soğutma/ısıtma ayarını seçmek için kullanılır. Ayrıca “anormal”, “düşük ses kontrolü” ve “talep üzerine kontrol” sırasında da belirtir.

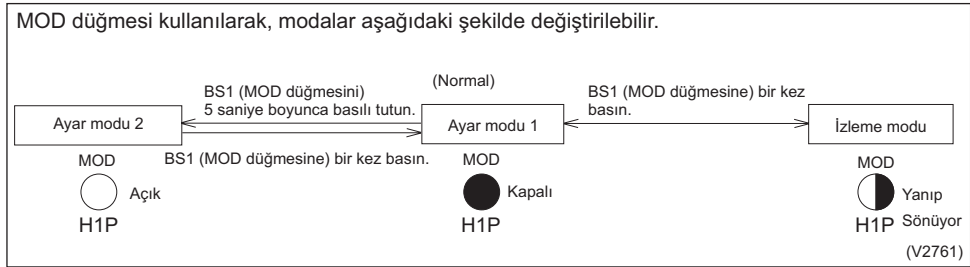
② Ayar modu 2 (H1P açık)

Çalışma durumunu değiştirmek ve program adreslerini ayarlamak vb. için kullanılır. Genellikle sistemin bakımı sırasında kullanılır.

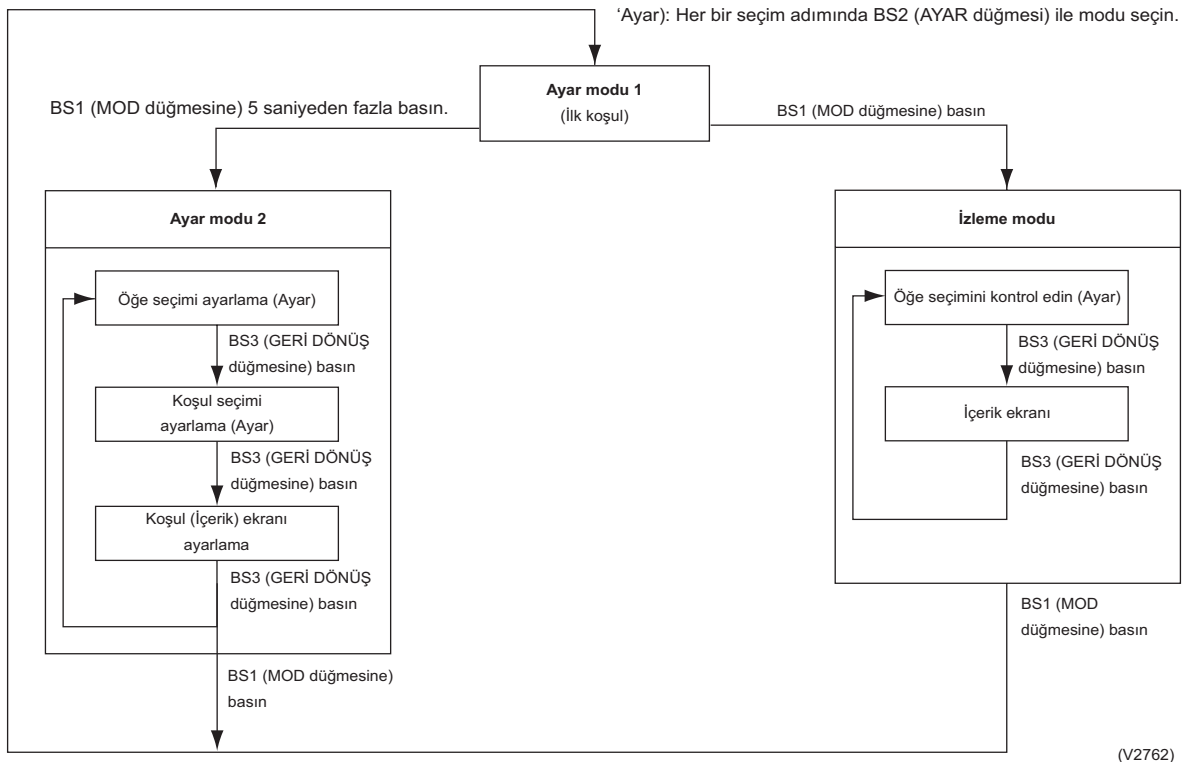
③ İzleme modu (H1P yanıp söner)

Ayar modu 2’de yapılan programı kontrol etmek için kullanılır.

■ Mod değiştirme prosedürü



■ Mod değiştirme prosedürü



a. “Ayar modu 1”

“Normalde, “Ayar modu 1” ayarlanır. Başka bir durum olması durumunda, bir kez MOD (BS1) düğmesine basın ve “Ayar modu 1” olarak ayarlayın.

<Ayarlanacak öğelerin seçimi>

AYAR düğmesine (BS2) basın ve LED’li ekranı ayarlamak istediğiniz bir öğeye ayarlayın.

- Öge No.’su 1,5,6,’ya bağlı olarak yalnızca geçerli durum görüntülenir. İlgili açıklama için, sağ alt taraftaki tabloya bakın.
- Soğuk/sıcak seçim ayarı, ayarlanacak öge 2, 3, 4 üzerinde değiştirilebilir.
→ Ayarladıktan sonra GERİ DÖNÜŞ düğmesine (BS3) basın ve öğeye karar verin.

GERİ DÖNÜŞ (BS3) düğmesine basıldığında, durum “Ayar modu 1”in ilk durumu olur.

(V2763)

No.'su	Ögeyi (görüntülenen) ayarlama	LED ekranı örneği						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Arıza / hazırlık/ test işlemi için ekran*	●	●	○	●	●	●	●
2	Soğuk/Sıcak seçici (bağımsız)	●	●	○	●	●	●	●
3	Soğuk/Sıcak seçici (Ana)	●	●	●	○	●	●	●
4	Soğuk/Sıcak seçici (Bağımlı)	●	●	●	●	○	●	●
5	Düşük ses seviyesiyle çalışma*	●	●	○	●	●	●	●
6	Talep üzerine çalışma*	●	●	○	●	●	●	●

* Ayar No. 1, 5, 6 yalnızca şimdiki durum ekranıdır.

Arıza/hazırlık/test işlemi için ekran

Normal	●	●	○	●	●	●	●
Arıza	●	○	○	●	●	●	●
Hazırlık/Test işlemi	●	●	○	●	●	●	●

Düşük ses seviyesiyle çalışma sırasında ekran

Normal	●	●	○	●	●	●	●
Düşük ses seviyesiyle çalışma sırasında	●	●	○	●	●	○	●

H3P - H5P LED değişiklikleri ayar No. 2, 3, 4’e göre görüntüler.

Talep üzerine çalışma sırasında ekran

Normal	●	●	○	●	●	●	●
Talep üzerine çalışma sırasında	●	●	○	●	●	●	○

H3P - H5P LED değişiklikleri ayar No. 2, 3, 4’e göre görüntüler.

○ : AÇIK

● : KAPALI

◐ : Yanıp Sönüyor

b. “Ayar modu 2”

5 saniye MOD düğmesini (BS1) basılı tutun ve “Ayar modu 2” olarak ayarlayın.

<Ayarlanacak öğelerin seçimi>

AYAR düğmesine (BS2) basın ve LED’li ekranı, sağda gösterilen tablodaki bir ayarlama öğesine ayarlayın.

↓
GERİ DÖNÜŞ düğmesine (BS3) basın ve öğeye karar verin. (Geçerli ayar koşulu yanıp söner.)

<Ayarlanacak koşulların seçimi>

AYAR düğmesine (BS2) basın ve istediğiniz ayar koşuluna ayarlayın.

↓
GERİ DÖNÜŞ düğmesine (BS3) basın ve koşula karar verin.

GERİ DÖNÜŞ (BS3) düğmesine basın ve “Ayar modu 2”nin ilk durumuna ayarlayın.

* Nasıl devam edeceğiniz konusunda tereddütlüyseniz, MOD düğmesine (BS1) basın ve ayar modu 1’e geri dönün.

(V2764)

No.	Öğeyi ayarlama	Açıklama
0	EMG (Acil durum çalıştırması 1)	Yalnızca İnverter kompresörü arızalarında Standart kompresör ile çalışır. Kompresör değiştirilene kadar geçici çalışma. Rahatlık aşırı ölçüde sekteye uğradığından, kompresörü hemen değiştirin. (Bu ayar RXYQ5M için geçerli değildir.)
1	Soğutma/Isıtma birleşik adresi	Soğutma/Isıtma birleşik işlemi için adresi ayarlar.
2	Düşük seviyeli ses/ talep adresi	Düşük seviyeli ses/ talep işlemi için adres
5	İç ünite H fanını zorladı	Ünite durmuşken iç ünite fanının cebren durdurulmasına izin verir. (H tapası)
6	İç ünite cebri işlemi	İç ünitenin cebren durdurulmasına izin verir.
8	Te ayarı	Soğutma için hedef buharlaşma derecesi
9	Tc ayarı	Isıtma için hedef yoğunlaşma derecesi
10	Defrost değişiklik ayarı	Defrost işlemi için sıcaklık koşulunu değiştirir ve hızlı defrost veya yavaş defrost ayarını yapar.
11	Sıralı çalışma ayarı	Sıralı çalışmayı ayarlar
12	Harici düşük ses seviyesi ayarı / Talep ayarı	Harici düşük ses seviyesi veya talep sinyalini alma
13	AIRNET adresi	AIRNET için adresi ayarlar.
18	Yüksek statik basınç ayarı	Dağıtıcı kanal takılıyken yüksek statik basınç modunda çalışırken bu ayarı yapın.
19	Acil durum çalıştırması (STD kompresörü çalıştırması yasak)	Yalnızca STD kompresör arızalarında sistemi İnverter kompresörü ile çalıştırmak için kullanılır. Bu, rahat çalışma mekanını aşırı ölçüde bozan, geçici bir çalışma biçimidir. Bu nedenle, kompresörün hemen değiştirilmesi gerekir. (Ancak bu işlem, RXYQ5M ile ayarlanmaz.)
20	Ek soğutucu besleme işlemi ayarı	Ek soğutucu besleme işlemini gerçekleştirir.
21	Soğutucu toplama modu ayarı	Soğutucu toplama moduna ayarlar.
22	Gece düşük ses seviyesi ayarı	Otomatik gece düşük ses seviyeli çalışmayı basit bir şekilde ayarlar. Çalışma süresi saati Başlangıç ayarı’na ve “Bitiş ayarı”na bağlıdır.
25	Düşük ses seviyesi ayarı	Dışarıdan düşük ses seviyesi girişi olduğunda, düşük ses seviyesini ayarlar.
26	Gece düşük ses seviyesi kontrol başlangıcı ayarı	Gece düşük ses seviyesi çalışmasının başlangıç saatini ayarlar. (Gece düşük ses seviyesi ayarı da gereklidir.)
27	Gece düşük ses seviyesi kontrol bitişi ayarı	Gece düşük ses seviyesi çalışmasının bitiş saatini ayarlar. (Gece düşük ses seviyesi ayarı da gereklidir.)
28	Güç transistörü kontrol modu *Kompresör kablolarının bağlantısını kestikten sonra kontrol edin	DC kompresörlerinin sorunlarını belirlemek için kullanılır. İnverterin dalga şeklinin çıkışı kompresöre kablo bağlantısı olmadan yapıldığından, sorunun kompresörden mi, yoksa PC kartından mı kaynaklandığını araştırmak yararlıdır.
29	Kapasite öncelik ayarı	Kapasite kontrolü gerekiyorsa, düşük sesi seviyesi ile çalışma ve gece düşük sesi seviyesi ile çalışma sırasında düşük ses seviyesi kontrolü otomatik olarak bu ayar tarafından serbest bırakılır.
30	Talep ayarı 1	Talep kontrolü 1 girildiğinde güç tüketiminin hedef değerini değiştirir.
32	Normal talep ayarı	Normalde harici giriş olmadan talep kontrolü 1’i etkinleştirir. (Büyük yük nedeniyle küçük kapasiteli devre kesicinin kapattığı bir sorunu önlemek için etkilidir.

No.	Öğeyi ayarlama	Açıklama
38	Acil durum çalıştırması (Ana ünite çalışmasının ayarı, birden çok dış üniteli sistemde yasaklanmıştır)	Birden çok dış üniteli sistemde arızalı parça olması durumunda ilgili dış ünitenin çalışmasını geçici olarak engellemek için kullanılır. Çalışma ortamının rahatlığı aşırı ölçüde bozulduğundan, bu parçanın hemen değiştirilmesi gerekir.
39	Acil durum çalıştırması (Bağımlı ünite 1 çalışmasının ayarı, birden çok dış üniteli sistemde yasaklanmıştır)	
40	Acil durum çalıştırması (Bağımlı ünite 2 için ayarlama birden çok dış üniteli sistemde çalışma yasak)	

No.	Öge ekranını ayarlama								Koşul ekranını ayarlama	
	Ögeyi ayarlama	MOD H1P	TEST H2P	Soğuk/Sıcak seçimi			Düşük ses seviyesi	Talep H7P		
				IND H3P	Ana H4P	Bağımlı H5P			* Fabrika ayarı	
26	Gece düşük ses seviyesi çalışma başlangıcı ayarı	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	Yaklaşık 20:00 ☐ ●●●●●●●● Yaklaşık 22:00 (fabrika ☐ ●●●●●●●●* Yaklaşık 24:00 ☐ ●●●●●●●●	
27	Gece düşük ses seviyesi çalışması bitiş ayarı	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☐	Yaklaşık 06:00 ☐ ●●●●●●●● Yaklaşık 07:00 ☐ ●●●●●●●● Yaklaşık 08:00 (fabrika ☐ ●●●●●●●●*	
28	Güç transistörü kontrol modu	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☒	KAPALI ☐ ●●●●●●●●* AÇIK ☐ ●●●●●●●●	
29	Kapasite öncelik ayarı	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	KAPALI ☐ ●●●●●●●●* AÇIK ☐ ●●●●●●●●	
30	Talep ayarı 1	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	% 60 talep ☐ ●●●●●●●● % 70 talep ☐ ●●●●●●●●* % 80 talep ☐ ●●●●●●●●	
32	Sürekli talep ayarı	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	KAPALI ☐ ●●●●●●●●* AÇIK ☐ ●●●●●●●●	
38	Acil durum çalıştırması (Birden çok dış üniteli sistemde ana ünitenin çalışmasına izin verilmez.)	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	KAPALI ☐ ●●●●●●●●* Ana ünite çalışması: Engellenmiş ☐ ●●●●●●●●	
39	Acil durum çalıştırması (Birden çok dış üniteli sistemde bağımlı ünite 1'in çalışmasına izin	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	KAPALI ☐ ●●●●●●●●* Bağımlı ünite 1 çalışması: Engellenmiş ☐ ●●●●●●●●	
40	Acil durum çalıştırması (Birden çok dış üniteli sistemde bağımlı ünite 2'in çalışmasına izin	☐	☐	☒	☐	☒	☒	☒	KAPALI ☐ ●●●●●●●●* Bağımlı ünite 2 çalışması: Engellenmiş ☐ ●●●●●●●●	

c. İzleme modu

İzleme moduna girmek için, "Ayar modu 1" içerisindeyken MOD düğmesine (BS1) basın.

<Ayarlanacak öğenin seçimi>

AYAR düğmesine (BS2) basın ve LED'li ekranı ayarlamak istediğiniz bir öğeye ayarlayın.

<Ayar içerikleri onayı>

Ayarlanacak öğelerin farklı verilerini görüntülemek için GERİ DÖNÜŞ düğmesine (BS3) basın.

GERİ DÖNÜŞ (BS3) düğmesine basın ve "İzleme modu"nın ilk durumuna geçiş yapın.

* MOD düğmesine (BS1) basın ve "Ayar modu 1"e geri dönün.

(V2765)

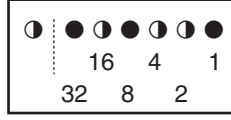
No.	Öğeyi ayarlama	LED ekranı							Veri ekranı
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	
0	Sıralı başlatma ve diğerleri için ünite sayısı	●	●	●	●	●	●	●	Aşağıya bakın
1	Soğuk/Sıcak birleşik adresi	●	●	●	●	●	●	○	Alt 6 basamak
2	Düşük seviyeli ses/talep adresi	●	●	●	●	●	○	●	
3	Kullanılmaz	●	●	●	●	●	○	○	
4	Airnet adresi	●	●	●	●	○	●	●	
5	Bağlı iç ünite sayısı	●	●	●	●	○	●	○	
6	Bağlı BS ünitesi sayısı	●	●	●	●	○	○	●	
7	Bağlı bölge ünitesi sayısı (dış ve BS ünitesi hariç)	●	●	●	●	○	○	○	Alt 4 basamak: üst
8	Dış ünite sayısı	●	●	●	○	●	●	●	
9	Bağlı BS ünitesi sayısı	●	●	●	○	●	●	○	Alt 4 basamak: alt
10	Bağlı BS ünitesi sayısı	●	●	●	○	●	○	●	Alt 6 basamak
11	Bölge ünitesi sayısı (dış ve BS ünitesi hariç)	●	●	●	○	●	○	○	Alt 4 basamak: üst
12	Terminal bloğu sayısı	●	●	●	○	○	●	●	Alt 4 basamak: alt
13	Terminal bloğu sayısı	●	●	●	○	○	●	○	Arıza kodu tablosu
14	Arıza içeriği (en son)	○	●	●	○	○	○	●	
15	Arızanın içeriği (1 çevrim önce)	○	●	●	○	○	○	○	Aşağıdaki sayfaya bakın: 171, 172.
16	Arızanın içeriği (2 çevrim önce)	○	●	○	●	●	●	●	
20	Yeniden deneme içeriği (en son)	○	●	○	●	○	●	●	
21	Yeniden deneme içeriği (1 çevrim önce)	○	●	○	●	○	●	○	
22	Yeniden deneme içeriği (2 çevrim önce)	○	●	○	●	○	○	●	

0 öğesini ayarlama, "Sıralı başlangıç ve diğerleri için ünite sayısı" içeriğini görüntüle

Sıralı başlatma için ünite sayısı	1 ünite	●	●	●	●	●	●	●
	2 ünite	●	●	○	●	●	●	●
	3 ünite	●	●	○	●	●	●	●
EMG çalışması /yedekleme işlemi ayarı	AÇIK	●	●	●	○	●	●	●
	KAPALI	●	●	●	●	●	●	●
Defrost seçme ayarı	Kısa	●	●	●	●	○	●	●
	Orta	●	●	●	●	○	●	●
	Uzun	●	●	●	●	●	●	●
Te ayarı	H	●	●	●	●	●	○	●
	M	●	●	●	●	●	○	●
	L	●	●	●	●	●	●	●
Tc ayarı	H	●	●	●	●	●	●	○
	M	●	●	●	●	●	●	○
	L	●	●	●	●	●	●	●

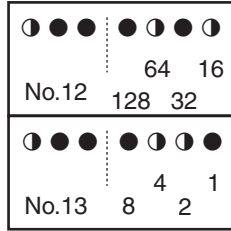
SET düğmesine basın ve 1 – 15 No.'lu LED'ler ile eşleştirin, RETURN düğmesine basın ve her ayar için verileri girin.

★ Adresler ve ünite sayıları gibi veriler ikili sayılarla ifade edilir; bunları ifade etmenin iki yolu aşağıda belirtilmiştir:



1 No.'lu soğutma/ısıtma birleşik adresi, 6 alt basamaktan oluşan bir ikili sayı olarak ifade edilir. (0 - 63)

① içinde adres 010110'dur (ikili sayı) ve bu $16 + 4 + 2 = 22$ (temel 10 numara) anlamına gelir. Diğer bir deyişle, adres 22'dir.



No. 12 ve 13 için terminal bloğu sayısı 8 basamaklı bir ikili sayı olarak ifade edilir ve bu sırasıyla No. 12 ve 13 için dört üst ve dört alt basamağın birleşimidir. (0 - 128)

② içinde No. 12 için adres 0101, No. 13 için adres 0110 ve ikisinin kombinasyonu 01010110 sayıdır (ikili sayı). Bu da $64 + 16 + 4 + 2 = 86$ (temel 10 numara) anlamına gelir. Diğer bir deyişle, terminal bloğunun numarası 86'dır.

★ No. 0 – 22 için verilerin listesini görmek istiyorsanız önceki sayfaya bakın.

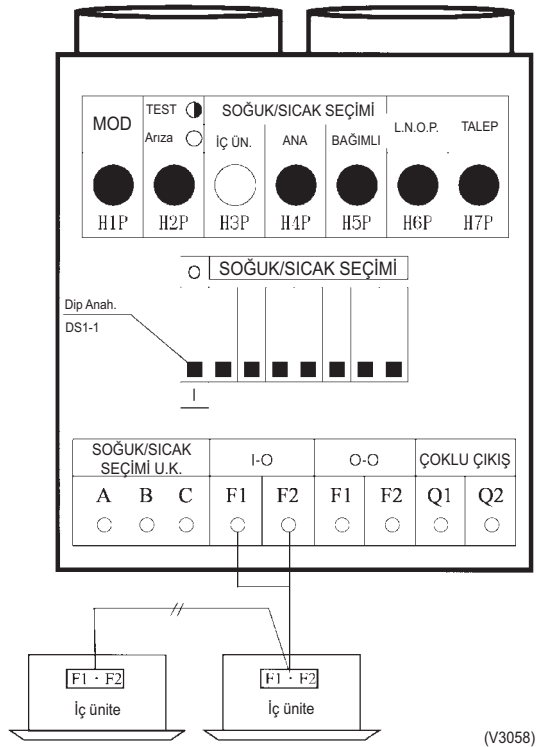
3.2.2 Soğutma / Isıtma Modunu Değiştirme

Aşağıda belirtilen 5 soğutma/ısıtma değiştirme modu vardır.

- ① İç ünite uzaktan kumandası ile her dış ünite sistemi için soğutmayı/ısıtmayı ayrı ayrı ayarlayın.
- ② Soğuk/sıcak değiştirme uzaktan kumandası ile her dış ünite sistemi için soğutmayı/ısıtmayı ayrı ayrı ayarlayın.
- ③ İç ünite uzaktan kumandası ile birleşik ana dış üniteye uygun olarak aynı anda birden çok dış ünite sistemi için soğutma ve ısıtmayı ayarlayın.
- ④ Soğuk/sıcak değiştirme uzaktan kumandası ile birleşik ana dış üniteye uygun olarak aynı anda birden çok dış ünite sistemi için soğutma ve ısıtmayı ayarlayın.

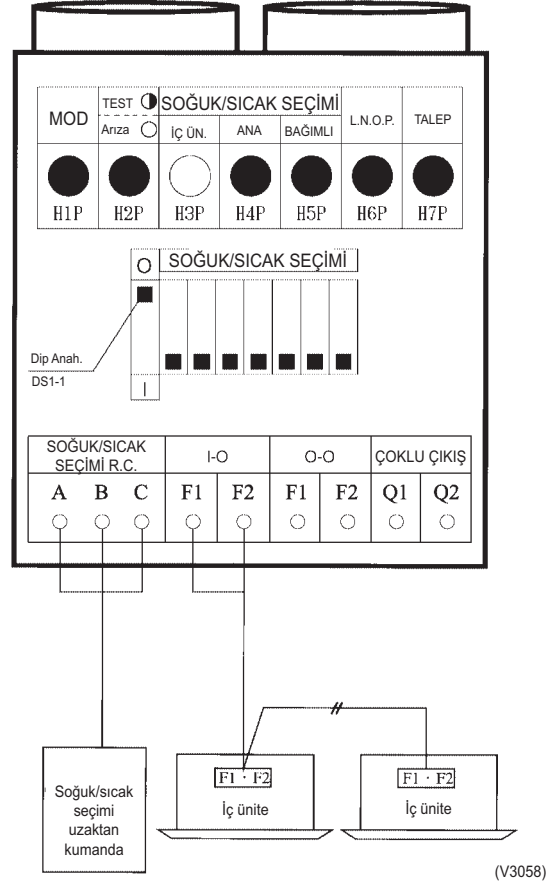
① İç Ünite Uzaktan Kumandası ile Her Dış Ünite Sistemi için Soğutmayı/Isıtmayı Ayrı Ayrı Ayarlayın.

- ◆ Dış – dış ünite kablo bağlantısı olup olmaması fark etmez.
- ◆ Dış ünite DS1-1 PC kartını “iç” (fabrika ayarı) olarak ayarlayın.
- ◆ “Ayar modu 1” için sıcak/soğuk değiştirmeyi “bağımsız” olarak ayarlayın (fabrika ayarı).



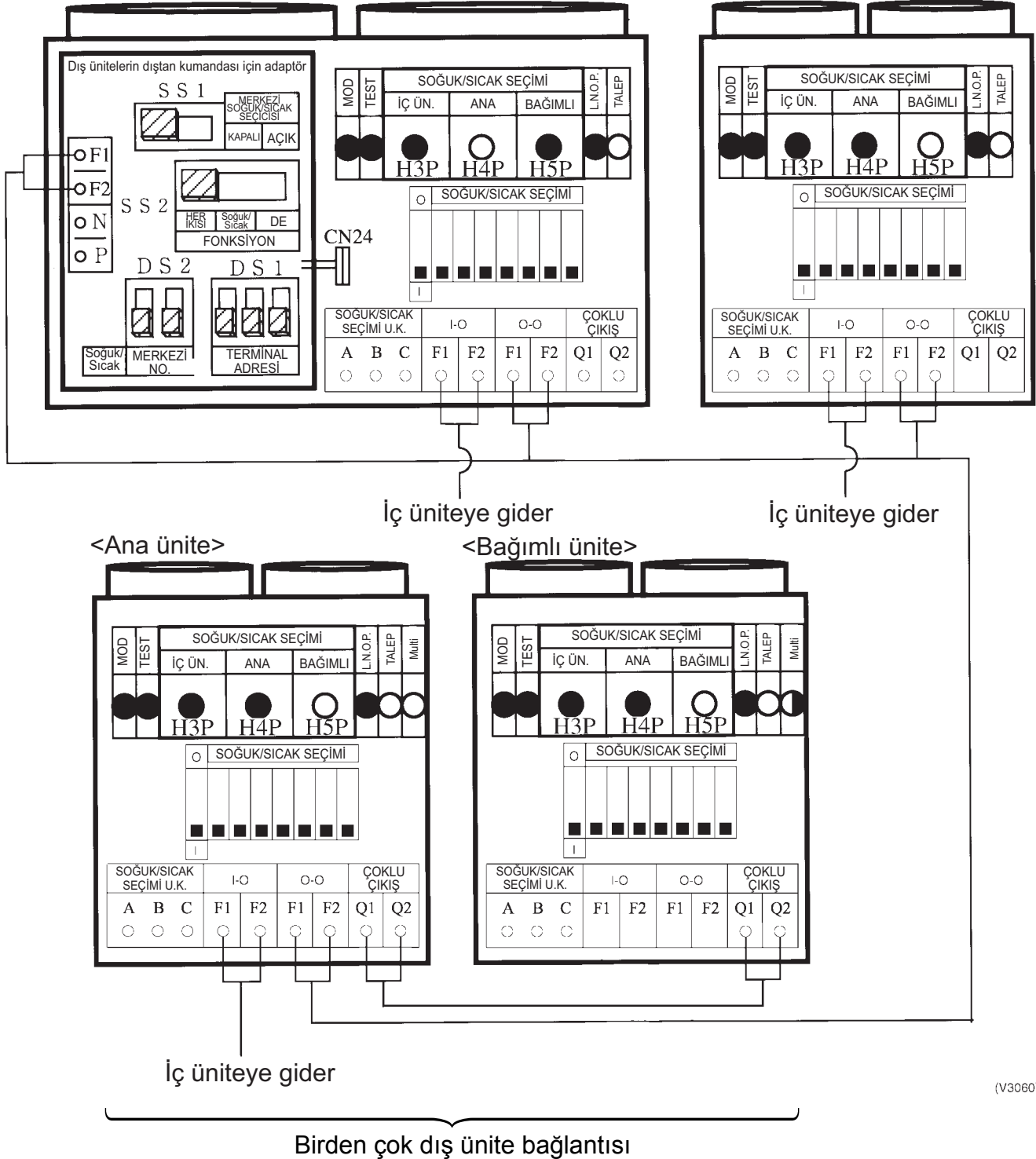
② Soğuk/Sıcak Değişirme Uzaktan Kumandası ile Her Dış Ünite Sistemi için Soğutmayı/Isıtmayı Ayrı Ayrı Ayarlayın.

- ◆ Dış – dış ünite kablo bağlantısı olup olmaması fark etmez.
- ◆ Dış ünite DS1-1 PC kartını “dış” (fabrika ayarı) olarak ayarlayın.
- ◆ “Ayar modu 1” için sıcak/soğuk değişirmeyi “bağımsız” olarak ayarlayın (fabrika ayarı).



③ İç Ünite Uzaktan Kumandası ile Birleşik Ana Dış Üniteye Uygun Olarak Aynı Anda Birden Çok Dış Ünite Sistemi için Soğutma ve Isıtmayı Ayarlayın.

- ◆ Dış ünite harici kontrol adaptörünü dış-dış, iç-dış veya iletim hattına monte edin.
- ◆ Dış ünite DS1-1 PC kartını “İç” (fabrika ayarı) olarak ayarlayın.
- ◆ Mod 1’i ayarlarken, grup ana ünitesi olarak soğuk/sıcak seçim izni vermek istediğiniz dış üniteyi ayarlayın ve diğer dış ünite ünitelerini grup bağımlı üniteleri olarak ayarlayın.
- ◆ Dış ünite harici kontrol adaptörü SS1’i Birleşik (fabrika ayarı) ya da Soğuk olarak ayarlayın ve SS2’yi Hayır olarak (fabrika ayarı) ayarlayın.



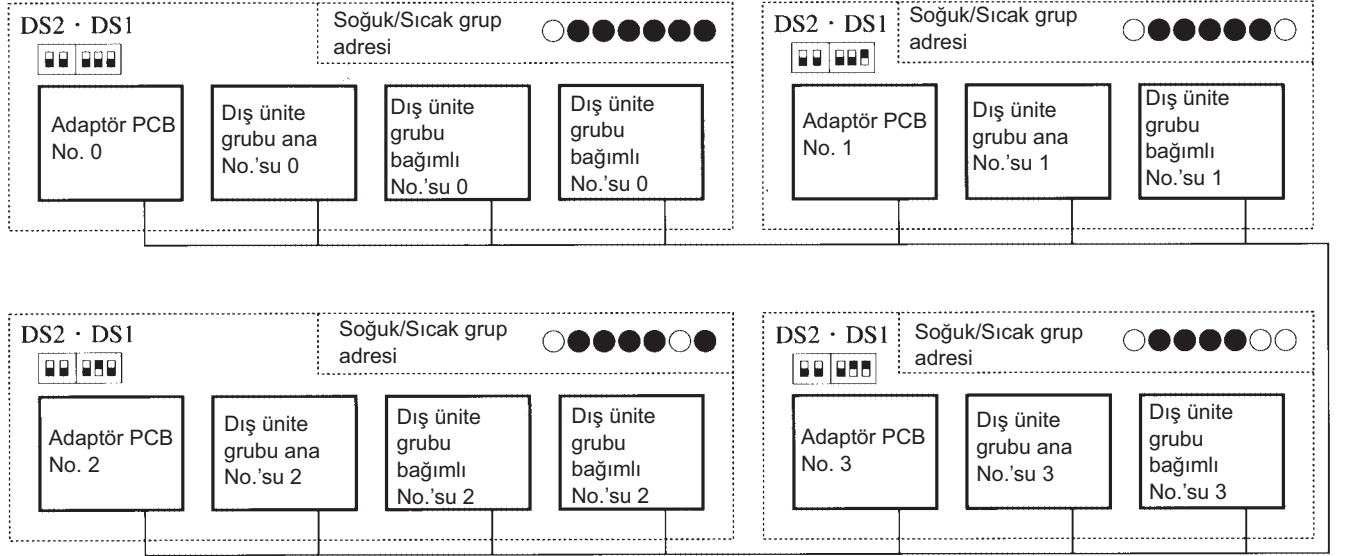
(V3060)

④ Soğuk/Sıcak Değişirme Uzaktan Kumandası ile Birleşik Ana Dış Üniteye Uygun Olarak Aynı Anda Birden Çok Dış Ünite Sistemi için Soğutma ve Isıtmayı Ayarlayın.

- ◆ Aşağıdaki öğeleri ③ öğesine ekleyin ve değiştirin.
- ★ Soğuk/sıcak değişirme uzaktan kumandasını grup ana dış ünitesine takın.
- ★ Grup ana dış ünitesi PC kartında SS1'i ayarlayın.

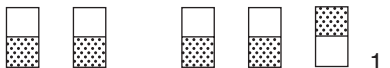
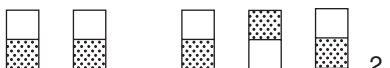
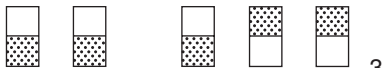
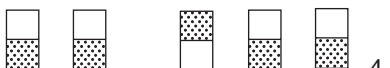
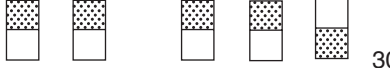
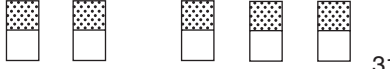
③ ve ④ hakkında ek bilgiler.

Birden çok adaptör PC kartının yardımıyla her adaptör PC kartı için soğuk/sıcak değişimi yaparken, adaptör PC kartı DS1 ve DS2'nin adresini dış ünite PC kartının birleşik soğuk/sıcak adresi ile eşleştirecek şekilde ayarlayın.



(V2723)

③ ve ④ (İkili sayı ile alt 5 basamak ayarlayın) için adres ayarlama. [No.0 - No.31]

Adres No'su	Dış ünite PCB LED'i Ayar modu 2 ile ayarlayın	Adaptör PCB'si DS2 DS1
No. 0	 0	 0
No. 1	 1	 1
No. 2	 2	 2
No. 3	 3	 3
No. 4	 4	 4
}	}	}
No. 30	 30	 30
No. 31	 31	 31

○ AÇIK

● KAPALI

 Yukarı konum
(AÇIK)

 aşağı konum (KAPALI)
(Koyu boyanmış kısım düğmeyi gösteriyor)

(V2724)

3.2.3 Düşük Ses Seviyesi Çalışmasını ve Talep Üzerine Çalışmayı Ayarlama

Düşük Ses Seviyesi Çalışmasını Ayarlama

Harici kontak girişini dış ünite harici kontrol adaptörünün (isteğe bağlı) düşük ses seviyesi girişine bağlayarak, çalışma sesini 2-3 dB arasında azaltabilirsiniz.

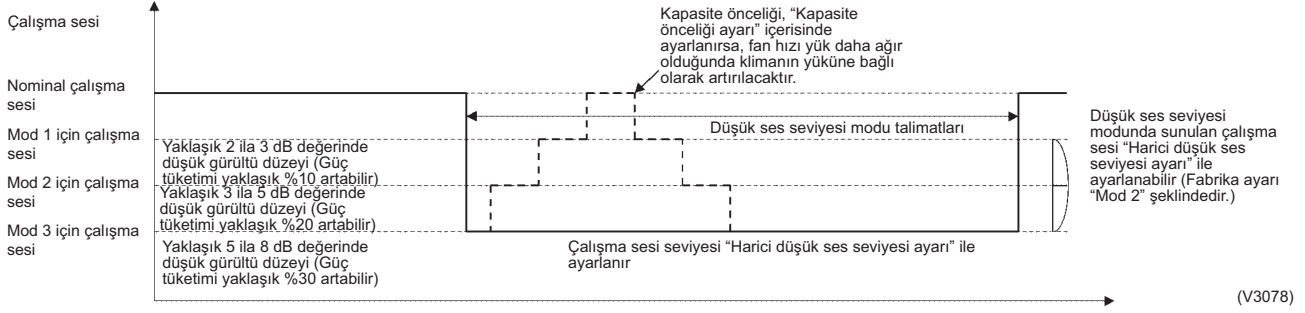
A. Düşük ses seviyesi çalıştırması harici talimatlara göre yapıldığında (dış ünite harici kontrol adaptörünün yardımıyla)

1. "Harici düşük ses seviyesi / Talep EVET/HAYIR ayarı"nı "Harici düşük ses seviyesi / Talep EVET" olarak ayarlayın. (Ayar Modu 2 ile ayarlayın)
2. Dış ünite PC kartındaki "Harici düşük ses seviyesi ayarını" gerektikçe yapın. (Düşük ses seviyesi çalışması "Mod 1" yerine "Mod 2" ve "Mod 2" yerine "Mod 3" ile gerçekleştirilebilir.)
3. Dış ünite PC kartındaki "Kapasite önceliği ayarını" gerektikçe yapın. ("AÇIK" olarak ayarlanırsa, klima yükü arttığında, normal çalışmaya geçmek için düşük ses seviyesi talimatları dikkate alınmaz.) (Ayar Modu 2 ile ayarlayın)

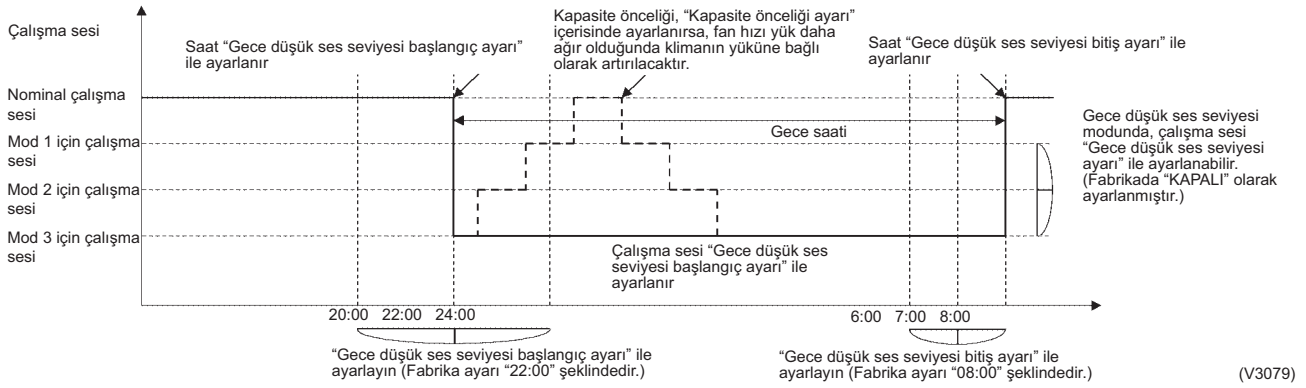
B. Düşük ses seviyesi çalışması otomatik olarak gece gerçekleştirildiğinde (dış ünite harici kontrol adaptörü gerekli değildir)

1. "Gece düşük ses seviyesi ayarını" dış ünite PC kartında ayarlayın. (Ayar Modu 2 ile ayarlayın)
(Düşük ses seviyesi çalışması "Mod 1" yerine "Mod 2" ve "Mod 2" yerine "Mod 3" ile gerçekleştirilebilir.)
2. Dış ünite PC kartında "Gece düşük ses seviyesi başlangıç ayarını" gerektikçe yapın. (Ayar Modu 2 ile ayarlayın)
(Zaman dış sıcaklık ile bağlantılı olarak öngörüldüğünden, başlangıç saati yalnızca bir hedef olabilir.)
3. Dış ünite PC kartında "Gece düşük ses seviyesi bitiş ayarını" gerektikçe yapın. (Ayar Modu 2 ile ayarlayın)
(Zaman dış sıcaklık ile bağlantılı olarak öngörüldüğünden, bitiş saati yalnızca bir hedef olabilir.)
4. Dış ünite PC kartındaki "Kapasite önceliği ayarını" gerektikçe yapın. (Ayar Modu 2 ile ayarlayın)
(“AÇIK” olarak ayarlanırsa, klima yükü arttığında, gece olduğunda bile normal çalışma durumuna geçilir)

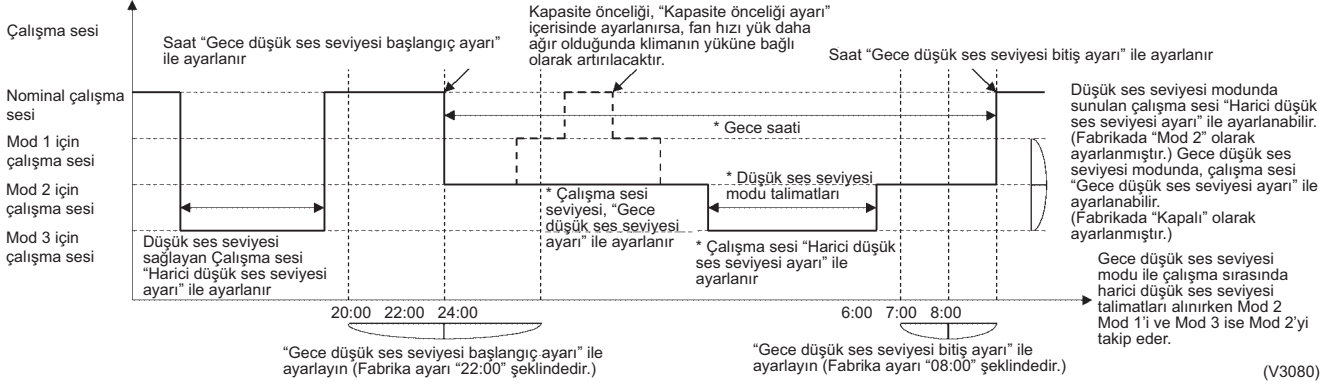
A durumunda çalışma görüntüsü



B durumunda çalışma görüntüsü



A, B durumunda çalışma görüntüsü



Talep Üzerine Çalışmayı Ayarlama

Harici kontak girişini dış ünite harici kontrol adaptörünün (isteğe bağlı) talep girişine bağlayarak, kompresör çalışma koşulu kısıtlanarak ünitenin güç tüketimi azaltılabilir.

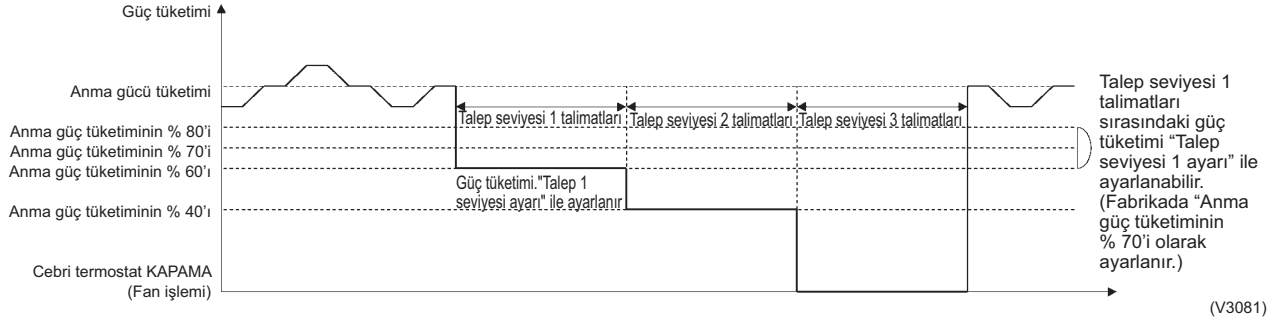
A. Talep çalıştırması harici talimatlara göre yapıldığında (dış ünite harici kontrol adaptörünün yardımıyla).

- Dış Ünite PCB'sindeki "Harici düşük ses seviyesi / Talep EVET/HAYIR ayarı" anahtarını "Harici düşük ses seviyesi/Talep EVET" olarak ayarlayın.
(Ayar Modu 2 ile ayarlayın)
- Dış ünite PCB'sindeki "Talep 1 seviyesi ayarını" gerektikçe yapın.
(Talep 1 seviyesi talimatı sırasında, güç tüketiminden anma değerine göre sırasıyla %80, %70 veya %60 oranında tasarrufta bulunulabilir.)

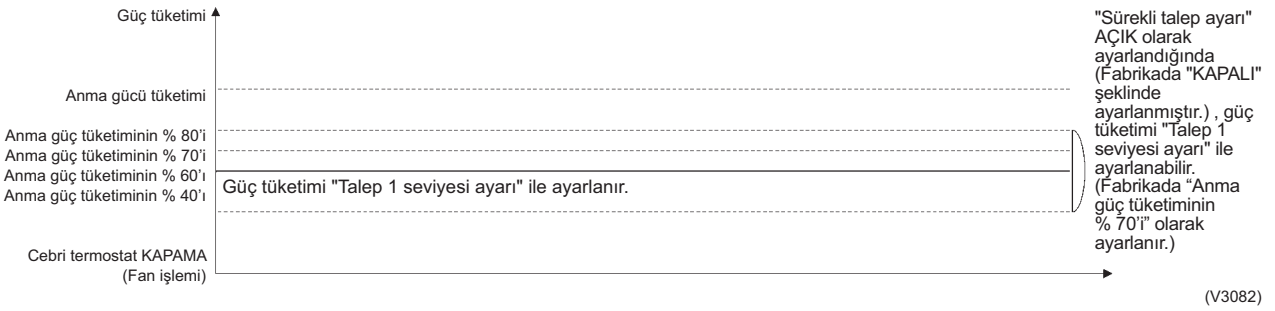
B. Sürekli talep çalıştırması gerçekleştirildiğinde. (Dış ünite harici kontrol adaptörünün kullanılması gerekmez.)

- Dış ünite PCB'sindeki "Sürekli talep ayarını" yapın.
- "Sürekli talep ayarı" "Sürekli talep 1 sabitleme" olarak ayarlanırsa, dış ünite PCB'sindeki "Talep 1 ayarını" gerektikçe yapın.
(Sürekli talep seviyesi 1 çalışması sırasında, güç tüketiminden anma değerine göre sırasıyla %80, %70 veya %60 oranında tasarrufta bulunulabilir.)

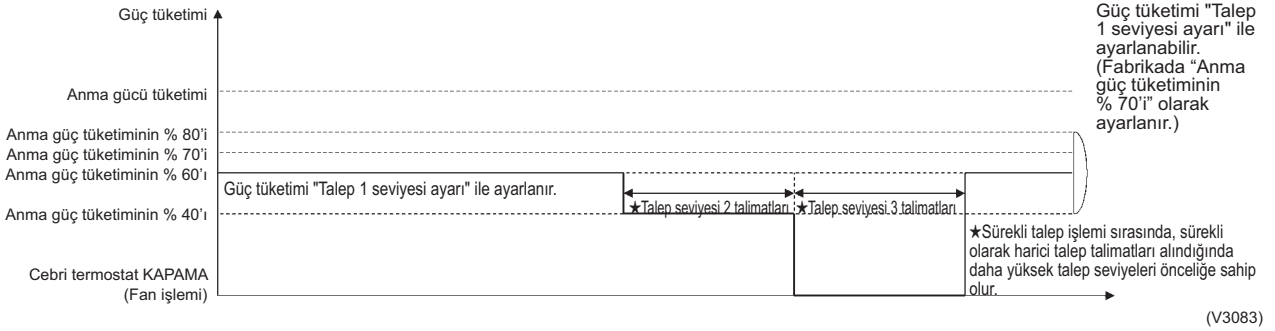
A durumunda çalışma görüntüsü



B durumunda çalışma görüntüsü



A ve B durumunda çalışma görüntüsü



Düşük Ses Seviyesi Çalışması ve Talep Kontrolü için Detaylı Ayarlama Prosedürü**1. Ayar modu 1 (H1P kapalı)**

- ① Ayar modu 2'de BS1 (MOD düğmesi) düğmesine bir kez basın. → Ayar modu 2 girilir ve H1P yanar.
Ayar modu 1 görüntülenirken, “Düşük ses seviyesi çalışması” ve “Talep kontrolü” görüntülenir.

2. Ayar modu 2 (H1P açık)

- ① Ayar 1'de BS1 (MOD düğmesi) düğmesini 5 saniyeden uzun bir süreyle basılı tutun. → Ayar modu 2 girilir ve H1P yanar.
② BS2 (SET düğmesi) düğmesine birkaç kez basın ve LED ekranı ile istediğiniz Ayar No.'sunu eşleştirin.
③ BS3 (RETURN düğmesi) düğmesine bir kez basın; geçerli ayar içeriği görüntülenir.
→BS2 (SET düğmesi) düğmesine birkaç kez basın ve LED ekranı ile istediğiniz Ayar No.'sunu eşleştirin.
④ BS3 (RETURN düğmesi) düğmesine iki kez basın. → ① ögesine döner.
⑤ BS1 (MOD düğmesi) düğmesine bir kez basın. → Ayar modu 1'e döner ve H1P'i kapatır.

①								②								③																																		
Ayar No.'su	İçeriği ayarlama	Ayar No.'su göstergesi							Ayar No.'su göstergesi							İçeriği ayarlama	Ayar içeriği göstergesi (İlk ayar)																																	
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P																											
22	Gece düşük ses seviyesi ayarı														KAPALI (Fabrika ayarı)																																			
															Mod 1																																			
															Mod 2																																			
															Mod 3																																			
25	Harici düşük ses seviyesi ayarı																					Mod 1																												
																						Mod 2 (Fabrika ayarı)																												
																						Mod 3																												
26	Gece düşük ses seviyesi başlangıç ayarı																												18:00																					
																													22:00 (Fabrika ayarı)																					
																													24:00																					
27	Gece düşük ses seviyesi bitiş ayarı																																			06:00														
																																				07:00														
		08:00 (Fabrika ayarı)																																																
29	Kapasite öncelik ayarı																																			Düşük ses seviyesi önceliği (Fabrika ayarı)														
																																				Kapasite önceliği														
30	Talep ayarı 1																																										Anma güç tüketiminin % 60'ı							
									Anma güç tüketiminin % 70'i (Fabrika ayarı)																																									
									Anma güç tüketiminin % 80'i																																									
32	Sürekli talep ayarı																																										KAPALI (Fabrika ayarı)							
																Sürekli talep 1 sabit																																		
12	Harici düşük ses seviyesi / Talep ayarı																																										HAYIR (Fabrika ayarı)							
																																											EVET							

Ayar modu gösterge bölümü

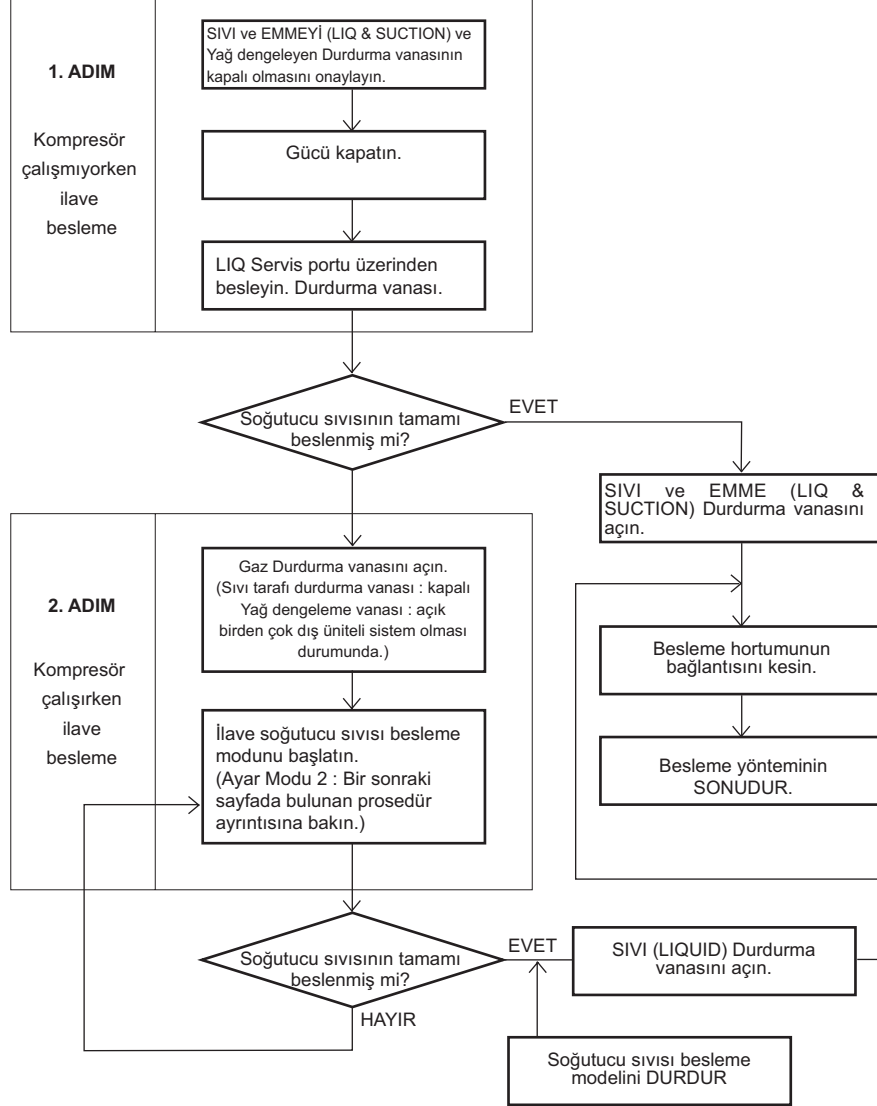
Ayar No.'su gösterge bölümü

Ayarlama içeriği gösterge bölümü

3.2.4 Soğutucu Ek Besleme İşlemini Ayarlama

Dış ünite durdurma modundayken ek soğutucu tüm sisteme beslenmediğinde, dış üniteyi çalıştırın ve sıvı soğutucuyu sıvı durdurma değerinin servis portundan besleyin. Ek besleme işlemi, dış ünite PC kartındaki düğmeli anahtar ile etkinleştirilir.

[Ek soğutucu besleme toplam akışı]



(V2892)

[İşlem prosedür detayı]

- ① İç ve dış ünitelerin ilgili uzak anahtarını kapatıp soğutucuyu besledikten sonra, iç ve dış ünitelerin gücünü açın.
Bu prosedüre uyararak gücü kapatın ve dış ünite durdurma modundayken soğutucuyu besleyin, aksi takdirde sorun yaşayabilirsiniz.
- ② Gaz tarafındaki ve yağ eşitleme vanasındaki durdurma vanasını tam olarak açın ve sıvı tarafındaki durdurma vanasını tamamen kapatmayı unutmayın. (Sıvı tarafındaki durdurma vanası açıksa, soğutucu beslenemez.)
- ③ **Ayar modu 2'de** (H1P : AÇIK) dış ünite durdurma modundayken, işlemi başlatmak için "A Ek soğutucu besleme işlemi" anahtarını AÇIK olarak ayarlayın. (H2P, TEST OPERATION (Test İşlemi) yazısını görüntüler (yanıp söner) ve uzaktan kumandada "TEST OPERATION" ve "IN CENTRALIZED CONTROL" (Merkezi Kontrol) mesajları görüntülenir.)
- ④ Soğutucu belirtilen miktarda beslendiğinde, beslemeyi durdurmak için RETURN düğmesine (BS3) basın.
Besleme işlemi yaklaşık 30 dakikalık bir çalıştırmadan sonra otomatik olarak durdurulur. Besleme 30 dakika içinde tamamlanmazsa, beslemeyi başlatmak için A Ek soğutucu besleme işlemini yeniden başlatın. Besleme yeniden başlatılma yoluyla aniden durdurulduğunda, soğutucu aşırı beslenir. Soğutucu artık beslenemez.
- ⑤ **Soğutucu besleme hortumunu çıkarır çıkarmaz**, sıvı tarafındaki durdurma vanasını tamamen açmayı unutmayın.
(Sıvı sızdırmazlığı nedeniyle borular patlayabilir.)

[Çalışma durumu]

- Kompresör frekansı : 210Hz
- Y1S, Y2S Solenoid vanası : Açık
- Dış ünite fanı : Yüksek basınç kontrolü
- İç ünite genişleme vanası (Tüm ünite) : 1024 darbe
- İç ünite fanı : H tapası

3.2.5 Soğutucu Kurtarma Modunu Ayarlama

Soğutucu toplamayı yaparken, iç ve dış ünitelerin ilgili genişleme vanalarını tamamen açın.

[İşlem prosedürü]

- ① **Ayar modu 2'de** üniteler durdurma modundayken, "B Soğutucu Kurtarma / Kurulama modunu" AÇIK olarak ayarlayın. İç ve dış ünitelerin ilgili genişleme vanaları tamamen açılır. (H2P, "TEST OPERATION" (Test İşlemi) yazısını görüntüler (yanıp söner) ve uzaktan kumandada "TEST OPERATION" ve "IN CENTRALIZED CONTROL" (Merkezi Kontrol) mesajları görüntülenir ve çalışma engellenir.
- ② Bir soğutucu kurtarma ünitesi kullanarak soğutucuyu toplayın. (Daha fazla detay için soğutucu kurtarma ünitesine iliştirilen talimatı okuyun.)
- ③ "BS1" Mod düğmesine bir kez basın ve "Ayar Modu 2"yi sıfırlayın.

3.2.6 Kurulama Modunu Ayarlama

Kurulama işlemi yapabilmek için, bazı solenoid vanalarını açmak için iç ve dış ünitelerin genleşme vanalarını tamamen açın.

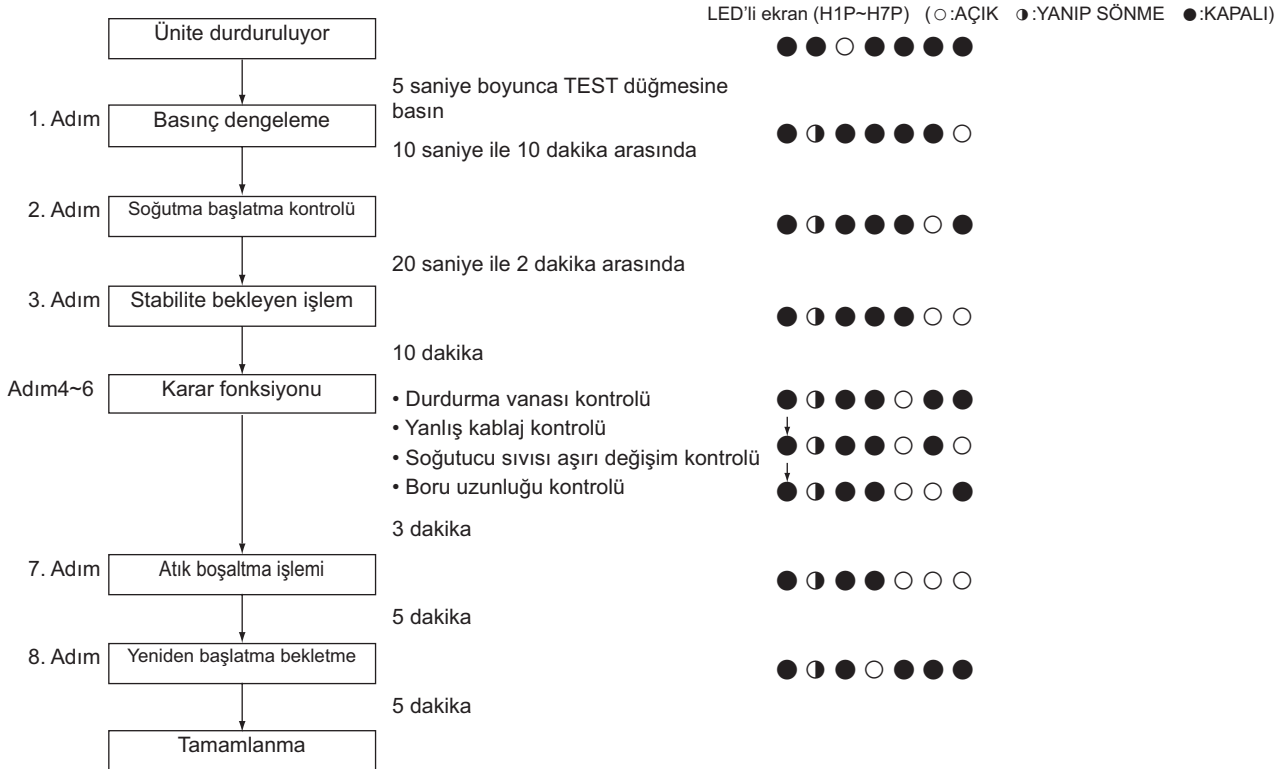
[Çalışma prosedürü]

- ① Üniteler durdurulduğunda **Ayar Modu 2'de** ile (B) Soğutucu kurtarma / Kurulama modunu AÇIK olarak ayarlayın. İç ve dış ünitelerin genleşme vanaları tamamen açılır ve bazı solenoid vanaları açılır.
(H2P, test işlemini belirtmek için yanıp söner ve uzaktan kumanda "Test İşlemi" ve "Merkezi kontrol" mesajlarını görüntüleyerek çalışmayı engeller.)
Ayarladıktan sonra Kurulama işlemi tamamlanana kadar "Ayar Modu 2"yi iptal etmeyin.
- ② Kurulama işlemini gerçekleştirmek için vakum pompasını kullanın.
- ③ "BS1" Mod düğmesine bir kez basın ve "Ayar Modu 2"yi sıfırlayın.

3.2.7 Kontrol İşlemi

Kurulum sırasında herhangi bir sorun oluşmasını önlemek için, yanlış kablo bağlantılarını, kapalı bırakılan durdurma vanasını, boşaltma borusu termistörünün çıkışını (veya emme borusu termistörü ile yerlerinin karıştırılması) ve yanlış boru uzunluğuna karar verme, soğutucu aşırı beslemesi ve motorlu vananın minimum açılış derecesi için eğitim kontrollerinin yapılmasını sağlayan bir test işlemi ile donatılmıştır.

KONTROL İŞLEMİ FONKSİYONU



3.2.8 Güç Transistörü Kontrol İşlemi

İnverter sistemi arızalandığında (inverter, INV kompresörü arızası) arızanın nerede oluştuğunu belirlemek için servis modu ayarında inverterin güç transistörü kontrol moduna geçiş yapmak, arıza konumunun sinyalinin tespit edilmesini sağlamaz ancak yalnızca inverter çalışması sırasında dalga şekli çıkışının kontrol edilebilmesini sağlar. (Dalga şekli, kompresörün kablo bağlantıları kesilerek kontrol edilebilir.)



Not:

Yukarıda bahsedilen kontrol işlemini yaparken kompresör kablo bağlantılarını kestiğinizden emin olun.

Çıkış voltajı yaklaşık 50 V (10 Hz) olduğunda ve U-V, V-W, W-U fazları arasındaki voltaj dengesi $\pm 5\%$ dahilinde olduğunda, inverter PCB'si normaldir.

Bölüm 6

Sorun Giderme

1. Uzaktan Kumanda ile Sorun Giderme.....	160
1.1 İNCELEME / TEST Düğmesi.....	160
1.2 KablolU Uzaktan Kumanda ile Kendinden Arıza Teşhisi	161
1.3 Kablosuz Uzaktan Kumanda ile Kendinden Arıza Teşhisi	162
1.4 Uzaktan Kumandanın Çalışması: İnceleme / Test İşlemi Düğmesi.....	165
1.5 Uzaktan Kumanda Servis Modu.....	166
1.6 Uzaktan Kumanda Otomatik Arıza Teşhis Fonksiyonu	168
2. Uzaktan Kumanda üzerindeki Gösterge ile Sorun Giderme	173
2.1 “R0” İç Ünite: Harici Koruma Cihazı Hatası.....	173
2.2 “R1” İç Ünite: PC Kartı Arızası	174
2.3 “R3” İç Ünite: Boşaltma Seviyesi Kontrol Sistemi Arızası (S1L).....	175
2.4 “R6” İç Ünite: Fan Motoru (M1F) Kilitlenmesi, Aşırı Yüklenme.....	177
2.5 “R7” İç Ünite: Hareketli Kanat Motoru Arızası (MA).....	178
2.6 “R9” İç Ünite: Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında Arıza (20E).....	180
2.7 “RF” İç Ünite: Boşaltma Seviyesi Limitin üzerinde.....	182
2.8 “RJ” İç Ünite: Kapasite Belirleme Cihazı Arızası	183
2.9 “C4” İç Ünite: Emme Borusu için Termistör (R2T) Arızası.....	184
2.10 “C5” İç Ünite: Gaz Boruları için Termistör (R3T) Arızası	185
2.11 “C9” İç Ünite: Emme Havası için Termistör (R1T) Arızası	186
2.12 “CJ” İç Ünite: Uzaktan Kumandada Termostat Sensörü Arızası.....	187
2.13 “E1” Dış Ünite: PC Kartı Arızası	188
2.14 “E3” Dış Ünite: Yüksek Basınç Anahtarının Aktüasyonu	189
2.15 “E4” Dış Ünite: Düşük Basınç Sensörünün Aktüasyonu.....	190
2.16 “E5” Kompresör Motoru Kilitli.....	191
2.17 “E6” Kompresör Motoru Aşırı Akım/Kilitli.....	192
2.18 “E7” Dış Ünite Fan Motoru Arızası.....	193
2.19 “E9” Dış Ünite: Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında Arıza (Y1E, Y2E).....	195
2.20 “F3” Dış Ünite: Anormal Boşaltma Borusu Sıcaklığı.....	197
2.21 “F6” Soğutucu Sıvısı Aşırı Beslenmiş.....	198
2.22 “H7” Anormal Dış Fan Motoru Sinyali	199
2.23 “H9” Dış Ünite: Dış Hava için Termistör (R1T) Arızası	200
2.24 “J2” Akım Sensörü Arızası	201
2.25 “J3” Dış Ünite: Boşaltma Borusu Termistörü Arızası (R3, R31~33T)	202
2.26 “J5” Dış Ünite: Emme Borusu için Termistör (R2T) Arızası.....	203
2.27 “J6” Dış Ünite: Dış Ünite Isı Eşanjörü için Termistör (R4T) Arızası	204
2.28 “J8” Yağ Eşitleme Borusu Termistörü (R7T) Arızası	205
2.29 “J9” Alıcı Gaz Borusu Termistörü (R5T) Arızası	206
2.30 “JR” Dış Ünite: Boşaltma Borusu Basınç Sensörü Arızası.....	207

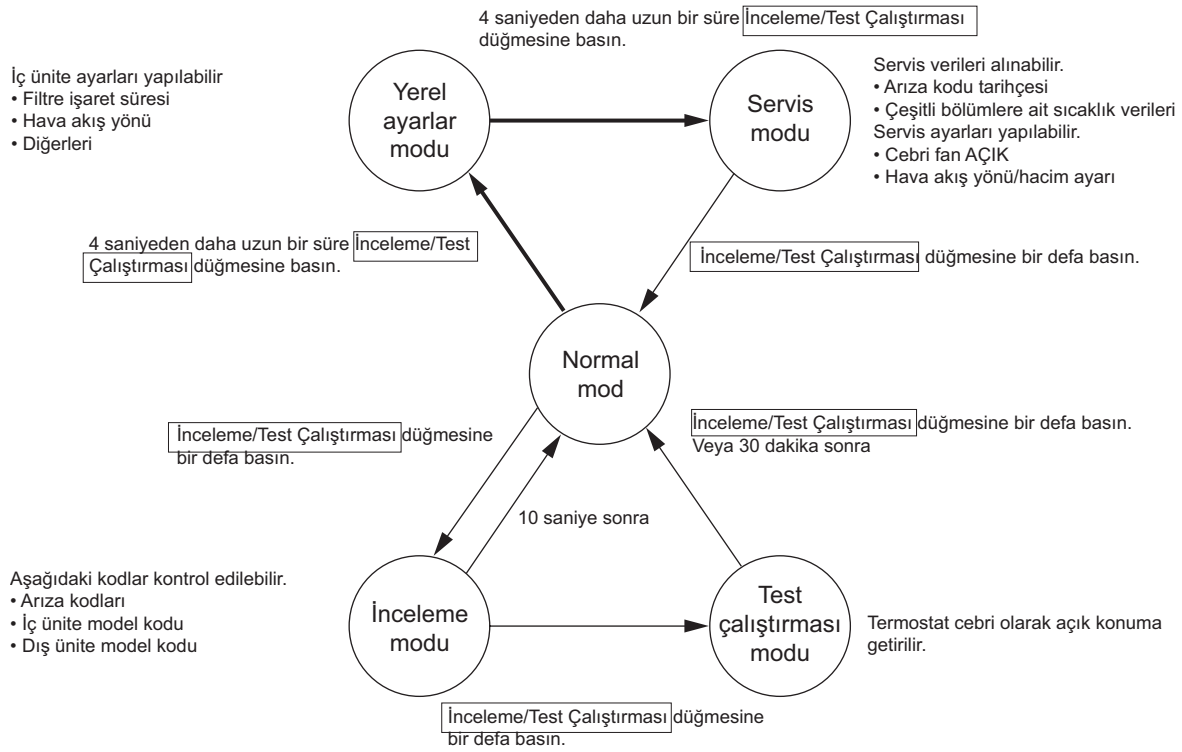
2.31	"JL" Dış Ünite: Emme Borusu Basınç Sensörü Arızası.....	208
2.32	"LY" Dış Ünite: İnverter Yayılım Kanadı Sıcaklık Artışı Arızası.....	209
2.33	"LS" Dış Ünite: İnverter Kompresörü Anormal.....	210
2.34	"LB" Dış Ünite: İnverter Akımı Anormal.....	211
2.35	"LG" Dış Ünite: İnverter Çalıştırma Hatası.....	212
2.36	"LC" Dış Ünite: İnverter ile Kontrol PC Kartı Arasında İletim Arızası.....	213
2.37	"PI" Dış Ünite: İnverter Aşırı-Dalgalanma Koruması.....	215
2.38	"PY" Dış Ünite: İnverter Yayılım Kanadı Sıcaklık Artış Sensörü Arızası.....	216
2.39	"UD" Soğutucunun Yetersiz Olması veya Elektronik Genleşme Vanası Arızası Sebebiyle Düşük Basınç Düşüşü.....	217
2.40	"U1" Ters Faz, Açık Faz.....	218
2.41	"U2" Güç Kaynağı Yetersiz veya Ani Kesinti.....	219
2.42	"U3" Kontrol İşlemi yürütülmedi.....	221
2.43	"U4" İç Üniteler Arası İletim Arızası.....	222
2.44	"U5" Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası.....	224
2.45	"U7" Dış Üniteler Arasında İletim Arızası.....	225
2.46	"UB" Ana ve Bağımlı Uzaktan Kumandalar Arasında İletim Arızası.....	227
2.47	"UG" Aynı Sistemdeki İç ve Dış Üniteler Arasında İletim Arızası.....	228
2.48	"UR" Çok Fazla Sayıda İç Ünite.....	230
2.49	"UL" Merkezi Uzaktan Kumanda için Birden Fazla Adres.....	231
2.50	"UE" Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite arasında İletim Arızası.....	232
2.51	"UF" Soğutma Sistemi Ayarlanmamış, Uyumsuz Kablo/Tesisat.....	234
2.52	"UH" Sistem Arızası, Soğutucu Sistemi Adresi Tanımlanmamış.....	235
3.	Sorun Giderme (OP: Merkezi Uzaktan Kumanda).....	236
3.1	"UE" Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite arasında İletim Arızası.....	236
3.2	"PI" PC Kartı Arızası.....	237
3.3	"IB" Merkezi Uzaktan Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandalar arasında Hatalı Kombinasyonu.....	238
3.4	"IR" Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandaların Hatalı Kombinasyonu.....	239
3.5	"IL" Birden Fazla Adres, Hatalı Ayar.....	241
4.	Sorun Giderme (OP: Program zamanlayıcısı).....	242
4.1	"UE" Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası.....	242
4.2	"PI" PC Kartı Arızası.....	244
4.3	"IB" Merkezi Uzaktan Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandalar arasında Hatalı Kombinasyonu.....	245
4.4	"IR" Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandaların Hatalı Kombinasyonu.....	246
4.5	"IL" Birden Fazla Adres, Hatalı Ayar.....	248
5.	Sorun Giderme (OP: Birleştirilmiş AÇIK/KAPALI Kumandası).....	249
5.1	İşletme Lambası Yanıp Söner.....	249

5.2	“Ana Bilgisayar Entegre Kontrol Altında” Ekranı Yanıp Söner (Bir Kez Yanıp Sönme Tekrarlanır)	251
5.3	“Ana Bilgisayar Entegre Kontrol Altında” Ekranı Yanıp Söner (İki Kez Yanıp Sönme Tekrarlanır)	254

1. Uzaktan Kumanda ile Sorun Giderme

1.1 İNCELEME / TEST Düğmesi

Uzaktan kumanda üzerindeki [İnceleme/Test Çalıştırması] düğmesi kullanılarak aşağıda sıralanan modlar seçilebilir.

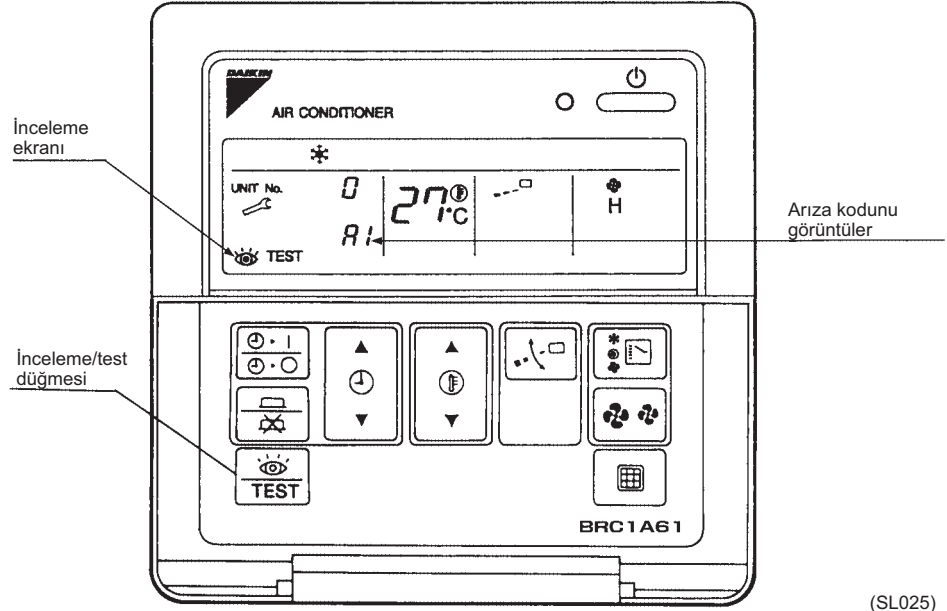


(V0815)

1.2 Kablolu Uzaktan Kumanda ile Arıza Teşhisi

Açıklama

Ünitenin bir arıza nedeniyle durması durumunda uzaktan kumandanın işletme LED'i yanıp sönmeye başlar ve arıza kodu görüntülenir. (Durdurma işlemi uygulansa bile inceleme moduna girildiğinde arıza içeriği görüntülenir.) Arıza kodu, ünitenin durmasına ne tip bir arızanın neden olduğu hakkında bilgi verir. Arıza kodları ve arıza içerikleri için bkz. sayfa 168.



(SL025)

1.3 Kablosuz Uzaktan Kumanda ile Arıza Teşhisi

BRC7C ~ Tipi durumunda

Ekipmanın bir arıza nedeniyle durması durumunda, ışık alma bölümü üzerindeki işletme LED'i yanıp sönmeye başlar.

Arıza kodu, aşağıda açıklanan prosedür izlenerek belirlenebilir. (Arıza kodu, bir çalışma hatası oluşması halinde görüntülenir. Normal koşulda, en son problemin arıza kodu görüntülenir.)

1. "İnceleme" modunu seçmek için İNCELEME/TEST düğmesine basın.

Ekipman inceleme moduna geçer. "Ünite" göstergesi yanar ve Ünite No.'su ekranında "0" göstergesi yanıp söner.

2. Ünite No.'sunu ayarlayın

YUKARI veya AŞAĞI düğmesine basın ve iç üniteden zil sesi (*1) gelene kadar ÜNİTE No.'sunu değiştirin.

*1 Bip sesi sayısı

3 kısa bip sesi : Aşağıdaki işlemlerin tümünü gerçekleştirin.

1 kısa bip sesi : 3. ve 4. adımları uygulayın.

Bir zil AÇIK kalana kadar işleme 4. adımdan devam edin. Sürekli zil sesi, arıza kodunun doğrulandığını gösterir.

Sürekli bip : Anormallik ortadan kalkacaktır.

3. MOD seçme düğmesine basın.

Soldaki "0" (üst rakam) arıza kodu göstergesi yanıp söner.

4. Arıza kodu üst rakam tespiti

YUKARI veya AŞAĞI düğmesine basın ve arıza koduyla eşleşen zil sesi (*2) gelene kadar arıza kodu üst rakamını değiştirin.

- Kodun üst rakamı, YUKARI ve AŞAĞI düğmelerine basıldığında aşağıda gösterildiği gibi değişir.



(SE006)

*2 Bip sesi sayısı

Sürekli bip : Üst ve alt rakamlar eşleşti. (Arıza kodu doğrulandı)

2 kısa bip sesi : Üst rakam eşleşti.

1 kısa bip sesi : Alt rakam eşleşti.

5. MOD seçme düğmesine basın.

Sağdaki "0" (alt rakam) arıza kodu göstergesi yanıp söner.

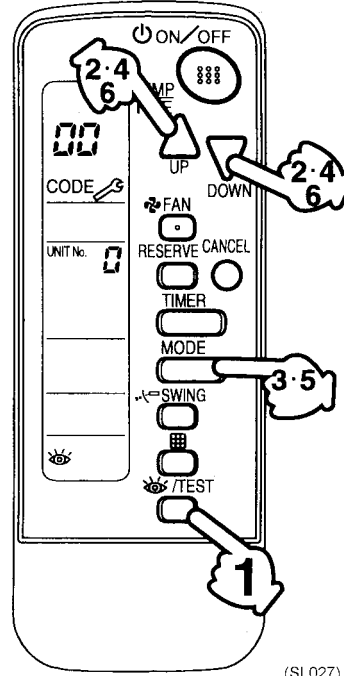
6. Arıza kodu alt rakam tespiti

YUKARI veya AŞAĞI düğmesine basın ve sürekli arıza koduyla eşleşen zil sesi (*2) gelene kadar arıza kodu alt rakamını değiştirin.

- Kodun alt rakamı, YUKARI ve AŞAĞI düğmelerine basıldığında aşağıda gösterildiği gibi değişir.

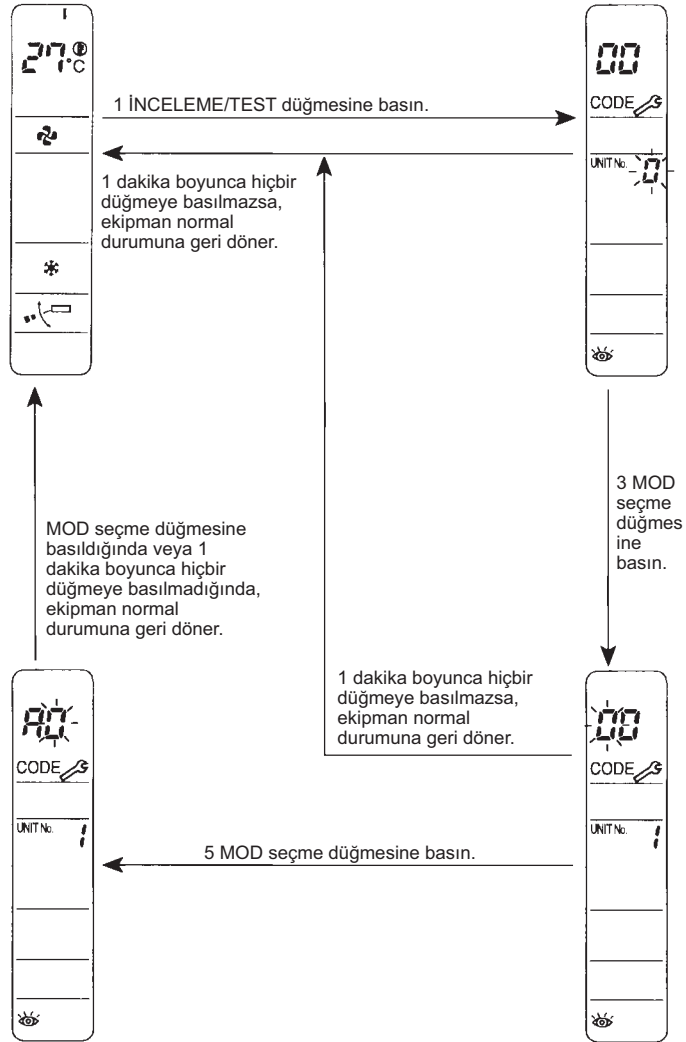


(SE007)



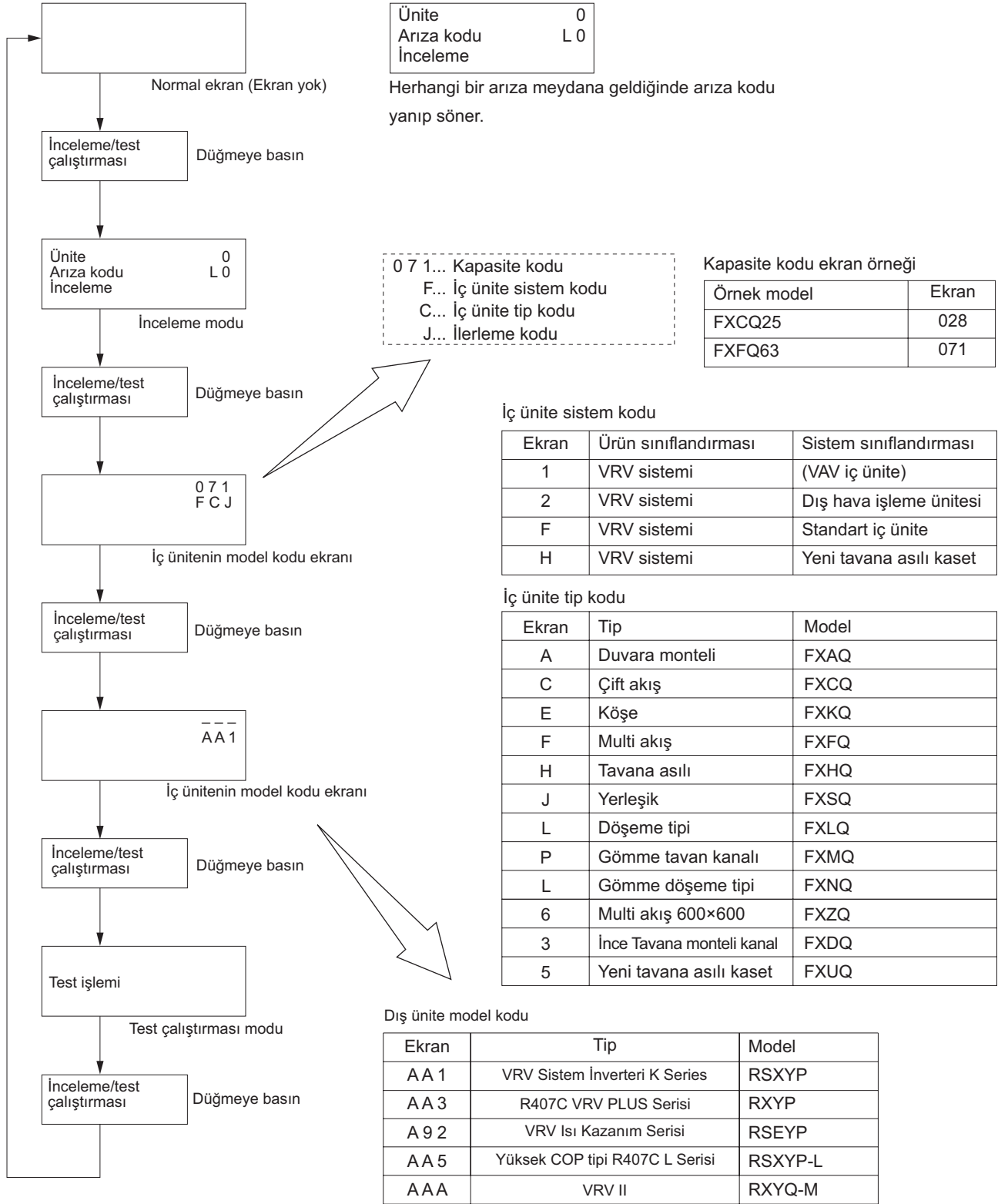
(SL027)

Normal durum
İNCELEME/TEST düğmesine
basıldığında normal durumdan
inceleme moduna girer.



(SF008)

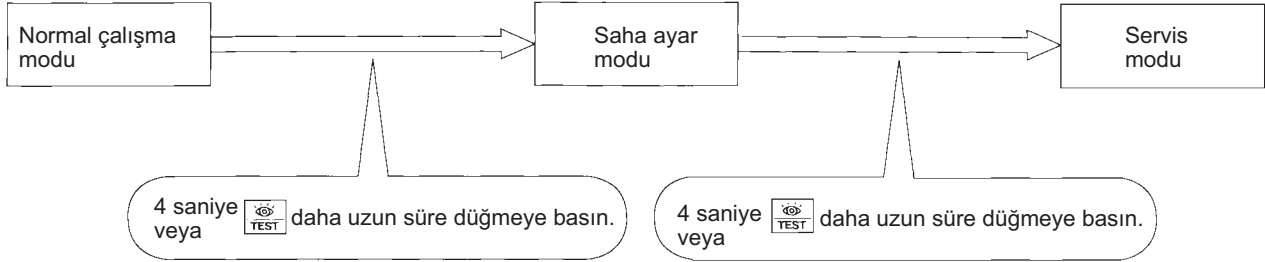
1.4 Uzaktan Kumandanın Çalışması: İnceleme / Test Çalıştırması Düğmesi



(V2775)

1.5 Uzaktan Kumanda Servis Modu

Servis Moduna Girilmesi



(VFO020)

Servis Modu Çalıştırma Yöntemi

1. Mod No.'yu seçin

düğmesi ile istenilen mod No.'sunu ayarlayın.

(Kablosuz uzaktan kumanda için, yalnızca Mod 43 seçilebilir.)

2. Ünite No.'sunu seçin (Yalnızca grup kontrolü için)

Zaman modu ile ayarlanacak olan iç ünite No.'sunu seçin . (Kablosuz uzaktan kumanda için, düğmesi.)

3. Her mod için gerekli ayarları yapın. (Modlar 41, 44, 45)

Mod 44, 45 için, işi ayarlamadan önce ayar değiştirebilmek için düğmesine basın. (LCD "kodu" yanıp söner.)

Detaylı için, bir sonraki sayfadaki tabloya bakınız.

4. Ayar içeriklerini tanımlayın. (Modlar 44, 45)

Zamanlayıcı düğmesine basarak tanımlayın.

Tanımladıktan sonra, LCD "kodu" AÇIK olarak yanıp sönecek şekilde değişir.

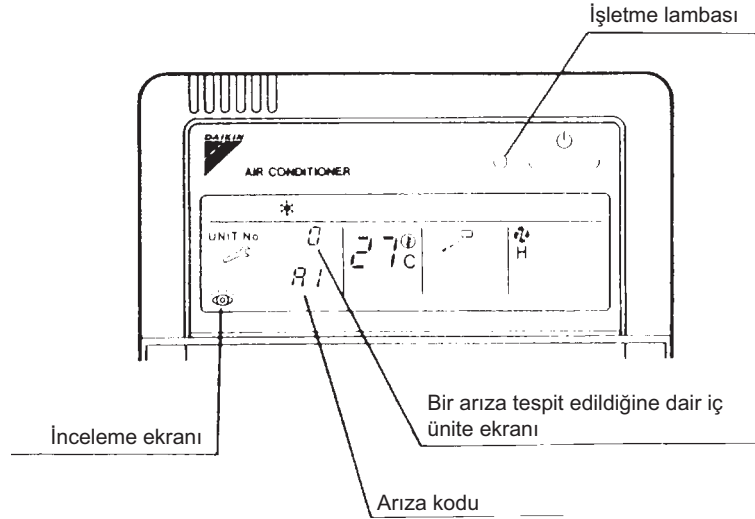
5. Normal çalışma moduna geri dönün.

Bir kez düğmesine basın.

Mod No.'su	İşlev	İçerikler ve çalıştırma yöntemi	Uzaktan kumanda ekranı örneği
40	Arıza histerezisi ekranı	Arıza histerezisini görüntüler Tarihçe No.'su, düğmesi ile değiştirilebilir.	Ünite 1 Arıza kodu 40 2-U4 Arıza kodu Geçmiş No'su: 1 - 9 1: En son (VE007)
41	Sensör ve adres verileri ekranı	Çeşitli türde veriler görüntüler. düğmesi ile, görüntülenmesini istediğiniz verileri seçin. Sensör verileri 0: Uzaktan kumandadaki termostat sensörü 1: Emme 2: Sıvı borusu 3: Gaz borusu Adres verileri 4: İç ünite adresi 5: Dış ünite adresi 6: BS ünitesi adresi 7: Bölge kontrolü adresi 8: Soğutma/ısıtma grubu adresi 9: Talep / düşük ses adresi	Sensör verileri ekranı Ünite No.'su Sensör tipi 1 1 2 7 41 Sıcaklık °C Adres ekranı Ünite No.'su Adres tipi 1 8 1 41 Adres (VE008)
43	Cebri fan AÇIK	Her bir ünite için fanı manüel olarak AÇIK konuma getirin. (Ünite No.'su için ne zaman arama yapmak istediğiniz.) düğmesi ile ünite No.'sunu seçerek, her bir iç ünitenin fanını tek tek açabilirsiniz (cebri AÇIK).	Ünite 1 43 (VE009)
44	Tek tek ayarlar	Her bir ünite için fan hızını ve hava akış yönünü ayarlayın. Zaman modu düğmesi ile ünite No.'sunu seçin. düğmesi ile fan hızını ayarlayın. düğmesi hava akış yönünü ayarlayın.	Ünite 1 Kod 44 1 3 Fan hızı 1: Düşük Hava akış yönü 3: Yüksek P0 - P4 (VE010)
45	Ünite No.'su transferi	Ünite No.'su transfer edin düğmesi ile ünite No.'sunu seçin. Transfer sonrasında düğmesi ile ünite No.'sunu ayarlayın.	Mevcut ünite No.'su Ünite 1 Kod 45 0 2 Transfer sonrasında Ünite No.'su (VE011)
46	Bu fonksiyon VRV II R410A Isı Pompası 50Hz tarafından kullanılmamaktadır.		
47			

1.6 Uzaktan Kumanda Otomatik Arıza Teşhis Fonksiyonu

Uzaktan kumanda anahtarları, daha uygun bakım yapılabilmesi için, otomatik arıza teşhis fonksiyonu ile donatılmıştır. Çalışma sırasında bir arıza yaşanması durumunda, işletme lambası, arıza kodu ve arızalı ünite No.'su ekranı size arıza içeriklerini ve yerini bildirir. Arıza nedeniyle durma olduğunda, aşağıda verilen arıza içerikleri, işletme lambası, sıvı kristal ekranın İNCELEME ekranı ve arıza kodunun bir kombinasyonu ile teşhis edilebilir. Ayrıca, grup kontrolü sırasında ünite No.'su hakkında bilgi verir.



(VL050)

	Arıza kodu	İşletme lambası	İnceleme ekranı	Ünite No.'su	Arıza içerikleri	İlgili Sayfa
İç Ünite	A0	●	●	●	Harici koruma cihazı hatası	173
	A1	●	●	●	PC kartı arızası, E ² PROM arızası	174
	A3	●	●	●	Boşaltma seviyesi kontrol sistemi arızası (33H)	175
	A6	●	●	●	Fan motoru (MF) kilitlemesi, aşırı yüklenme	177
	A7	○	●	●	Hareketli kanat motoru arızası (MA)	178
	A9	●	●	●	Elektronik genleşme vanasının hareketli parçasında arıza (20E)	180
	AF	○	●	●	Boşaltma seviyesi sınırda	182
	AH	○	●	●	Hava filtresi bakım arızası	—
	AJ	●	●	●	Kapasite ayarı bozukluğu	183
	C4	●	●	●	Isı eşanjörü için termistör (R2T) arızası (gevşek bağlantı, bağlantı kopukluğu, kısa devre, arıza)	184
	C5	●	●	●	Gaz boruları için termistör (R3T) arızası (gevşek bağlantı, bağlantı kopukluğu, kısa devre, arıza)	185
	C9	●	●	●	Hava girişi için termistör (R1T) arızası (gevşek bağlantı, bağlantı kopukluğu, kısa devre, arıza)	186
	CJ	○	○	○	Uzaktan kumandadaki termostat sensörü arızası	187
Dış Ünite	E1	●	●	●	PC kartı arızası	188
	E3	●	●	●	Yüksek basınç anahtarının aktüasyonu	189
	E4	●	●	●	Düşük basınç sensörünün aktüasyonu	190
	E5	●	●	●	Kompresör motoru kilitle	191
	E6	●	●	●	Standart kompresör kilitle veya aşırı akım	192
	E7	●	●	●	Dış ünite fan motoru arızası	193
	E9	●	●	●	Elektronik genleşme vanasının hareketli parçasında arıza (Y1E~3E)	195
	F3	●	●	●	Anormal boşaltma borusu sıcaklığı	197
	F6	●	●	●	Soğutucu sıvısı aşırı beslenmiş	198
	H3	○	●	●	Yüksek basınç anahtarı arızası	—
	H4	●	●	●	Düşük basınç anahtarı arızası	—
	H7	●	●	●	Anormal dış fan motoru sinyali	199
	H9	●	●	●	Dış hava için termistör (R1T) arızası (gevşek bağlantı, bağlantı kopukluğu, kısa devre, arıza)	200
	J2	●	●	●	Akım sensörü arızası	201
	J3	●	●	●	Boşaltma borusu termistörü arızası (R31~33T) (gevşek bağlantı, bağlantı kopukluğu, kısa devre, arıza)	202
	J5	●	●	●	Emme borusu için termistör (R2T) arızası (gevşek bağlantı, bağlantı kopukluğu, kısa devre, arıza)	203
Dış Ünite	J6	●	●	●	Isı eşanjörü için termistör (R4T) arızası (gevşek bağlantı, bağlantı kopukluğu, kısa devre, arıza)	204
	J7	●	●	●	Kolektör termistörü arızası	—
	J8	●	●	●	Yağ eşitleme borusu için termistör (R7T) arızası. (gevşek bağlantı, bağlantı kopukluğu, kısa devre, arıza)	205
	J9	●	●	●	Alıcı gaz borusu termistörü arızası (R5T)	206
	JA	●	●	●	Boşaltma borusu basınç sensörü arızası	207
	JC	●	●	●	Emme borusu basınç sensörü arızası	208
	L0	●	●	●	İnverter sistemi hatası	—
	L4	●	●	●	İnverter yayılım kanadı sıcaklık artışı arızası	209
	L5	●	●	●	İnverter kompresör motoru topraklama, kısa devre	210
	L6	●	●	●	Kompresör motoru bobin topraklamasında kısa devre	—
	L8	●	●	●	İnverter akımı anormal	211
	L9	●	●	●	İnverter çalıştırma hatası	212

	Arıza kodu	İşletme lambası	İnceleme ekranı	Ünite No.'su	Arıza içerikleri	İlgili Sayfa
Dış Ünite	LA	●	●	●	Güç ünitesi arızası	—
	LC	●	●	●	Inverter ile kontrol PC kartı arasındaki iletim sisteminde arıza	213
	P1	●	●	●	Inverter aşırı-dalgalanma koruması	215
	P4	●	●	●	Inverter yayılım kanadı sıcaklık artışı sensörü arızası	216
Sistem	U0	○	●	●	Soğutucunun yetersiz olması veya elektronik genleşme vanası arızası sebebiyle düşük basınç düşüşü	217
	U1	●	●	●	Ters faz / açık faz	218
	U2	●	●	●	Güç kaynağı yetersiz veya ani kesinti	219
	U3	●	●	●	Kontrol işlemi yapılmadı.	221
	U4	●	●	●	İç ve dış üniteler arasında iletim arızası	222
	U5	●	●	●	Uzaktan kumanda ile iç ünite arasında iletim arızası	224
	U5	●	○	●	Uzaktan kumanda PC kartı veya denetim sırasında uzaktan kumanda ile ayarlama arızası	224
	U7	●	●	●	Dış üniteler arası iletim arızası	225
	U8	●	●	●	Ana ve bağımlı uzaktan kumandalar arasında iletim arızası (bağımlı uzaktan kumanda arızası)	227
	U9	●	●	●	Aynı sistemdeki iç ünite ve dış ünite arasında iletim arızası	228
	UA	●	●	●	Çok fazla sayıda iç ünite vb.	230
	UC	○	○	○	Merkezi uzaktan kumanda için birden fazla adres	231
	UE	●	●	●	Merkezi uzaktan kumanda ile iç ünite arasında iletim arızası	232 236 242
	UF	●	●	●	Soğutucu sistemi ayarlı değil, uyumsuz kablaj / tesisat	234
	UH	●	●	●	Sistem arızası, soğutucu sistemi adresi tanımlanmamış	235
Merkezi Kumanda ve Program Zamanlayıcısı	M1	○ veya ●	●	●	PC kartı arızası	237 244
	M8	○ veya ●	●	●	Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandalar arasında iletim arızası	238 245
	MA	○ veya ●	●	●	Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandaların hatalı kombinasyonu	239 246
	MC	○ veya ●	●	●	Birden fazla adres, hatalı ayar	241 248
Isı Geri Kazanımlı Havalandırma	64	○	●	●	İç ünite hava termistörü hatası	—
	65	○	●	●	Dış hava termistörü hatası	—
	68	○	●	●		—
	6A	○	●	●	Amortisör sistemi alarmı	—
	6A	●	●	●	Amortisör sistemi + termistör hatası	—
	6F	○	●	●	Kolay uzaktan kumanda arızası	—
	6H	○	●	●	Kapı anahtarı veya bağlantı arızası	—
	94	●	●	●	Dahili iletim hatası	—

 Sistem, siyah kareler içinde gösterilmiş olan arıza kodlarında çalışır, ancak kontrol etmeyi ve onarmayı unutmayınız.

Dış ünite PCB'si ile arıza kodunun gösterilmesi

İzleme moduna girmek için, "Ayar modu 1" içerisindeyken MOD düğmesine (BS1) basın.

* İzleme modu için bkz.: P.124.

<Ayarlanacak öğenin seçimi>

AYAR düğmesine (BS2) basın ve LED'li ekranı ayarlamak istediğiniz bir öğeye ayarlayın.

* İzleme modu için bkz.: P.124.

<Arıza onayı 1>

Arıza kodunun "İlk hanesini" görüntülemek için GERİ DÖNÜŞ düğmesine (BS2) bir kez basın.

<Arıza onayı 2>

Arıza kodunun "İkinci hanesini" görüntülemek için GERİ DÖNÜŞ düğmesine (BS3) bir kez basın.

<Arıza onayı 3>

"Ana veya bağımlı 1 veya bağımlı 2"yi ve "arıza yeri"ni görüntülemek için AYAR düğmesine (BS2) bir kez basın.

GERİ DÖNÜŞ (BS3) düğmesine basın ve "İzleme modu"nun ilk durumuna geçiş yapın.

* MOD düğmesine (BS1) basın ve "Ayar modu 1"e geri dönün.

Bir sonraki sayfadaki ayrıntılı açıklama bulunmaktadır.

Arızanın içeriği		Arıza kodu
Anormal boşaltma basıncı	HPS devreye girer	E3
Anormal emme basıncı	Anormal Pe	E4
Kompresör kilitle	INV kompresöründe kilitletme tespiti	E5
OC'nin devreye girmesi	STD1 kompresöründe kilitletme tespiti	E6
	STD2 kompresöründe kilitletme tespiti	
Aşırı yük, aşırı akım, dış ünitenin fan motorunun anormal biçimde kilitletmesi	DC fan motorunda anlık aşırı akım	E7
	DC fan motorunda kilitletme tespiti	
Elektronik genişleme vanası arızası	EV1	E9
	EV2	
	EV3	
Dış ünite fan motorunda anormal konum sinyali	DC fan motorunda anormal konum sinyali	H7
Arızalı dış hava sıcaklığı sensörü	Arızalı Ta sensörü	H9
Arızalı ısı depolama ünitesi sensörü		HC
Isı depolama ünitesinin su sisteminde anormallik		HJ
Isı depolama ünitesi ile uzaktan kumanda arasında iletim hatası		HF
Anormal boşaltma borusu sıcaklığı	Anormal Td	F3
Anormal ısı eşanjörü sıcaklığı	Soğutucu sıvısı aşırı beslenmiş	F6
Arızalı akım sensörü	Arızalı CT1 sensörü	J2
	Arızalı CT2 sensörü	
Arızalı boşaltma borusu sıcaklık sensörü	Arızalı Tdi sensörü	J3
	Arızalı Tds1 sensörü	
	Arızalı Tds2 sensörü	
Arızalı emme borusu sıcaklık sensörü	Arızalı Ts sensörü	J5
Arızalı ısı eşanjörü sıcaklık sensörü	Arızalı Tb sensörü	J6
Arızalı alıcı sıcaklığı sensörü	Arızalı T1 sensörü	J7
Arızalı yağ basıncı dengeleme borusu sıcaklık sensörü	Arızalı To sensörü	J8
Arızalı sıfırın altında soğutma ısı eşanjörü sıcaklık sensörü	Arızalı Tsh sensörü	J9
Arızalı boşaltma basıncı sensörü	Arızalı Pc sensörü	JA
Arızalı emme basıncı sensörü	Arızalı Pe sensörü	JC
İnverter yayılım kanadı sıcaklığının artışı	İnverter yayılım kanadı sıcaklığının aşırı ısıtılması	L4
DC çıkışında aşırı akım	İnverterde ani aşırı akım	L5
Elektronik termal anahtar	Elektronik termal anahtar 1	L8
	Elektronik termal anahtar 2	
	Adım dışında	
	Başlatmadan sonra hız azalması	
	Zayıflama tespiti	
Stall engelleme (Sınır süresi)	Stall engelleme (Akım artıyor)	L9
	Stall engelleme (Arızalı başlatma)	
	Başlatmada anormal dalga şekli	
	Adım dışında	
İnverter ve dış ünite arasında iletim hatası	İnverter iletim hatası	LC
Açık faz/Güç kaynağı dengesizliği	İnverter güç kaynağı voltajı dengesiz	P1
Şalter kutusunda arızalı sıcaklık sensörü	İnverter kutusunun termistörü arızalı	P3
Arızalı inverter yayılım kanadı sıcaklığı sensörü	İnverter kanadının termistörü arızalı	P4
İnverter ve fan sürücüsünün yanlış kombinasyonu	İnverter ve fan sürücüsünün yanlış kombinasyonu	PJ
Gazın yetersiz olması	Gaz yetersiz alarmı	U0
Ters faz	Ters faz hatası	U1
Anormal güç kaynağı voltajı	Yetersiz inverter voltajı	U2
	Açık inverter fazı (T fazı)	
	Ana inverterler devresinde kapasitör yükleme hatası	
Test işlemi uygulaması yok		U3
İç ve dış ünite arasında iletim hatası	I/O iletim hatası	U4
Dış üniteler arasında iletim hatası, termal depolama üniteleri arasında iletim hatası, birden fazla IC adresi	O/O iletim hatası	U7
Başka sistemlerin iletim hatası	Başka sistem içerisindeki veya kendi sisteminin başka ünitesi içerisindeki iç ünite sistemi arızası	U9
Saha uyarı hatalı	Aşırı sayıdaki iç ünitelerle anormal bağlantı	UA
	İç ünitelerde soğutucu sıvısı tipi uyumaması	
Arızalı sistem fonksiyonu	Yanlış kablo bağlantısı (Otomatik adres hatası)	UH
Aksesuar cihazlarında iletim hatası, kablo ve boru bağlantılarında karışma, sistem uyarı yok	Birden çok seviyeli dönüştürücü arızası, uyumluluk kontrolünde anormallik	UJ
		UF

Arıza kodu	Arıza onayı 1							Arıza onayı 2							Arıza onayı 3						
	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6	LED7	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6	LED7	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6	LED7
E3	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○			●	●
E4				●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	●	○	○	○			●	●
E5				●	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○			●	●
E6				●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○			○	○
E7				●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○			●	○
E9				●	●	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○			●	○
H7	○	●	○	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○			●	○
H9				●	○	●	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○			●	○
HC				●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			●	○
HJ				●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			●	○
HF				●	○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			●	○
F3	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○			●	○
F6				●	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			●	○
J2	○	●	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○			●	○
J3				●	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○			○	○
J5				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
J6				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
J7				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
J8				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
J9				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
JA				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
JC				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
L4				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
L5				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
L8				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
L9				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
LC				●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
P1	○	●	○	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○			○	○
P3				○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
P4				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
PJ				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
U0	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○			○	○
U1				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
U2				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
U3				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
U4				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
U7				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
U9				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
UA				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
UH				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
UJ				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○
UF				○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○			○	○

○ : AÇIK
○ : Yanıp Sönüyor
● : KAPALI

Arıza kodunun 1. rakam ekranı bölümü

○ : AÇIK
○ : Yanıp Sönüyor
● : KAPALI

Arıza kodunun 2. rakam ekranı bölümü

Ana
Bağımlı 1
Bağımlı 2

Arıza yeri

2. Uzaktan Kumanda üzerindeki Gösterge ile Sorun Giderme

2.1 “RD” İç Ünite: Harici Koruma Cihazı Hatası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

RD

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

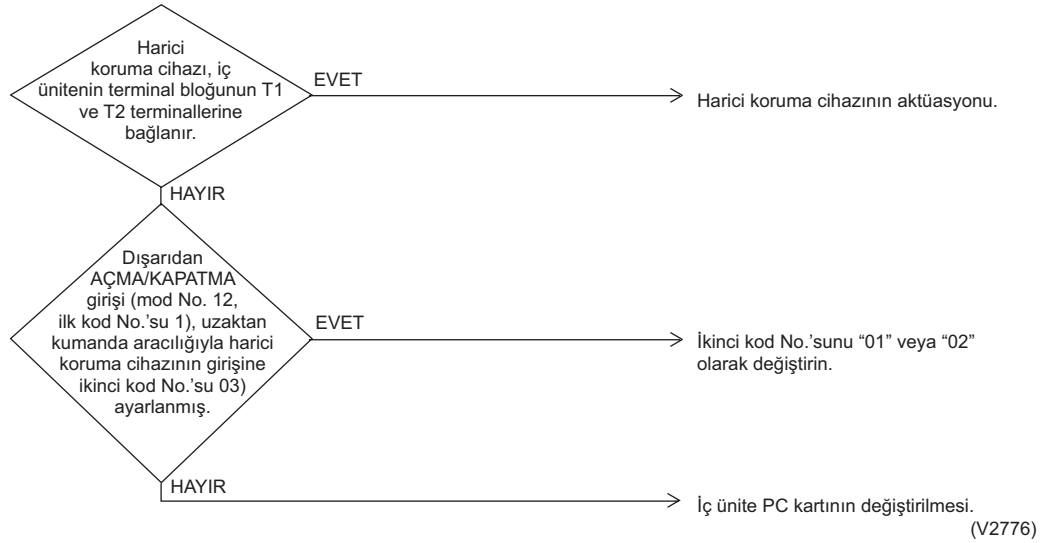
- Harici koruma cihazının aktüasyonu
- Uygun olmayan saha ayarı
- İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



2.2 “A1” İç Ünite: PC Kartı Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

A1

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri

Arıza Tespit
Yöntemi

Verileri E²PROM'dan kontrol edin.

Arıza Tespit
Koşulları

Veriler E²PROM'dan doğru şekilde alınamadığında
E²PROM : Kalıcı bellek türü. Güç kaynağı kapatılsa bile bellek içeriklerini korur.

Olası Nedenleri

■ İç ünite PC kartının arızalı olması

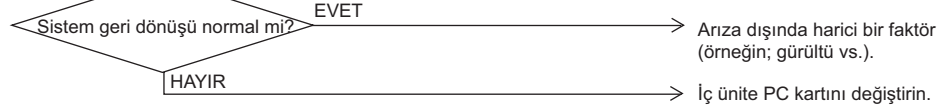
Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.

Güç kaynağını önce KAPALI, daha sonra tekrar AÇIK konuma getirin.



(V2777)

2.3 “R3” İç Ünite: Boşaltma Seviyesi Kontrol Sistemi Arızası (S1L)

Uzaktan
Kumanda Ekranı

R3

İlgili Modeller

FXCQ, FXFQ, FXZQ, FXSQ, FXKQ, FXDQ, FXMQ, FXUQ, FXHQ (İsteğe Bağlı),
FXMQ200,250M (İsteğe Bağlı), FXAQ (İsteğe Bağlı), FXMQ-MF (İsteğe Bağlı)

Arıza Tespit
Yöntemi

Akış anahtarı KAPALI tespiti ile

Arıza Tespit
Koşulları

Su seviyesinde bir artış yokken ve akış anahtarı KAPALI konumuna gelince.

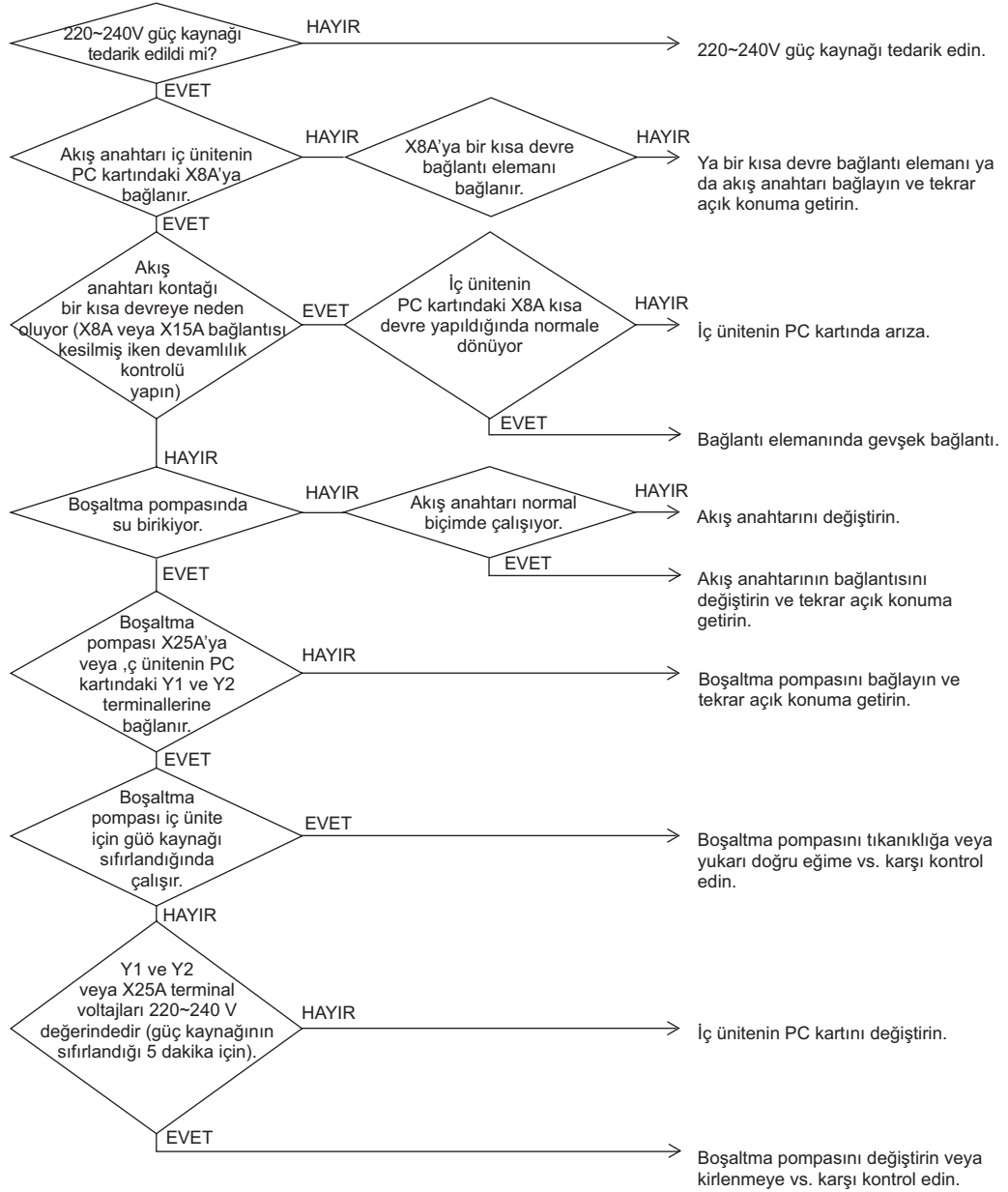
Olası Nedenleri

- 220~240V güç kaynağı yok
- Akış anahtarı veya kısa devre bağlantısı arızası
- Boşaltma pompası arızası.
- Boşaltma tıkanması, yukarıya doğru eğim, vb.
- İç ünite PC kartının arızalı olması
- Bağlantı elemanında gevşek bağlantı

Sorun Giderme

**Uyarı**

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2778)

2.4 “R6” İç Ünite: Fan Motoru (M1F) Kilitlenmesi, Aşırı Yüklenme

Uzaktan
Kumanda Ekranı

R6

İlgili Modeller

Tüm iç üniteler

Arıza Tespit
Yöntemi

Fan motorundan gelecek dönüş sayısını tespit etmek için kullanılan sinyal arızası ile tespit

Arıza Tespit
Koşulları

Dönüş sayısı, fana çıkış voltajı maksimumken bile tespit edilemediğinde

Olası Nedenleri

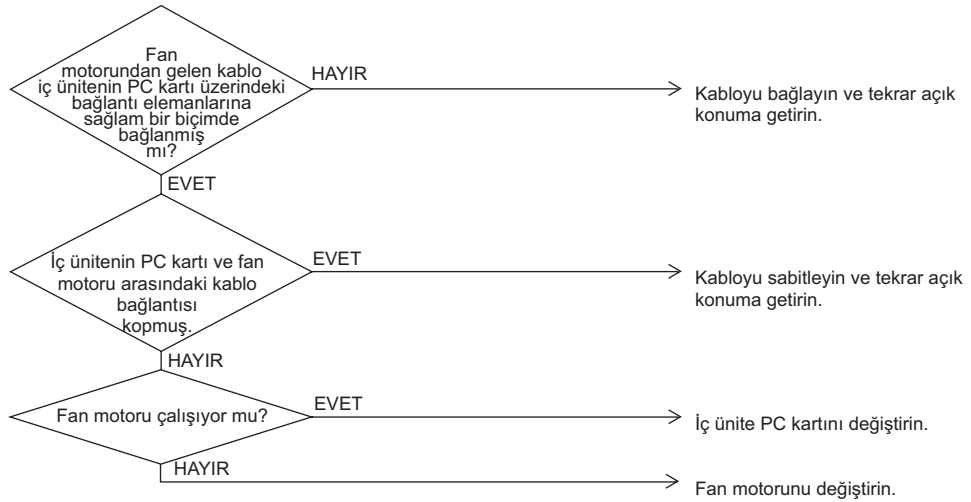
- Fan motoru kilitli
- Fan motoru ile PC kartı arasında bağlantı kopukluğu veya yanlış kablaj

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2779)

2.5 “A7” İç Ünite: Hareketli Kanat Motoru Arızası (MA)

Uzaktan
Kumanda Ekranı

A7

İlgili Modeller

FXCQ, FXHQ, FXKQ

Arıza Tespit
Yöntemi

Motor çalışırken limit anahtarının AÇMA/KAPAMA özelliği kullanılır.

Arıza Tespit
Koşulları

Hareketli kanat motoruna belirli bir süre (yaklaşık 30 saniye) enerji verilese bile konum tespiti için kullanılan mikro anahtarın AÇIK/KAPALI konumu ters çevrilemez.

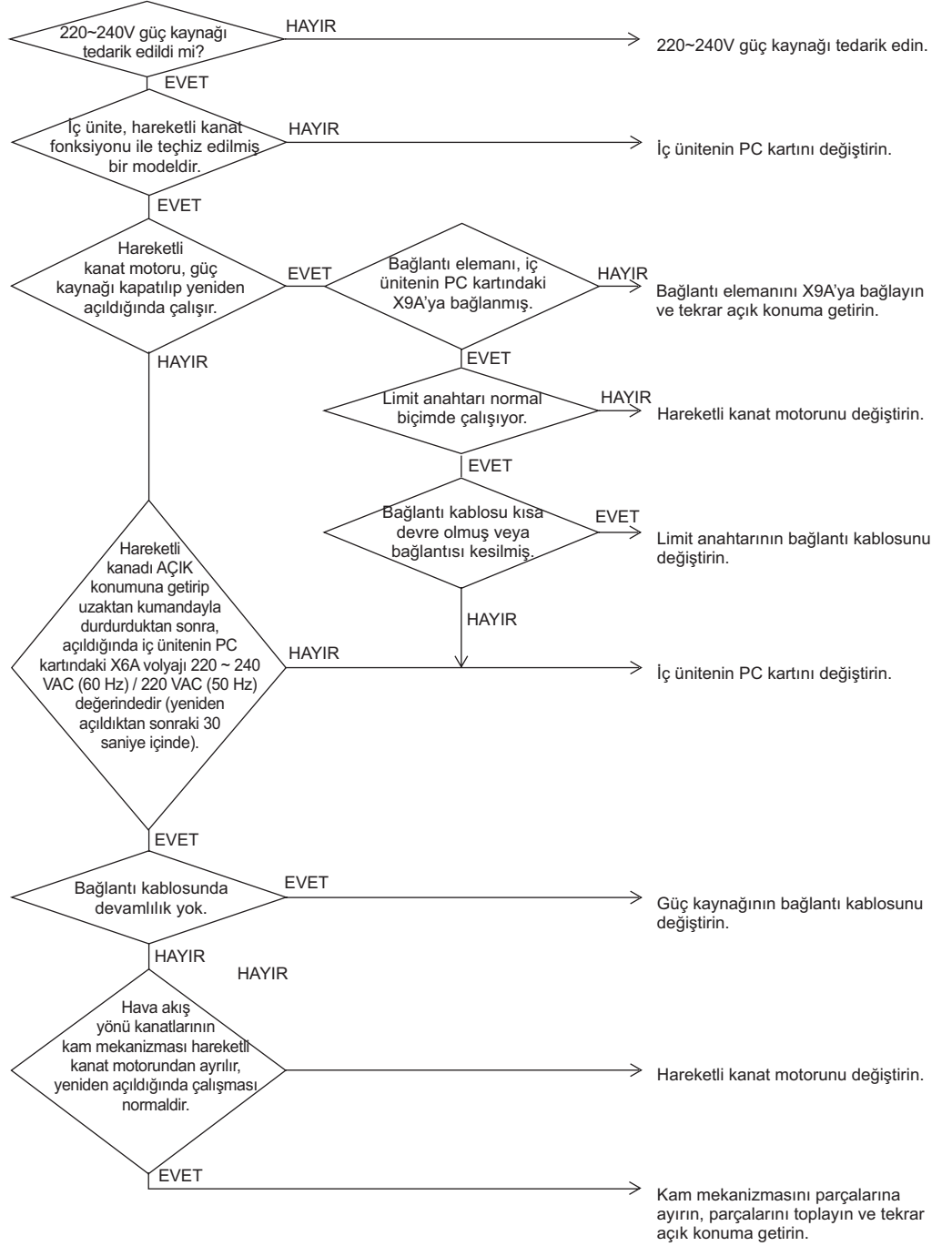
Olası Nedenleri

- Swing motoru arızası
- Bağlantı kablosu arızası (güç kaynağı ve limit anahtarı)
- Hava akış yönü ayarlama kanat-kam arızası
- İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme

**Uyarı**

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2780)

2.6 “R9” İç Ünite: Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında Arıza (20E)

Uzaktan
Kumanda Ekranı

R9

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri

Arıza Tespit
Yöntemi

Fan motorundan gelecek dönüş sayısını tespit etmek için kullanılan sinyal arızası ile tespit

Arıza Tespit
Koşulları

Dönüş sayısı, fana çıkış voltajı maksimumken bile tespit edilemediğinde

Olası Nedenleri

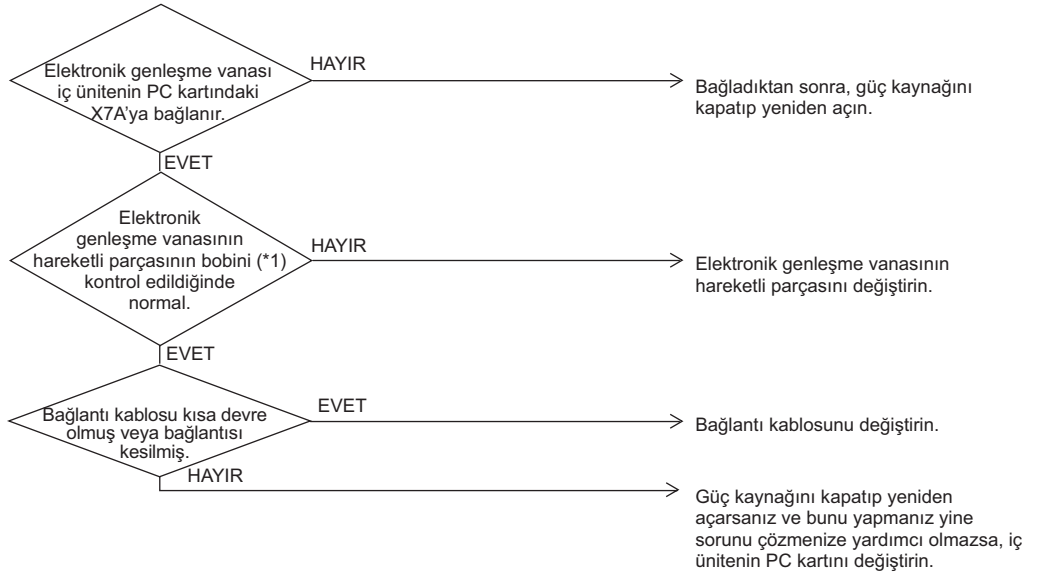
- Elektronik genleşme vanasının hareketli parçasında arıza
- İç ünite PC kartının arızalı olması
- Bağlantı kablosu arızası

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2781)

*1: Elektronik genleşme vanasının hareketli parçası için bobin kontrol yöntemi
Elektronik genleşme vanasını PC kartından çıkarın ve bağlantı pimleri arasındaki devamlılığı kontrol edin.

(Normal)

Pim No.	1. Beyaz	2. Sarı	3. Turuncu	4. Mavi	5. Kırmızı	6. Kahverengi
1. Beyaz		x	○ Yaklaşık 300Ω	x	○ Yaklaşık 150Ω	x
2. Sarı			x	○ Yaklaşık 300Ω	x	○ Yaklaşık 150Ω
3. Turuncu				x	○ Yaklaşık 150Ω	x
4. Mavi					x	○ Yaklaşık 150Ω
5. Kırmızı						x
6. Kahverengi						

○: Devamlılık

x: Devamlılık yok

2.7 “AF” İç Ünite: Boşaltma Seviyesi Limitin üzerinde

Uzaktan
Kumanda Ekranı

AF

İlgili Modeller

FXCQ, FXFQ, FXZQ, FXSQ, FXKQ, FXMQ, FXDQ, FXMQ-MF, FXUQ

Arıza Tespit
Yöntemi

Su sızıntısı, kompresör çalışmıyorken akış anahtarının AÇIK/KAPALI çalışmasına dayalı olarak tespit edilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Kompresör çalışmıyorken akış anahtarı AÇIK konumdan KAPALI konuma geçtiğinde.

Olası Nedenleri

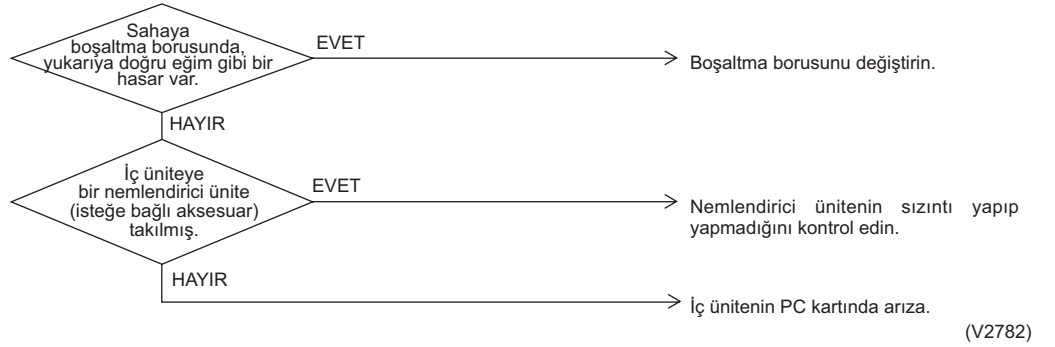
- Nemlendirici ünite (isteğe bağlı aksesuar) sızıntısı
- Boşaltma borusu arızası (yukarıya doğru eğim, vb.)
- İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



2.8 “RJ” İç Ünite: Kapasite Belirleme Cihazı Arızası

Uzaktan kumanda
ekranı

RJ

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri

Arıza Tespit
Yöntemi

Kapasite, kapasite ayar adaptörü direncine ve iç ünite PC kartı üzerindeki IC belleği içindeki belleğe göre belirlenir ve değerin normal olup olmadığı belirlenir.

Arıza Tespit
Koşulları

Çalıştırma ve:

1. Kapasite kodu PC kartının belleğinde yoksa ve kapasite ayar adaptörü bağlı değilse.
2. O ünite için var olmayan bir kapasite ayarlı ise.

Olası Nedenleri

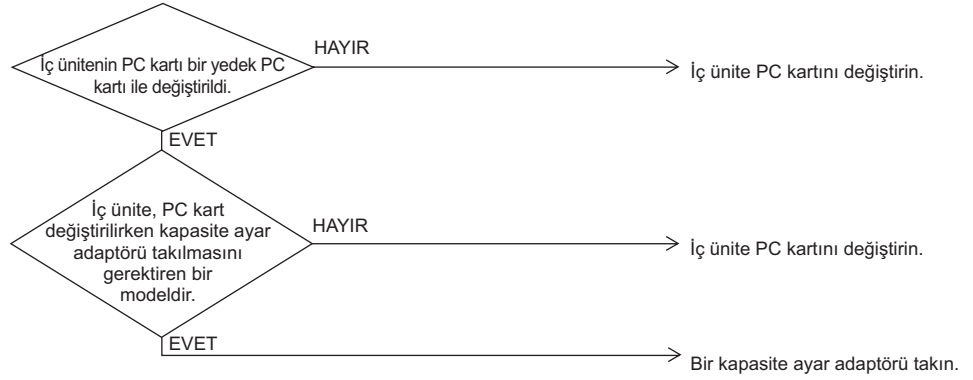
- Kapasite ayar adaptörünü kurmayı unuttunuz.
- İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2783)

2.9 “C4” İç Ünite: Isı Eşanjörü için Termistör (R2T) Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

C4

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza tespiti ısı eşanjörü termistörü ile saptanan sıcaklık üzerinden gerçekleştirilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Ünite çalışırken, ısı eşanjörü termistörü bağlantısının kopması veya kısa devre yapması durumunda.

Olası Nedenleri

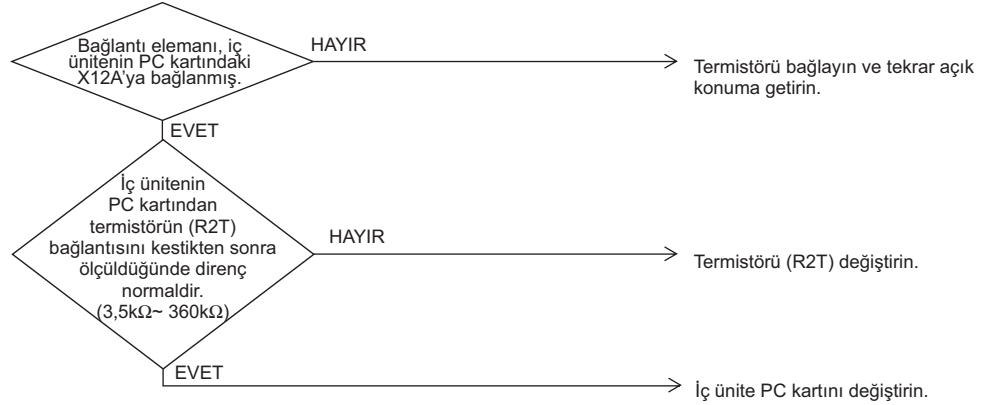
- Sıvı borusu için termistör (R2T) arızası.
- İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2784)



*2: S311'deki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.10 “C5” İç Ünite: Gaz Boruları için Termistör (R3T) Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

C5

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza tespiti gaz borusu termistörü ile saptanan sıcaklık üzerinden gerçekleştirilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Ünite çalışırken, gaz borusu termistörü bağlantısının kopması veya kısa devre yapması durumunda.

Olası Nedenleri

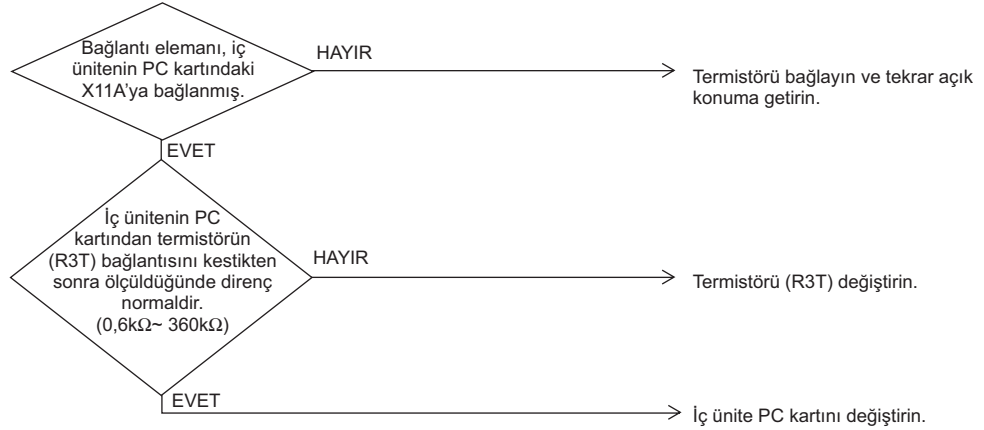
- Gaz borusu için iç ünite termistörü (R3T) arızası
- İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2785)



*2: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.11 “C9” İç Ünite: Emme Havası için Termistör (R1T) Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

C9

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza tespiti, emme havası sıcaklık termistörü ile saptanan sıcaklık üzerinden gerçekleştirilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Ünite çalışırken, emme havası sıcaklık termistörü bağlantısının kopması veya kısa devre yapması durumunda.

Olası Nedenleri

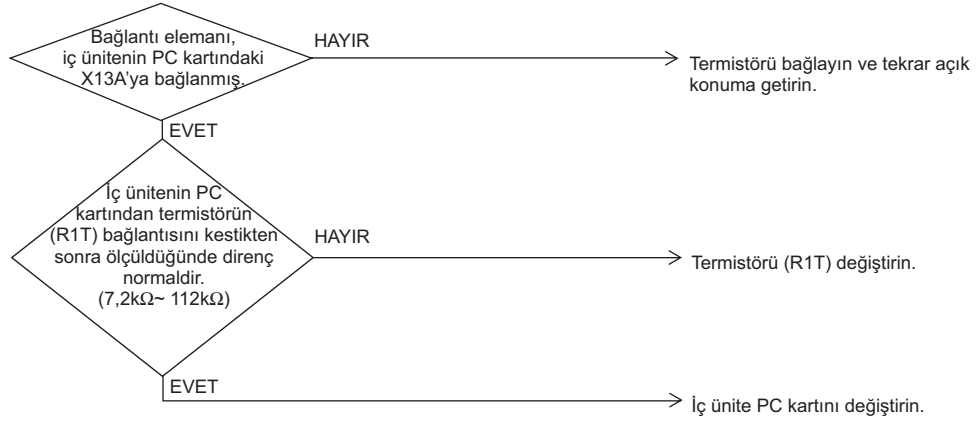
- Hava girişi için iç ünite termistörü (R1T) arızası
- İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2786)



*2: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.12 “CJ” İç Ünite: Uzaktan Kumandadaki Termostat Sensörü Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

CJ

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza tespiti, uzaktan kumanda hava sıcaklığı termistörü ile saptanan sıcaklık üzerinden gerçekleştirilir. (Not1)

Arıza Tespit
Koşulları

Ünite çalışırken, uzaktan kumanda hava sıcaklığı termistörü bağlantısının kopması veya kısa devre yapması durumunda.

Olası Nedenleri

- Uzaktan kumanda termistörü arızası
- Uzaktan kumanda PC kartı arızası

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.

Güç kaynağını önce KAPALI, daha sonra tekrar AÇIK konuma getirin.

Uzaktan kumandada "CJ" görüntüleniyor mu?

EVET

HAYIR

Uzaktan kumandayı değiştirin.

Ekipman arızası dışında bir faktör var.
(örneğin; gürültü vs.)

(V2787)



Not:

Uzaktan kumanda termistör arızası durumunda, iç ünite üzerindeki emme havası termistörü ile ünite halen çalışabilir durumdadır.



*2: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.13 “E1” Dış Ünite: PC Kartı Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

E1

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Verileri E²PROM'dan kontrol edin

Arıza Tespit
Koşulları

Veriler E²PROM'dan doğru şekilde alınamadığında
E²PROM : Kalıcı bellek türü. Güç kaynağı kapatılsa bile bellek içeriklerini korur.

Olası Nedenleri

■ Dış ünite PC kartının arızalı olması (A1P)

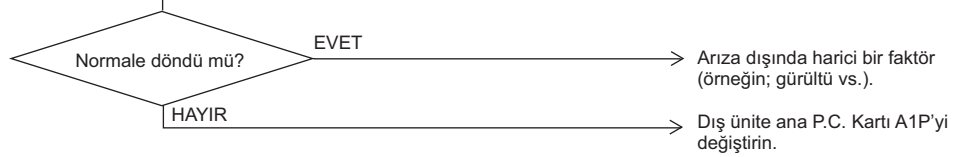
Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.

Güç kaynağını tekrar kapalı konuma getirin ve tekrar açın.



(V3064)

2.14 “E3” Dış Ünite: Yüksek Basınç Anahtarının Aktüasyonu

Uzaktan
Kumanda Ekranı

E3

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Yüksek basınç koruma anahtarı kontağı açıldığında anormallik tespit edilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Hata, HPS aktivasyon sayımı çalışma moduna özgü sayıya eriştiğinde ortaya çıkar.

Olası Nedenleri

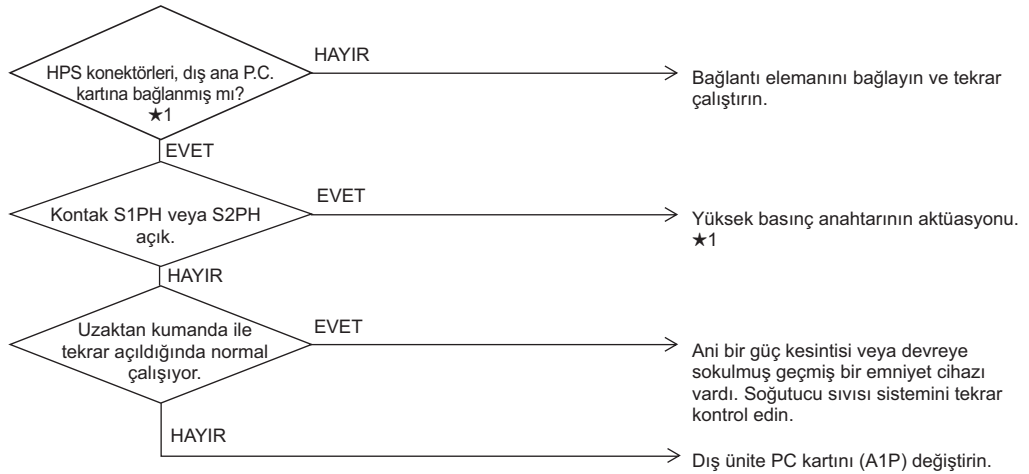
- Dış ünite yüksek basınç anahtarının aktüasyonu
- Yüksek basınç anahtarı arızası
- Dış ünite PC kartının arızalı olması
- Ani güç kesintisi
- Arızalı yüksek basınç sensörü

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V3065)

★1: Yüksek basınç anahtarının aktüasyonu (HPS)

- Dış ünite PC kartının bağlantısı kopmuş.
- Dış ünite ısı eşanjörü kirlenmiş mi?
- Dış fan arızası
- Soğutucu sıvısı çok fazla mı beslenmiş?
- Arızalı yüksek basınç sensörü

2.15 “E4” Dış Ünite: Düşük Basınç Sensörünün Aktüasyonu

Uzaktan
Kumanda Ekranı

E4

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Bu hata, düşük basınç değeri, belirtilen basıncın altına düştüğünde ortaya çıkar.

Olası Nedenleri

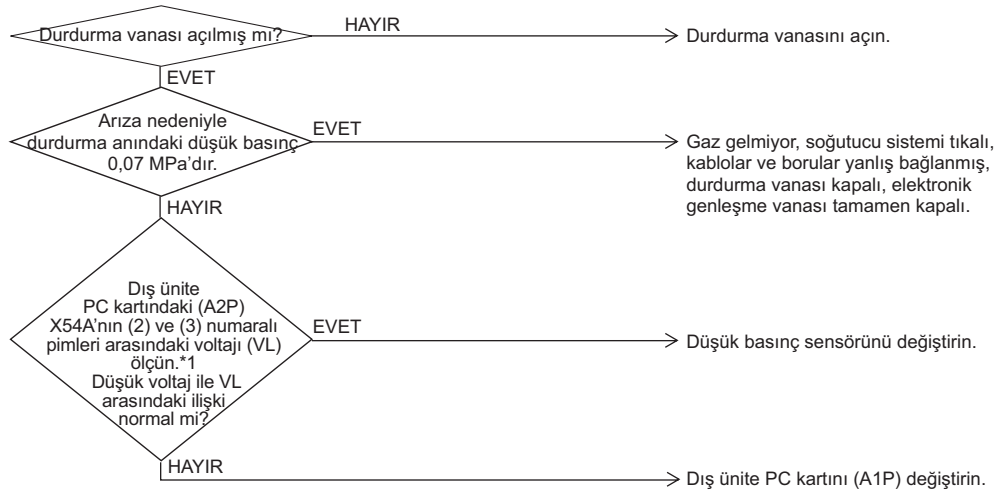
- Anormal ölçüde düşük basınç düşüşü (0,07MPa'dan düşük)
- Düşük basınç sensörünün arızalı olması
- Dış ünite PC kartının arızalı olması
- Durdurma vanasının açılmaması.

Sorun Giderme



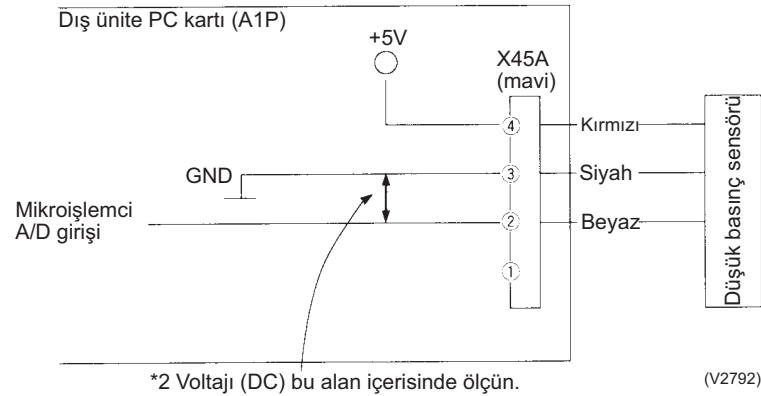
Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2791)

*1: Voltaj ölçüm noktası



(V2792)



*2: P'daki basınç sensörü, basınç/voltaj karakteristikleri tablosuna bakınız313.

2.16 “E5” Kompresör Motoru Kilitli

Uzaktan
Kumanda Ekranı

E5

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

İnverter PC kartı, inverter ile kompresör arasında bağlı olan UVWN hattında konum sinyalini alır ve konum sinyal modelini tespit eder.

Arıza Tespit
Koşulları

Kompresör motoru normal şekilde çalıştığında uygulanan frekans gibi 2 döngülü konum sinyali tespit edilirken, kompresör motoru kilitlendiğinde 2 döngülü motor sinyali tespit edilir. 2 döngülü konum sinyalinin tespit edilmesi.

Olası Nedenleri

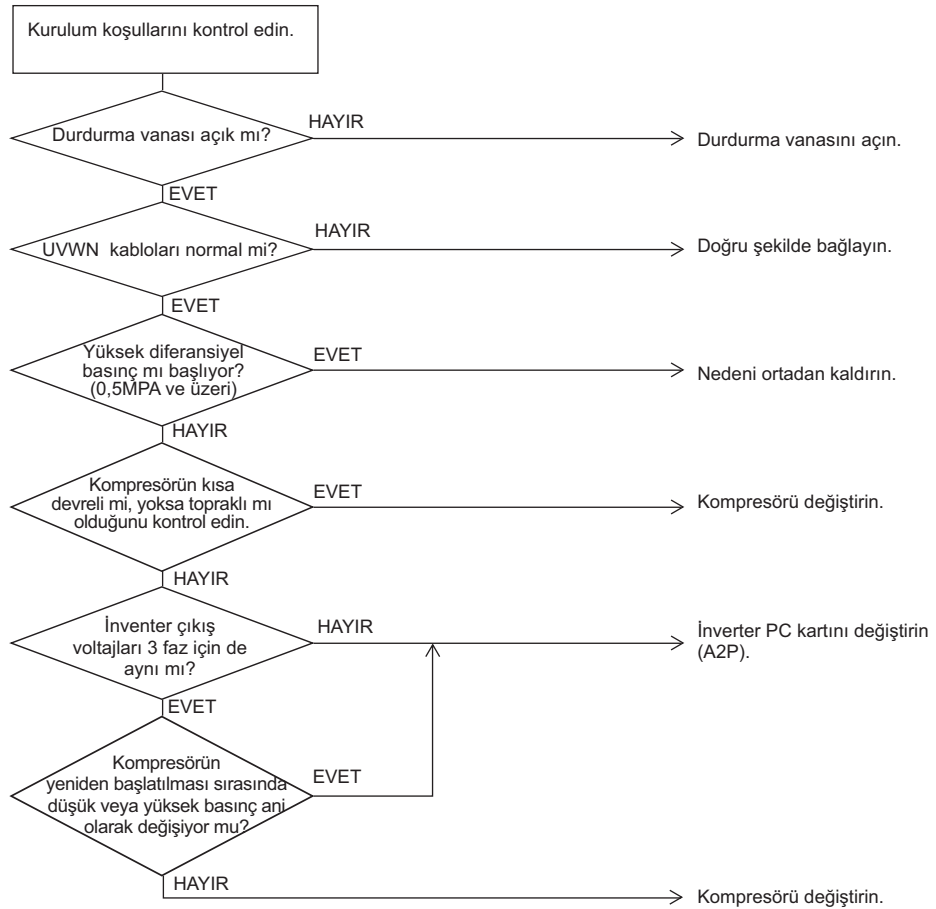
- Kompresör kilitli
- Yüksek diferansiyel basınç (0,5MPa ve üzeri)
- Yanlış UVWN kablağı
- Arızalı inverter PC kartı
- Durdurma vanasının kapalı konumda bırakılması.

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2793)

2.17 “E6” Kompresör Motoru Aşırı Akım/Kilitli

Uzaktan
Kumanda Ekranı

E6

İlgili Modeller

Dış ünite

Arıza Tespit
Yöntemi

Akım sensörü ile aşırı akımı tespit eder (CT).

Arıza Tespit
Koşulları

Tespit edilen akım değeri aşağıdaki belirtilen değeri 2 saniye aşıyorsa, arıza kararı verilir.
■ 400 V ünite: 15,0 A

Olası Nedenleri

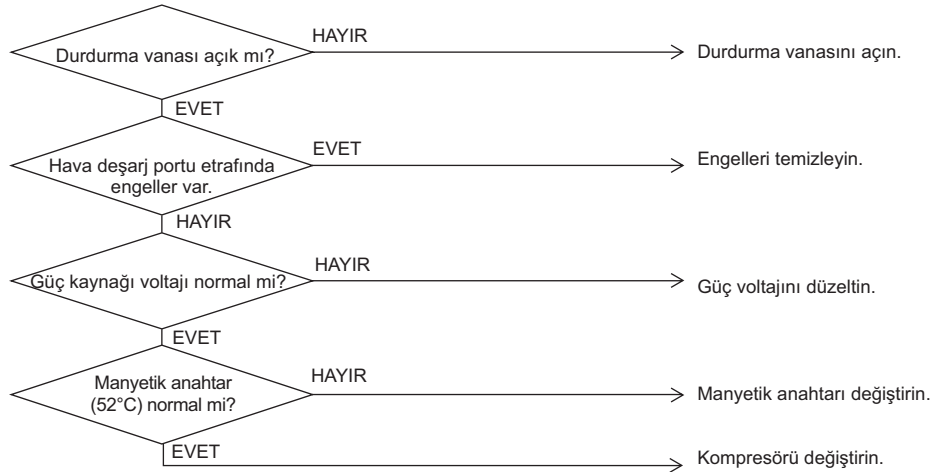
- Kapalı durdurma değeri
- Boşaltma portunda engeller
- Uygun olmayan güç voltajı
- Manyetik anahtar arızası
- Kompresör arızası

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V3051)

2.18 “E7” Dış Ünite Fan Motoru Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

E7

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Fan motoru sistemindeki arıza, fan motoru çalışırken Hall IC tarafından tespit edilen fan hızına göre belirlenir.

Arıza Tespit
Koşulları

- Fan motoru çalışma koşulları yerine geldiğinde fan, belirtilen hızdan daha düşük bir hızda 15 saniye veya daha uzun çalıştığında
- Fan hızını tespit eden bağlantı elemanının bağlantısı koptuğunda
- Arıza 4 kere tekrarlandığında, sistem kapanır.

Olası Nedenleri

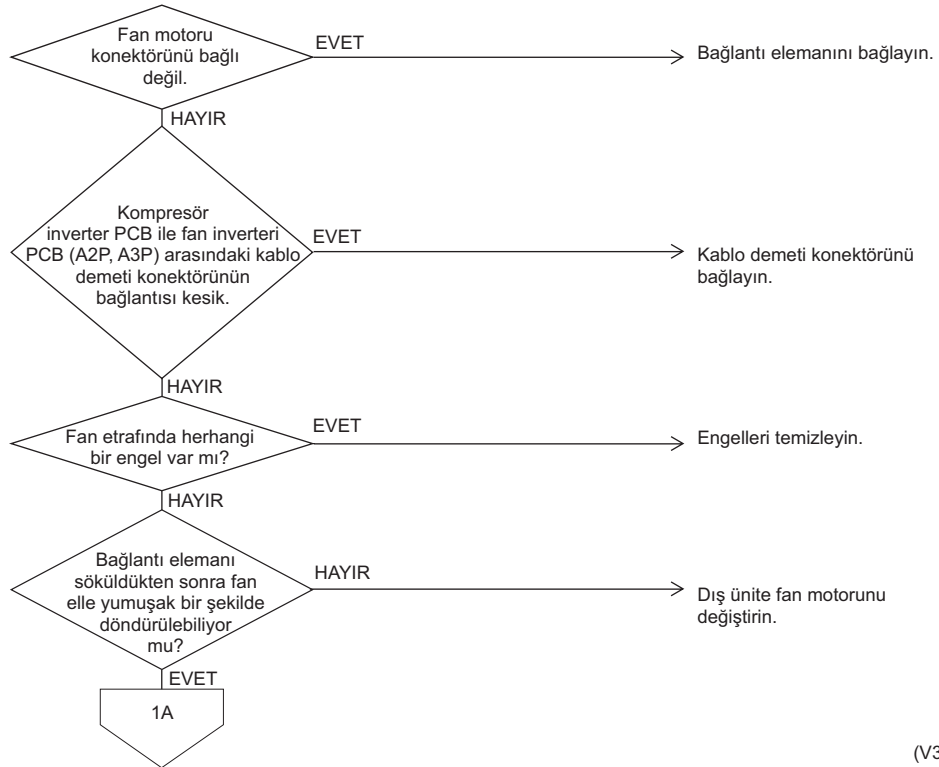
- Fan motorunun arızalanması
- Fan motoru ile PC kartı arasındaki muhafaza bağlantı elemanının bağlantısının kopması veya bağlantı elemanının arızalanması
- Fanın, takılan yabancı maddeler nedeniyle çalışmaması
- Temizleme koşulu: 5 dakika (normal) boyunca çalıştırın

Sorun Giderme



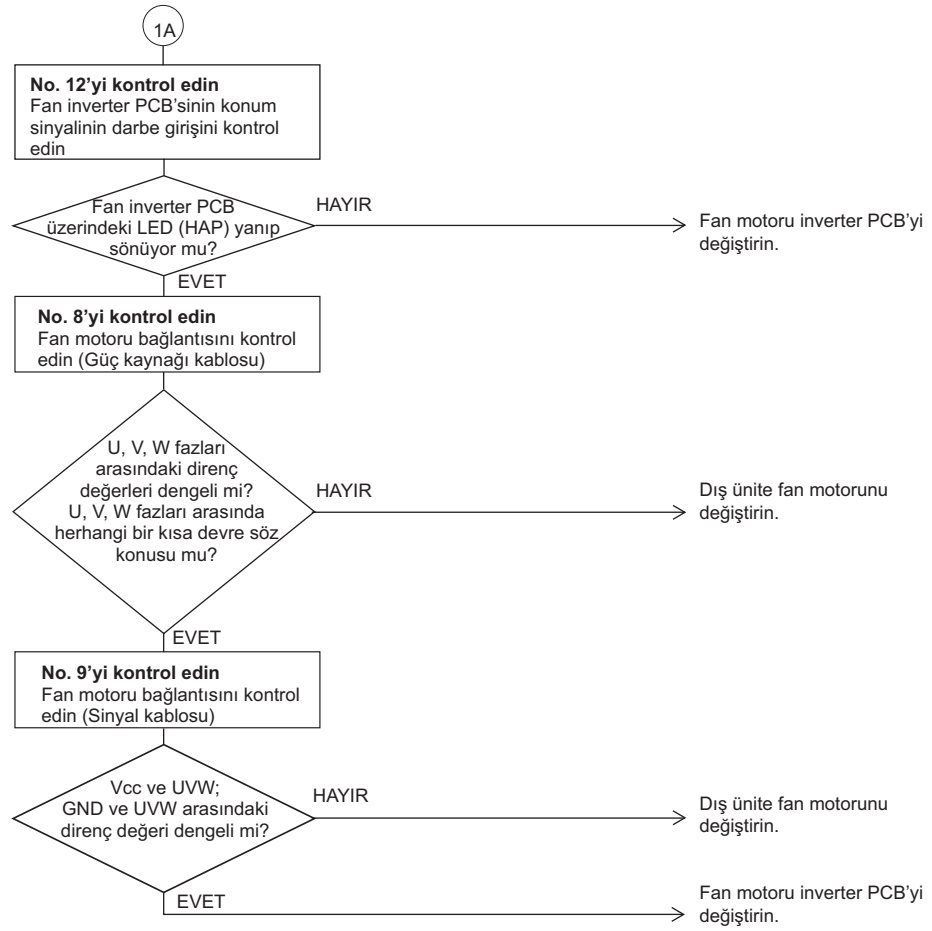
Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V3076)

Sorun Giderme



(V3077)



Not: Bkz. denetim 8, 9 ve 12, P.255~256.

2.19 “E9” Dış Ünite: Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında Arıza (Y1E, Y2E)

Uzaktan
Kumanda Ekranı

E9

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Bağlantı kopukluğunu kontrol edin
Genleşme vanası bobininin devamlılığını kontrol edin

Arıza Tespit
Koşulları

Güç açıkken, hiçbir genel güç kaynağı olmadığı durumda hata verilir.

Olası Nedenleri

- Elektronik genleşme vanasının hareketli parçasında arıza
- Dış ünite PC kartının arızalı olması (A1P)
- Bağlantı kablosu arızası

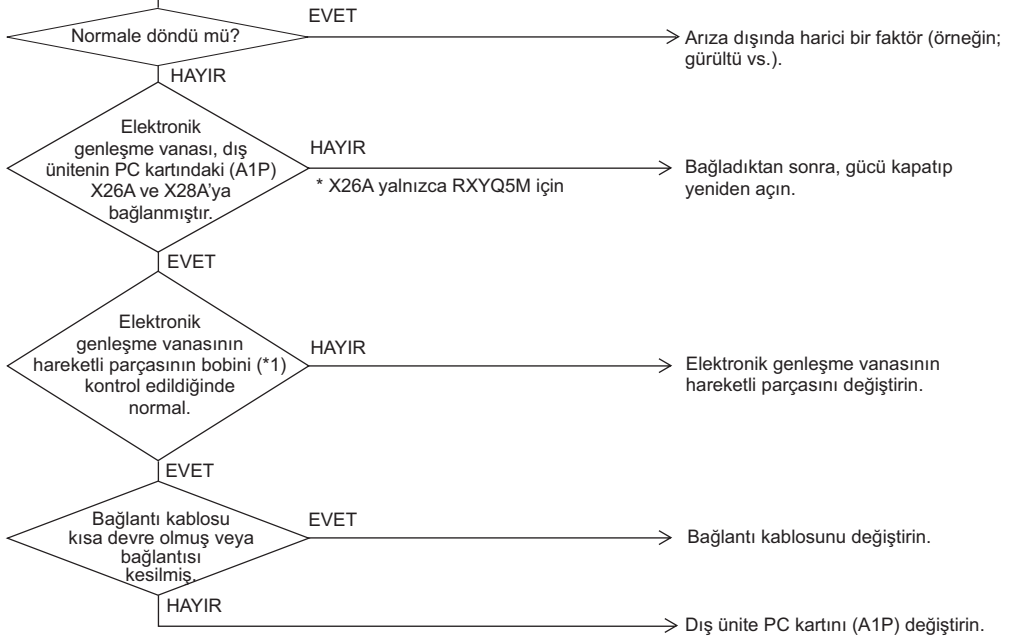
Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.

Güç kaynağını kapalı konuma getirin ve güç kaynağını tekrar açık konuma getirin.



(V3067)

*1 Elektronik genişleme vanasının hareketli parçası için bobin kontrol yöntemi
Elektronik genişleme vanasını PC kartından çıkarın ve bağlantı pimleri arasındaki devamlılığı kontrol edin.

(Normal)

Pim No.	1. Beyaz	2. Sarı	3. Turuncu	4. Mavi	5. Kırmızı	6. Kahverengi
1. Beyaz		x	⊙	x	○	x
2. Sarı			x	⊙	x	○
3. Turuncu				x	○	x
4. Mavi					x	○
5. Kırmızı						x
6. Kahverengi						

⊙ : Devamlılık Yaklaşık 300Ω

○ : Devamlılık Yaklaşık 150Ω

x : Devamlılık yok

2.20 “F3” Dış Ünite: Anormal Boşaltma Borusu Sıcaklığı

Uzaktan
Kumanda Ekranı

F3

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Anormallik, boşaltma borusu sıcaklık sensörü tarafından tespit edilen sıcaklığa göre belirlenir.

Arıza Tespit
Koşulları

- Boşaltma borusu sıcaklığı, anormal ölçüde yüksek bir seviyeye ulaştığında
- Boşaltma borusu sıcaklığı aniden yükseldiğinde

Olası Nedenleri

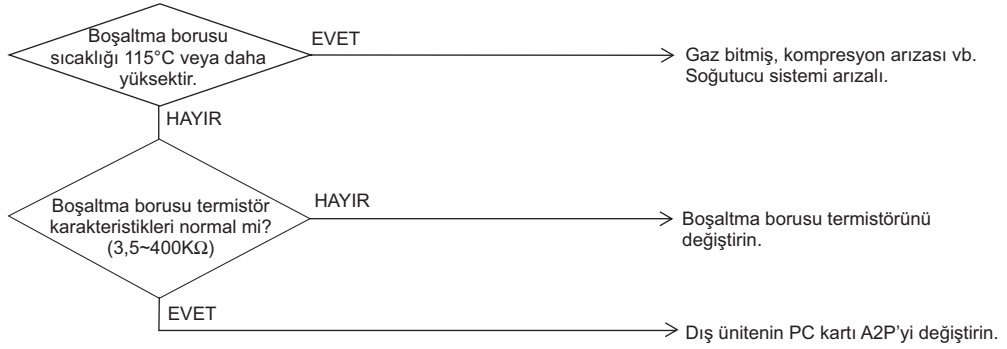
- Arızalı boşaltma borusu sıcaklık sensörü
- Arızalı boşaltma borusu sıcaklık sensörü bağlantısı
- Arızalı dış ünite PCB'si

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V3068)



*2: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.21 “F6” Soğutucu Sıvısı Aşırı Beslenmiş

Uzaktan
Kumanda Ekranı

F6

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Test çalıştırması sırasında, alıcı gaz borusu sıcaklığından, soğutucu sıvısı aşırı beslenmesi tespit edildi.

Arıza Tespit
Koşulları

Alıcı gaz borusu sıcaklığı test çalıştırması sırasında buharlaşma sıcaklığından daha düşükse.

Olası Nedenleri

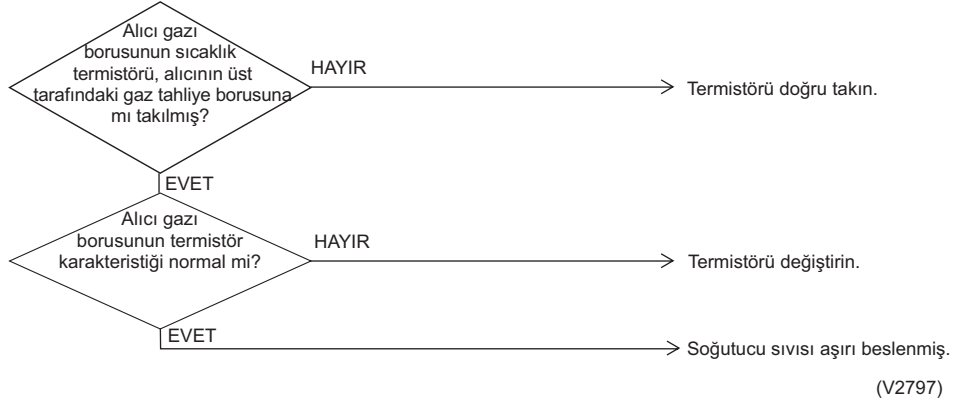
- Soğutucu sıvısının aşırı beslenmesi
- Alıcı gaz borusu termistörü bağlantı kopukluğu

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



2.22 “H7” Anormal Dış Fan Motor Sinyali

Uzaktan
Kumanda Ekranı

H7

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Fan motorunda anormal sinyal tespit edilmesi.

Arıza Tespit
Koşulları

Fan motoru çalıştırılırken anormal sinyal tespit edilmesi durumunda.

Olası Nedenleri

- Anormal fan motoru sinyali (devre arızası)
- Fan motoru bağlantı kablosu kırılmış, kısa veya bağlantısı kopmuş
- Fan İnverter PC kartı arızası

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.

Gücü kapatın.

Fan motoru konektörü X2A, Fan inverteri PC kartına düzgün şekilde bağlı mı?

HAYIR

→ Doğru şekilde bağlayın.

EYET

Fan motoru konektörünü kontrol edin. (★1)

Vcc-UVW ve GND-UVW arasındaki fan motoru okuma kablosu konektör pimlerinin direnci dengeli mi?

HAYIR

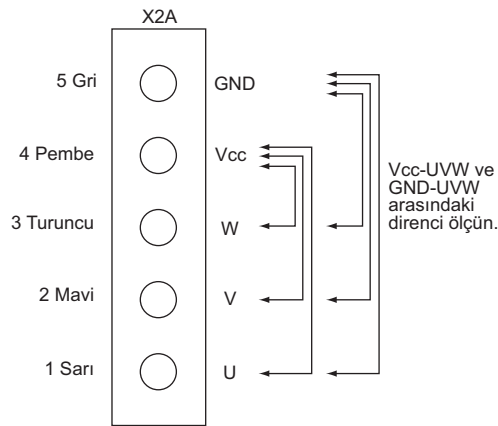
→ Fan motorunu değiştirin.

EYET

→ Fan inverter PC Kartını değiştirin. (A3P)

(V3069)

★1: Bağlantıyı çıkarın (X2A) ve aşağıdaki direnci ölçün.



(V2799)

2.23 “H9” Dış Ünite: Dış Hava için Termistör Arızası (R1T)

Uzaktan
Kumanda Ekranı

H9

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Anormallik tespiti, akım sensörü ile saptanan akıma dayalıdır.

Arıza Tespit
Koşulları

Dış hava sıcaklığı sensörü kısa devre veya açık devre yapmışsa.

Olası Nedenleri

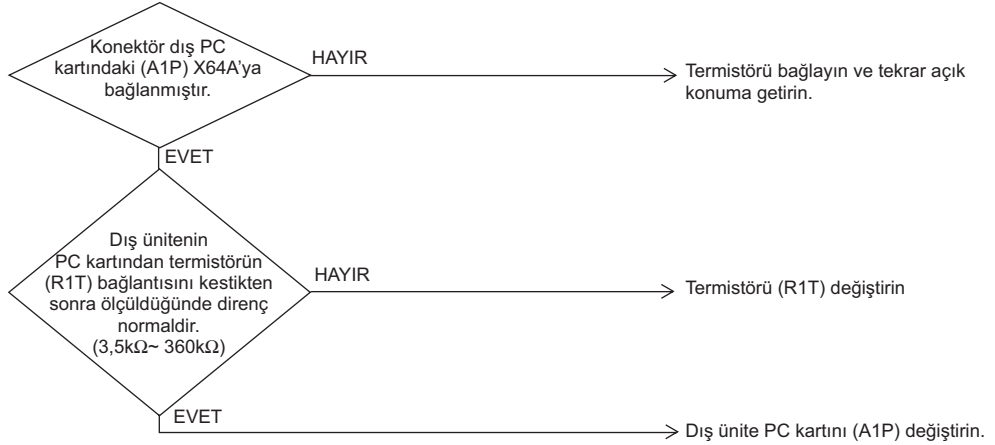
- Dış hava için termistör (R1T) arızası
- Dış ünite PC kartının arızalı olması (A1P)

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V3070)

Alarma göstergesi, yalnızca fan kullanıldığında da görüntülenir.



*2: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.24 “J2” Akım Sensörü Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

J2

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza tespiti, akım sensörü tarafından saptanan akım değerine göre gerçekleştirilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Akım sensörü tarafından tespit edilen akın değeri, kompresör çalışması sırasında 5A veya altında veya 40A veya üzerinde ise.

Olası Nedenleri

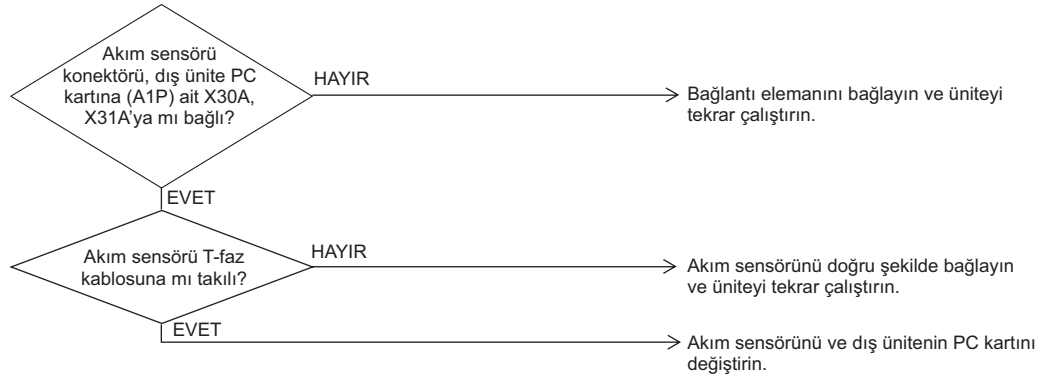
- Arızalı akım sensörü
- Arızalı dış ünite PC kartı

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V3071)

2.25 “J3” Dış Ünite: Boşaltma Borusu Termistörü Arızası (R3, R31~33T)

Uzaktan
Kumanda Ekranı

J3

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza tespiti, boşaltma borusu sıcaklık termistörü tarafından saptanan sıcaklık üzerinden gerçekleştirilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Boşaltma borusu sıcaklık sensöründe bir kısa devre veya açık devre tespit edildiğinde.

Olası Nedenleri

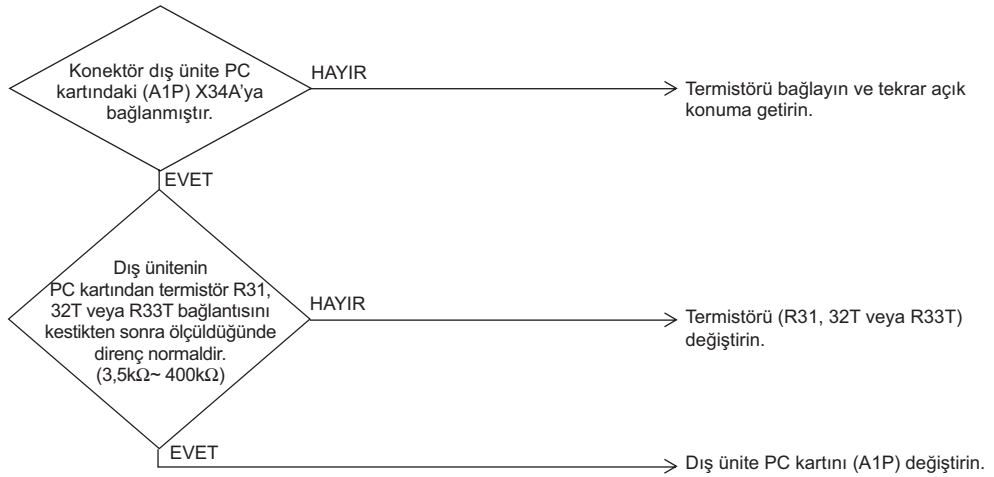
- Dış ünite boşaltma borusu için termistör arızası (R31T, R32T veya R33T)
- Dış ünite PC kartının arızalı olması (A1P)

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V3072)

Alarma göstergesi, fan kullanıldığında da görüntülenir.



Not:

5 HP sınıfı ... R3T
8~12 HP sınıfı ... R31T, R32T
14, 16Hp sınıfı ... R31T, R32T ve R33T

2.26 “J5” Dış Ünite: Emme Borusu için Termistör (R2T) Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

J5

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza tespiti, emme borusu sıcaklık termistörü tarafından saptanan sıcaklık üzerinden gerçekleştirilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Emme borusu sıcaklık sensöründe bir kısa devre veya açık devre tespit edildiğinde.

Olası Nedenleri

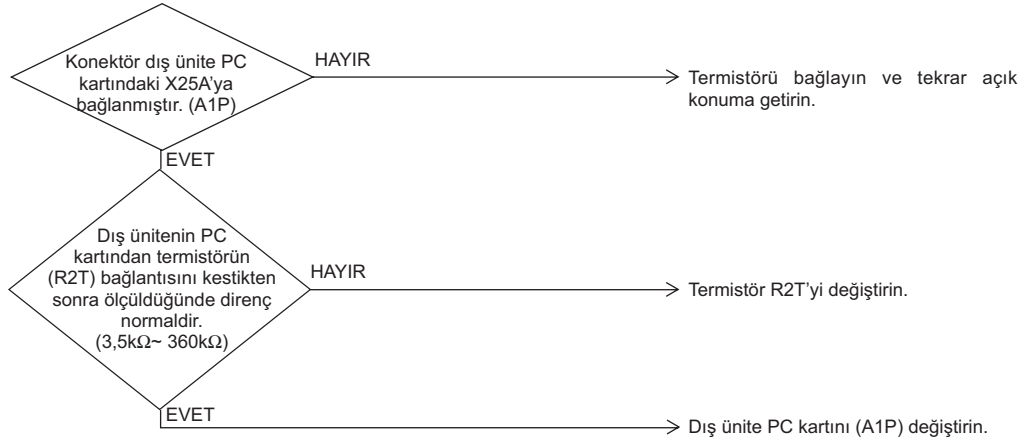
- Dış ünite emme borusu için termistör (R2T) arızası.
- Dış ünite PC kartının arızalı olması (A1P)

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V3073)



*2: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.27 “J6” Dış Ünite: Dış Ünite Isı Eşanjörü için Termistör (R4T) Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

J6

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza tespiti, ısı eşanjörü termistörü tarafından saptanan sıcaklık üzerinden gerçekleştirilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Isı eşanjörü sensöründe bir kısa devre veya açık devre tespit edildiğinde.

Olası Nedenleri

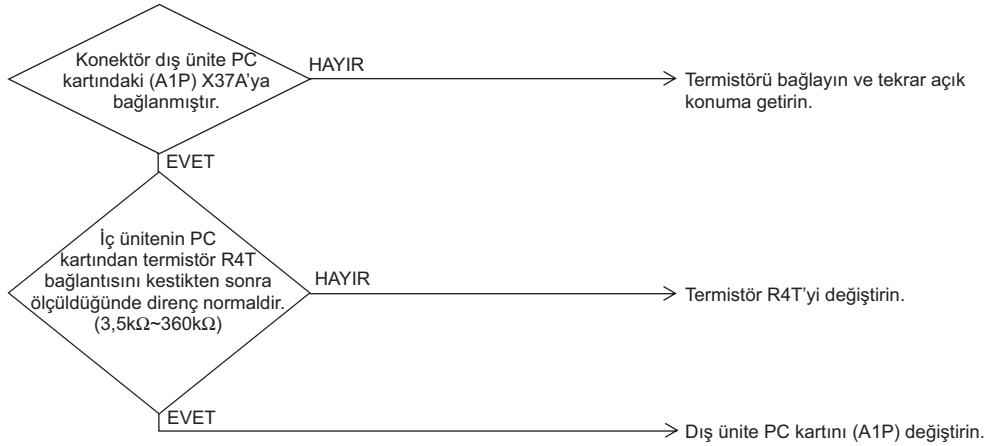
- Dış ünite bobini için termistör (R4T) arızası
- Dış ünite PC kartının arızalı olması (A1P)

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V3074)



*2: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.28 “J8” Yağ Eşitleme Borusu Termistörü Arızası (R7T)

Uzaktan
Kumanda Ekranı

J8

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza, yağ eşitleme borusu termistörü tarafından tespit edilen sıcaklığa göre belirlenir.

Arıza Tespit
Koşulları

Yağ eşitleme borusu termistörü kısa devre veya açık olduğunda.

Olası Nedenleri

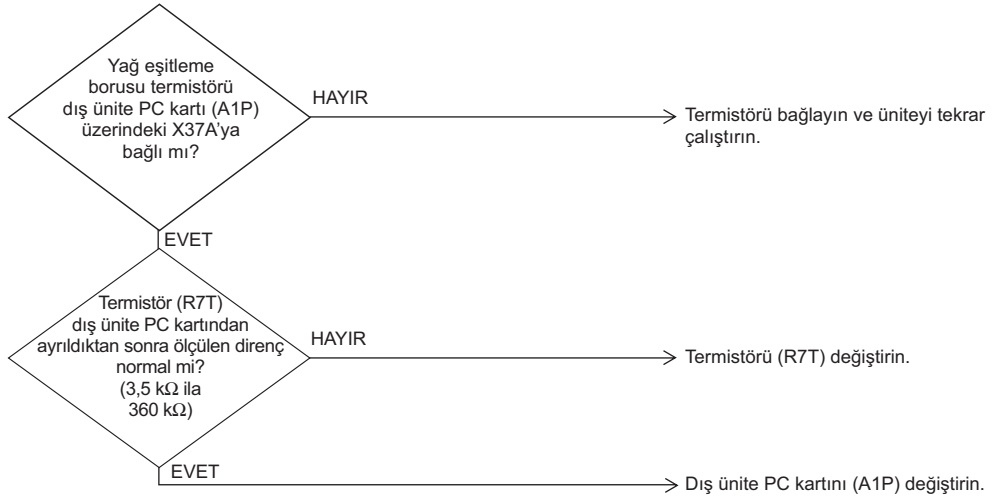
- Arızalı yağ eşitleme borusu termistörü (R7T)
- Arızalı dış ünite PC kartı

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V3075)



*2: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.29 “J9” Alıcı Gaz Borusu Termistörü Arızası (R5T)

Uzaktan
Kumanda Ekranı

J9

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza, alıcı gaz borusu termistörü tarafından tespit edilen sıcaklığa göre belirlenir.

Arıza Tespit
Koşulları

Alıcı gaz borusu termistörü kısa devre veya açık olduğunda.

Olası Nedenleri

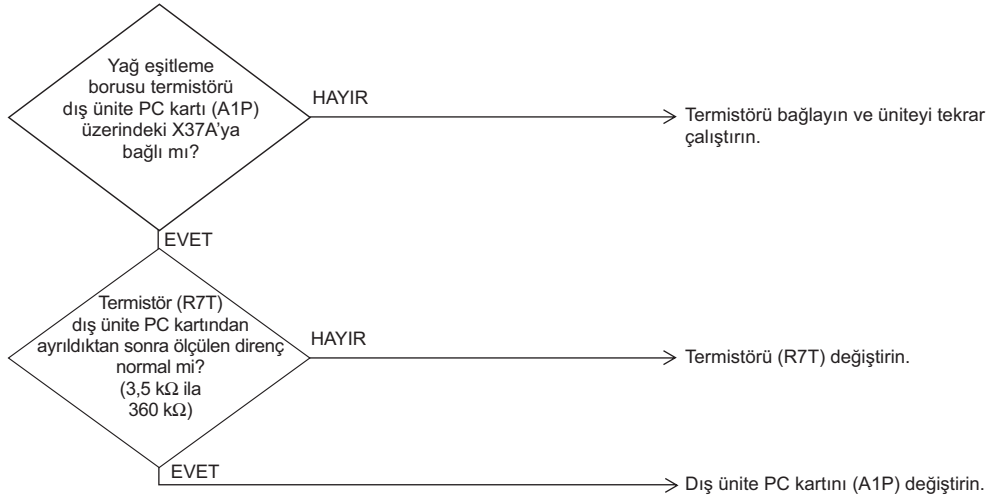
- Arızalı alıcı gaz borusu termistörü (R5T)
- Arızalı dış ünite PC kartı

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V3075)



*2: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.30 “JA” Dış Ünite: Boşaltma Borusu Basınç Sensörü Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

JA

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza, yüksek basınç sensörü ile tespit edilen basınç ile belirlenir.

Arıza Tespit
Koşulları

Boşaltma borusu basınç sensörü kısa devre veya açık devre olduğunda

Olası Nedenleri

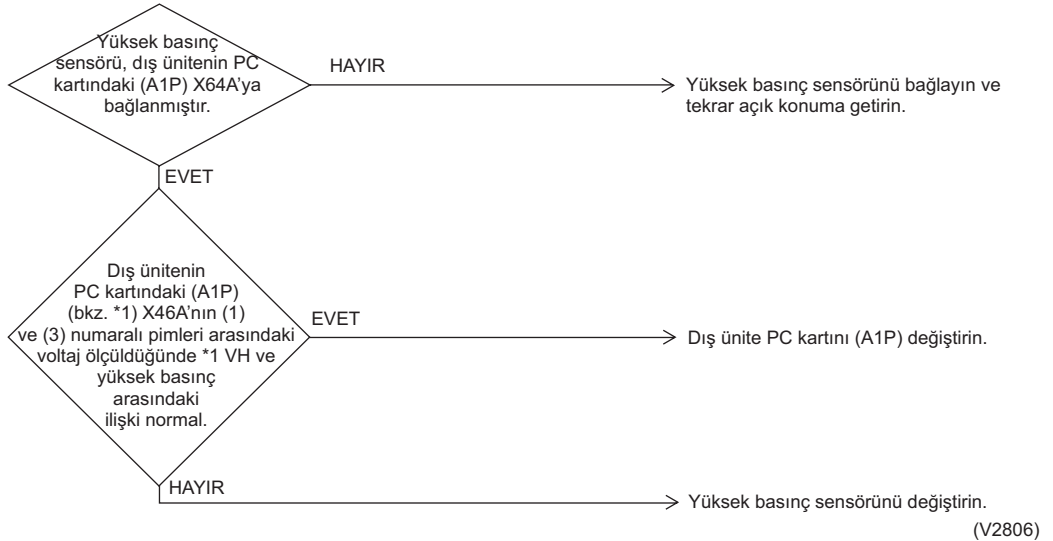
- Yüksek basınç sensörü sisteminin arızalı olması
- Düşük basınç sensörünün yanlış bağlantı ile bağlanması
- Dış ünite PC kartının arızalı olması.

Sorun Giderme

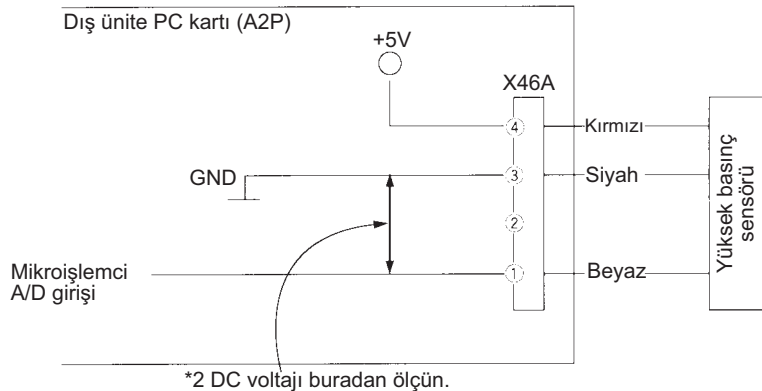


Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



*1: Voltaj ölçüm noktası



*2: P313'daki basınç sensörü, basınç/voltaj karakteristikleri tablosuna bakın.

2.31 “JC” Dış Ünite: Emme Borusu Basınç Sensörünün Arızalanması

Uzaktan Kumanda Ekranı

JC

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit Yöntemi

Arıza, düşük basınç sensörü ile tespit edilen basınç ile belirlenir.

Arıza Tespit Koşulları

Emme borusu basınç sensörü kısa devre veya açık devre olduğunda

Olası Nedenleri

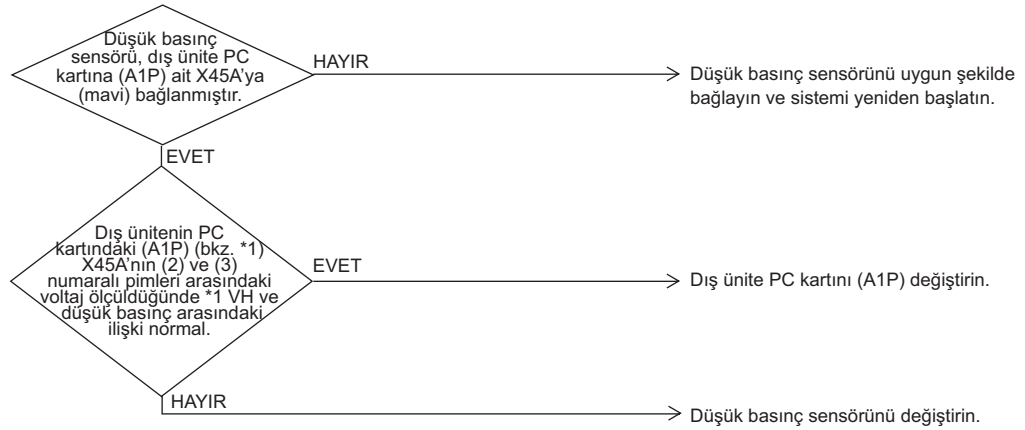
- Düşük basınç sensörü sisteminin arızalı olması
- Yüksek basınç sensörünün yanlış bağlantı ile bağlanması
- Dış ünite PC kartının arızalı olması.

Sorun Giderme



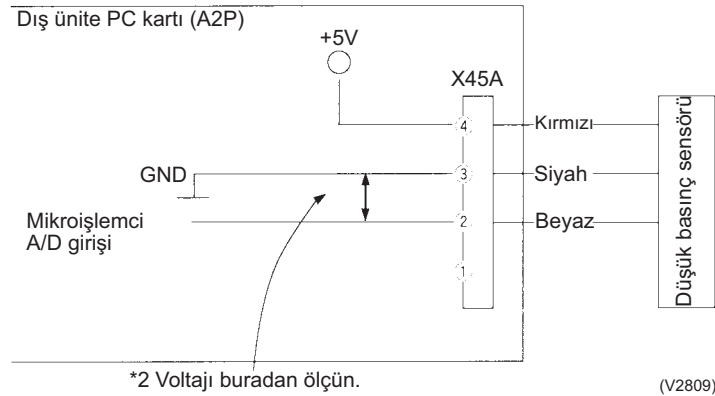
Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2808)

*1: Voltaj ölçüm noktası



(V2809)



*2: P313'daki basınç sensörü, basınç/voltaj karakteristikleri tablosuna bakın.

2.32 “L4” Dış Ünite: İnverter Yayılım Kanadı Sıcaklık Artışı Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

L4

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Kanat sıcaklığı, yayılım kanadı termistörü tarafından tespit edilir.

Arıza Tespit
Koşulları

İnverter yayılım kanadı sıcaklığı 89°C üzerine yükseldiğinde.

Olası Nedenleri

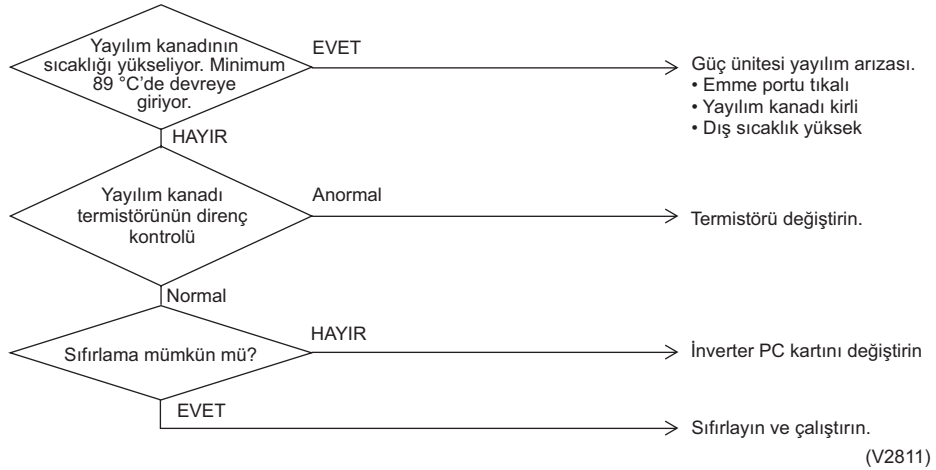
- Kanat termali aktüasyonu (89°C üzerinde harekete geçer)
- İnverter PC kartı arızası
- Kanat termistörü arızası

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



*2: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.33 “L5” Dış Ünite: İnverter Kompresörü Anormal

Uzaktan
Kumanda Ekranı

L5

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Güç transistörüne giden akımdan arıza saptanır.

Arıza Tespit
Koşulları

Güç transistörüne aşırı akım giderse.
(Ani aşırı akım da aktivasyona yol açar.)

Olası Nedenleri

- Kompresör bobini arızası (bağlantısı kopmuş, kusurlu yalıtım)
- Kompresör başlatma arızası (mekanik kilit)
- İnverter PC kartı arızası

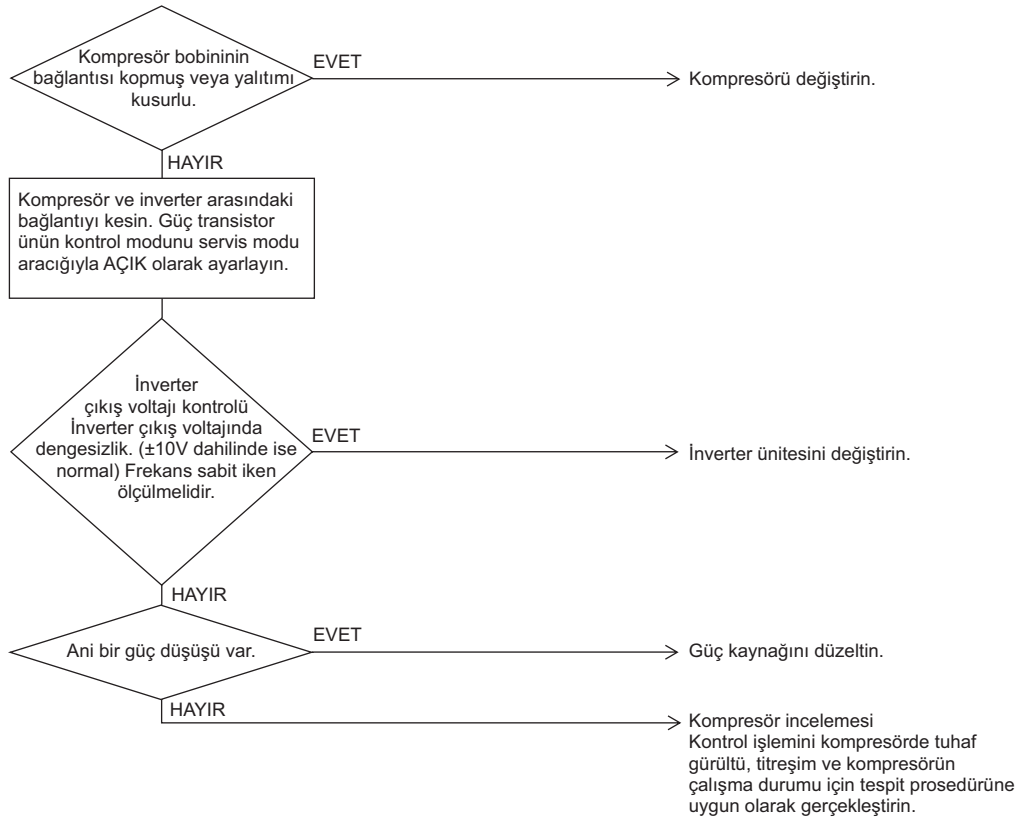
Sorun Giderme

Kompresör incelemesi



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2812)

İnverter çıkış voltajı deneme cihazınca ölçüldüğünde, mevcut olandan daha yüksek voltaj görüntüleniyor.

2.34 “L8” Dış Ünite: İnverter Akımı Anormal

Uzaktan
Kumanda Ekranı

L8

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Güç transistörüne giden akım ile arıza saptanır.

Arıza Tespit
Koşulları

Kompresörde aşırı yüklenme tespit edildiğinde.

Olası Nedenleri

- Kompresörün aşırı yüklenmesi
- Kompresör bobininin bağlantısının kopması
- İnverter PC kartı arızası

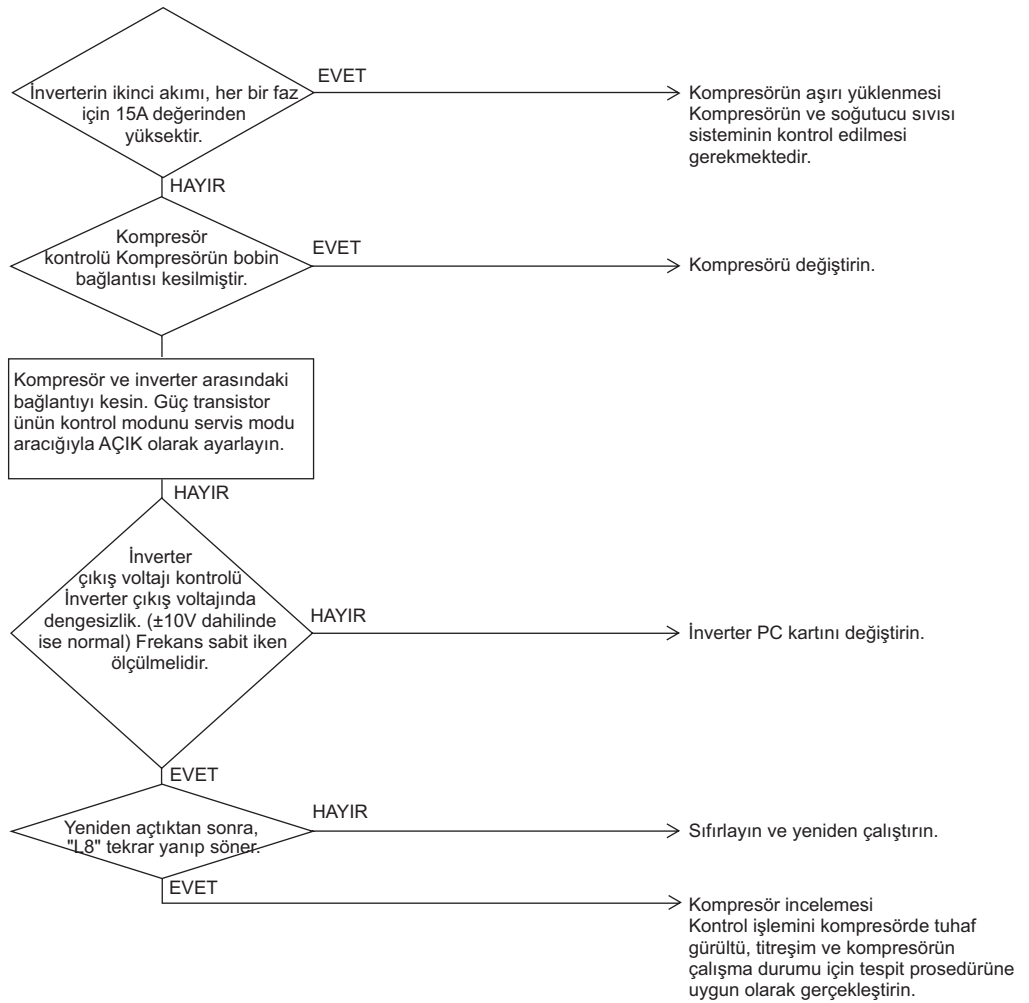
Sorun Giderme

Çıkış akımı kontrolü



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2813)

2.35 “L9” Dış Ünite: İnverter Çalıştırma Hatası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

L9

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Güç transistörüne giden akımdan arıza saptanır.

Arıza Tespit
Koşulları

Başlatma sırasında kompresörde aşırı yüklenme tespit edildiğinde

Olası Nedenleri

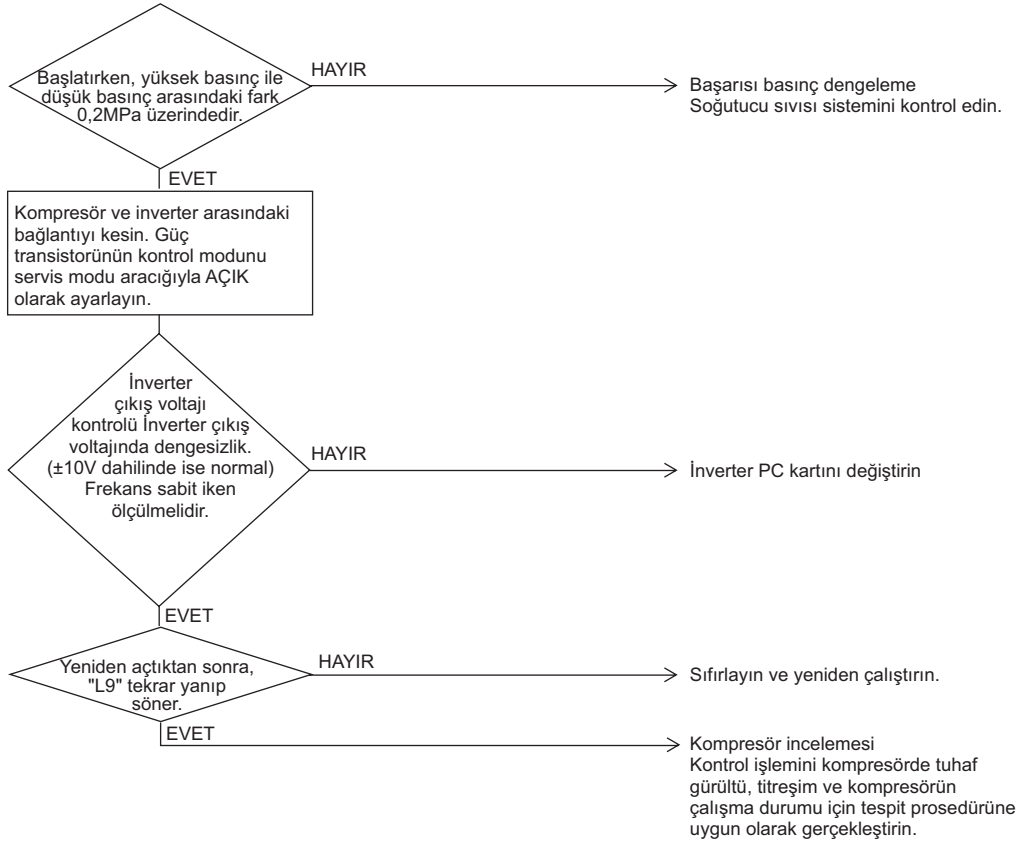
- Kompresör arızası
- Basınç diferansiyel başlangıcı
- İnverter PC kartı arızası

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2814)

2.36 “LL” Dış Ünite: İnverter ile Kontrol PC Kartı Arasındaki İletim Sisteminde Arıza

Uzaktan
Kumanda Ekranı

LL

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

İnverter PC kartı ile kontrol PC kartı arasında iletişim durumunu mikro-işlemci ile kontrol edin.

Arıza Tespit
Koşulları

Belirli bir süre doğru iletişim sağlanmadığında.

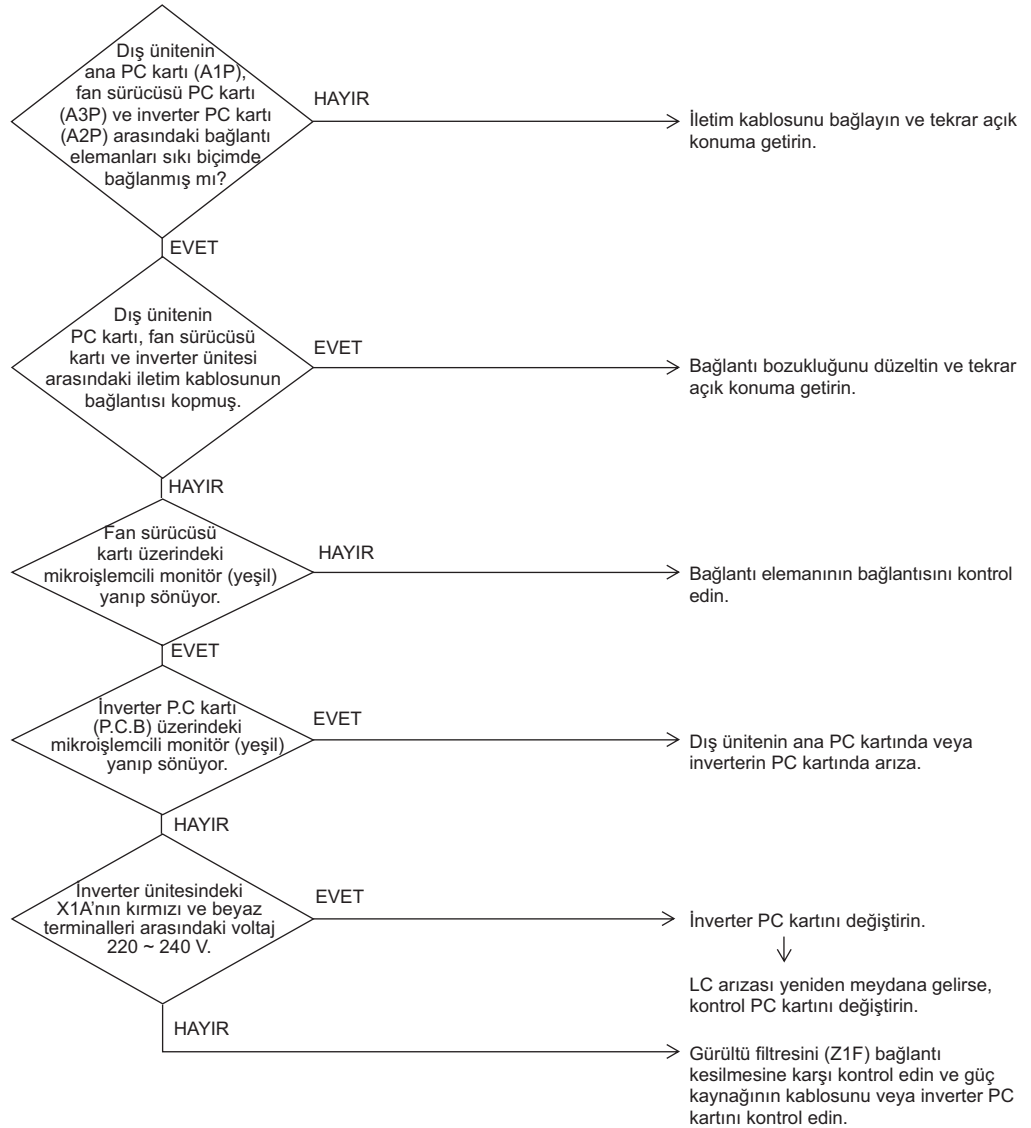
Olası Nedenleri

- İnverter PC kartı ile dış kontrol PC kartı arasındaki bağlantıda arıza
- Dış kontrol PC kartı arızası (iletim bölümü)
- İnverter PC kartı arızası
- Ses filtresi arızası
- Harici faktör (Gürültü vs.)

Sorun Giderme

**Uyarı**

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2815)

2.37 “P1” Dış Ünite: İnverter Aşırı-Dalgalanma Koruması

Uzaktan
Kumanda Ekranı

P1

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

PC kartında kaynak voltajında dengesizlik saptanır.

Arıza Tespit
Koşulları

Termistör direnç değeri açık veya kısa devre durumunda bir değere eşit hale gelince.
■ Ünite çalışmaya devam ettiğinde arıza kararı verilmez.
İnceleme düğmesine basılarak “P1” görüntülenecektir.

Olası Nedenleri

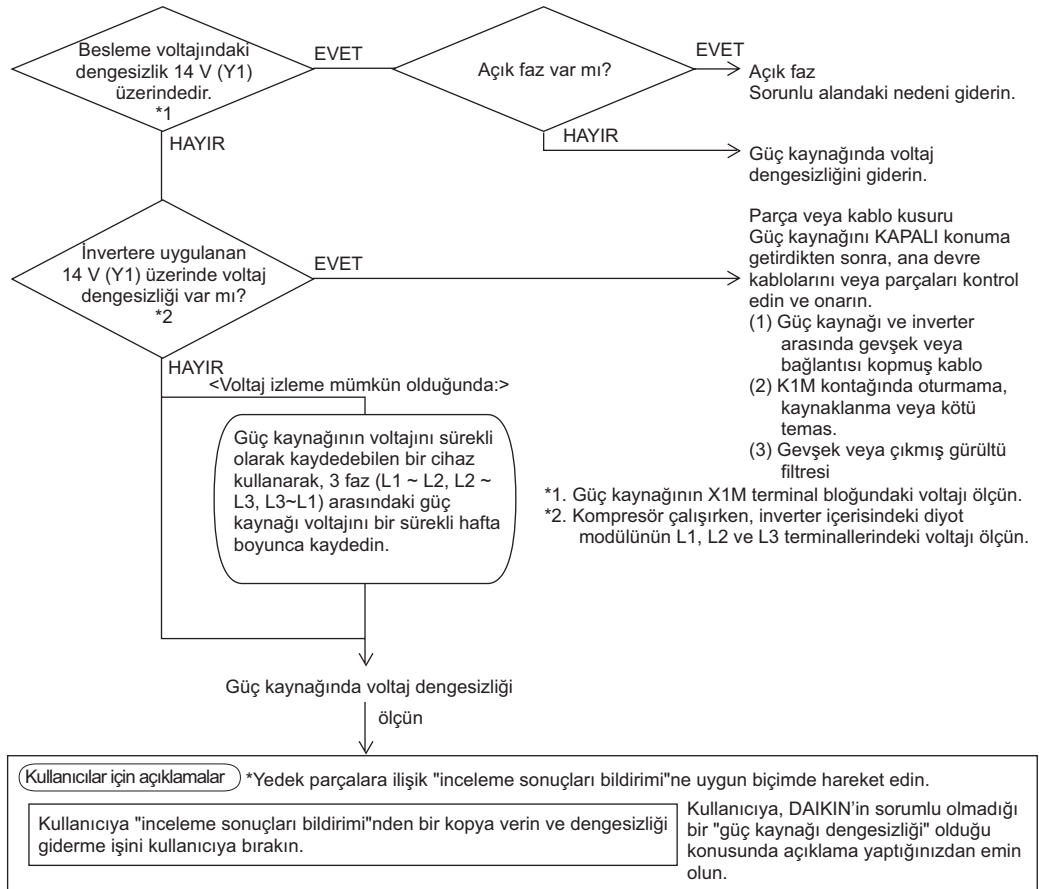
- Açık faz
- Fazlar arası voltaj dengesizliği
- Ana devre kapasitörü arızası
- İnverter PC kartı arızası
- K1M arızası
- Doğru yapılmayan ana devre kablağı

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2816)

2.38 “P4” Dış Ünite: İnverter Yayılım Kanadı Sıcaklık Artışı Sensörü Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

P4

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Kompresör çalışmıyorken yayılım kanadı termistörü direnci tespit edilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Termistör direnç değeri açık veya kısa devre durumunda bir değere eşit hale gelince.

- Ünite çalışmaya devam ettiğinde arıza kararı verilmez.
İnceleme düğmesine basılarak “P4” görüntülenecektir.

Olası Nedenleri

- Yayılım kanadı sıcaklık sensörü arızası
- İnverter PC kartı arızası

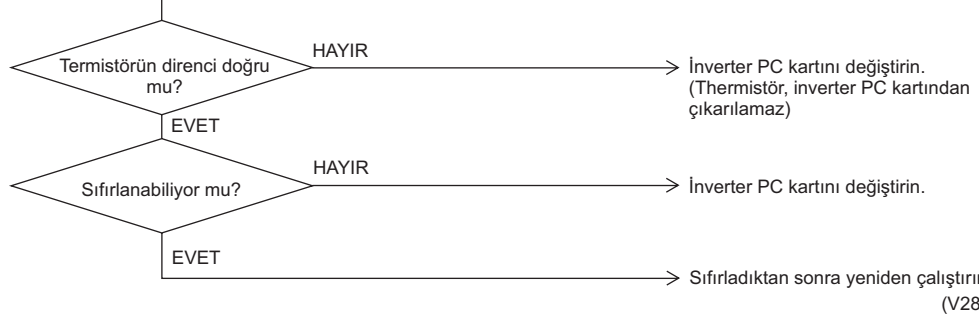
Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.

Yayılım kanadı termistörünün
direncini ölçün.



*2: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

2.39 “U0” Soğutucunun Yetersiz Olması veya Elektronik Genleşme Vanası Arızası Sebebiyle Düşük Basınç Düşüşü

Uzaktan
Kumanda Ekranı

U0

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Boşaltma borusu sıcaklık termistörü ile yetersiz gaz arızası tespit edilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Mikroişlemci, sistemdeki soğutucunun yetersiz olduğunu tespit eder.

★Ünite çalışmaya devam ettiğinde arıza kararı verilmez.

Olası Nedenleri

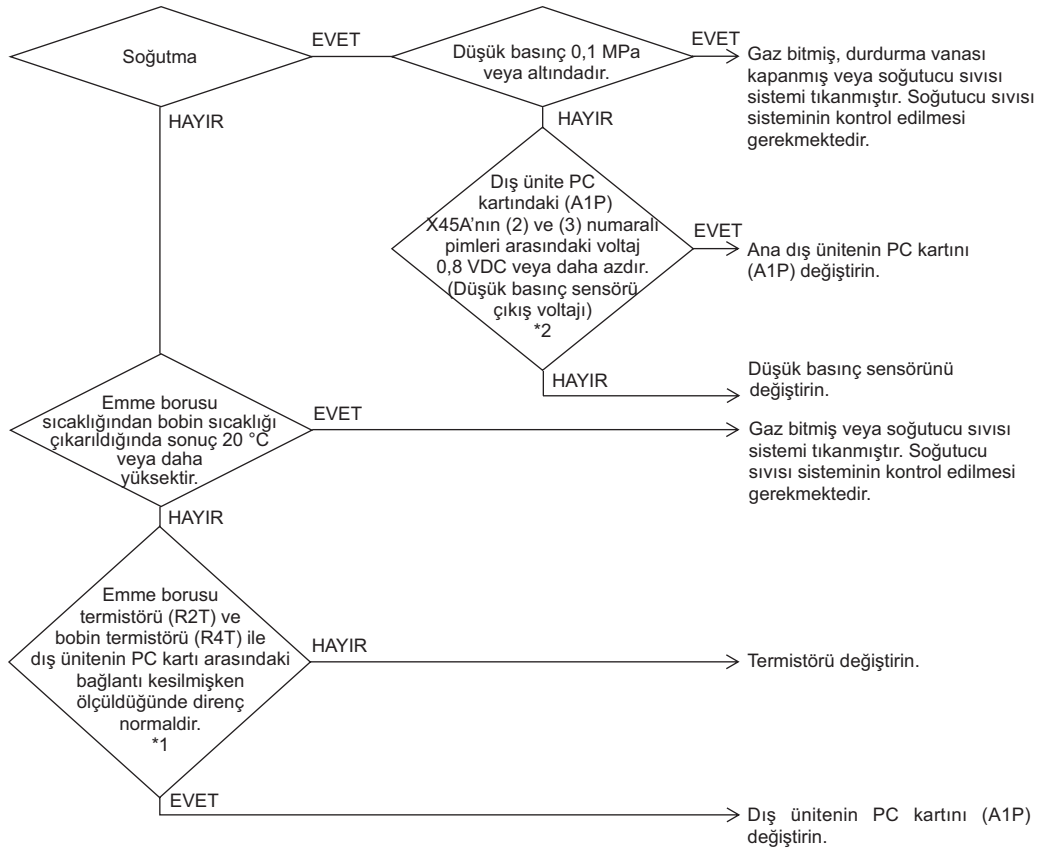
- Gaz bitti veya soğutucu sistemi tıkanmış (hatalı tesisat)
- Basınç sensörü arızası
- Dış ünite PC kartının arızalı olması (A1P)
- Termistör R2T veya R4T arızası

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2819)



*1: S311'teki termistör direnci / sıcaklık özellikleri tablosuna bakınız.

*2: P313'daki basınç sensörü, basınç/voltaj karakteristikleri tablosuna bakın.

2.40 “U1” Ters Faz, Açık Faz

Uzaktan
Kumanda Ekranı

U1

İlgili Modeller

★Yalnızca 3 faz dış ünite

Arıza Tespit
Yöntemi

Tespit, inverter için ana devre kapasitöründeki voltaj ile kaynak voltajına dayalı olarak gerçekleştirilir.
Her bir faz için faz ters faz tespit devresi ile tespit edilir ve düz faz veya ters faz kararı verilir.

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

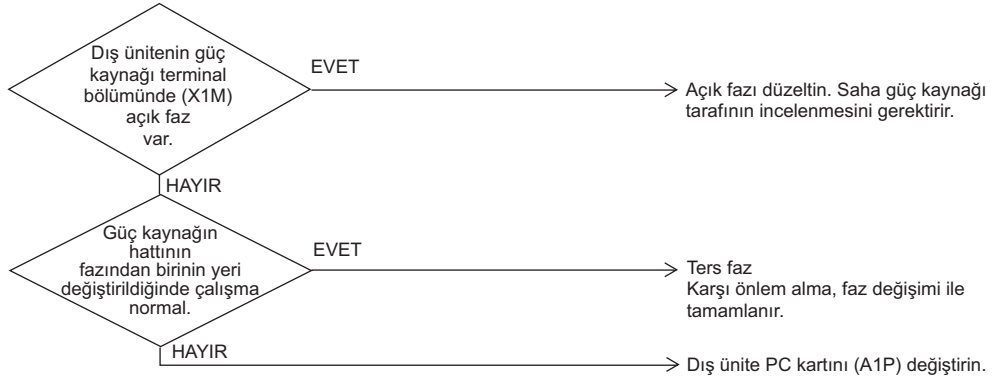
- Güç kaynağı ters faz
- Güç kaynağı açık faz
- Dış PC kartı arızası A1P

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2820)

2.41 “U2” Güç Kaynağı Yetersiz veya Ani Kesinti

Uzaktan
Kumanda Ekranı

U2

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

İnverterdeki ana devre kapasitörünün voltajı ile güç kaynağı voltajının tespiti.

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

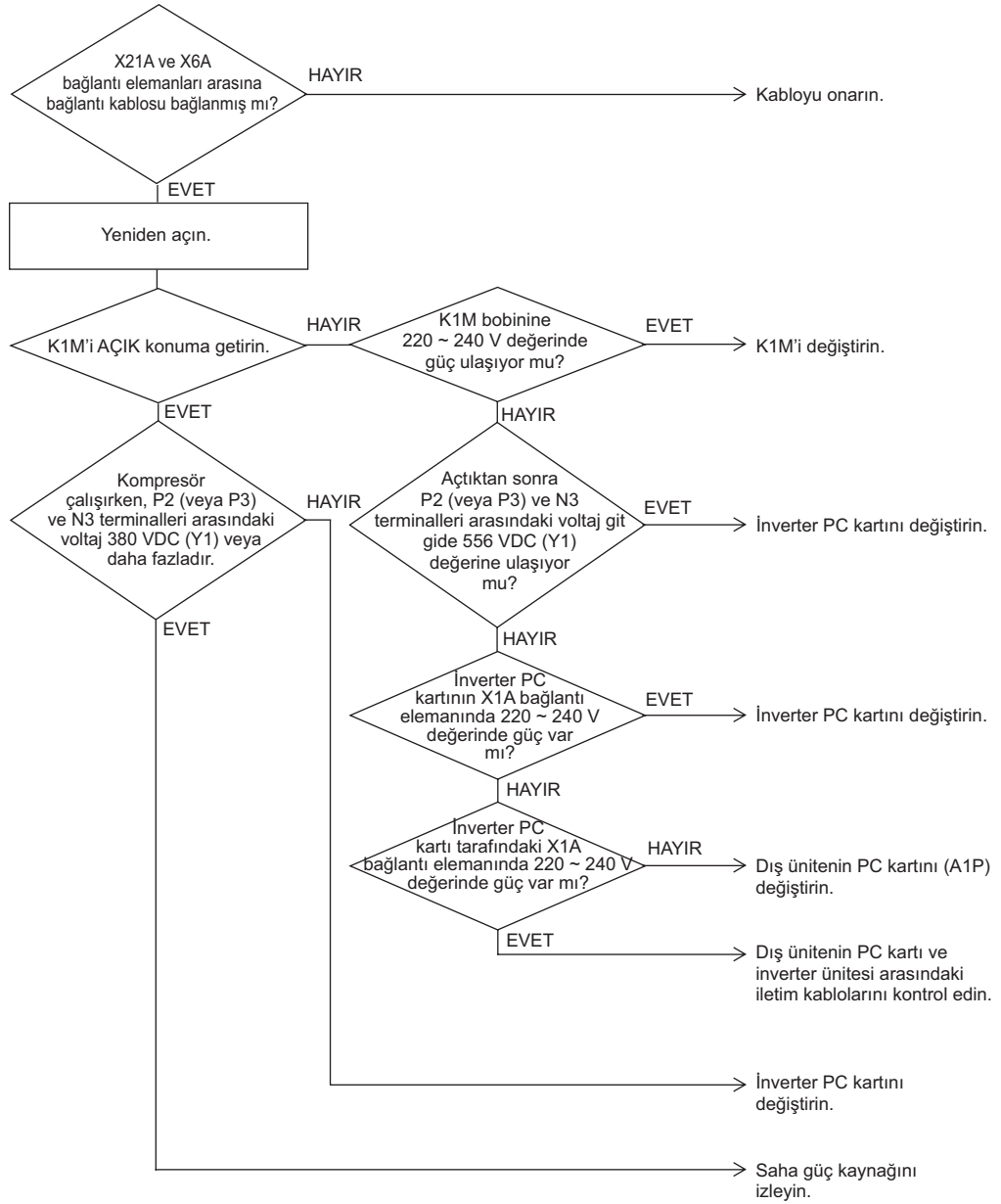
- Güç kaynağı yetersiz
- Ani kesinti
- Açık faz
- İnverter PC kartı arızası
- Dış kontrol PC kartının arızalı olması
- K1M arızası.
- Ana devre kablağı kusuru

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2821)

2.42 “U3” Kontrol İşlemi yürütülmedi

Uzaktan
Kumanda Ekranı

U3

İlgili Modeller

RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Kontrol işlemi yapıldı veya yapılmadı

Arıza Tespit
Koşulları

Ünite kontrol işlemi olmaksızın çalışmaya başlarsa arıza kararı verilir.

Olası Nedenleri

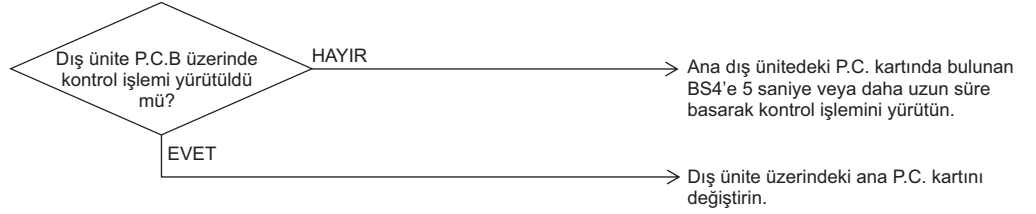
■ Kontrol işlemi yürütülmedi.

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V3052)

2.43 “U4” İç Üniteler Arasında İletim Arızası

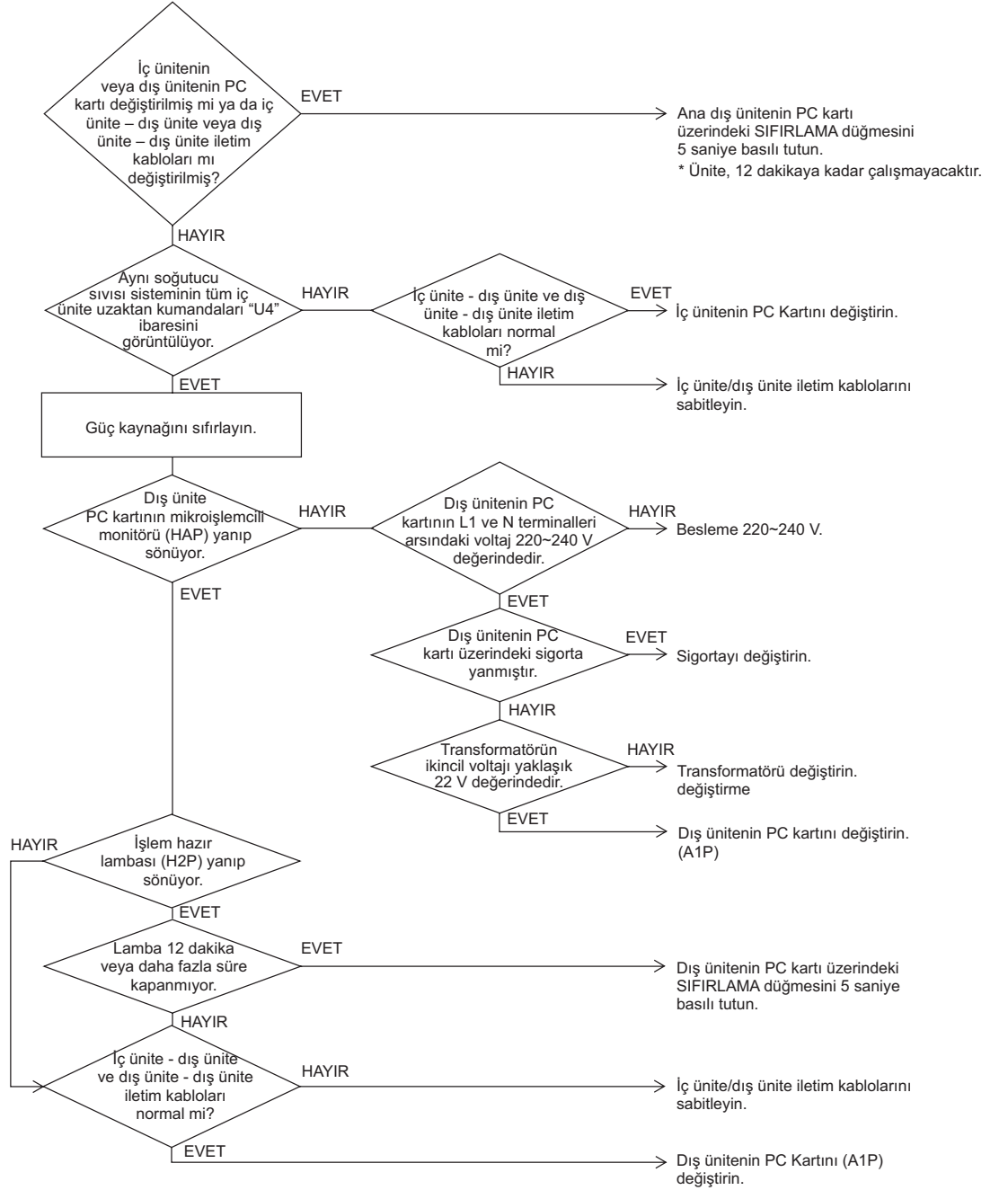
Uzaktan Kumanda Ekranı	U4
İlgili Modeller	Tüm iç ünite modeli RXYQ5~48M
Arıza Tespit Yöntemi	Mikroişlemci iç ve dış üniteler arası iletimin normal olup olmadığını kontrol eder.
Arıza Tespit Koşulları	İletim belirli bir süre boyunca normal şekilde gerçekleşmediğinde
Olası Nedenleri	■ İçten dışa, dıştan dışa iletim kablağı F1, F2 bağlantı kopukluğu, kısa devre veya yanlış kablaj ■ Dış ünite güç kaynağı KAPALI ■ Sistem adresi eşleşmiyor ■ İç ünite PC kartının arızalı olması ■ Dış ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2822)

2.44 “U5” Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası

Uzaktan Kumanda Ekranı

U5

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri

Arıza Tespit Yöntemi

Kontrolün 2 uzaktan kumanda ile sağlanması durumunda, iç ünite ile uzaktan kumanda (ana ve alt) arasındaki sinyal iletiminin normal olup olmadığını belirlemek için mikroişlemciyi kullanarak sistemi kontrol edin.

Arıza Tespit Koşulları

Normal iletim belirli bir süre devam etmez.

Olası Nedenleri

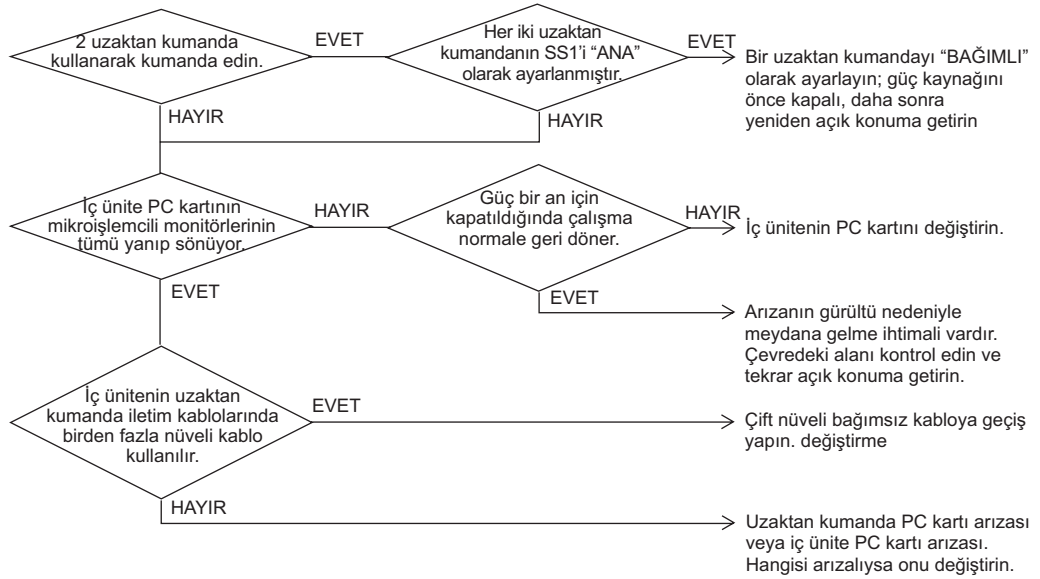
- İç ünite uzaktan kumanda iletimi arızası
- İki ana uzaktan kumandanın bağlanması (2 uzaktan kumanda kullanıldığında)
- İç ünite PC kartının arızalı olması
- Uzaktan kumanda PC kartı arızası
- Gürültü nedeniyle meydana gelen arıza

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2823)

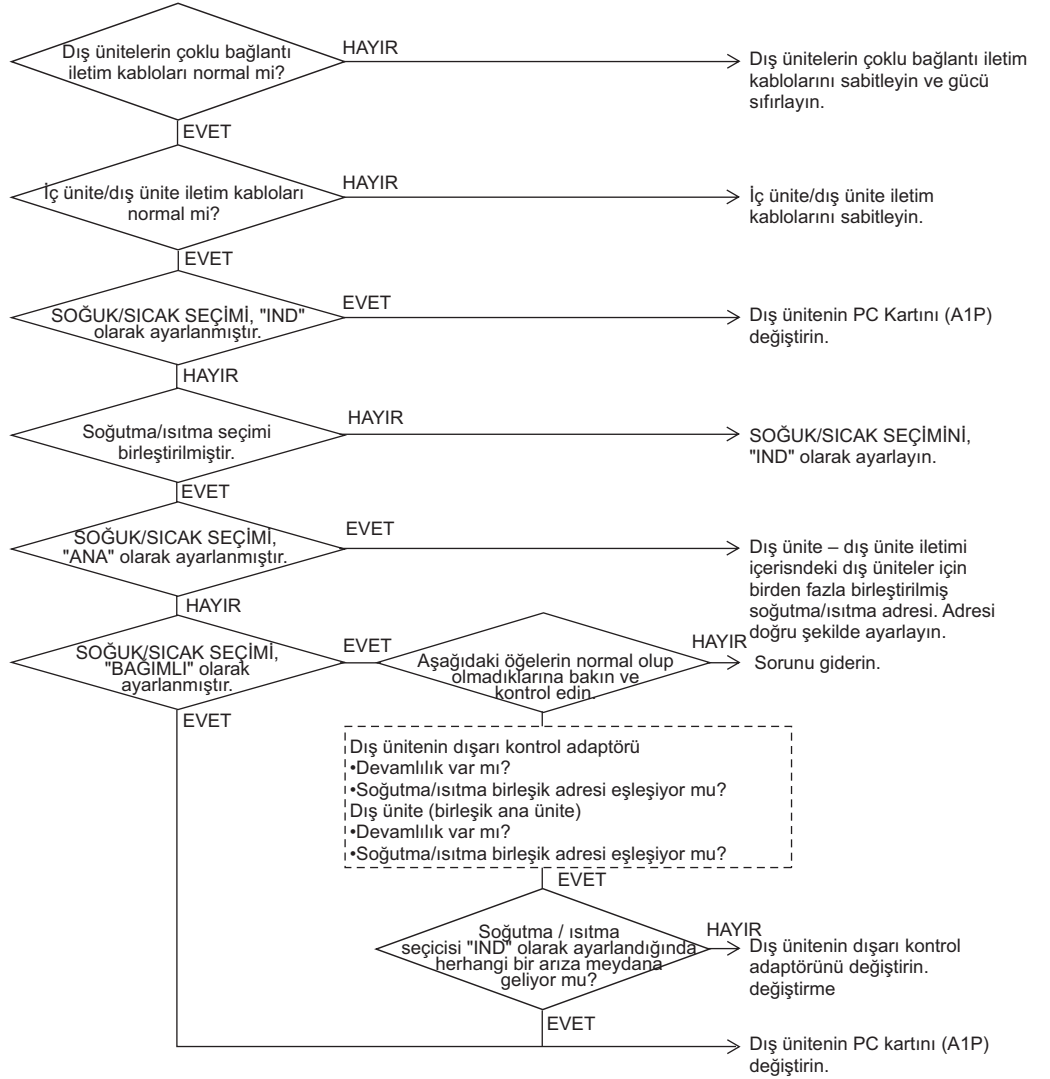
2.45 “U7” Dış Üniteler Arası İletim Arızası

Uzaktan Kumanda Ekranı	U7
İlgili Modeller	Tüm iç ünite modelleri
Arıza Tespit Yöntemi	Mikroişlemci iç ünite ve uzaktan kumanda arasındaki iletimin normal olup olmadığını kontrol eder.
Arıza Tespit Koşulları	İletim belirli bir süre boyunca normal şekilde gerçekleşmediğinde
Olası Nedenleri	■ Dış ünite ve dış ünite dışarı kontrol adaptörü arasındaki iletim kablajının hatalı bağlanması ■ Hatalı soğutma/ısıtma seçimi ■ Hatalı soğutma/ısıtma birleştirilmiş adresi (dış ünite, dış ünite için harici kontrol adaptörü) ■ Dış ünite PC kartının arızalı olması (A1P) ■ Dış ünite dışarı kontrol adaptörü arızası ■ Çoklu dış ünite bağlantısının dış üniteleri arasındaki iletim kablajının hatalı bağlanması.

Sorun Giderme

**Uyarı**

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2824)

2.46 “U8” Ana ve Bağımlı Uzaktan Kumandalar Arasında İletim Arızası

Uzaktan Kumanda Ekranı

U8

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri

Arıza Tespit Yöntemi

Kontrolün 2 uzaktan kumanda ile sağlanması durumunda, iç ünite ile uzaktan kumanda (ana ve alt) arasındaki sinyal iletiminin normal olup olmadığını belirlemek için mikroişlemciyi kullanarak sistemi kontrol edin.

Arıza Tespit Koşulları

Normal iletim belirli bir süre devam etmez.

Olası Nedenleri

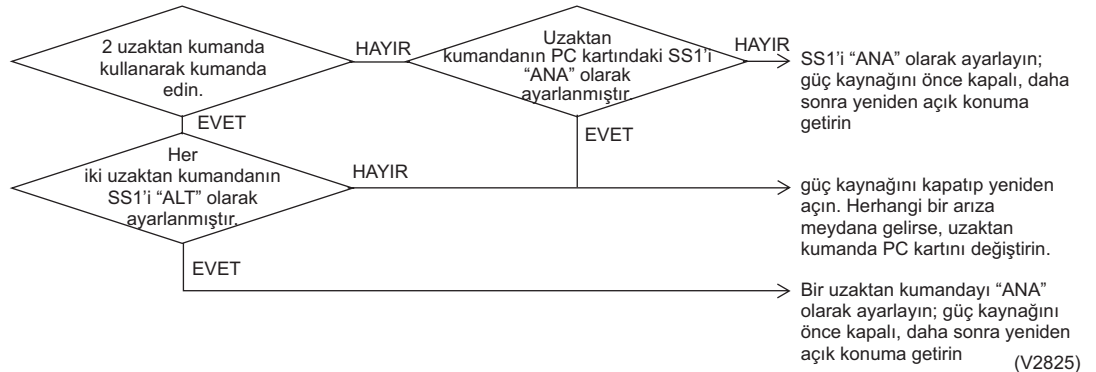
- Ana ve Bağımlı Uzaktan Kumandalar Arasında İletim Arızası
- Alt uzaktan kumandalar arasındaki bağlantı
- Uzaktan kumanda PC kartı arızası

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



2.47 “U9” Aynı Sistemdeki İç ve Dış Üniteler Arasında İletim Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

U9

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

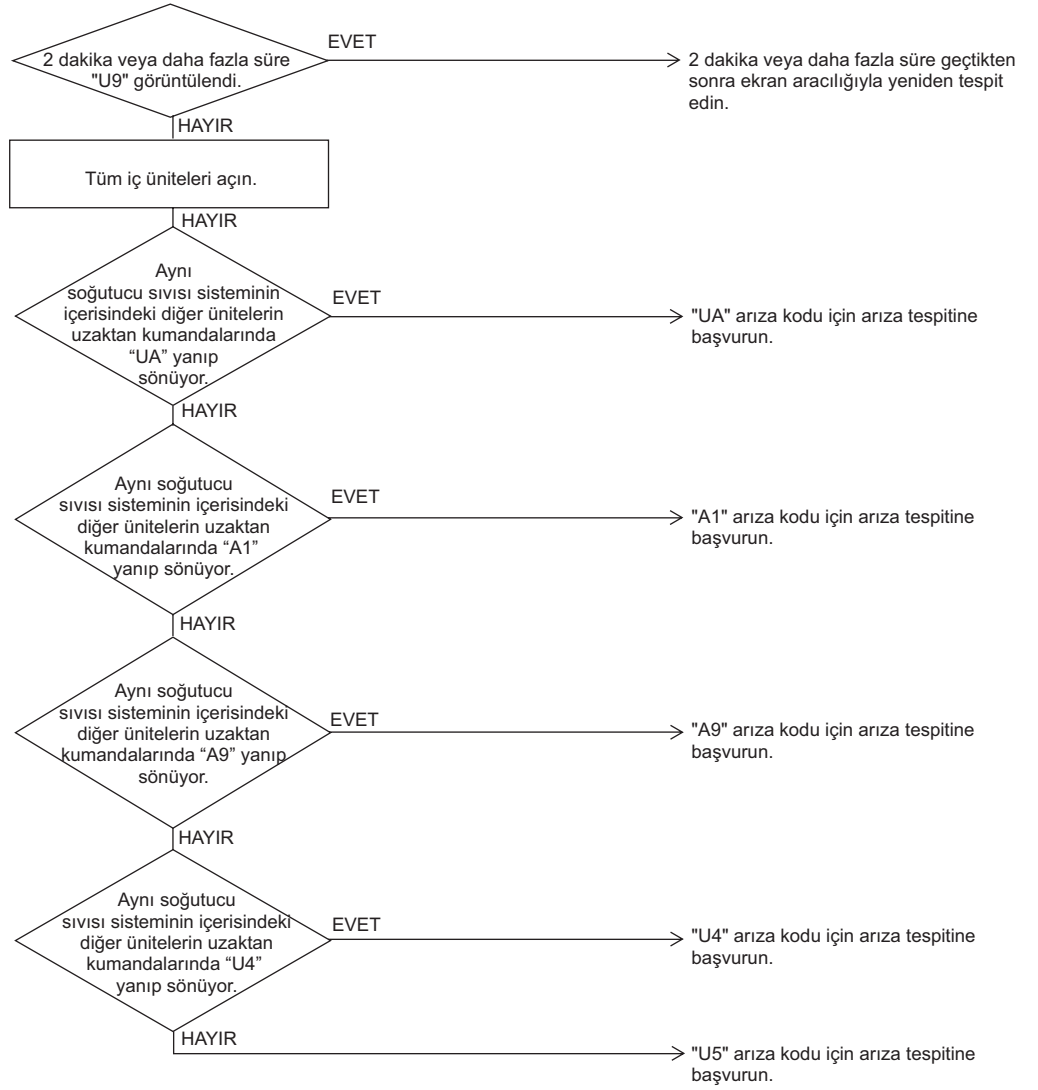
- Diğer sistemler dahilinde veya dışında iletim arızası
- Diğer sistemin iç ünitesindeki elektronik genleşme vanası arızası
- Diğer sistemdeki iç ünite PC kartı arızası
- İç ve dış ünite arasındaki iletim kabljının hatalı bağlanması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2826)

2.48 “UA” Çok Fazla Sayıda İç Ünite

Uzaktan
Kumanda Ekranı

UA

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri
RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

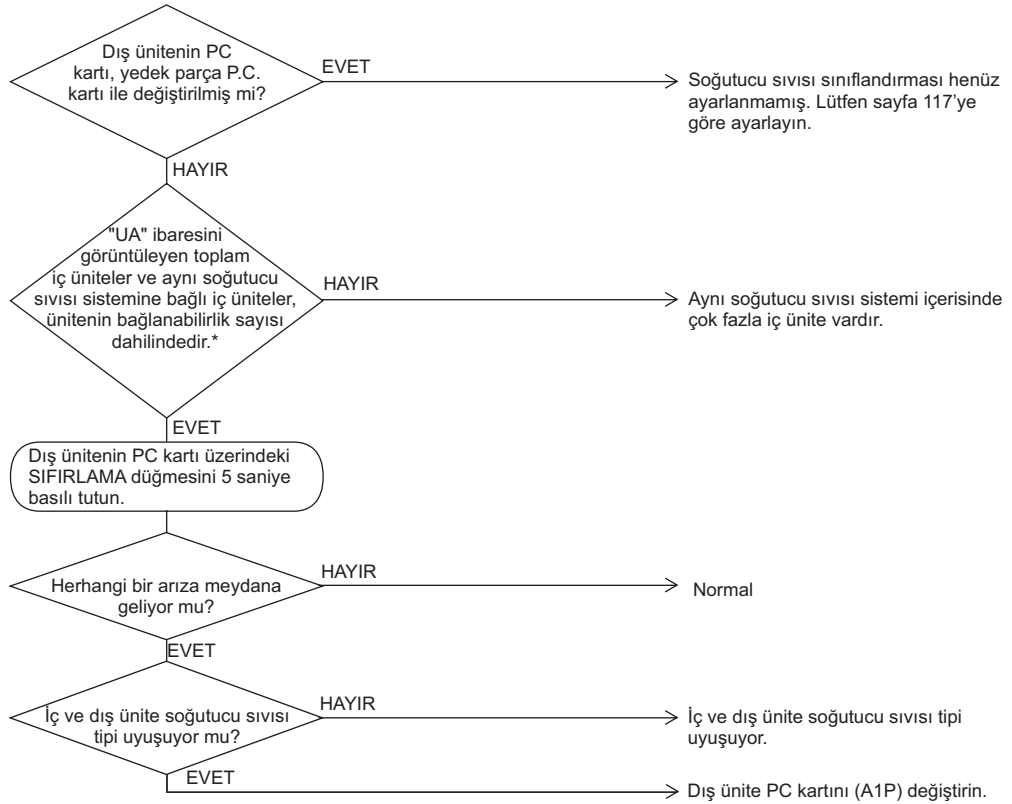
- Bağlanan iç ünitelerin fazla olması
- Dış ünite PC kartının arızalı olması (A1P)
- İç ve dış ünite soğutucu tipinin uyuşmaması
- Yedek parça P.C. kartının değiştirilmesi sonrasında dış P.C. kartının ayarı yapılmamıştır.

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2827)

* Tek bir dış ünite sistemine bağlanabilecek iç ünitelerin sayısı, dış ünitenin tipine göre değişir.

2.49 “UC” Merkezi Uzaktan Kumanda için Birden Fazla Adres

Uzaktan
Kumanda Ekranı

UC

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri
Merkezi kumanda

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

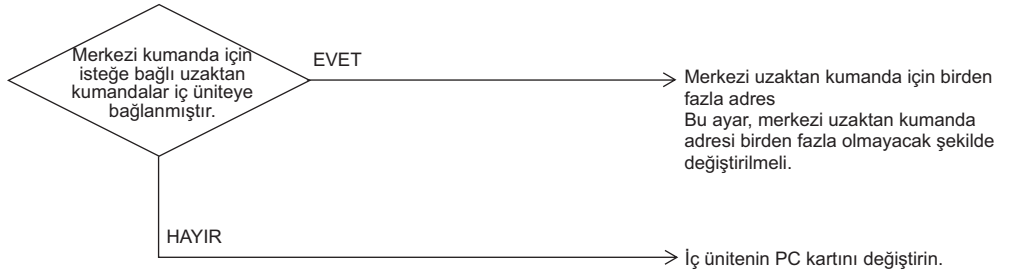
- Merkezi uzaktan kumanda için birden fazla adres
- İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2828)

2.50 “UE” Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası

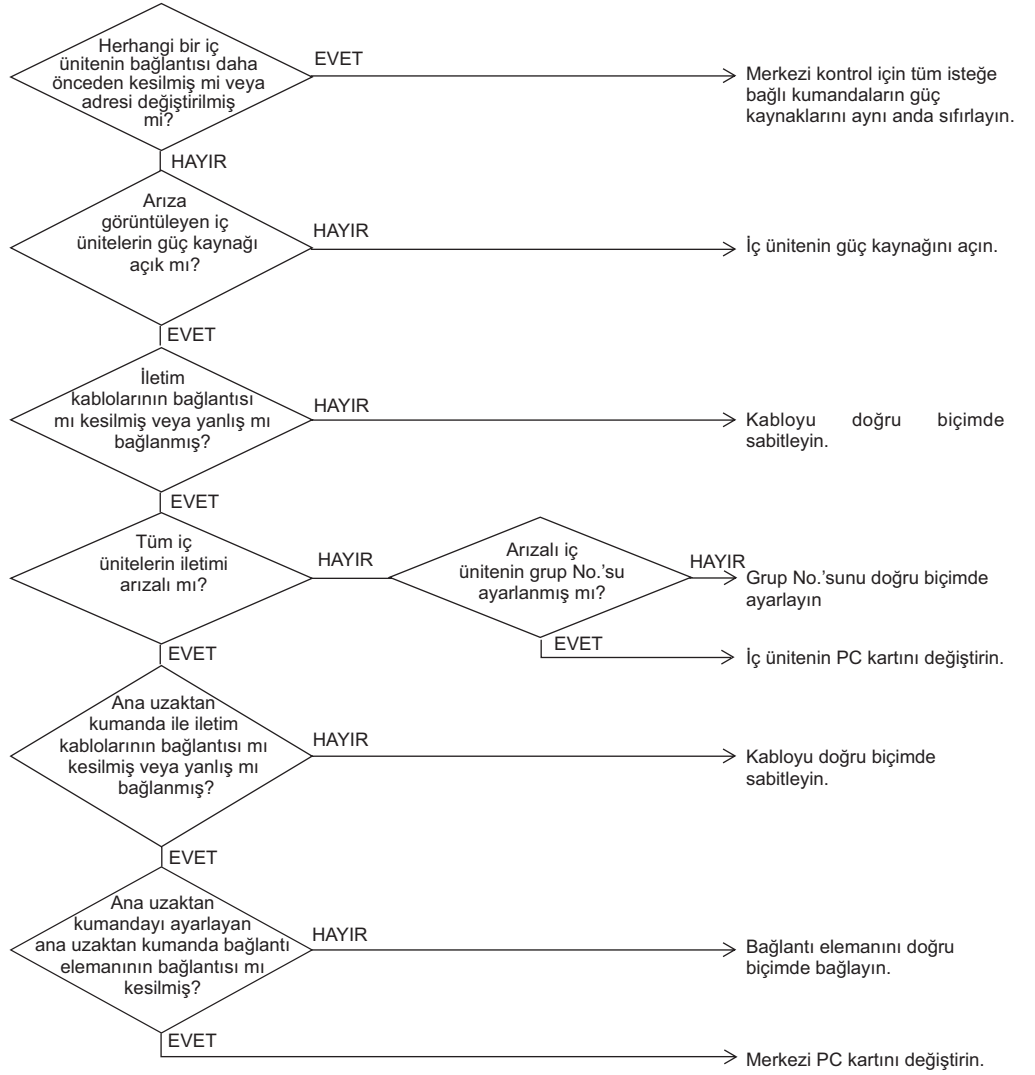
Uzaktan Kumanda Ekranı	UE
İlgili Modeller	Tüm iç ünite modelleri Merkezi kumanda
Arıza Tespit Yöntemi	Mikroişlemci iç ünite ve merkezi uzaktan kumanda arasındaki iletimin normal olup olmadığını kontrol eder.
Arıza Tespit Koşulları	İletim belirli bir süre boyunca normal şekilde gerçekleşmediğinde
Olası Nedenleri	■ Merkezi kumanda ile iç ünite için isteğe bağlı kumandalar arasında iletim arızası ■ Ana kumandanın ayarlanması için bağlantı yapılmamış. ■ Merkezi uzaktan kumanda için PC kartı arızası ■ İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2829)

2.51 “UF” Soğutma Sistemi Ayarlanmamış, Uyumsuz Kablo/ Tesisat

Uzaktan
Kumanda Ekranı

UF

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri
RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

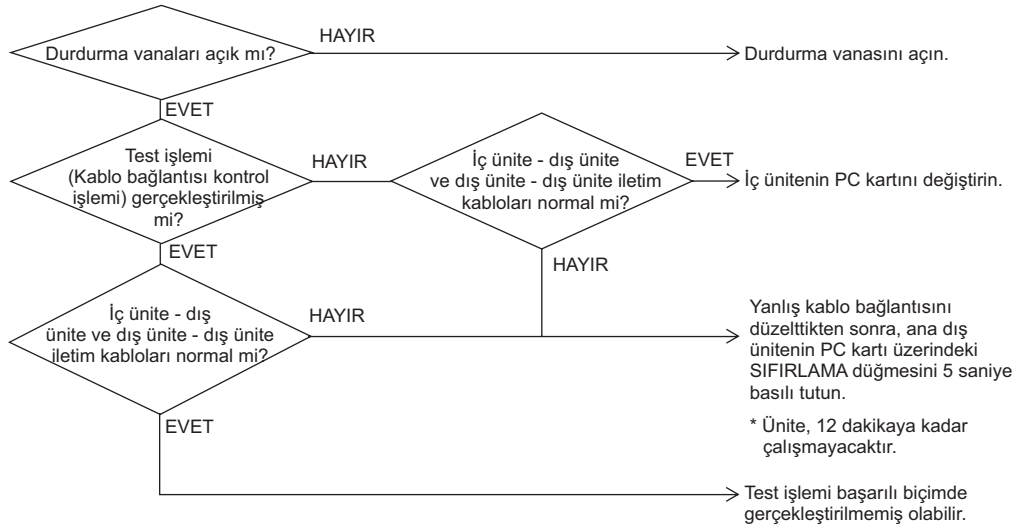
- Dış ünite ve dış ünite dışarı kontrol adaptörü arasındaki iletim kablajının hatalı bağlanması
- Kablo kontrol işleminin yürütülememesi
- İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2830)



Not:

Dış ünitenin 12 saatten fazla kapalı kalması ardından yürütülmesi veya bağlı tüm iç üniteleri fan modunda en az bir saat boyunca çalıştırdıktan sonra yürütülmesi durumunda, test işlemi başarılı olmayabilir.

2.52 “UH” Sistem Arızası, Soğutucu Sistemi Adresi Tanımlanmamış

Uzaktan
Kumanda Ekranı

UH

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri
RXYQ5~48M

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

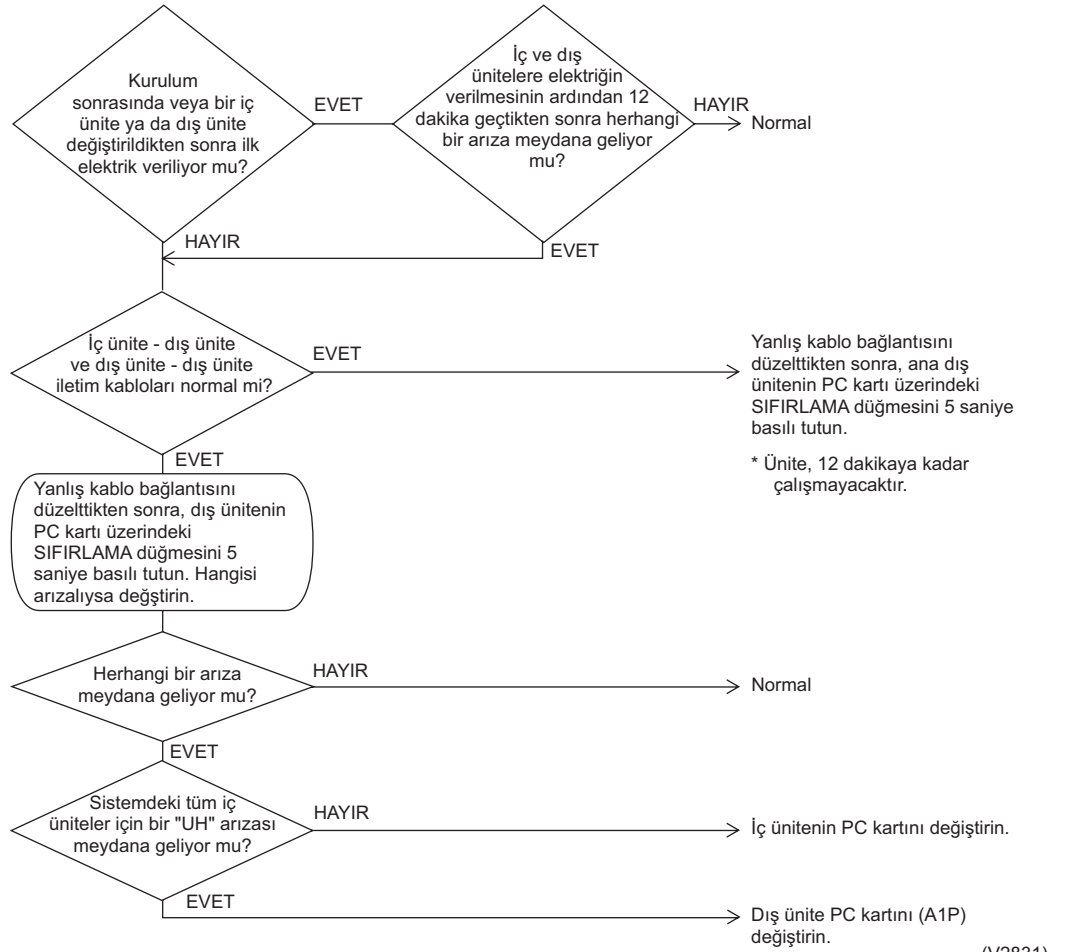
- Dış ünite ve dış ünite dışarı kontrol adaptörü arasındaki iletim kablajının hatalı bağlanması
- İç ünite PC kartının arızalı olması
- Dış ünite PC kartının arızalı olması (A1P)

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



3. Sorun Giderme (OP: Merkezi Uzaktan Kumanda)

3.1 “UE” Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası

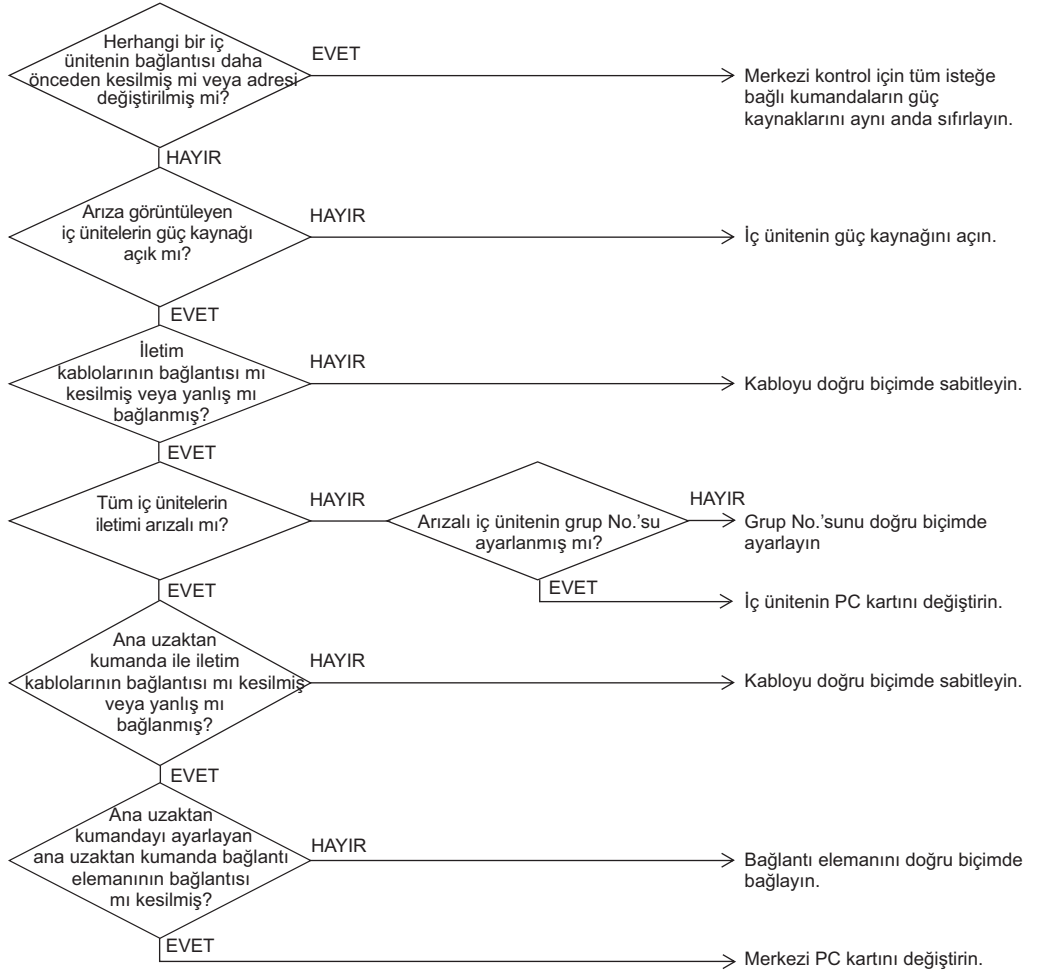
Uzaktan Kumanda Ekranı	UE
İlgili Modeller	Tüm iç ünite modelleri RXYQ5~48M
Arıza Tespit Yöntemi	Mikroişlemci iç ünite ve merkezi uzaktan kumanda arasındaki iletimin normal olup olmadığını kontrol eder.
Arıza Tespit Koşulları	İletim belirli bir süre boyunca normal şekilde gerçekleşmediğinde
Olası Nedenleri	■ Merkezi kumanda ile iç ünite için isteğe bağlı kumandalar arasında iletim arızası ■ Ana kumandanın ayarlanması için bağlantı yapılmamış. ■ Merkezi uzaktan kumanda için PC kartı arızası ■ İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2832)

3.2 “M1” PC Kartı Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

M1

İlgili Modeller

Merkezi uzaktan kumanda

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

■ Merkezi uzaktan kumanda PC kartı arızası

Sorun Giderme

Merkezi uzaktan kumanda PC kartını değiştirin.

3.3 “M8” Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandalar Arasında İletim Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

M8

İlgili Modeller

Merkezi uzaktan kumanda

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

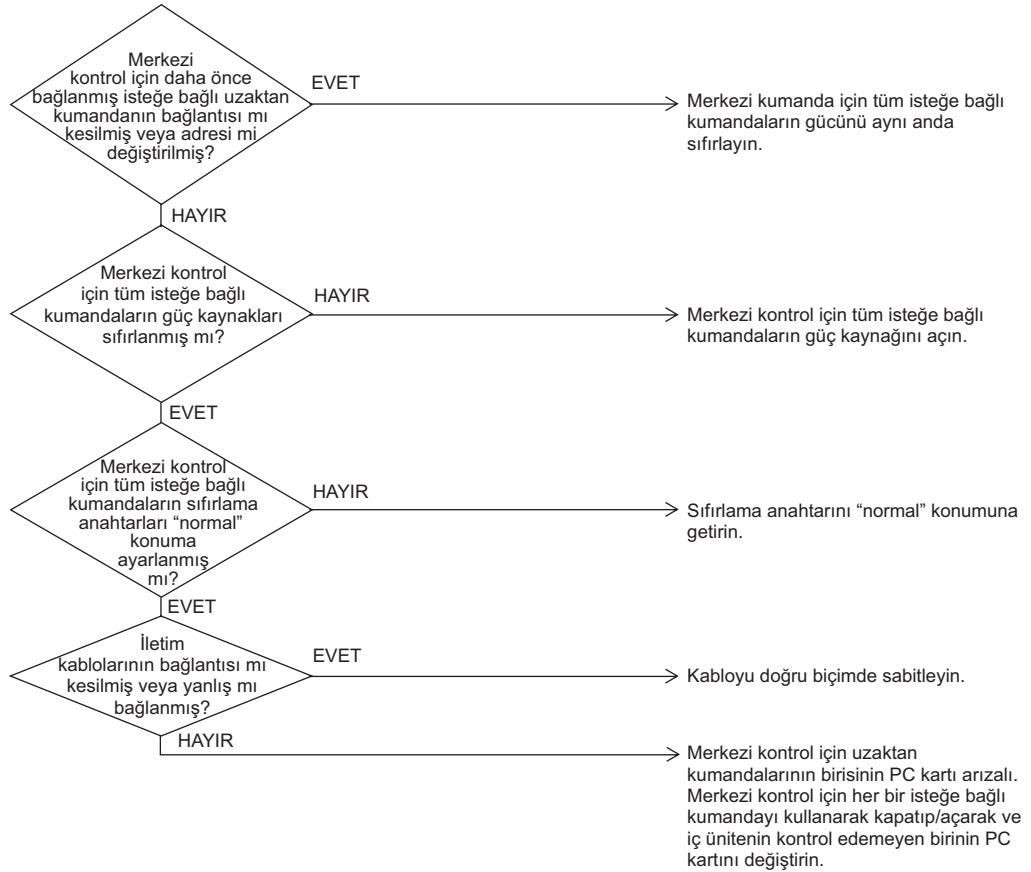
- Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandalar arasında iletim arızası
- Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandaların PC kartında arıza

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2833)

3.4 “MR” Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandaların Hatalı Kombinasyonu

Uzaktan
Kumanda Ekranı

MR

İlgili Modeller

Merkezi uzaktan kumanda

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

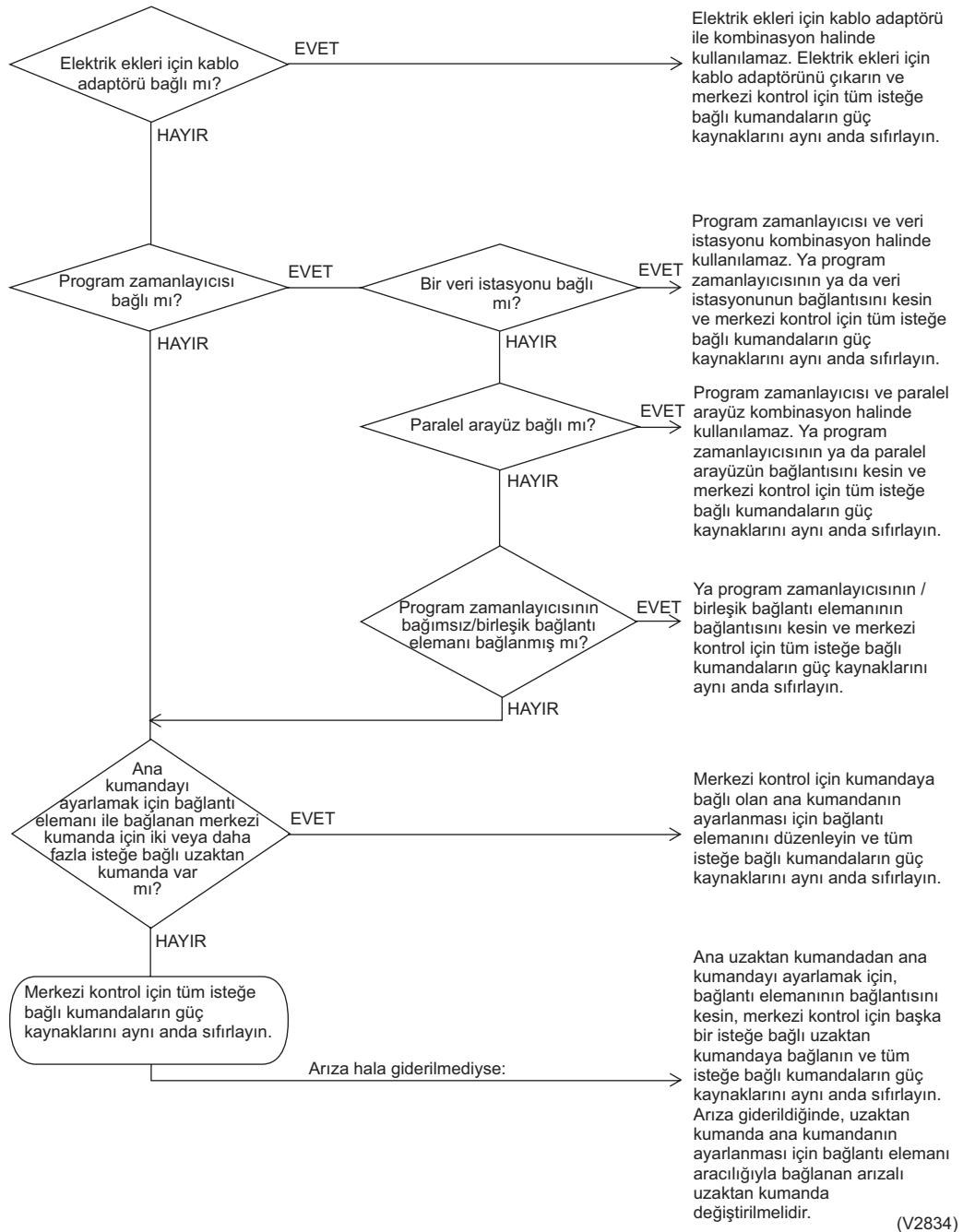
Olası Nedenleri

- Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandaların hatalı kombinasyonu
- Birden fazla ana kumanda bağlı
- Merkezi kumandalar için isteğe bağlı kumandaların PC kartında arıza

Sorun Giderme

**Uyarı**

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2834)

3.5 “MC” Birden Fazla Adres, Hatalı Ayar

Uzaktan
Kumanda Ekranı

MC

İlgili Modeller

Merkezi uzaktan kumanda

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

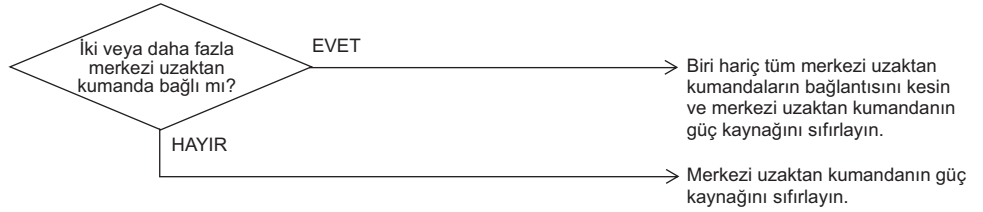
■ Merkezi uzaktan kumanda için birden fazla adres

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2835)

4. Sorun Giderme (OP: Program Zamanlayıcısı)

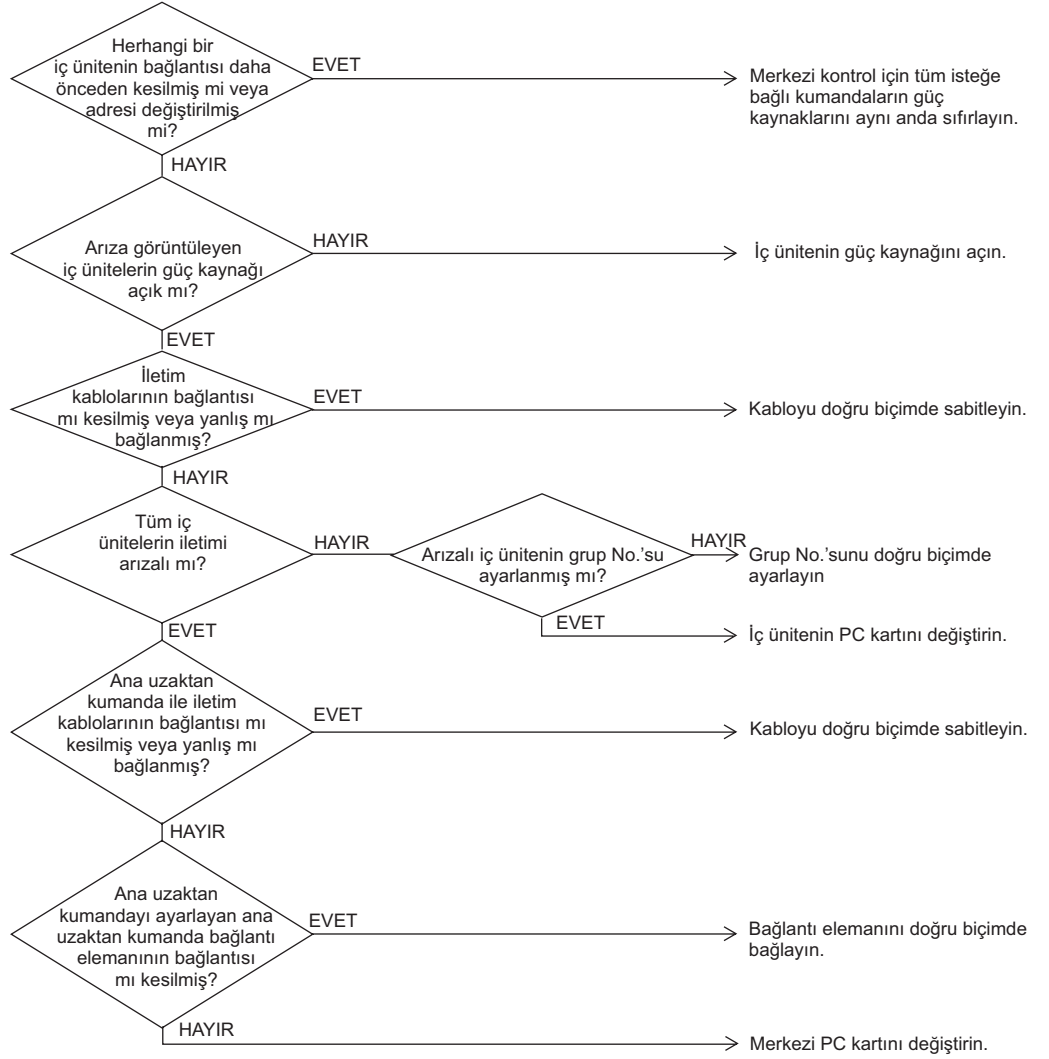
4.1 “UE” Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası

Uzaktan Kumanda Ekranı	UE
İlgili Modeller	Program zamanlayıcısı
Arıza Tespit Yöntemi	Mikroişlemci iç ünite ve merkezi uzaktan kumanda arasındaki iletimin normal olup olmadığını kontrol eder.
Arıza Tespit Koşulları	İletim belirli bir süre boyunca normal şekilde gerçekleşmediğinde
Olası Nedenleri	■ Merkezi uzaktan kumanda ile iç ünite arasında iletim arızası ■ Ana kumandanın (veya tek tek/birleşik anahtar bağlantısı) ayarlanması için bağlantının devre dışı bırakılması ■ Program zamanlayıcısı PC kartı arızası ■ İç ünite PC kartının arızalı olması

Sorun Giderme

**Uyarı**

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2836)

4.2 “M1” PC Kartı Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

M1

İlgili Modeller

Program zamanlayıcısı

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

■ Program zamanlayıcısı PC kartı arızası

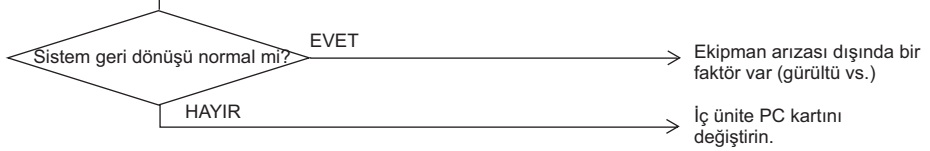
Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.

Güç kaynağını sıfırlayın.



(V2837)

4.3 “M8” Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandalar Arasında İletim Arızası

Uzaktan
Kumanda Ekranı

M8

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri, program zamanlayıcısı

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

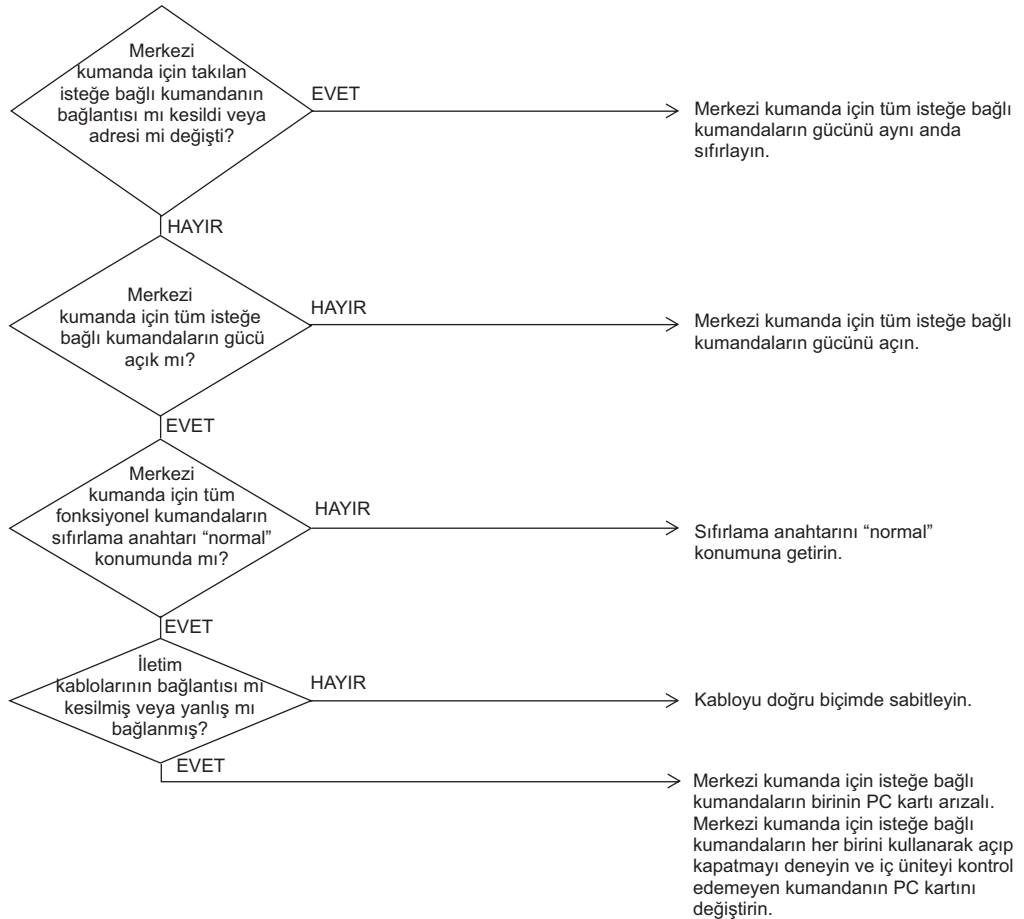
- Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandalar arasında iletim arızası
- Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandaların PC kartında arıza

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



(V2838)

4.4 “MR” Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandaların Hatalı Kombinasyonu

Uzaktan
Kumanda Ekranı

MR

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri, program zamanlayıcısı

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

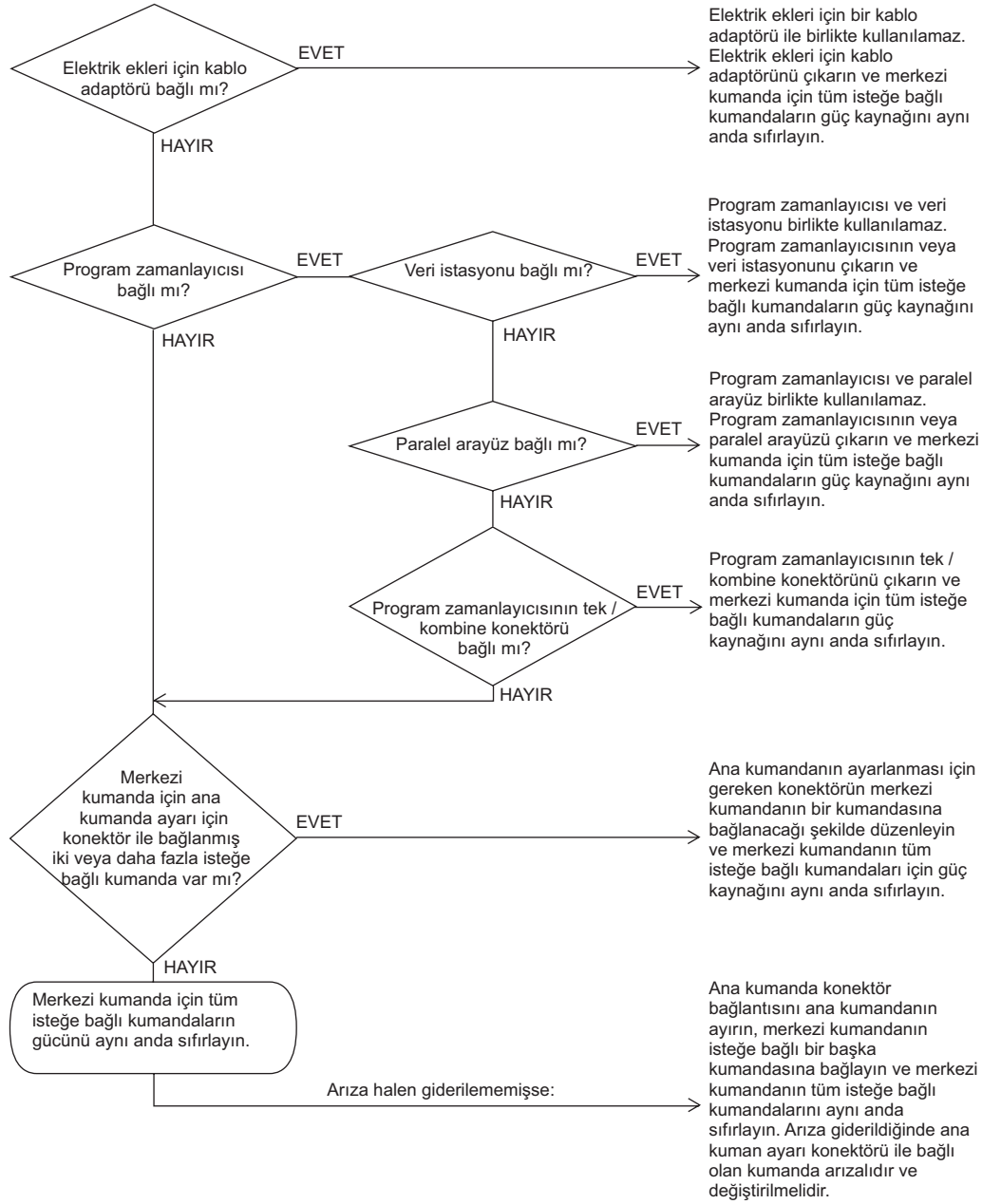
Olası Nedenleri

- Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandaların hatalı kombinasyonu
- Birden fazla ana kumanda bağlı.
- Merkezi kumandalar için isteğe bağlı kumandaların PC kartında arıza

Sorun Giderme

**Uyarı**

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2831)

4.5 “mC” Birden Fazla Adres, Hatalı Ayar

Uzaktan
Kumanda Ekranı

mC

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri,
program zamanlayıcısı

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

- Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandalarda birden fazla adres

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



EVET

HAYIR

Biri hariç tüm merkezi kumandaların bağlantısını kesin ve merkezi kumanda zamanlayıcısının güç kaynağını sıfırlayın.

Merkezi kumanda için güç kaynağını sıfırlayın.

(V2840)

5. Sorun Giderme (OP: Birleştirilmiş AÇIK/KAPALI Kumandası)

5.1 İşletme Lambası Yanıp Söner

Uzaktan
Kumanda Ekranı

İşletme lambası yanıp söner

İlgili Modeller

Tüm iç ünite modelleri
Birleştirilmiş AÇIK/KAPALI kumandası

Arıza Tespit
Yöntemi

Arıza Tespit
Koşulları

Olası Nedenleri

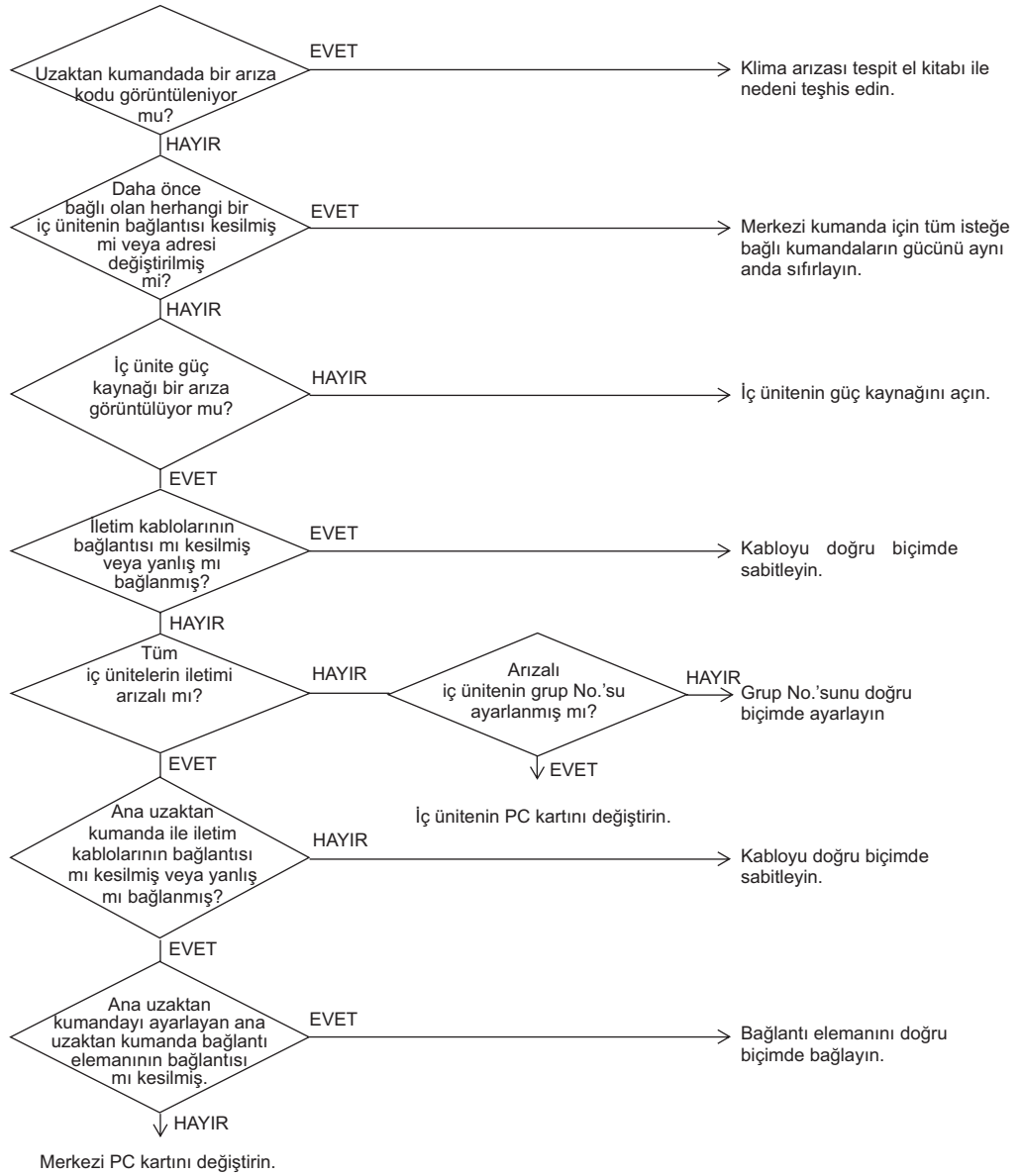
- İsteğe bağlı kumanda ile iç ünite arasında iletim arızası
- Ana kumandanın ayarlanması için bağlantı yapılmamış
- Birleştirilmiş AÇIK/KAPALI kumanda arızası
- İç ünite PC kartının arızalı olması
- Klima arızası

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2841)

5.2 “Ana Bilgisayar Entegre Kontrol Altında” Ekranı Yanıp Söner (Bir Kez Yanıp Sönme Tekrarlanır)

Uzaktan Kumanda Ekranı

“ana bilgisayar entegre kontrol altında” (Bir kez yanıp sönme tekrarlanır)

İlgili Modeller

Birleştirilmiş AÇIK/KAPALI kumandası
Merkezi kumanda, Program zamanlayıcısı

Arıza Tespit Yöntemi

Arıza Tespit Koşulları

Olası Nedenleri

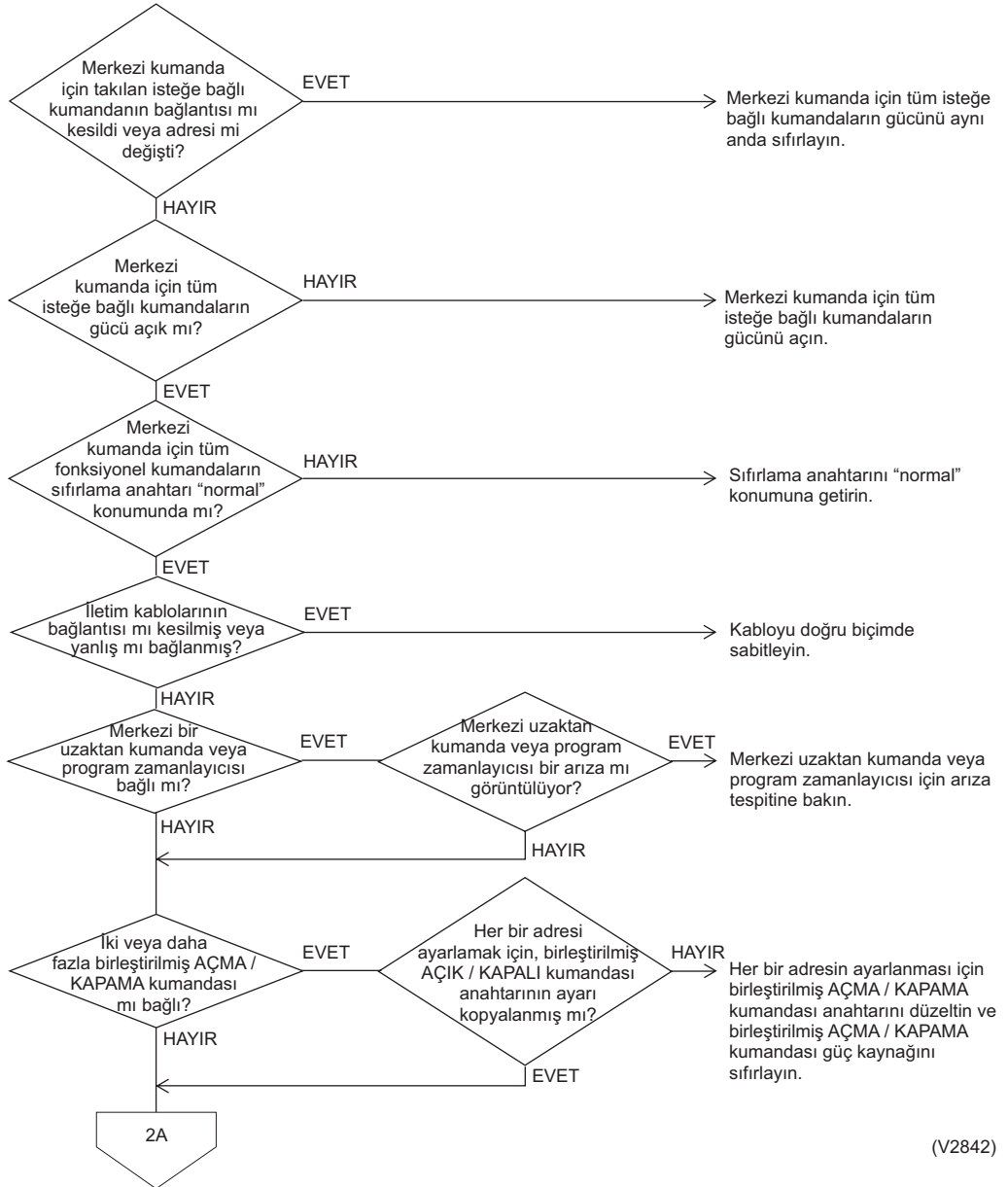
- Merkezi uzaktan kumanda için birden fazla adres
- Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandaların hatalı kombinasyonu
- Birden fazla ana kumanda bağlanması
- Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandalar arasında iletim arızası
- Merkezi kumanda için isteğe bağlı kumandaların PC kartında arıza

Sorun Giderme

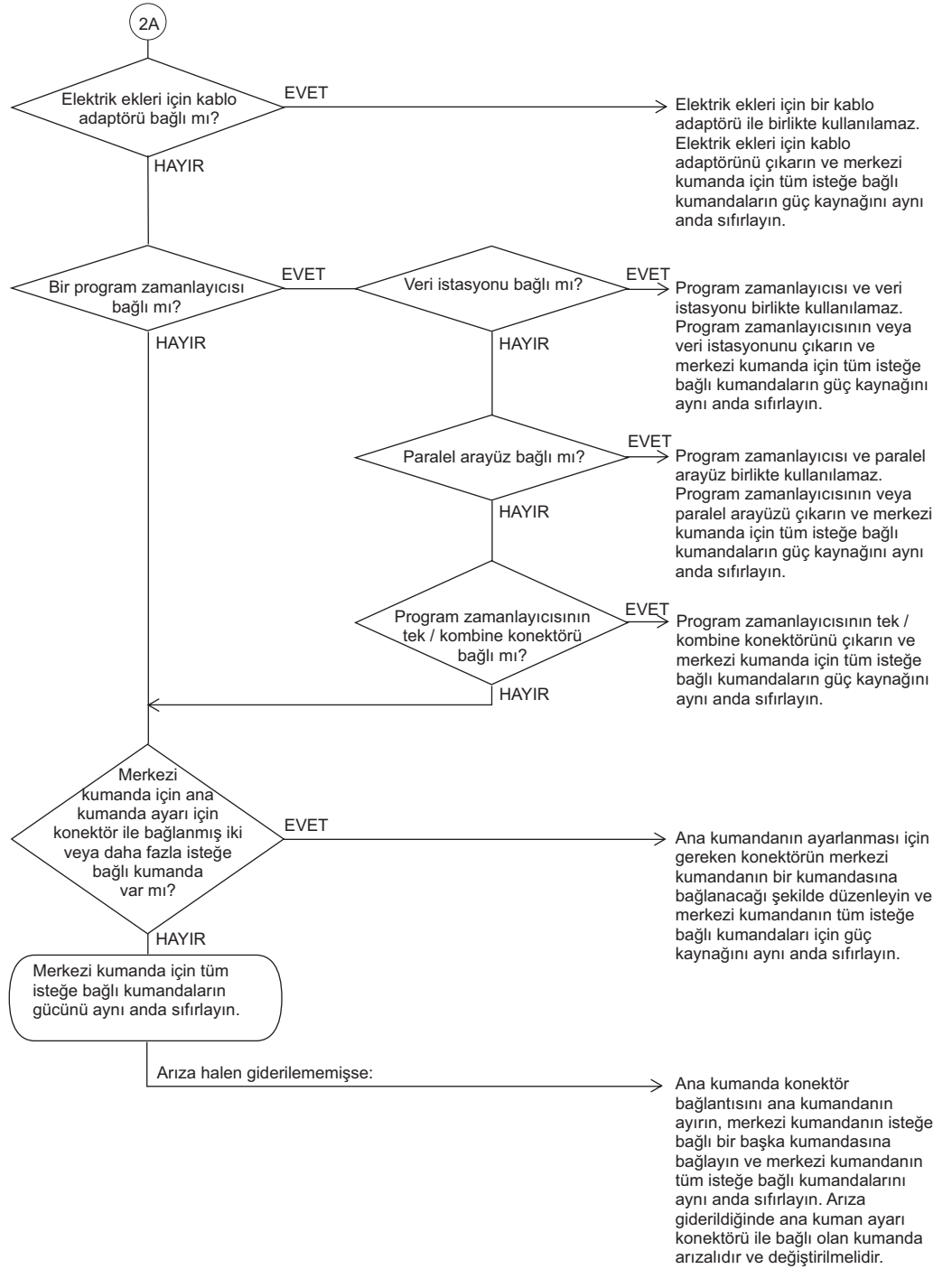


Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi takdirde parçalar hasar görebilir.



(V2842)



(V2843)

5.3 “Ana Bilgisayar Entegre Kontrol Altında” Ekranı Yanıp Söner (İki Kez Yanıp Sönme Tekrarlanır)

Uzaktan Kumanda Ekranı

“ana bilgisayar entegre kontrol altında” (İki kez yanıp sönme tekrarlanır)

İlgili Modeller

Birleştirilmiş AÇIK/KAPALI kumandası

Arıza Tespit Yöntemi

Arıza Tespit Koşulları

Olası Nedenleri

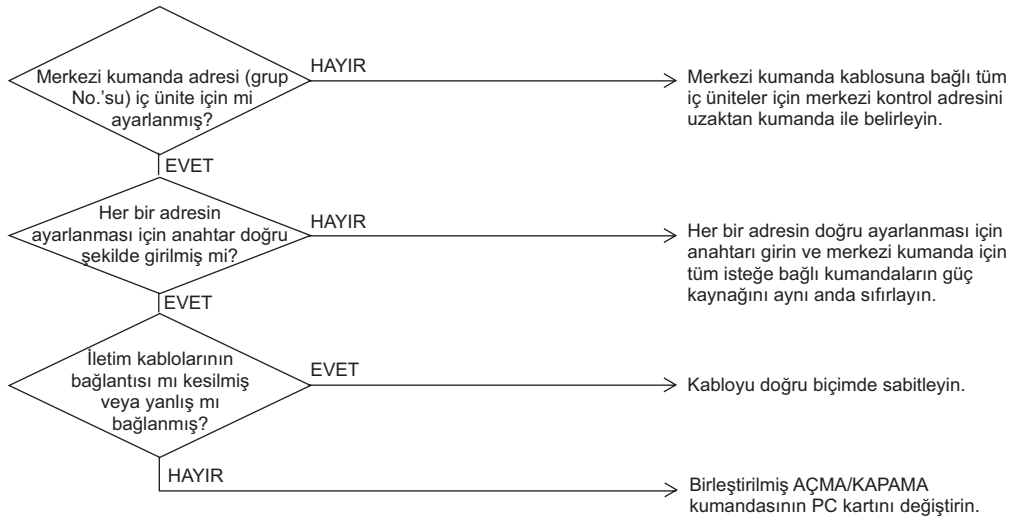
- Merkezi kumanda adresi (grup No.'su) iç ünite için ayarlanmamış.
- Hatalı adres ayarı
- İletim kablağı yanlış döşenmiş

Sorun Giderme



Uyarı

Bağlantı elemanını bağlamadan veya sökmeden önce güç anahtarının kapalı konuma getirildiğinden emin olun, aksi taktirde parçalar hasar görebilir.



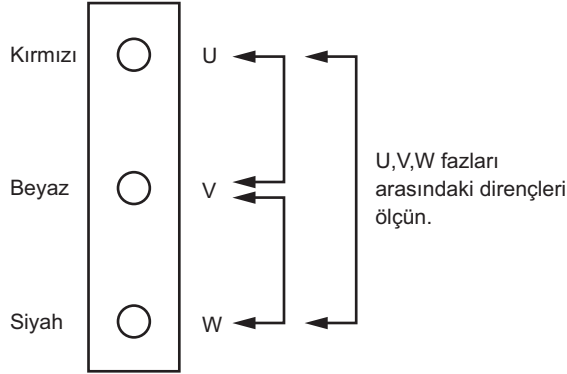
(V2844)

No. 8'yi kontrol edin

Fan motoru bağlantısını kontrol edin (Güç kaynağı kablosu)

(1) Güç kaynağını kapalı konuma getirin.

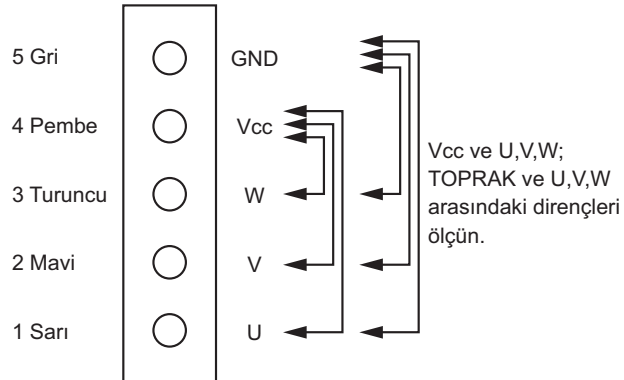
Bağlantı veya röle bağlantı elemanı devre dışı iken değerlerin dengeli olduğunu ve herhangi bir kısa devre söz konusu olmadığını kontrol etmek için, motor yan bağlantı elemanlarındaki (üç-çekirdekli kablo) U,V,W fazları arasındaki direnci ölçün.



No. 9'yi kontrol edin

(1) Güç kaynağını kapalı konuma getirin.

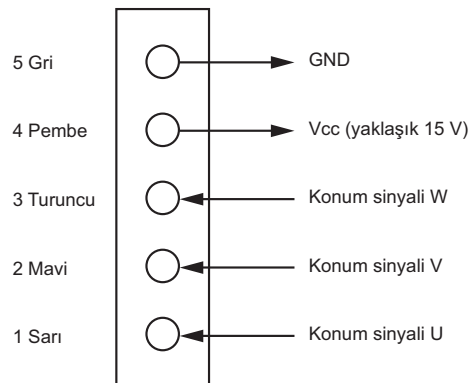
(2) Bağlantı veya röle bağlantı elemanı devre dışı iken, değerlerin $\pm$ % 20 aralığında dengeli olduğunu kontrol etmek için, Vcc ve her bir U,V,W ile GND arasındaki ve motor yan bağlantı elemanlarındaki (beş-çekirdekli kablo) her bir U,V,W fazındaki direnci ölçün.



**No. 12'yi
kontrol edin****Fan inverter PCB'sinin konum sinyalinin darbe girişini kontrol edin**

- (1) Güç kaynağı KAPALI ve işletme KAPALI konumdayken X2A bağlantı elemanının bağlantısını kesin.
- (2) X2A'nın 4 ve 5 No.'lu pimleri arasındaki voltaj, güç kaynağı açık konuma getirildikten sonra yaklaşık 15 V mi?
- (3) Güç kaynağı KAPALI ve işletme KAPALI konumdayken X2A bağlantı elemanını bağlayın.
- (4) Güç kaynağı AÇIK konumuna getirildikten sonra, fan işletme KAPALI durumdayken fan motoru manüel olarak bir dönüş çevrildiğinde aşağıdaki koşulları kontrol edin.
 Darbe (yaklaşık 0 V ve 5 V) X2A üzerinde No. 1 ve 5 arasında 4 kez mi üretildi?
 Darbe (yaklaşık 0 V ve 5 V) X2A üzerinde No. 2 ve 5 arasında 4 kez mi üretildi?
 Darbe (yaklaşık 0 V ve 5 V) X2A üzerinde No. 3 ve 5 arasında 4 kez mi üretildi?

Koşul (2) → Arızalı PCB → PCB'nin Değiştirilmesi olarak görünmüyor
 Koşullar (4) → Arızalı Hall IC → Dış ünite fan motorunun değiştirilmesi olarak görünmüyor



Bölüm 7

Değiştirme prosedürü

INV kompresörü

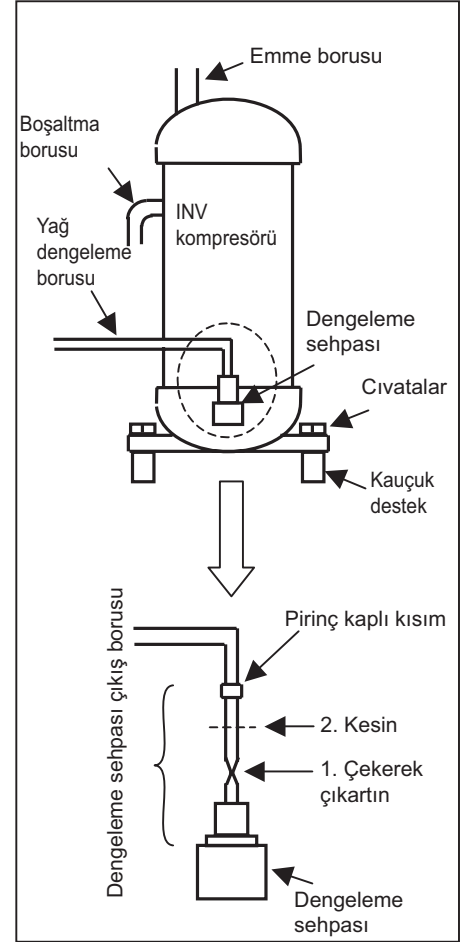
VRV II (RXYQ5M ila 48M)

1. INV Kompresörü için değiştirme prosedürü,	
VRV II (RXYQ5M-48M)	258
1.1 Değiştirme prosedürü	258

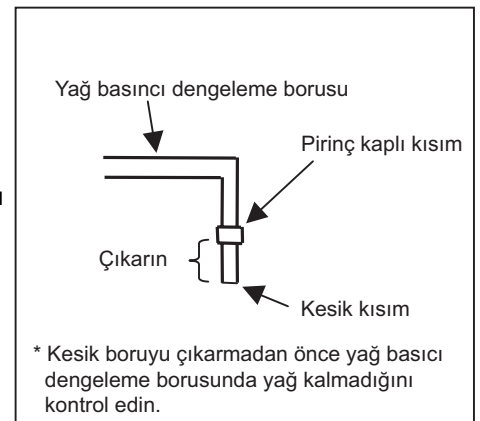
1. INV Kompresörü için değiştirme prosedürü VRV II (RXYQ5M-48M)

1.1 Değiştirme prosedürü

- (1) Soğutucu geri kazanım ünitesini kullanarak soğutucu sıvısının toplanması (Soğutucu geri kazanımı için dış ünite PCB'si üzerinde ayarlama yapmak gerekli olduğu için, şalter kutusu kapağı üzerindeki "Servis İşlemleri için önlemler" ibaresi bulunan uyarı levhasına başvurun.)
- (2) Arızalı kompresörü çevreleyen ses yalıtım paspasını söküp ve güç kablosunu, kompresörün terminal kartından ayırın.
- (3) Soğutucu sıvısı tamamen toplandıktan sonra, emme ve boşaltma borularının pirinç kaplama bölümlerini lehim torku kullanarak çıkartın.
- (4) Arızalı kompresörün, şekilde gösterilen alt kısmındaki lehimli birleşim bölgesindeki yağ basıncı eşitleme borusunu çekerek çıkartın ve atık yağın boşalmasını önlemek için, sıkıştırılan ve pirinç kaplı bağlantı arasından boruyu kesin.
- (5) Hatalı kompresörü, ünite dışına çıkarmak için kauçuk destek bölümünde bulunan üç civatayı çıkartın.
- (6) Şekil 2'de gösterilen yağ basıncı eşitleme borusunda hiç yağ kalmadığını kontrol edin, ardından kesik boruyu lehim noktasından lehim torku ile çıkartın.
- (7) Yeni kompresörü ünite içerisine yerleştirin. (Kompresörün sabitleme vidalarını sıkıştırmadan önce, kauçuk desteklerin yerleştirildiğinden emin olun.)
- (8) Yalıtılmış nitrojen gazını serbest bırakmak için yeni kompresörün emme ve boşaltma borularının üzerine yerleştirilmiş kauçuk kapakları çıkartın. (Lastik kapak sökülmeden önce, dengeleme sehпасı üzerindeki tapa sökülürse, boru içerisindeki yağın basınç nedeniyle fışkırabileceğini aklınızda bulundurun.)
- (9) Yeni kompresörün dengeleme sehпасı üzerindeki tapayı çıkarın.
- (10) Yeni kompresörün dengeleme sehпасının üzerine çıkış borusunu takın.
- (11) Dengeleme sehпасının çıkış borusunu, yağ basıncı eşitleme borusuna lehim toku ile lehimleyin.
* Dengeleme sehпасında bir O-ring takılı olduğu için, O-ring çevresindeki parçaların soğuk tutulduğundan emin olun.
- (12) Emme ve boşaltma borusunu lehimleme torku ile kompresöre lehimleyin.
- (13) Boru sisteminde sızıntı olmadığını kontrol etmek için hava sıkıştırma testini gerçekleştirin.
- (14) Güç kablosunu kompresörün terminal kartına bağlayın ve kompresörü ses yalıtım paspası ile kaplayın.
- (15) Vakumla kurutma işlemini gerçekleştirin. (Vakumla kurutma için dış ünite PCB'si üzerinde ayarlama yapmak gerekli olduğu için, şalter kutusu kapağı üzerindeki "Servis İşlemleri için önlemler" ibaresi bulunan uyarı levhasına başvurun.)
- (16) Vakumla kurutmanın tamamlanmasından sonra, soğutucu sıvısı doldurun, soğutma veya ısıtma işlemleri ile kompresörün çalışmasını kontrol edin.



Şekil 1



Şekil 2

Bölüm 8

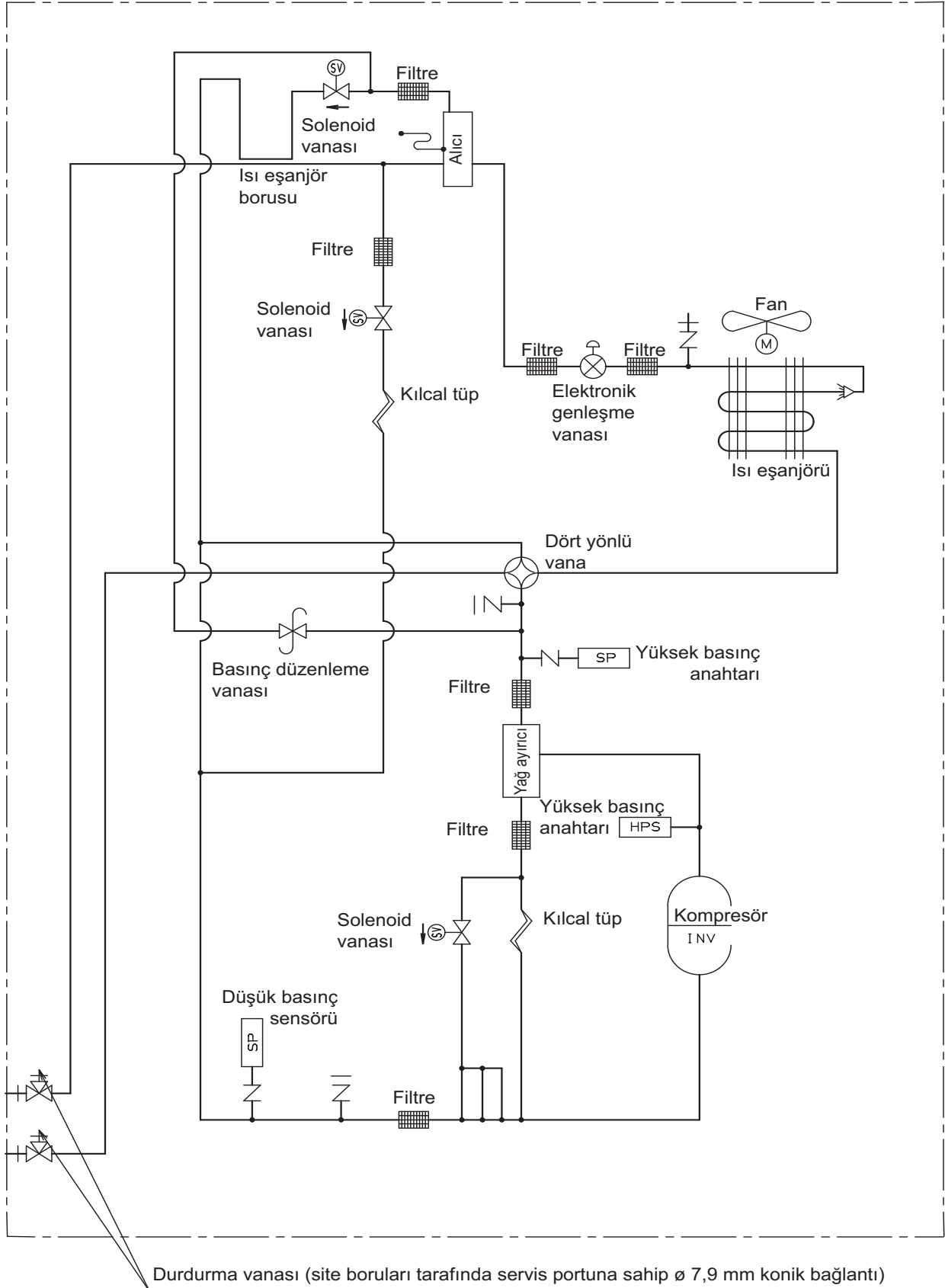
Ek

1. Tesisat Şemaları	260
1.1 Dış Ünite.....	260
1.2 İç Ünite	263
2. Referans Olarak Kullanılacak Kablaj Diyagramları	269
2.1 Dış Ünite.....	269
2.2 Saha Kablosu	272
2.3 İç Ünite	275
3. Fonksiyonel ve Elektriksel Parça Listesi	293
3.1 Dış Ünite.....	293
3.2 İç Taraf	295
4. Seçenek Listesi	301
4.1 Kumandaların Seçenek Listesi.....	301
4.2 Seçenek Listeleri (Dış Ünite).....	303
5. Tesisat Kurulum Noktası	304
5.1 Tesisat Kurulum Noktası	304
5.2 Bir Yanlış Model Örneği	305
6. Boru Boyutu, Bağlantılar ve Kolektör Seçimi	306
6.1 RXYQ5MY1B, RXYQ8MY1B, RXYQ10MY1B, RXYQ12MY1B, RXYQ14MY1B, RXYQ16MY1B	306
6.2 RXYQ18MY1B, RXYQ20MY1B, RXYQ22MY1B, RXYQ24MY1B, RXYQ26MY1B, RXYQ28MY1B, RXYQ30MY1B, RXYQ32MY1B, RXYQ34MY1B, RXYQ36MY1B, RXYQ38MY1B, RXYQ40MY1B, RXYQ42MY1B, RXYQ44MY1B, RXYQ46MY1B, RXYQ48MY1B	308
7. Termistör Direnci / Sıcaklık Özellikleri.....	311
8. Basınç Sensörü	313
9. İnverterin Güç Transistörlerinin Değiştirilme Yöntemi ve Diyot Modülleri.....	314

1. Tesisat Şemaları

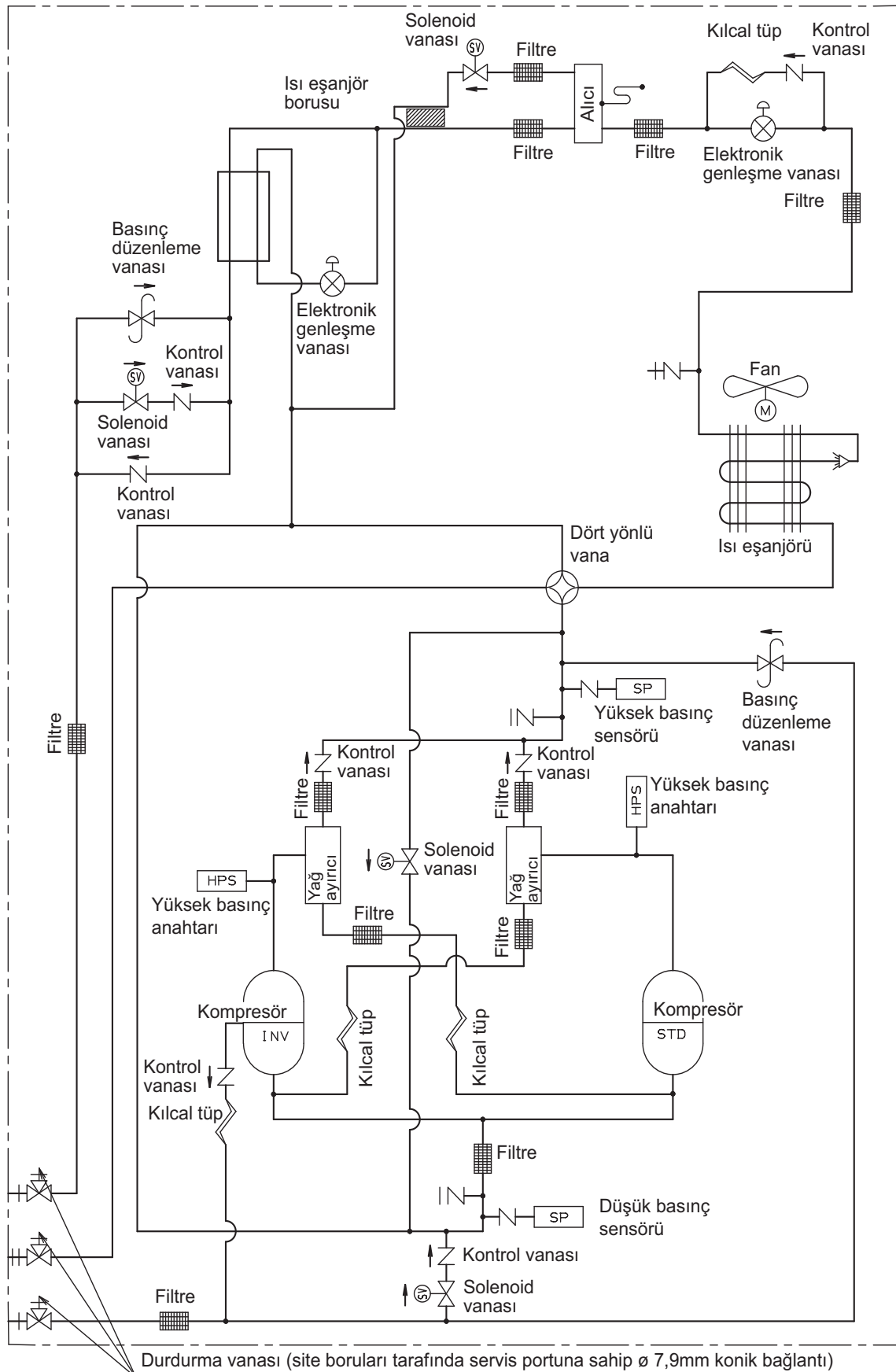
1.1 Dış Ünite

RXYQ5MY1B



4D040337C

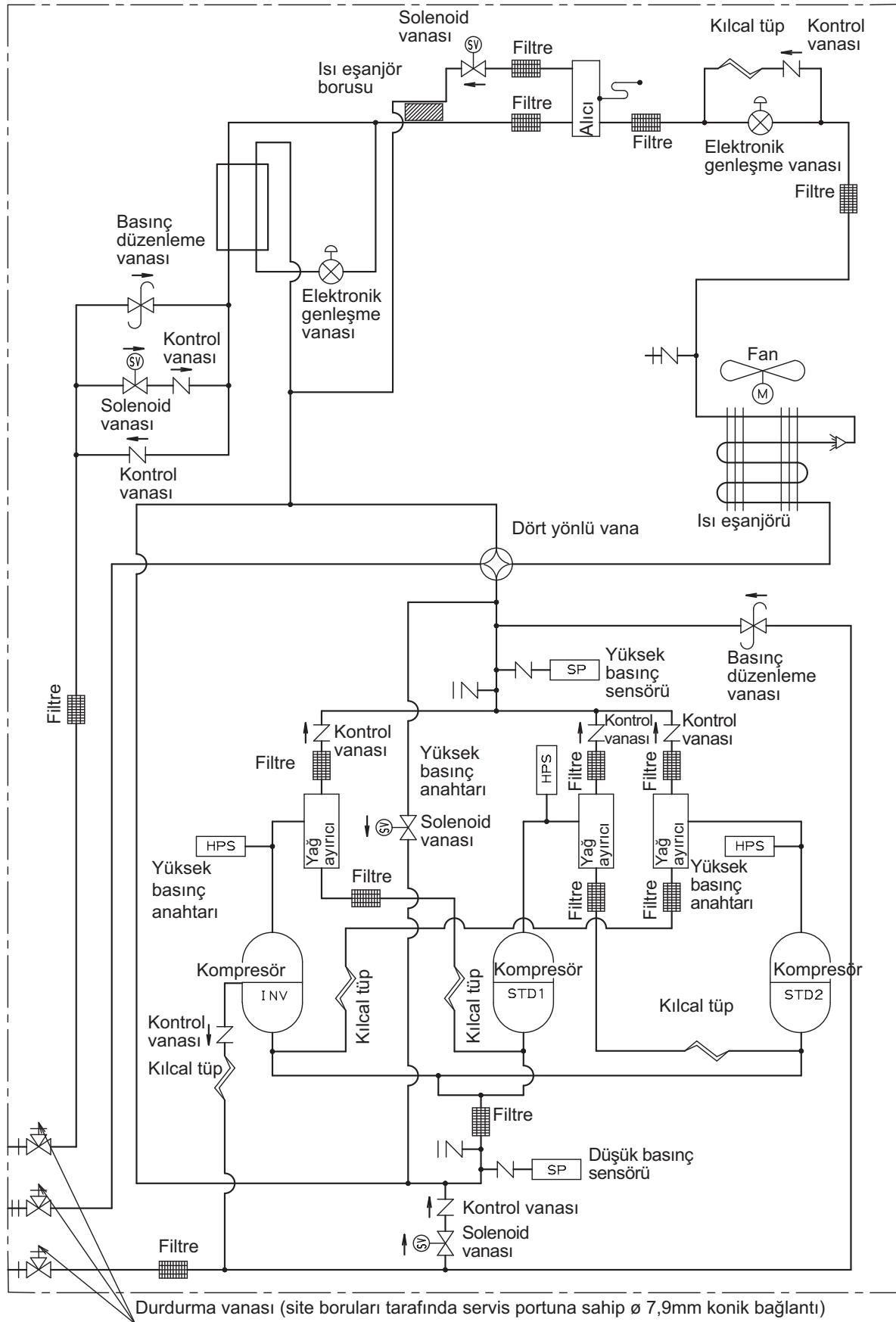
RXYQ8MY1B
RXYQ10MY1B
RXYQ12MY1B



4D044808

RXYQ14MY1B

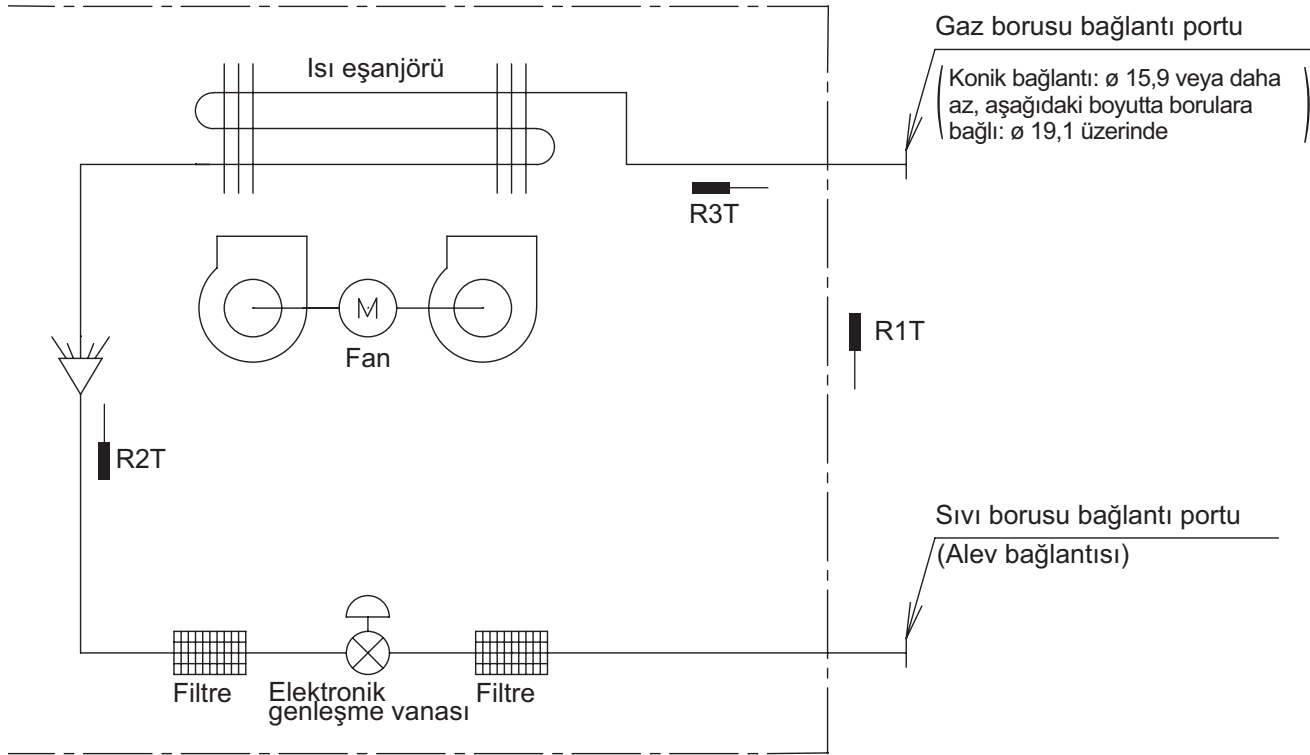
RXYQ16MY1B



4D044809

1.2 İç Ünite

FXCQ, FXZQ, FXFQ, FXKQ, FXSQ, FXMQ, FXHQ, FXAQ, FXLQ, FXNQ



DU220-602D

R1T: Emme havası sıcaklığı için termistör

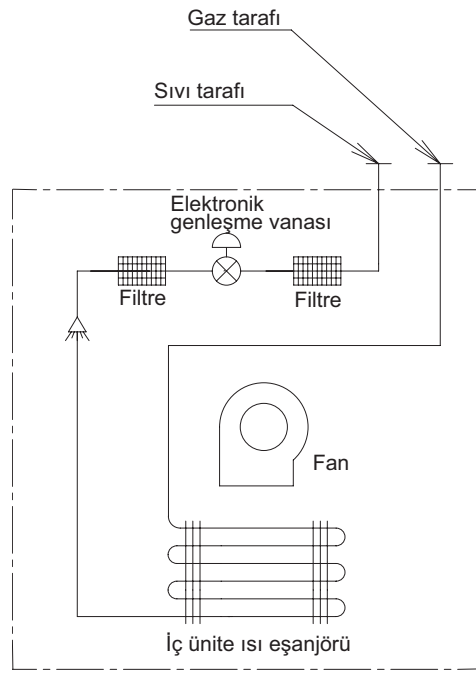
R2T: Sıvı hattı sıcaklığı için termistör

R3T: Gaz hattı sıcaklığı için termistör

(mm)

Kapasite	GAZ	Sıvı
20 / 25 / 32 / 40 / 50M	ϕ 12,7	ϕ 6,4
63 / 80 / 100 / 125M	ϕ 15,9	ϕ 9,5
200M	ϕ 19,1	ϕ 9,5
250M	ϕ 22,2	ϕ 9,5

FXDQ



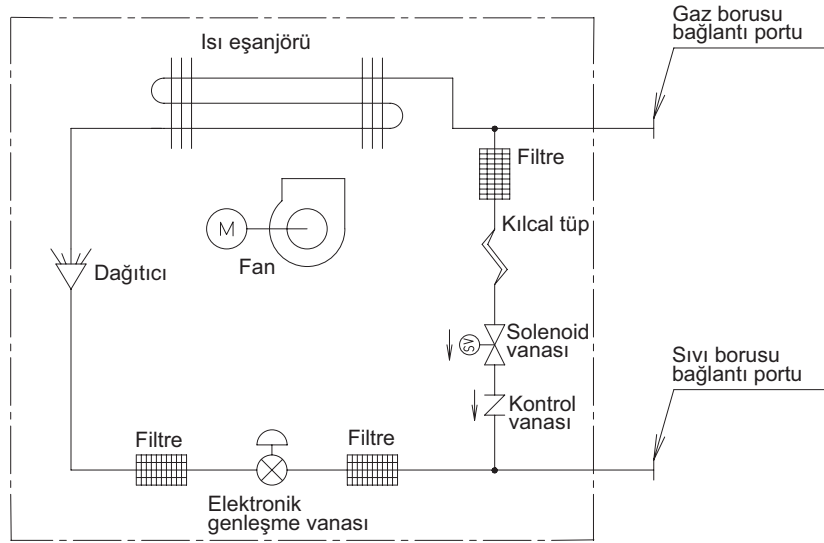
4D043864A

■ Soğutucu borusu bağlantı portu çapları

(mm)

Model	Gaz	Sıvı
FXDQ20N / 25N / 32N / 40N / 50NVE	φ12,7	φ6,4
FXDQ63NVE	φ15,9	φ9,5

FXMQ125/200/250MFV1



4D018650B

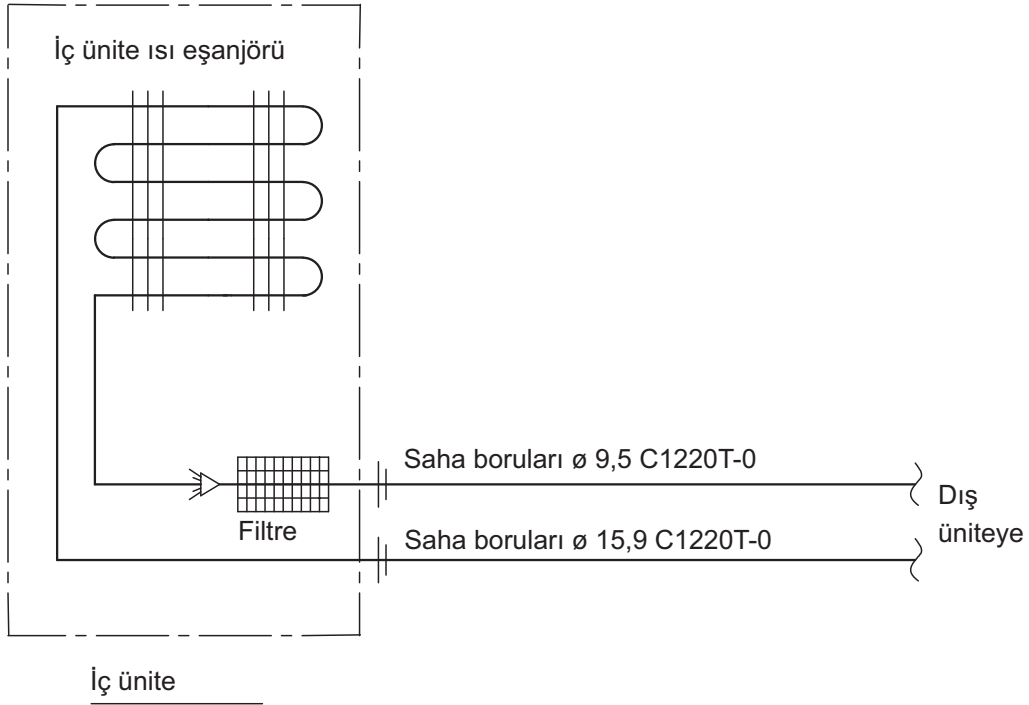
■ Soğutucu borusu bağlantı portu çapları

(mm)

Model	Gaz	Sıvı
FXMQ125MFV1	φ15,9	φ9,5
FXMQ200MFV1	φ19,1	φ9,5
FXMQ250MFV1	φ22,2	φ9,5

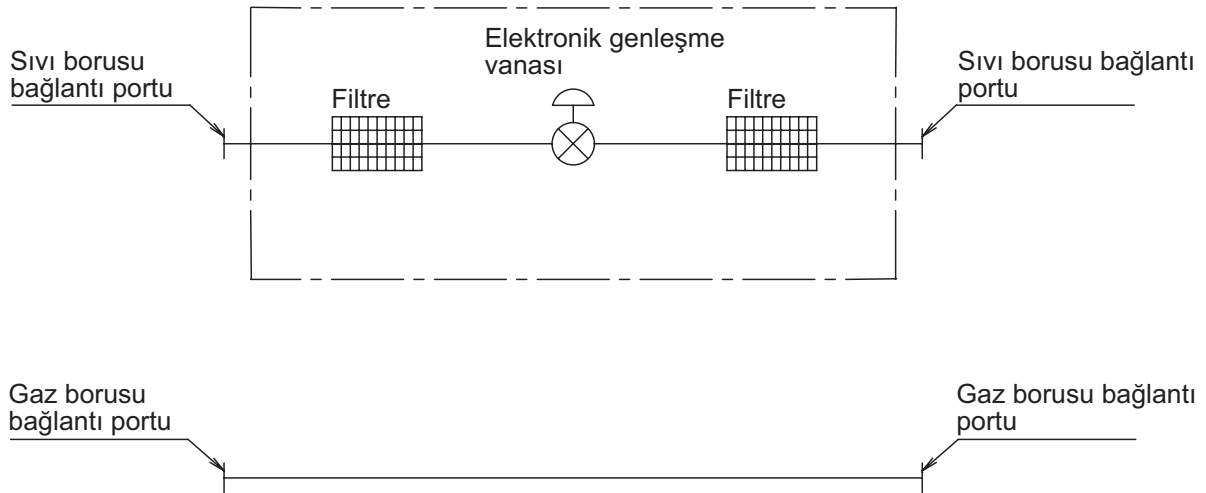
FXUQ + BEVQ

İç ünite



4D037995B

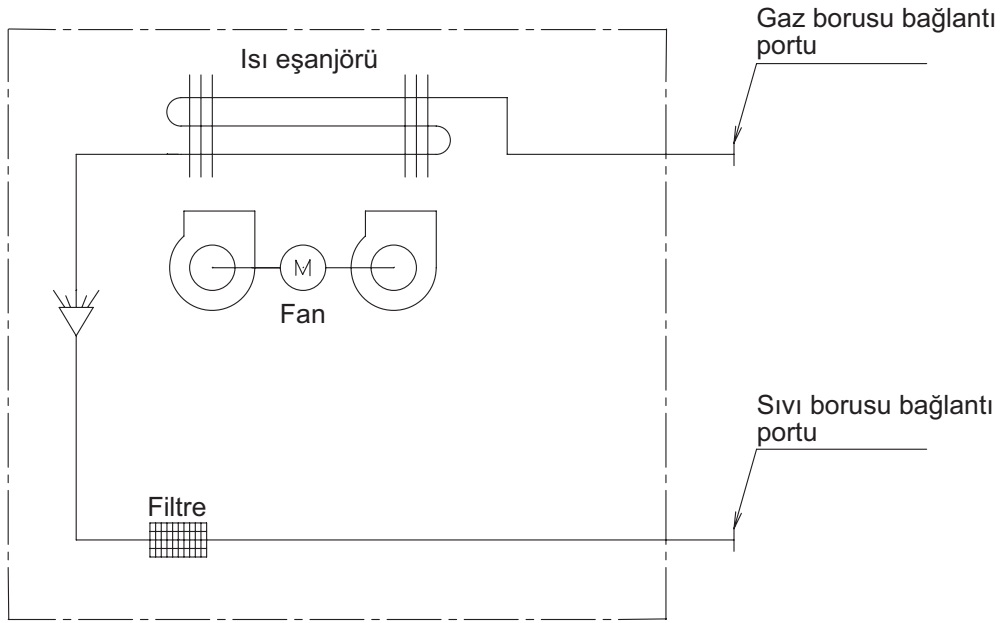
Bağlantı Ünitesi



4D034127B

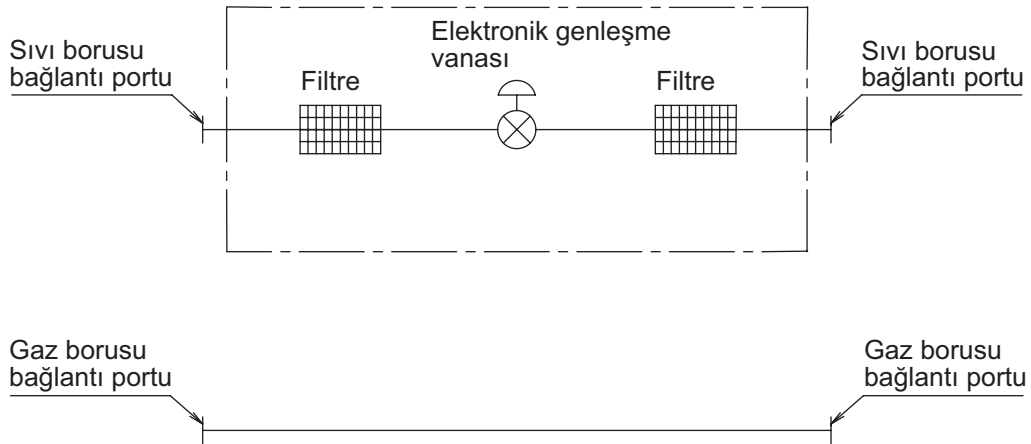
FXAQ + BEVQ

İç ünite



4D047084

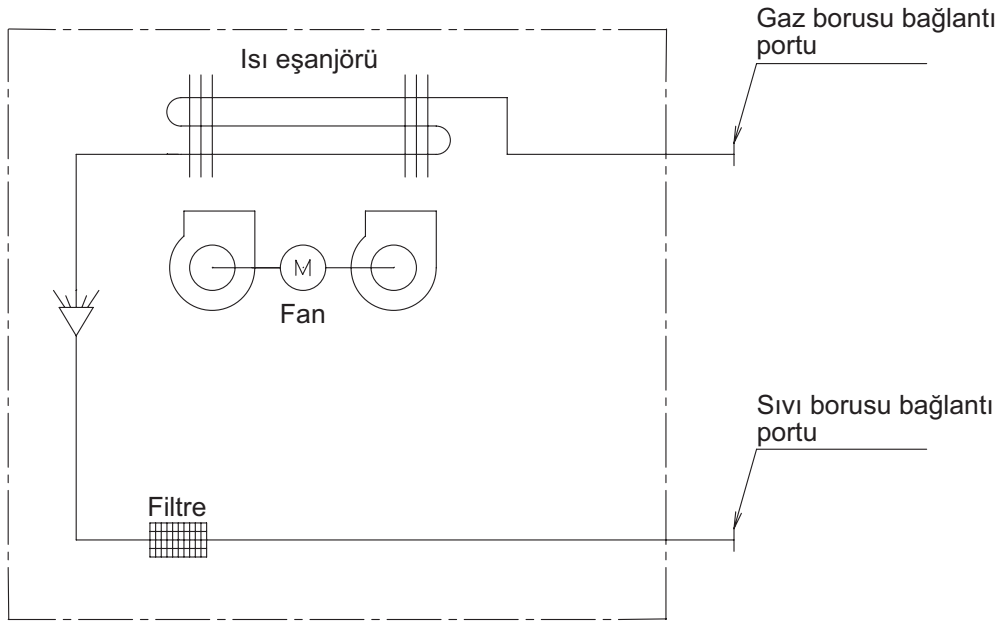
Bağlantı Ünitesi



4D034127B

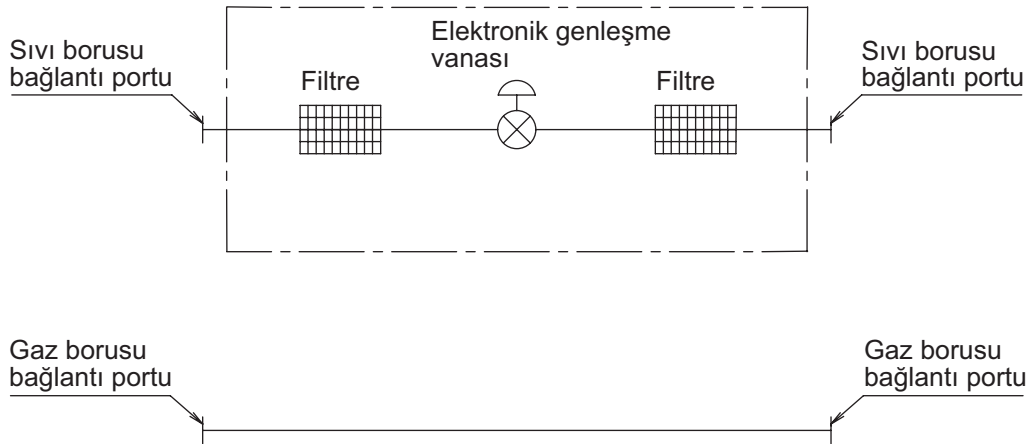
FXLQ + BEVQ

İç ünite



4D047084

Bağlantı Ünitesi

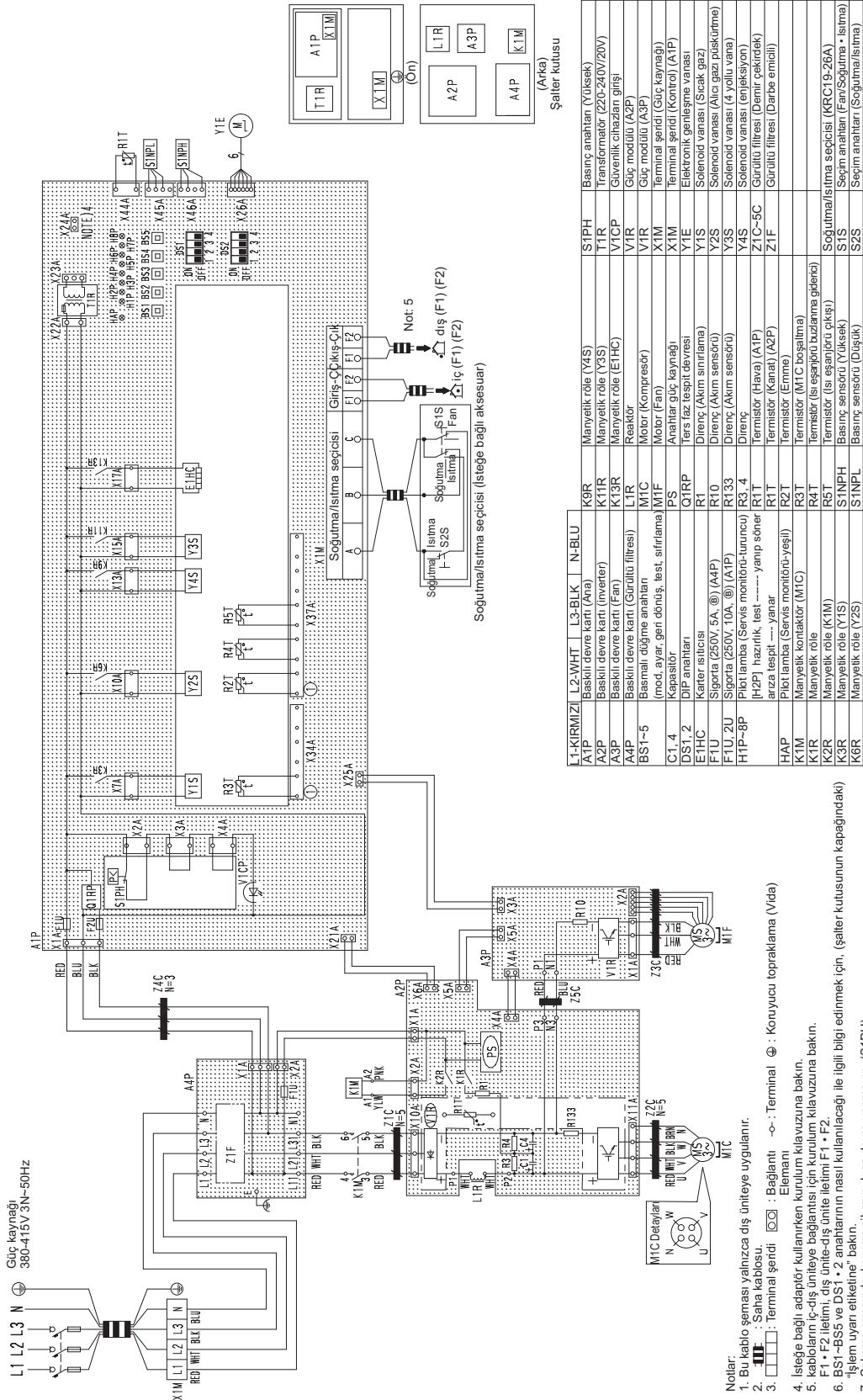


4D034127B

2. Referans için Kablo Diyagramları

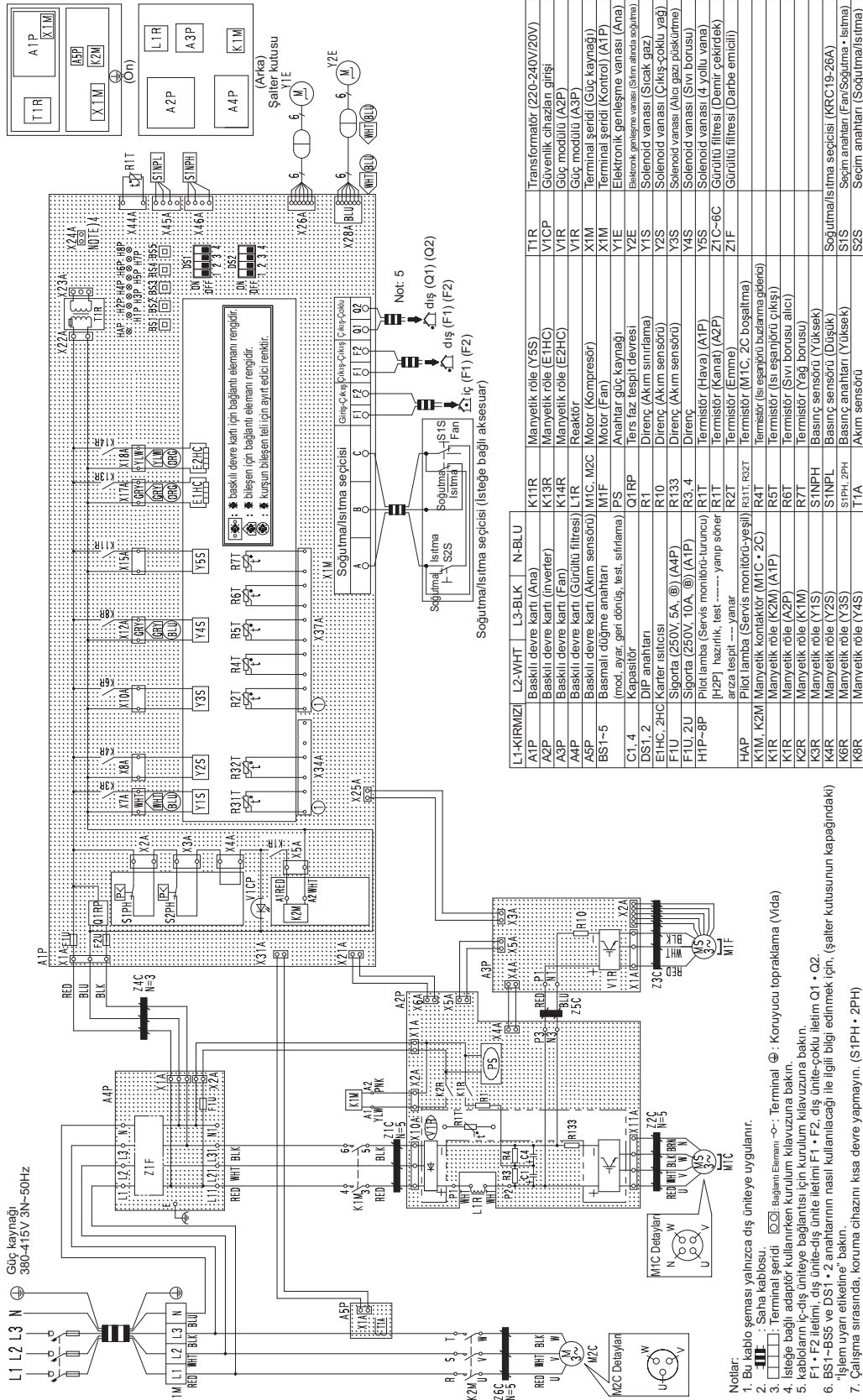
2.1 Dış Ünite

RXYQ5MY1B



3D038590E

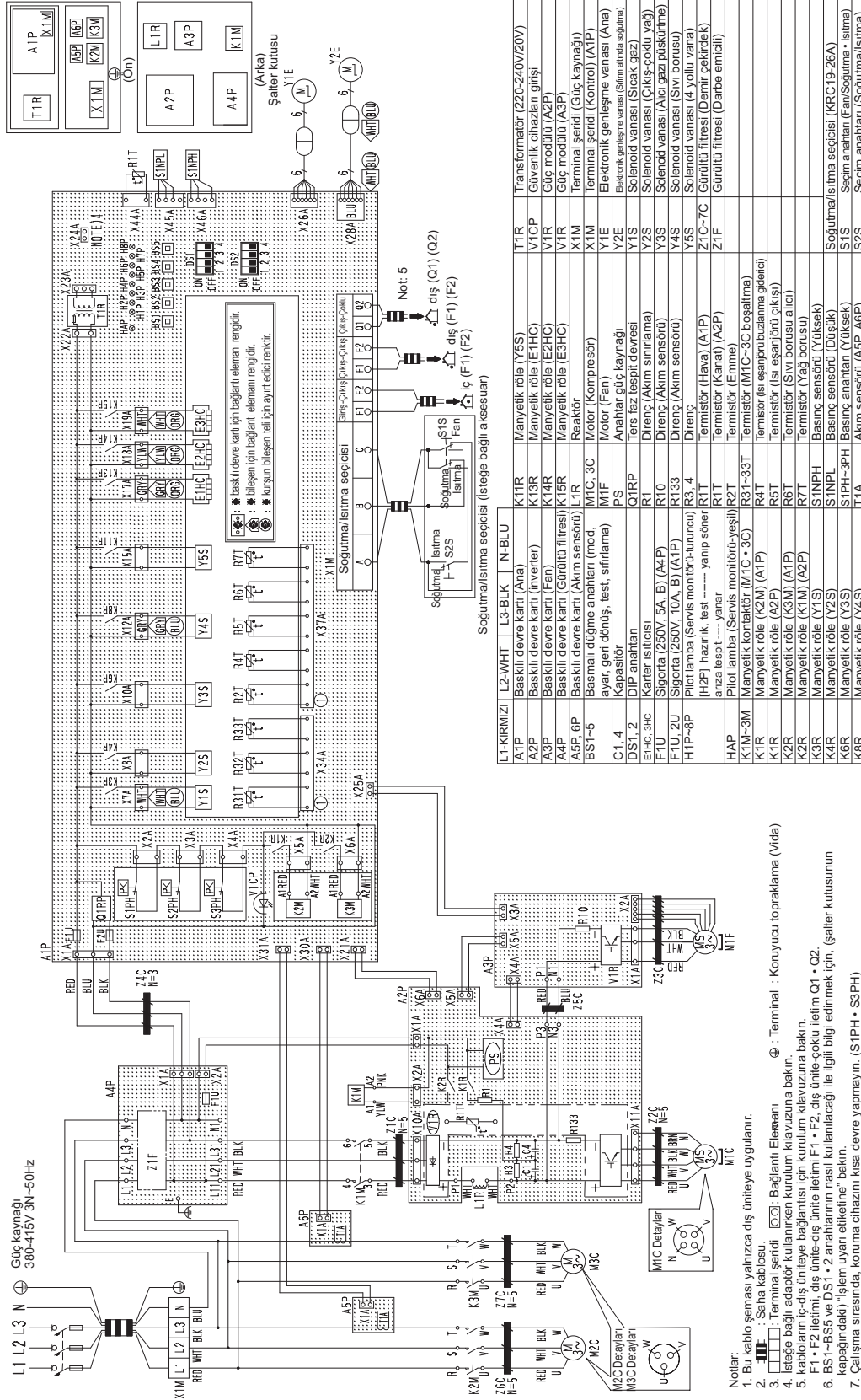
RXYQ8MY1B
RXYQ10MY1B
RXYQ12MY1B



3D44772

RXYQ14MY1B

RXYQ16MY1B



3D044773

2.2 Saha Kablosu

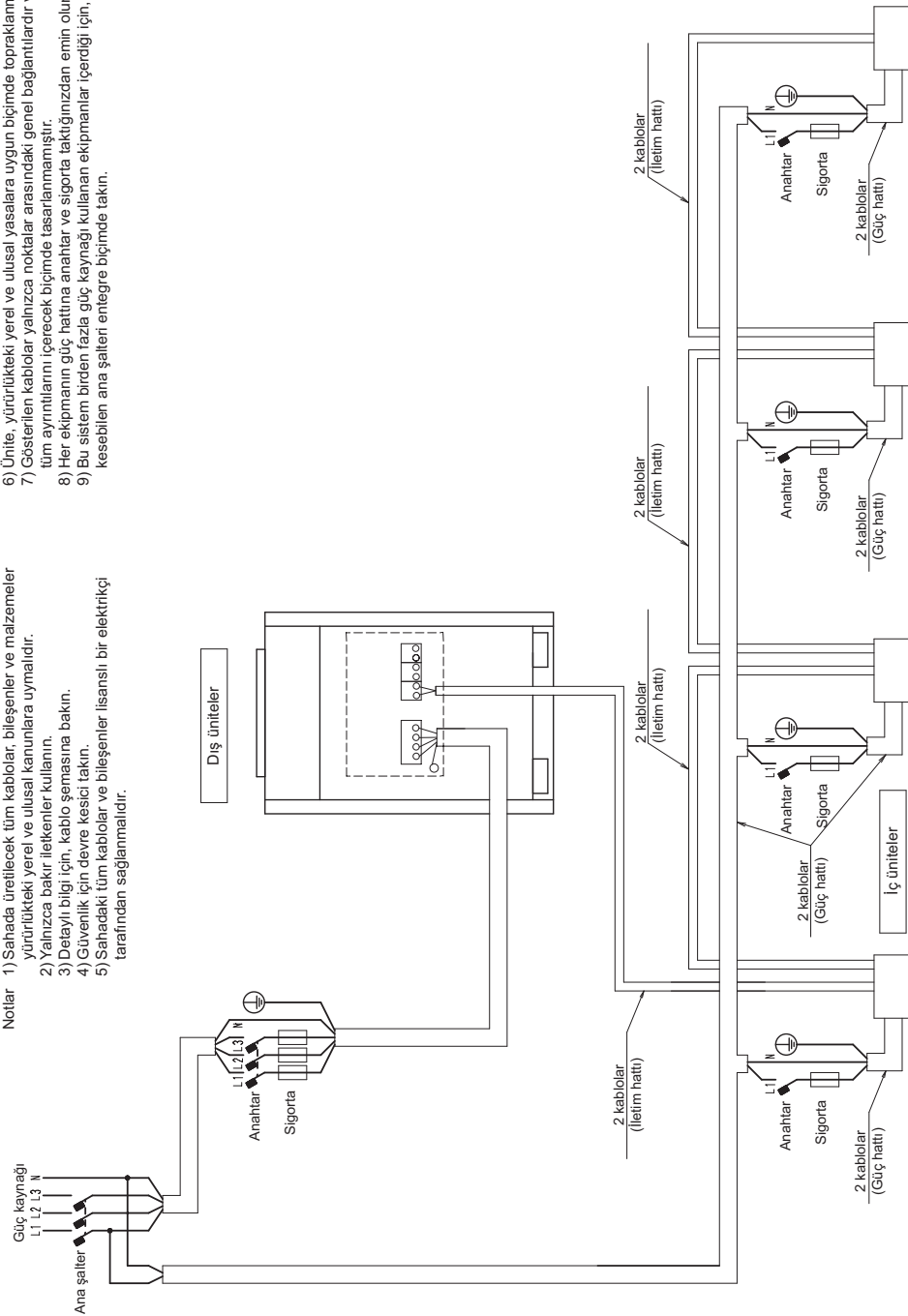
RXYQ5~16MY1B

3D040746C

Notlar

- 1) Sahada üretilecek tüm kablolar, bileşenler ve malzemeler yürürlükteki yerel ve ulusal kanunlara uymalıdır.
- 2) Yalnızca bakır iletkenler kullanılır.
- 3) Delaylı bilgi için, kablo şemasına bakın.
- 4) Güvenlik için devre kesici takın.
- 5) Sahadaki tüm kablolar ve bileşenler lisanslı bir elektrikli tarafından sağlanmalıdır.

- 6) Ünite, yürürlükteki yerel ve ulusal yasalara uygun biçimde toplanmalıdır.
- 7) Gösterilen kablolar yalnızca noktalar arasında için bağlantılardır ve belli bir kurulumun tüm ayrıntılarını içerecek biçimde tasarlanmamıştır.
- 8) Her ekipmanın güç hattına anahtar ve sigorta takıldığınından emin olun.
- 9) Bu sistem birden fazla güç kaynağı kullanan ekipmanlar içerdiği için, tüm güç kaynaklarını kesebilen ana şalteri entegre biçimde takın.



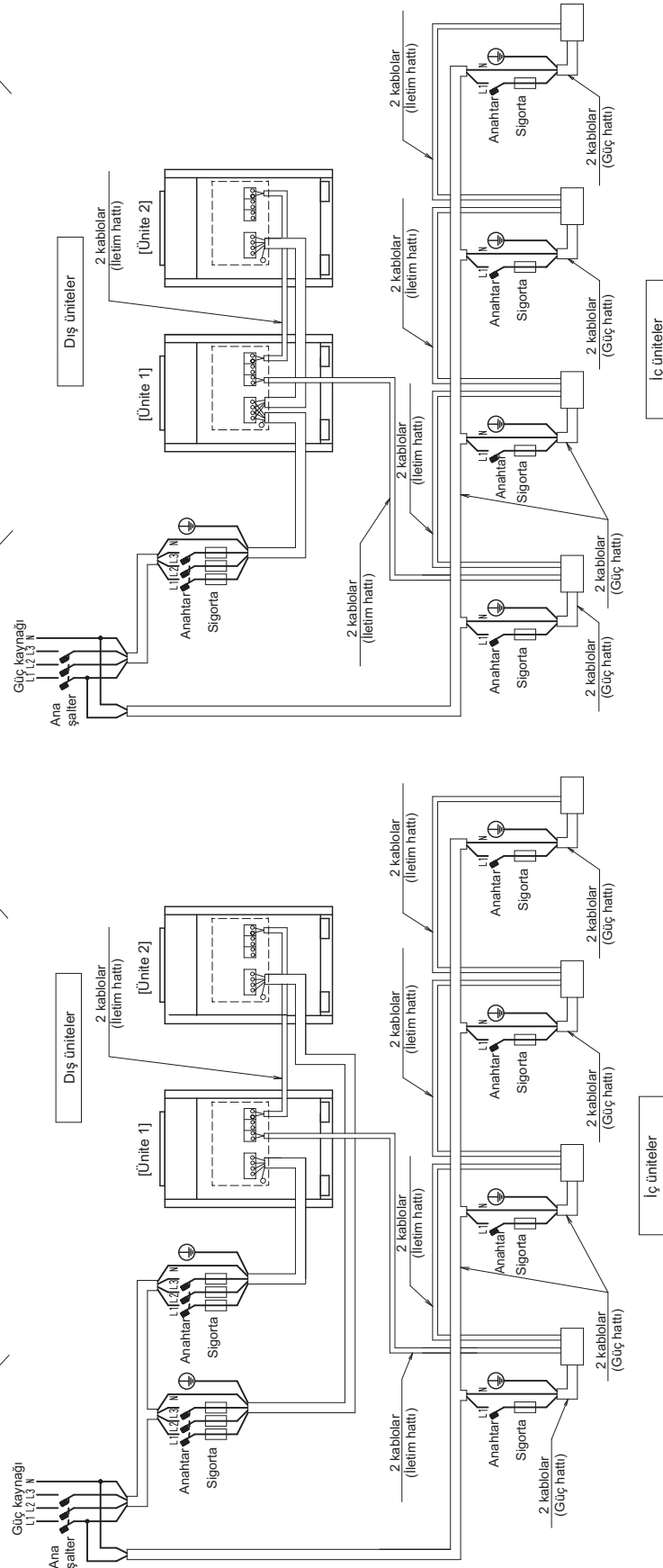
RXYQ18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32MY1B

- Nottlar**
- 1) Sahada üretilecek tüm kablolar, bileşenler ve malzemeler yürürlükteki yerel ve ulusal kanunlara uymalıdır.
 - 2) Yalnızca bakır iletkenler kullanın.
 - 3) Detaylı bilgi için, kablo şemasına bakın.
 - 4) Güvenlik için devre kesici takın.
 - 5) Sahadaki tüm kablolar ve bileşenler lisanslı bir elektrikçi tarafından sağlanmalıdır.

- 6) Ünite, yürürlükteki yerel ve ulusal yasalara uygun biçimde topraklanmalıdır.
- 7) Gösterilen kablolar yalnızca noktalarda gösterildiği genel bağlantılardır ve belli bir kurulumun tüm ayrıntılarını içerecek biçimde tasarlanmamıştır.
- 8) Her ekipmanın güç hattına anahtar ve sigorta taktığınızdan emin olun.
- 9) Bu sistem birden fazla güç kaynağı kullanan ekipmanlar içerdiği için, tüm güç kaynaklarını kesebilen ana şalteri entegre biçimde takın.
- 10) Güç kaynağı üniteler arasında seri olarak bağlandığında, ÜNİTE1'in kapasitesi ÜNİTE2'nin kapasitesinden büyük olmalıdır.

Güç kaynağı, her bir dış ünite için ayrı ayrı sağlandığında

Güç kaynağı üniteler arasında seri olarak bağlandığında.

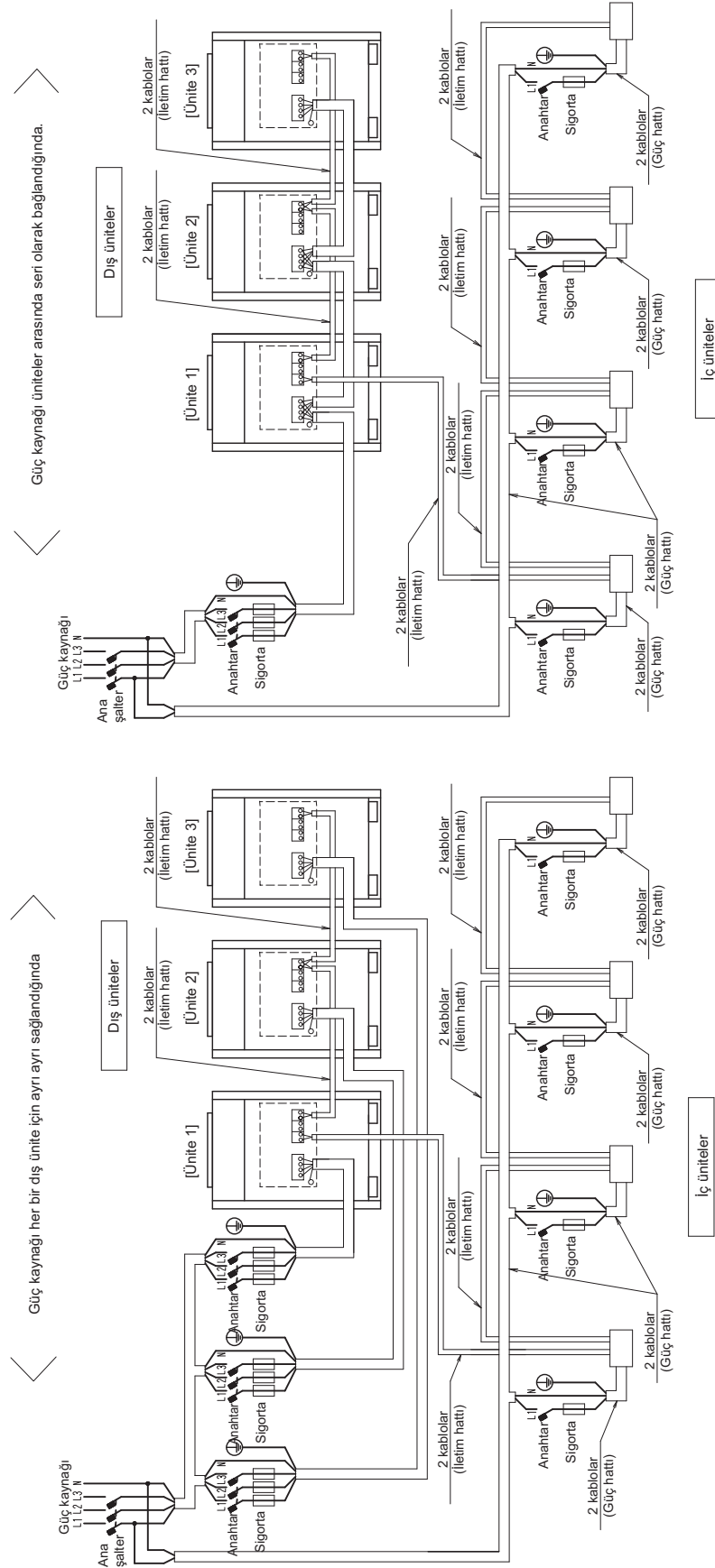


3D040747B

RXYQ34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48MY1B

- Notlar**
- 1) Sahada üretilcek tüm kablolar, bileşenler ve malzemeler yürürlükteki yerel ve ulusal kanunlara uymalıdır.
 - 2) Yalnızca bakır iletkenler kullanın.
 - 3) Delayı bilgi için, kablo şemasına bakın.
 - 4) Güvenlik için devre kesici takın.
 - 5) Sahadaki tüm kablolar ve bileşenler lisanslı bir elektrikçi tarafından sağlanmalıdır.

- 6) Ünite, yürürlükteki yerel ve ulusal yasalara uygun biçimde topraklanmalıdır.
- 7) Gösterilen kablolar yalnızca noktalar arasındaki genel bağlantılardır ve belli bir kurulumun tüm ayrıntılarını içerecek biçimde tasarlanmamıştır.
- 8) Her ekipmanın güç hattına anahtar ve sigorta taktığınızdan emin olun.
- 9) Bu sistem birden fazla güç kaynağı kullanan ekipmanlar içerdigi için, tüm güç kaynaklarını kesilebilen ana şalteri entegre biçimde takın.
- 10) Güç kaynağı üniteler arasında seri olarak bağlandığında, Ünite 1 RXYQ16MY1B olmalıdır. (RXYQ34MY1B, RXYQ14MY1B olması durumunda.)

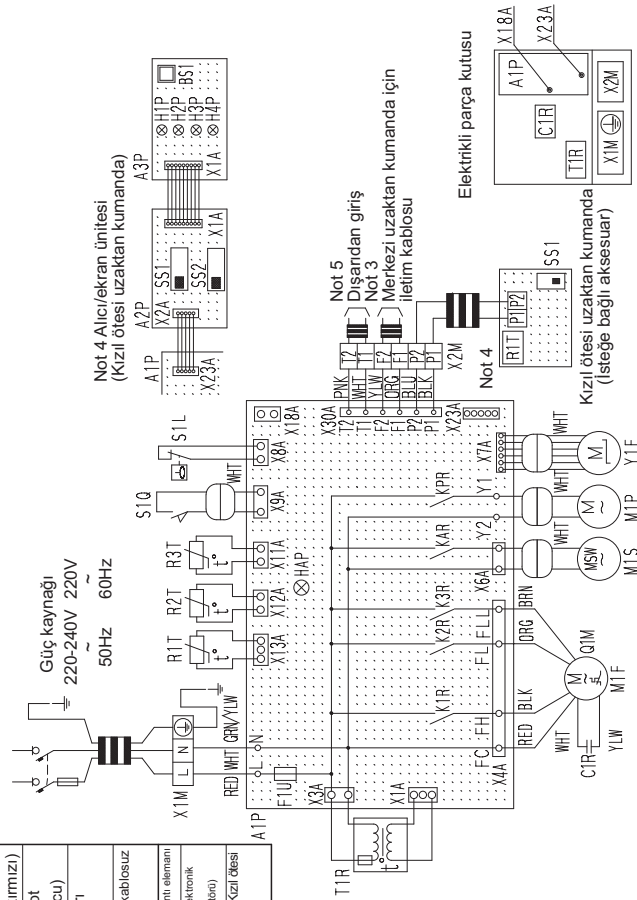


3D040748B

2.3 İç Ünite

FXCQ20M / 25M / 32M / 63MVE

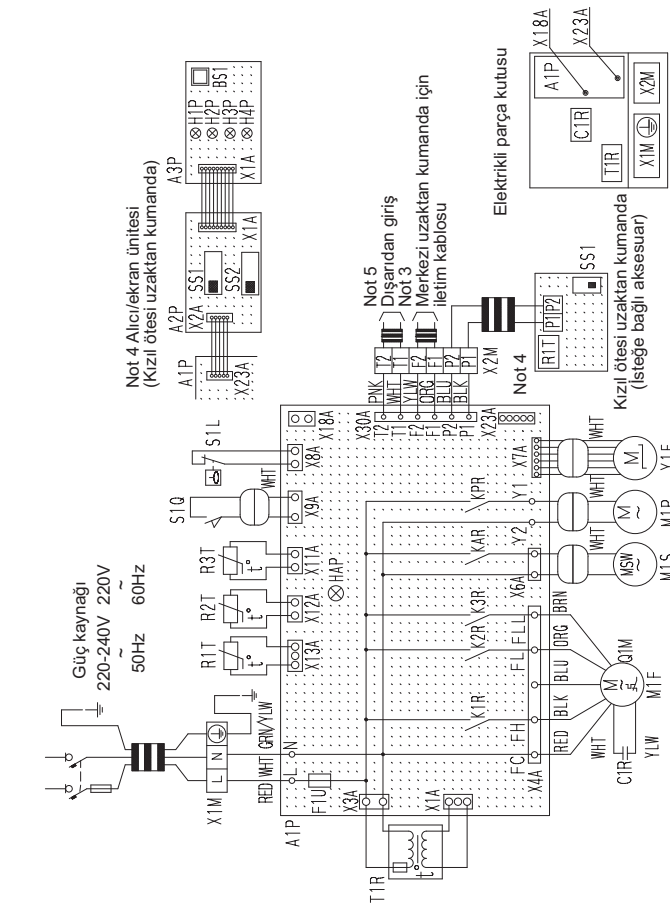
İç Ünite		Termal anahtar	Kızıl ötesi uzaktan kumanda	H3P	ışık yayan diyot
A1P	Baskılı devre kartı	(M1F gömülü)	Termistör (Hava)		(Filtre işareti-kırmızı)
C1R	Kapasitör (M1F)	Termistör (Hava)	SS1	H4P	ışık yayan diyot
F1P	Şarjta (®, 5A, 250V)	Termistör (Bobin)	(Ana/Alt)		(Defrost-turuncu)
H1P	ışık yayan diyot	Aktör anahtarı	Alıcı/ekran ünitesi (Kızıl ötesi uzaktan kumandaya bağlıdır)	SS1	Seçim anahtarı
H1P	(Servis montörü-yeşil)	Limit anahtarı			(Ana/alt)
K1R	Manyetik röle (M1F)	(Hareketli kanat)	A3P	SS2	Seçim anahtarı (kabloşuz)
K3R	Manyetik röle (M1S)	Transformatör (220-240V/220V)	A2P		adren ayağı)
K3R	Manyetik röle (M1P)	Terminal bloğu (Güç)	BS1		İşareti bağli parçaları (ışık taşıyan elemanı)
K3R	Manyetik röle (M1P)	Terminal bloğu (Güç)	BS1		İşareti bağli parçaları (ışık taşıyan elemanı)
KPR	Motor (ç ünite fanı)	Terminal bloğu (Kontrol)	H1P	X18A	Bağlantı Elemanı (Elektronik)
M1F	Motor (Boşaltma pompası)	Elektronik genişleme			(ekle (ışık kablo adaptörü)
M1P	Motor (Boşaltma pompası)	Elektronik genişleme			Bağlantı Elemanı (Kızıl ötesi)
M1P	Motor (Hareketli kanat)	vanası	H2P	X23A	Bağlantı Elemanı (Kızıl ötesi)
M1S					uzaktan kumanda)



- Notlar
1.  : Terminal bloğu,
 2.  : Saha kablosu
 3. Merkezi uzaktan kumanda kullanılması durumunda, bunu ekteki talimat kılavuzuna uygun biçimde üniteye bağlayın.
 4. Kızıl ötesi uzaktan kumanda kiti kullanıldığında X23A bağlanıır.
 5. Giriş kablolarına dışardan bağlarken, cebri kapatma veya açma/kapatma kontrol işlemi uzaktan kumanda ile seçilebilir.
 6. Ayrıntılar için, üniteye eklenmiş olan kurulum kılavuzuna bakın.
 7. Singler aşağıdakileri gösterir:
(PNK; pembe, WHT: beyaz, YLW: sarı, ORG: turuncu, BLU: mavi, BLK: siyah, RED: kırmızı, BRN: kahverengi, GRN: yeşil)
 7. Yalnızca bakır iletkenler kullanılır.

3D039556A

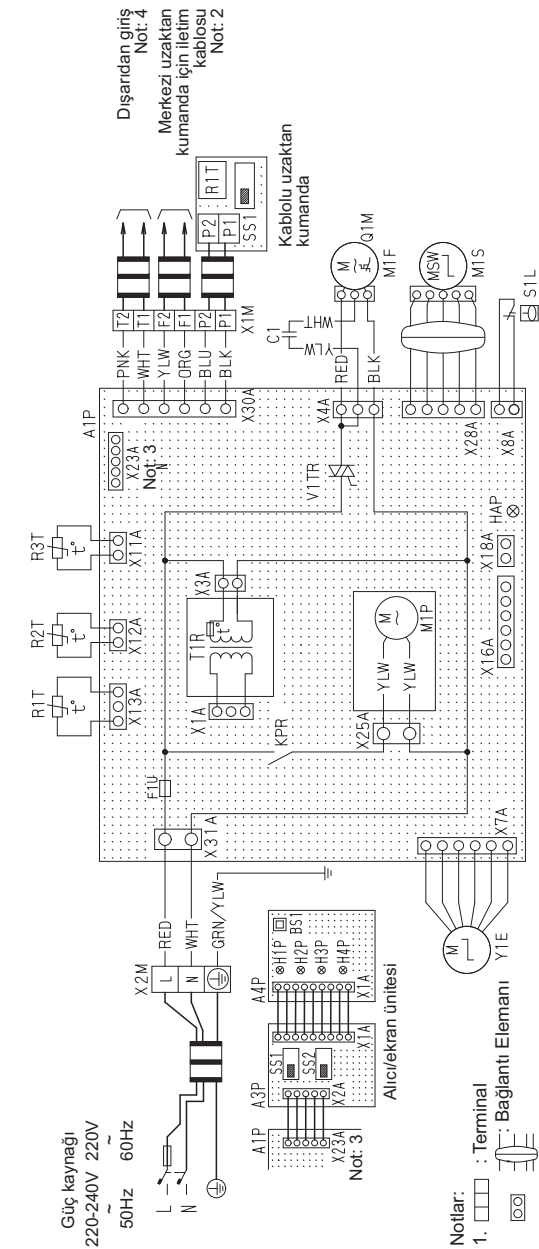
FXCQ40M / 50M / 80M/ 125MVE

[illegible]

1.  : Terminal bloğu,  : Terminal
2.  : Saha kablo su
3. Merkezi uzaktan kumanda kullanılması durumunda, bunu ekteki talimat kılavuzuna uygun biçimde uygulayın.
4. Kızıl ötesi uzaktan kumanda kiti kullandığınızda X23A bağlanırl.
5. Giriş kablolarına dışarıdan bağlanırken, cabri kapatma veya açma/kapatma kontrol işlemi uzaktan kumanda ile seçilebilir.
6. Ayrıntılar için, Üniteye eklenmiş olan kurulum kılavuzuna bakın.
7. Singeler aşağıdaki gibi gösterir:
(PNK; pembe, WHT: beyaz, YLW: sarı, ORG: turuncu, BLU: mavi, BLK: siyah, RED: kırmızı, BRN: kahverengi, GRN: yeşil)
7. Yalnızca bakır iletkentler kullanılır.

3D039557A

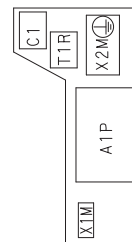
FXZQ20M / 25M / 32M / 40M / 50MVE



Notlar:

- [illegible]

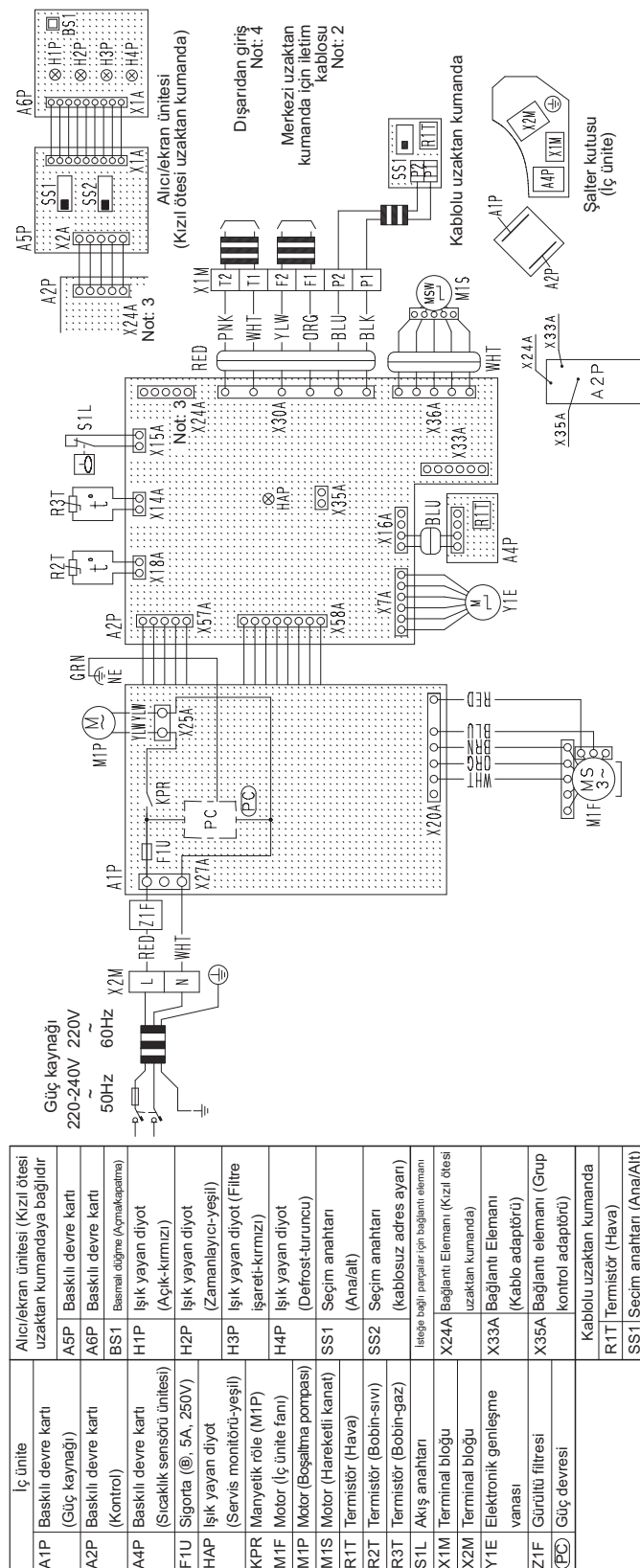
	Baskılı devre kartı	A1P	BS1	Besimati düğme (Açma/kapama)
	C1	Capasitor (M1F)	H1P	İşık yayarı diyot
	FTU	Sigorta (® 5A, 250V)		(Açık-kırmızı)
	HAP	İşık yayarı diyot (Servis montörü-yeşil)	H2P	İşık yayarı diyot
	KPR	Manyetik röle (M1P)	H3P	(Zamanlayıcı-yeşil)
	M1F	Motor (İç ünite fanı)		İşık yayarı diyot (Filtre
	M1P	Motor (Bosalmı pompası)		ışareti-kırmızı)
	M1S	Motor (Hareketli kanat)	H4P	İşık yayarı diyot
	Q1M	Temal koruyucu (M1F gömülü)	SS1	Seçim anahtarı
	R1T	Termistör (Hava)		(Ana/Alt)
	R2T	Termistör (Bobin-sıvı)	SS2	Seçim anahtarı (kabloşuz
	R3T	Termistör (Bobin-gaz)		adres ayarı)
	S1L	Akış anahtarı	İsteğe	bagli parçaları için bağlanı elemarı
	T1R	Transformatör (220-240V/22V)	X16A	Baglantı Elemarı
	V1TR	Triyak		(Kablo adaptörü)
	X1M	Terminal bloğu	X18A	Baglantı Elemarı
	X2M	Terminal bloğu		(Elektronik ekler için kablo adaptörü)
	Y1E	Elektronik geçişme vanası		
		Kablolu uzaktan kumanda		
	R1T	Termistör (Hava)		
	SS1	Seçim anahtarı (Ana/Alt)		
		Kızıl ötesi uzaktan kumanda		
		(Altı/ekran ünitesi)		
	A3P	Baskılı devre kartı		
	A4P	Baskılı devre kartı		



CONTROL BOX

3D038359

FXFQ25M / 32M / 40M / 50M / 63M / 80M / 100M / 125MVE



5. Uzakta Kumanda modelleri kombinasyon sistemlerine bağılı olarak değişiklik gösterir, bağlamadan önce mühendislik malzemelerini ve katalogları vs. doğrulayın.

6. Kabulolu uzaktan kumandanın ve kızıl ötesi uzaktan kumandanın seçim anahtarının (SS1, SS2) ayarlanma yöntemini kurulum kılavuzu ve mühendislik verileri vs. aracılığıyla onaylayın.

7. Simgeler aşağıdakileri gösterir: RED: kırmızı, BLK: siyah, WHT: beyaz, YLW: sarı, GRN: yeşil, ORG: turuncu, BRN: kahverengi, PNK: pembe, GRY: gri, BLU: mavi.

Notlar:

1. ☐ ☐ ☐ ☐ : Terminal bloğu ☐ ☐ : Saha kablosu
2. Merkezî uzaktan kumanda kullanılması durumunda, bunu ektteki kurulum kılavuzuna uygun biçimde üniteye bağlayın.
3. Kızıl ötesi uzaktan kumanda kiti kullandığınızda X24A bağlanır.
4. Giriş kablolarına dışarıdan bağlarken, cebi kapatma veya açma/kapatma kontrol işlemi uzaktan kumanda ile seçilebilir.

Ayrıntılar için, üniteye eklenmiş olan kurulum kılavuzuna bakın.

Notlar:

1. ☐ ☐ ☐ ☐ : Terminal bloğu

1:

--	--	--	--

 : Komunitas Progres
 2:

--	--	--	--

 : Saha kablosu

2. Merkezi uzaktan kumanda

kılavuzuna uygun biçimde

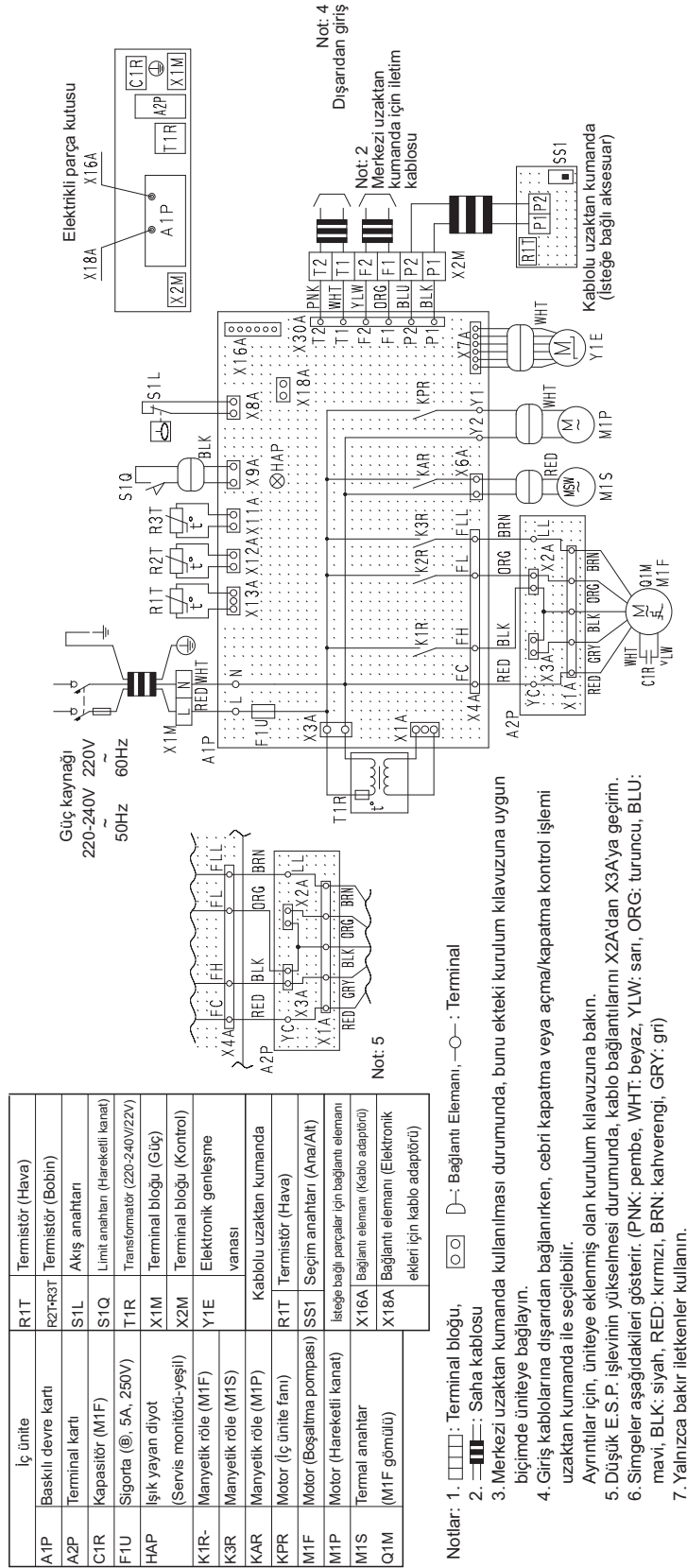
3. Kızıl ötesi uzaktan kumanda

4. Giriş kablolarına dışarıdan

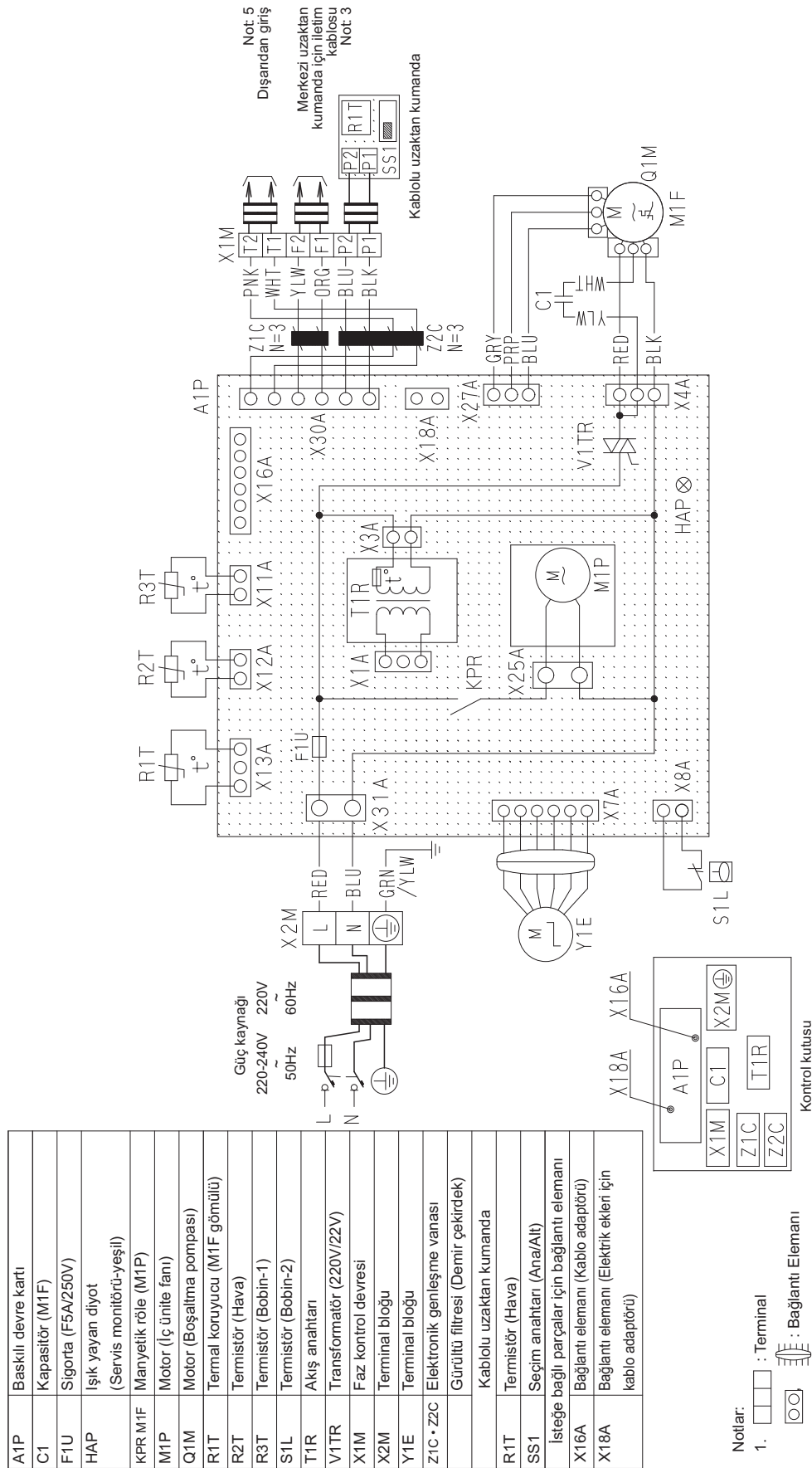
açma/kapatma kontrol işle

Ayrıntılar için, üniteye ekler

FXKQ25M / 32M / 40M / 63MVE

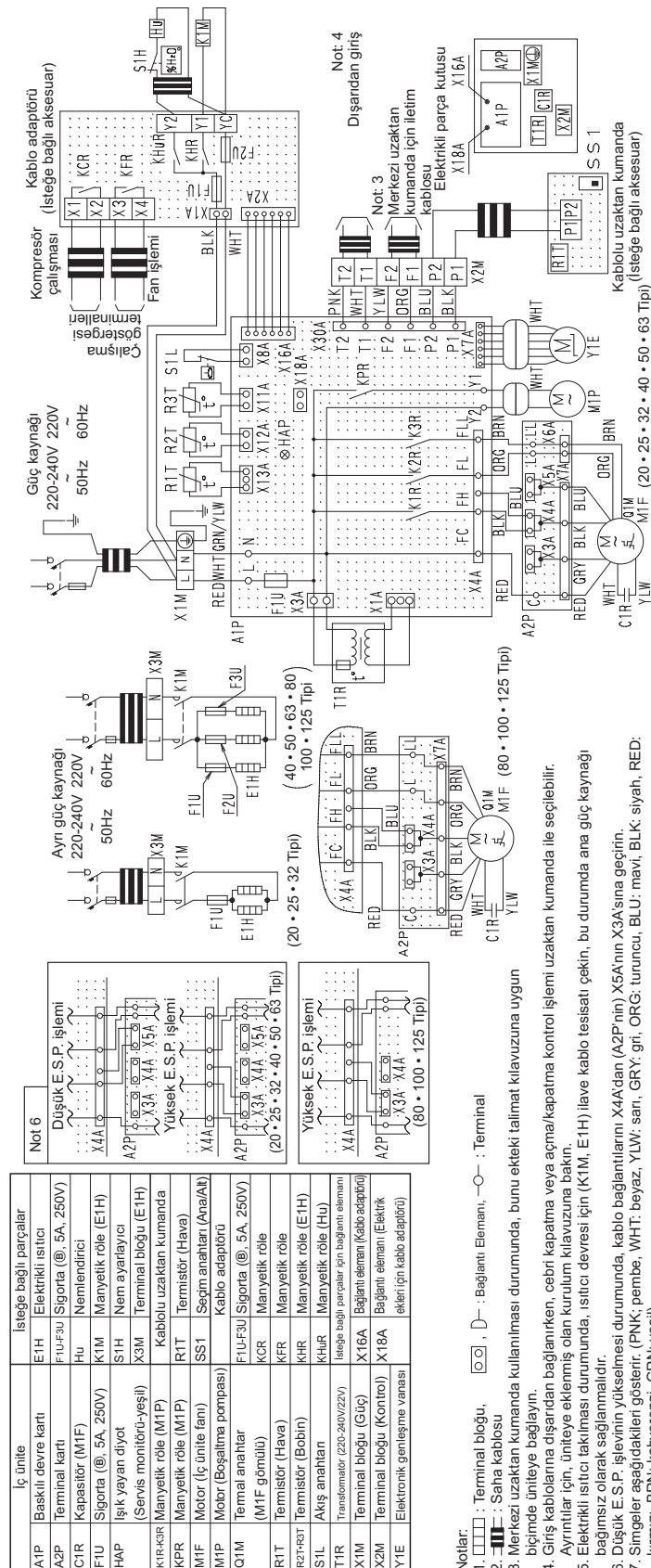


FXDQ20N / 25N / 32N / 40N / 50N / 63NVE



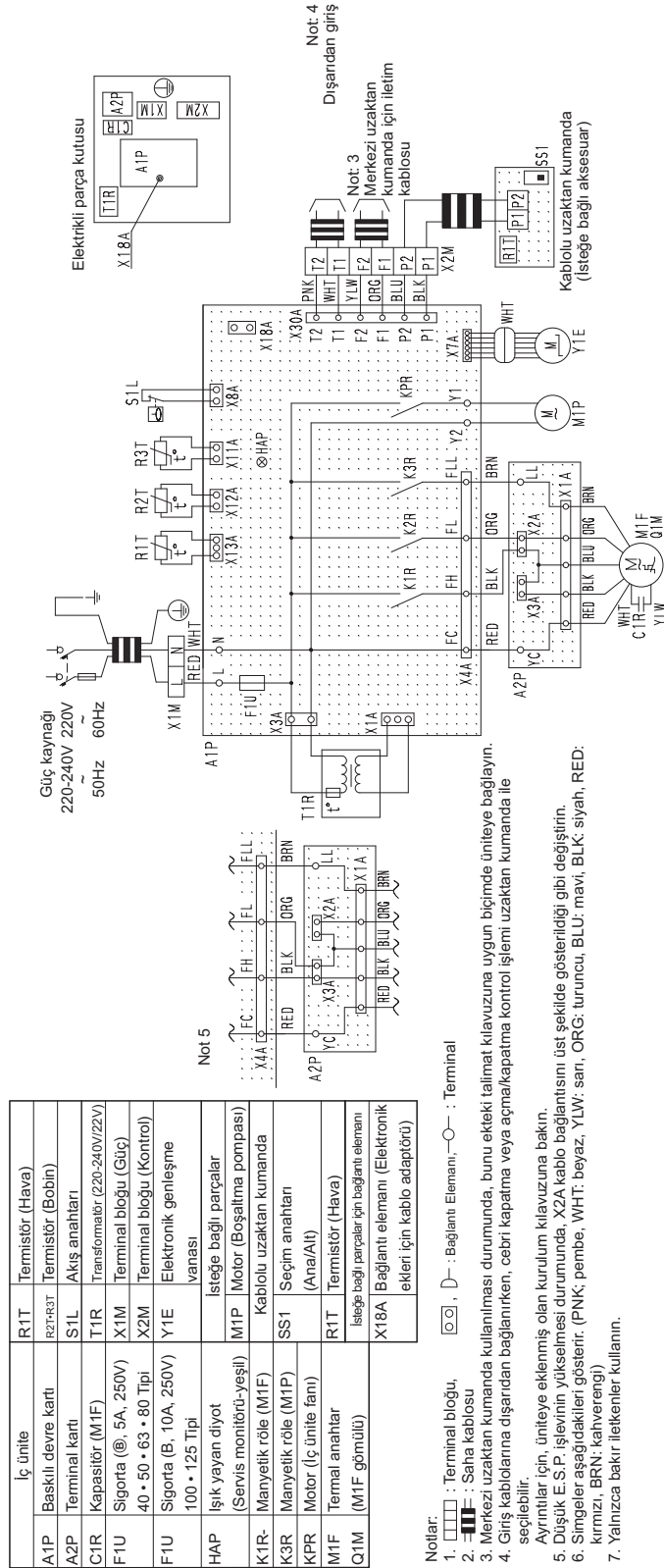
3D045500A

FXSQ20M / 25M / 32M / 40M / 50M / 63M / 80M / 100M / 125MVE

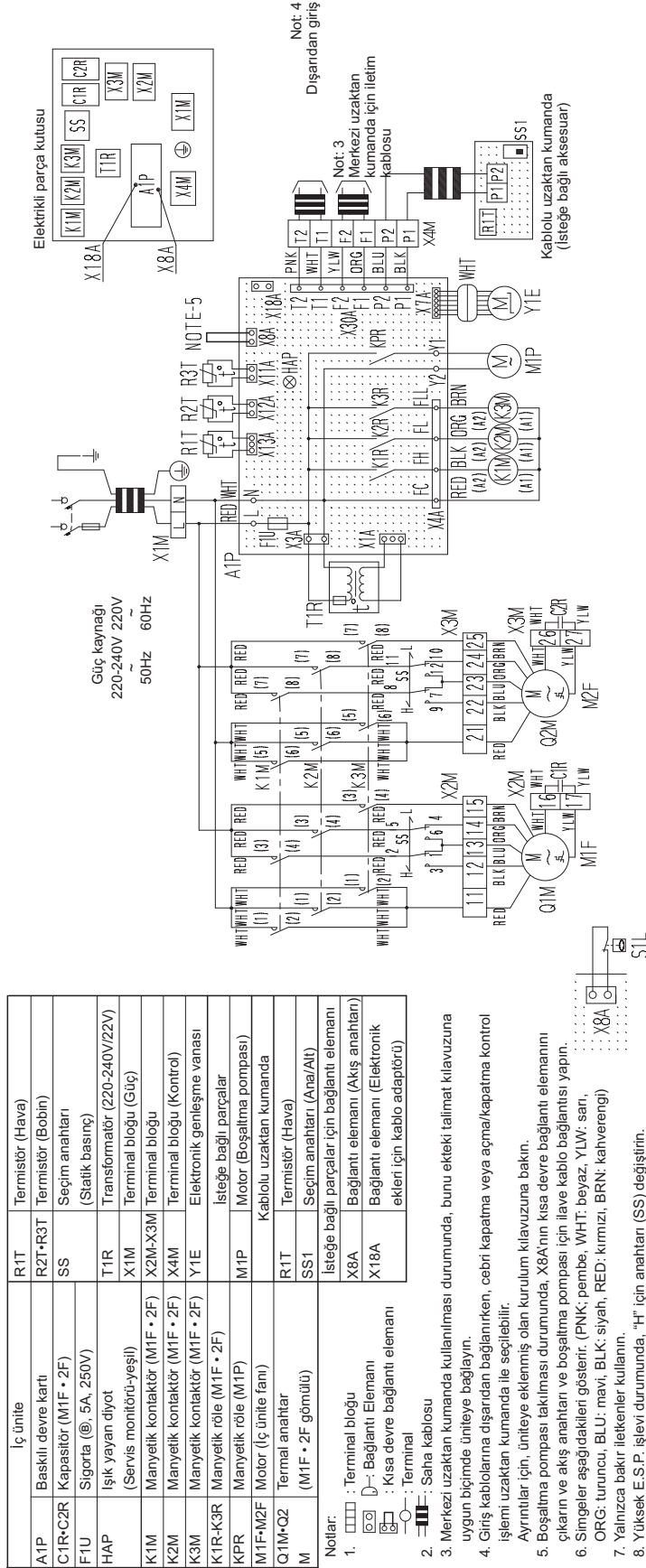


3D039561A

FXMQ40M / 50M / 63M / 80M / 100M / 125MVE

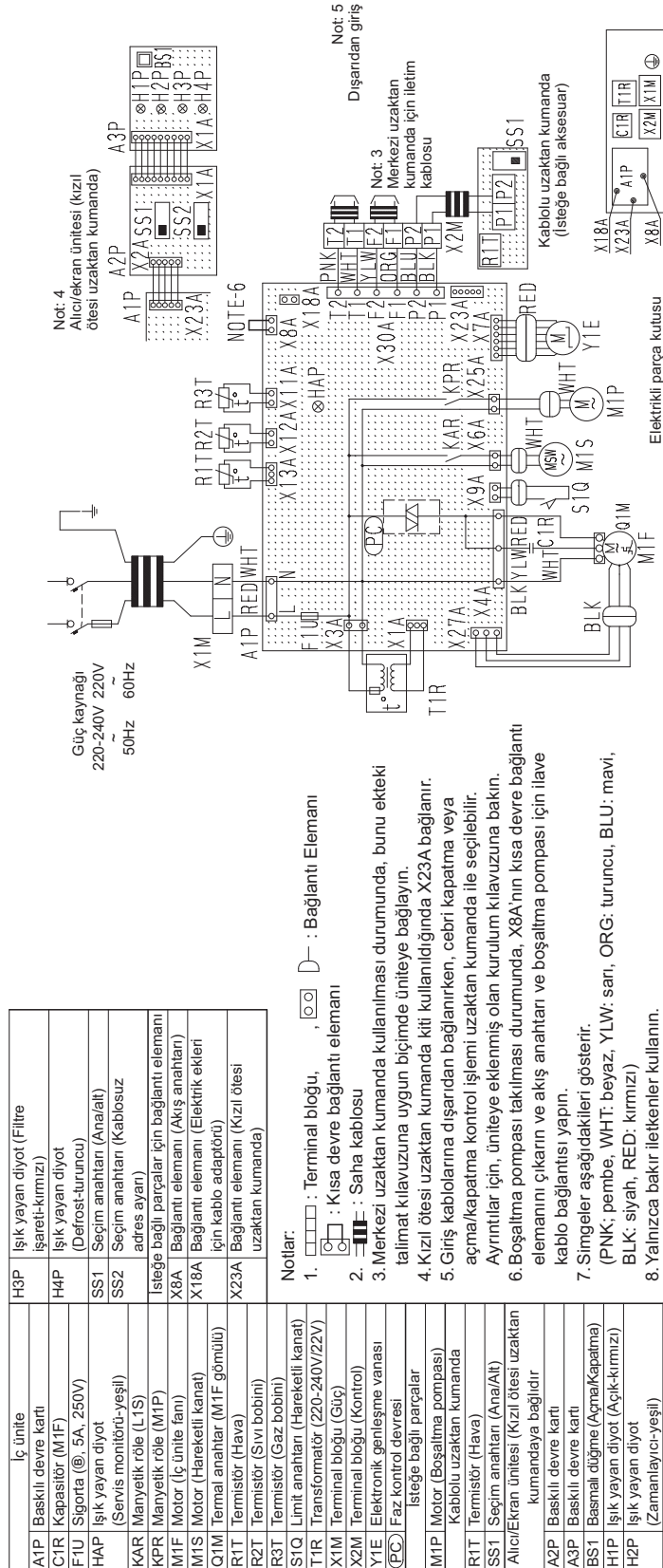


FXMQ200M / 250MVE

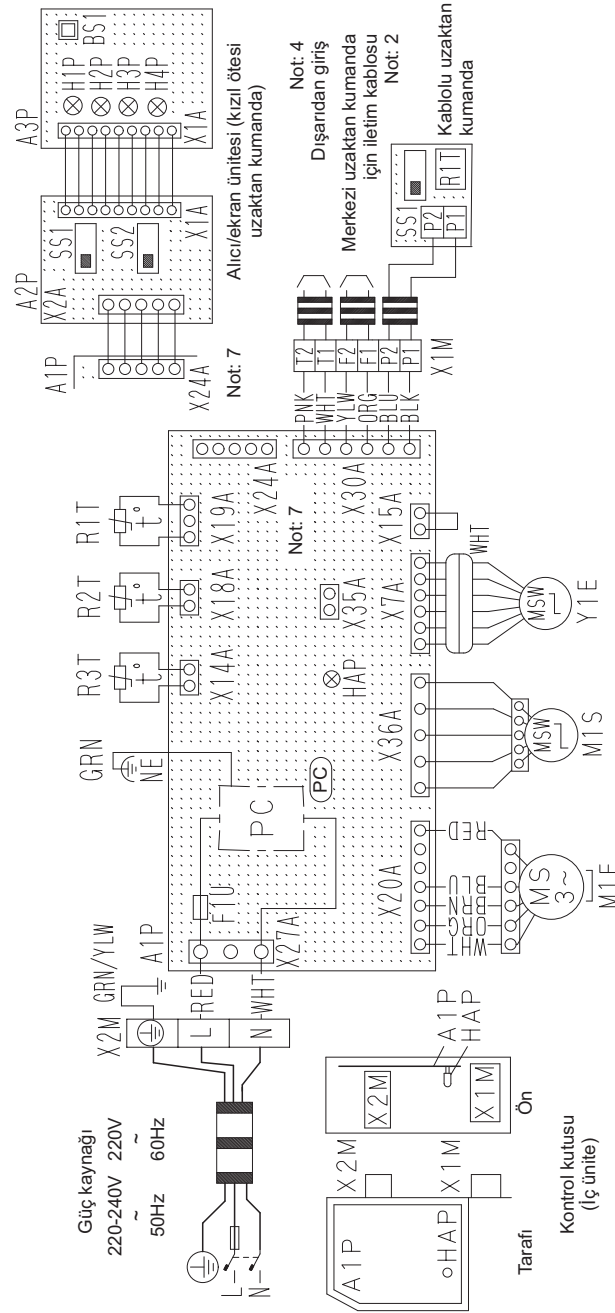


3D039621A

FXHQ32M / 63M / 100MVE



3D039801C

FXAQ20M / 25M / 32MVE / 40M / 50M / 63MVE

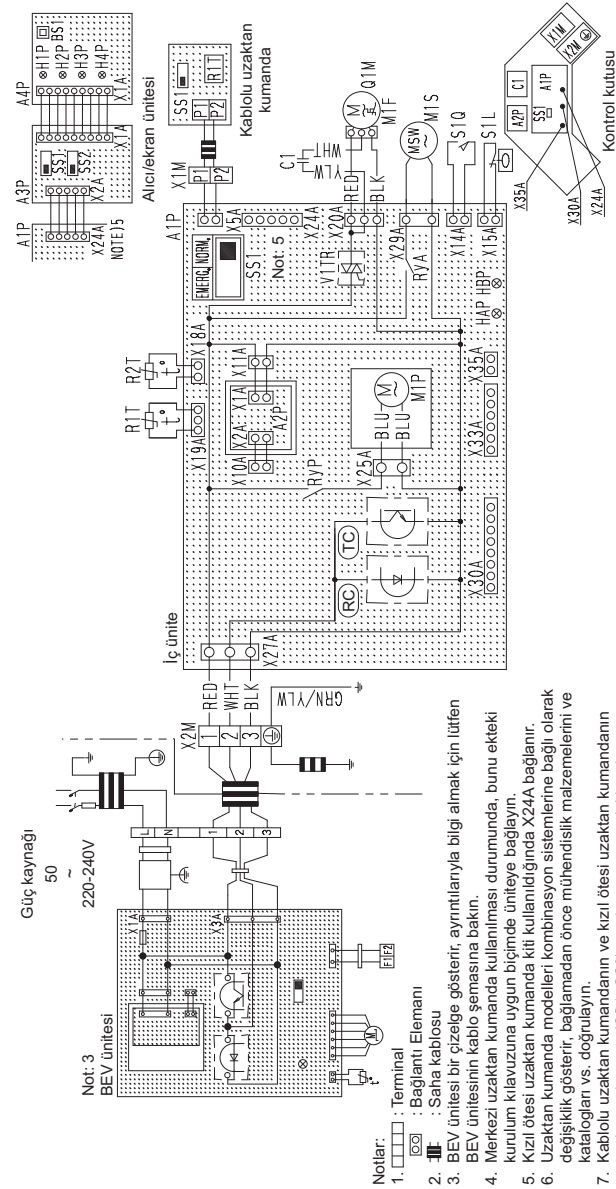
Notlar:

1.  : Terminal  : Bağlantı Elemanı
2.  : Saha kablosu  : Bağlantı Elemanı
3. Merkezi uzaktan kumanda kullanılması durumunda, bunu ekteki kurulum kılavuzuna uygun biçimde üniteye bağlayın.
4. Simgeler aşağıdakileri gösterir: RED: kırmızı, WHT: beyaz, GRN: yeşil, PNK: pembe, YLW: sarı, BLK: siyah, ORG: turuncu, BRN: kahverengi, BLU: mavi

4. Giriş kablolarına dışarıdan bağlanırken, cebri kapatma veya açma/kapatma kontrol işlemi, uzaktan kumanda ile seçilebilir. Ayrıntılar için, üniteye eklenmiş olan kurulum kılavuzuna bakın.
5. Uzaktan kumanda modelleri kombinasyon sistemlerine bağlı olarak değişikliklik gösterir, bağlamadan önce mühendislik verilerini ve katalogları vs. doğrulayın.
6. Kablo lu uzaktan kumandanın ve kızıl ötesi uzaktan kumandanın seçim anahtarının (SS1, SS2) ayarlarına yöntemini kurulum kılavuzu ve mühendislik verileri vs. aracılığıyla onaylayın.
7. Kablesuz uzaktan kumanda kiti kullanıldığında X2A4 bağlanır.

İç Ünite	
A1P	Baskılı devre kartı
F1U	Sigorta (@, 3A, 250V)
HAP	İşık yayan diyot (Servis monitörü-yeşil)
M1S	Motor (Hareketli kanat)
M1F	Motor (İç ünite fanı)
R1T	Termistör (Hava)
R2T	Termistör (Bobinli sıvı borusu)
R3T	Termistör (Bobinli gaz borusu)
X1M	Terminal bloğu (Kontrol)
X2M	Terminal bloğu (Güç)
Y1E	Elektronik genleşme vanası
PC	Güç devresi
Alıcı/Ekran ünitesi (Kızıl ötesi uzaktan kumandaya bağlıdır)	
A2P	Baskılı devre kartı
A3P	Baskılı devre kartı
BS1	Basmalı düğme (Açma/Kapatma)
H1P	İşık yayan diyot (Açık-kırmızı)
H2P	İşık yayan diyot (Zamanlayıcı-yeşil)
H3P	İşık yayan diyot (Filtre işaretli-kırmızı)
H4P	İşık yayan diyot (Defrost-turuncu)
SS1	Seçim anahtarı (Ana/alt)
SS2	Seçim anahtarı (kızıl ötesi uzaktan kumanda)

3D034206A

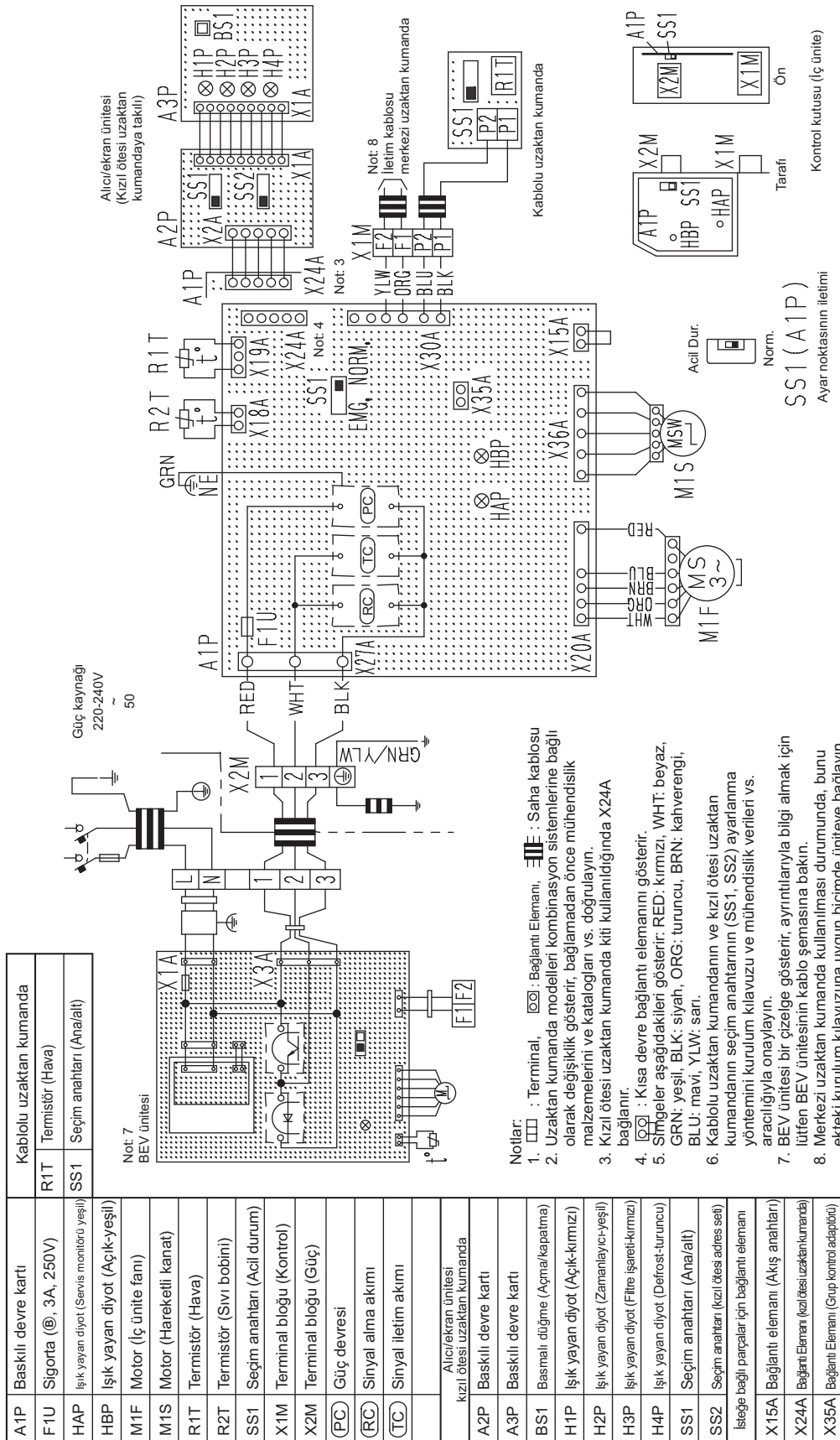
FXUQ71M / 100M / 125MV1

Notlar:

1.  : Terminal
2.  : Bağlantı Elemanı
3.  : Saha kablosu
3. BEV ünitesi bir çizelge gösterir, ayrıntısıyla bilgi almak için lütfen BEV ünitesinin kablo şemasına bakın.
4. Merkezi uzaktan kumanda kullanılması durumunda, bunu ektaki kurulum klavuzuna uygun biçimde üniteye bağlayın.
5. Kızıl ötesi uzaktan kumanda kiti kullanıldığında X24A bağlanır.
6. Uzaktan kumanda modelleri kombinasyon sistemlerine bağlı olarak değişiklik gösterir, bağlamadan önce mühendislik malzemelerinin ve katalogının ve doğrulayın.
7. Kablo lu uzaktan kumandanın ve kızıl ötesi uzaktan kumandanın seçim anahatının (SS1, SS2) ayarlanma yöntemini kurulum klavuzu ve mühendislik verileri ve aracılığıyla arayayın.
8. Singeler aşağıdakiğleri gösterir: RED: kırmızı; BLK: siyah; WHT: beyaz; YLW: sarı; GRN: yeşil; BLU: mavi.

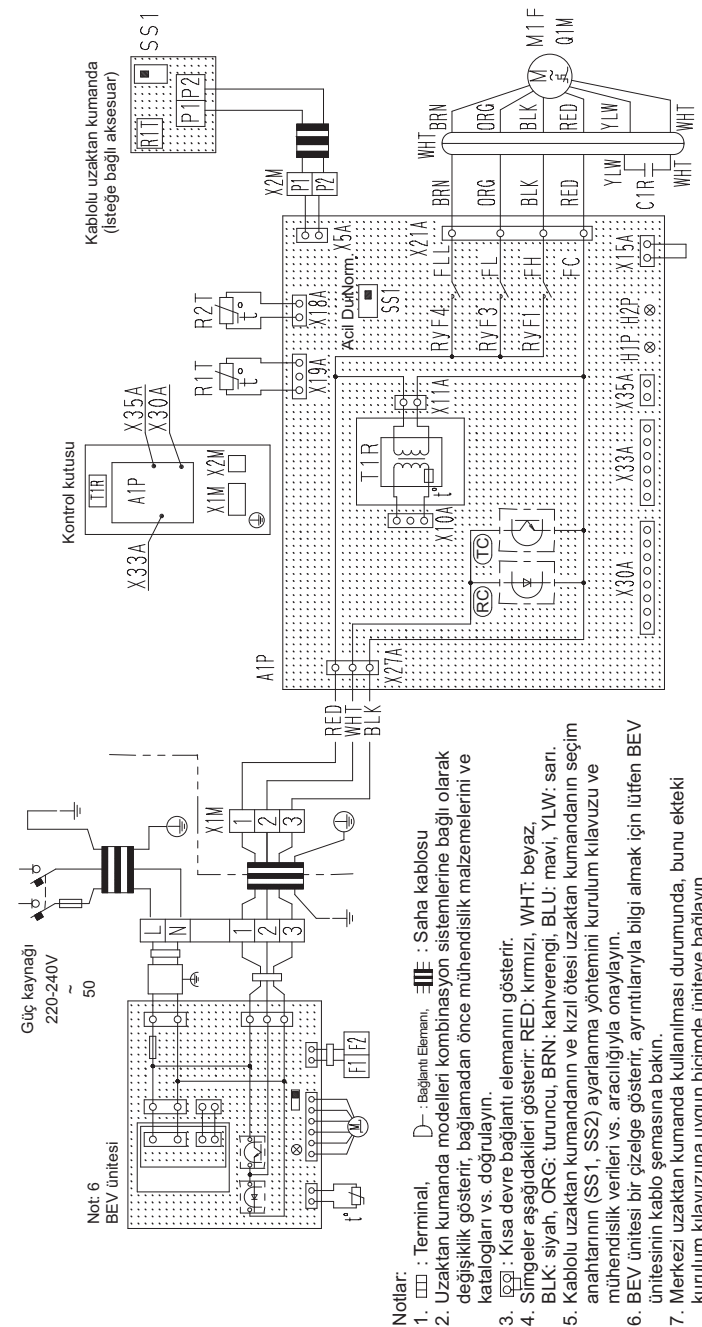
	İç ünite	Kablolu uzaktan kumanda
R1T	Baskılı devre kartı	Termistör (Hava)
SS1	Baskılı devre kartı (Transformatör 220-240V/16V)	Seçim anahtarı (Analet)
C1	Kapasitör (MfE)	Alcık/elektron ünitesi (Kızıl dişi) uzaktan kumandaya bağlıdır
HAP	Işık yakan diyot (Servis monitörü-yeşil)	A3P Baskılı devre kartı
HBP	Servis yakan diyot (Servis monitörü-yeşil)	A4P Baskılı devre kartı
MMS	Motor (Hareketli kanat)	BS1 Basmalı düğme (Acma/kapatma)
MTF	Motor (İç ünite fanı)	H1P Işık yakan diyot (Açık-kirizmi)
Q1M	Motor (Boşaltma pompası)	H2P Işık yakan diyot (Zamanlayıcı-yeşil)
QM1	Termal anahtar (MF gömülü)	H3P Işık yakan diyot (Flitre izaretli-kirizmi)
P1T	Termistör (Hava)	H4P Işık yakan diyot (Defrost-turuncu)
P2T	Termistör (Bobin)	SS1 Seçim anahtarı
RYA	Manyetk role (MTA)	SS2 Seçim anahtarı (Analet)
RYRYP	Manyetk role (MRP)	Seçim anahtarı
STSQ	Lüminanlar (Hareketli kanat)	İlahele bölge parlatır içi bağlantı elemanı.
ASL	Akis anahtar	X24B Bağlantı eleman (Işıklı dışı uzaktan kumanda)
SS1	Seçim Anahtarı (Acil durum)	X30A Bağlantı eleman (Skayr serisi için aryluş adaptörü)
V1VT8	Faz kontrol devresi	X35A Bağlantı eleman (Grup kontrol adaptörü)
X1M	Terminal sendi	
X2M	Terminal geneli	
RC	Sinyal alıcı	
TC	Sinyal iletim akımı	

3D044973

FXAQ20MH / 25MH / 32MH / 40MH / 50MHV1

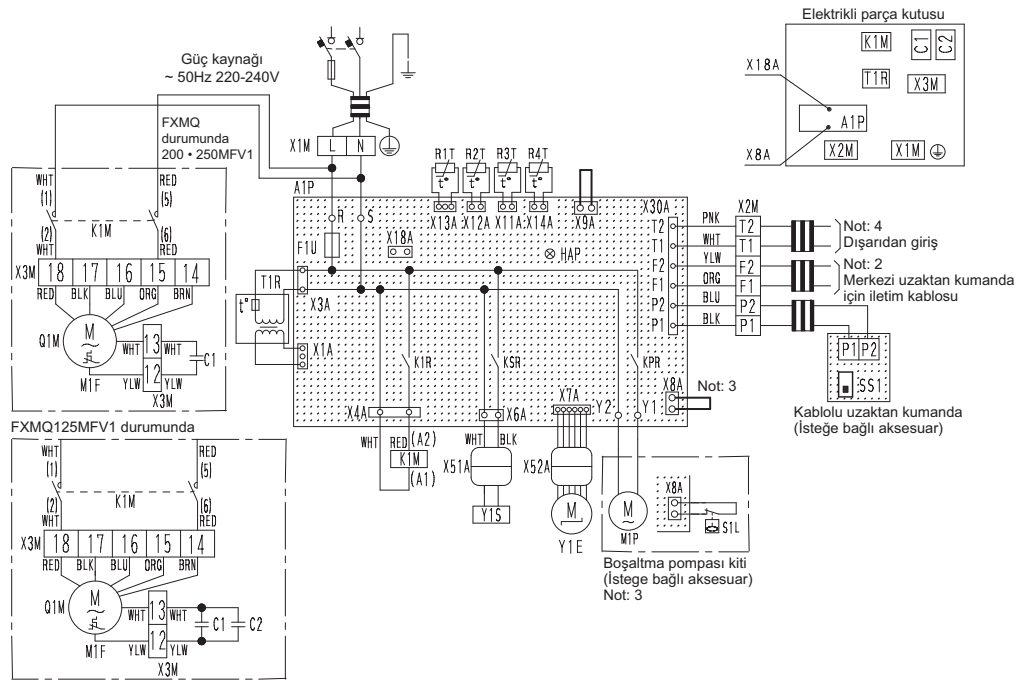
3D046348A

FXLQ20MH / 25MH / 32MH / 40MH / 50MHV1



3D046787A

	İç ünite
A1P	Baskılı devre kartı
C1R	Kapasitör (M1F)
H1P	İşik yayan diyet (Servis monitörü yeşil)
H2P	İşik yayan diyet (Servis monitörü yeşil)
M1F	Motor (İç ünite fanı)
Q1M	Termal anahtar (135°C)
R1T	(M1F gömülü) Termistör (Hava)
R2T	Termistör (Bobin)
R3F 1, 3, 4	Manivetik röle (M1F)
SSS1	Seçim anahtarları
T1T	(Acil durum)
T1R	Transformatör (220-240V/22V)
X1M	Terminal bloğu (Güç)
X2M	Terminal bloğu (Kontrol)
RC	Sinyal alma akımı
TC	Sinyal iletilim akımı
Kabulolu uzaktan kumanda	
R1T	Termistör (Hava)
SSS1	Seçim anahtarları (Ana/alt)
İstisna bağlı parçalar için bağlantı elemanı	
X30A	Bağlantı Elemanı (Sky air serisi için arayüz adaptörü)
X33A	Bağlantı Elemanı (Kablo adaptörü)
X35A	Bağlantı Elemanı (Grup kontrol adaptörü)

FXMQ125MF / 200MF / 250MFV1

İç ünite		X1M	Terminal bloğu (Güç)
A1P	Baskılı devre kartı	X2M	Terminal bloğu (Kontrol)
C1, C2	Kapazitör (M1F)	X3M	Terminal bloğu
F1U	Sigorta (@, 5A, 250V) (A1P)	X51A, X52A	Bağlantı Elemanı
HAP	Işık yayan diyot (Servis monitörü yeşil)	Y1E	Elektrikli genişleme vanası
		Y1S	solenoid vanası (Sıcak gaz)
K1M	Manyetik röle (M1F)		
K1R	Manyetik röle (M1F)		İsteğe bağlı parçalar
KPR	Manyetik röle (M1P)	M1P	Motor (Boşaltma pompası)
KSR	Manyetik röle (Y1S)	S1L	Akış anahtarı (Boşaltma pompası)
M1F	Motor (Fan)		
Q1M	Termal koruyucu (M1F gömülü 135°C)		Kablolu uzaktan kumanda
		SS1	Seçim anahtarları (Ana/alt)
R1T	Termistör (Emilen hava)		
R2T	Termistör (Bobin, sıvı)		İsteğe bağlı parçalar için bağlantı elemanı
R3T	Termistör (Bobin, gaz)	X18A	Bağlantı elemanı (Elektrik ekleri için kablo adaptörü)
R4T	Termistör (Boşaltılan hava)		
T1R	Transformatör (220-240V/22V)		

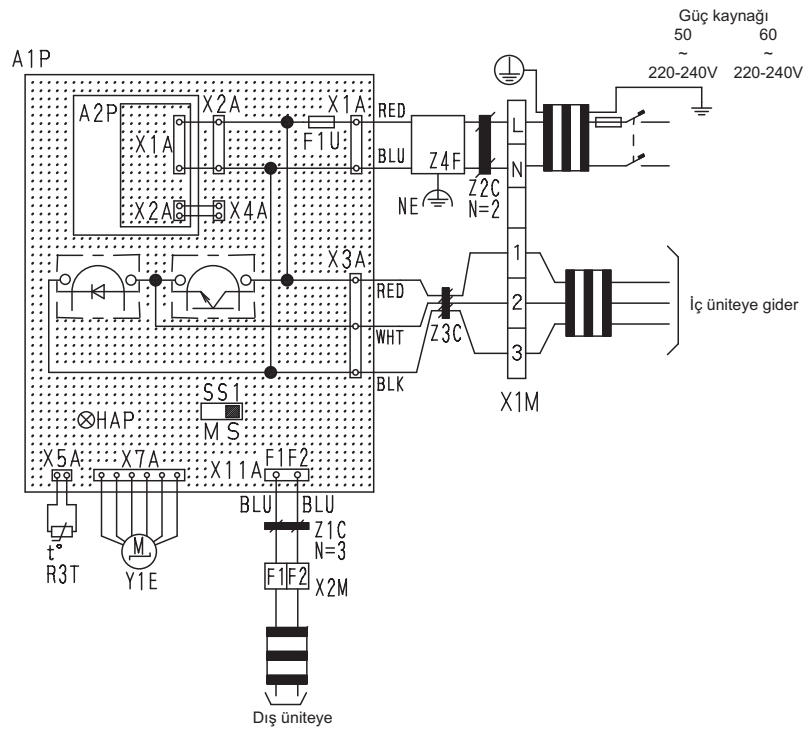
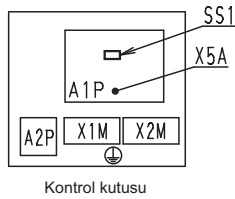
Notlar:

1.  : Terminal bloğu,  : Bağlantı Elemanı,  : Terminal,
 : Kısa devre bağlantı elemanı,  : Saha kablosu.
2. Merkezi uzaktan kumanda kullanılması durumunda, bunu ekteki kurulum kılavuzuna uygun biçimde üniteye bağlayın.
3. Boşaltma pompası kitinin takılması durumunda, X8A'nın kısa devre bağlantı elemanını çıkarın ve akış anahtarı ve boşaltma pompası için ilave kablo bağlantısını yapın.
4. Giriş kablolarına dışarıdan bağlanması durumunda, cebri kapatma veya açma/kapatma kontrol işlemi uzaktan kumanda ile seçilebilir.
5. Ayırntılar için, üniteye eklenmiş olan kurulum kılavuzuna bakın.
5. X8A'nın kısa devre bağlantı elemanını çıkarmayın.

3D044996B

BEVQ50MVE

BEV ünitesi	
A1P	Baskılı devre kartı
A2P	Güç kaynağı baskılı devre kartı montajı (220-240V/16V)
F1U	Sigorta (®, 10A, 250V)
HAP	Işık yayan diyot (Servis monitörü-yeşil)
R3T	Termistör (Gaz)
SS1	Seçim anahtarları (Ana/Alt)
X1M	Terminal şeridi (Güç)
X2M	Terminal şeridi (İletim)
Y1E	Elektronik genleşme vanası
Z1C • Z2C Z3C • Z4C	Gürültü filtresi



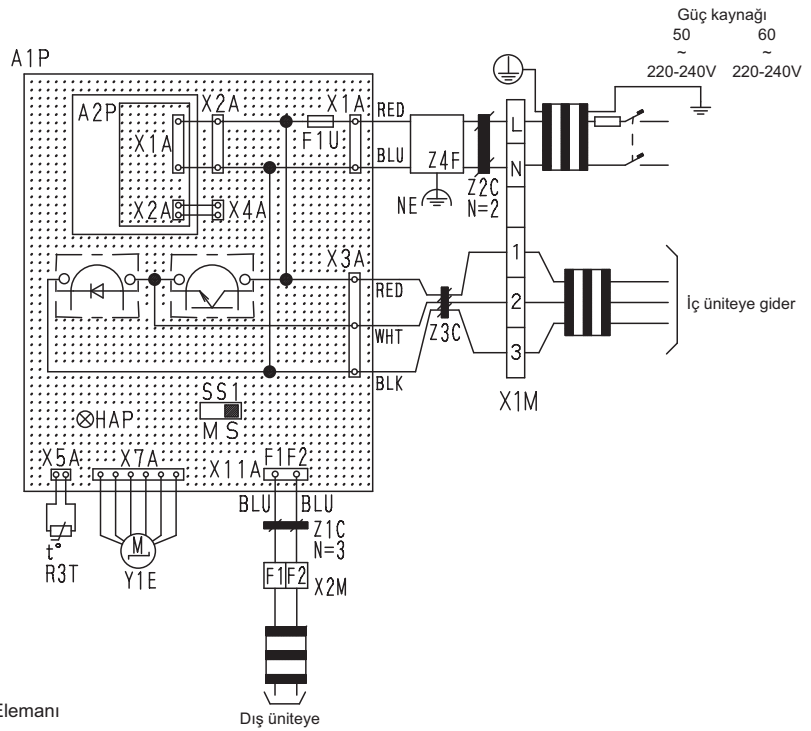
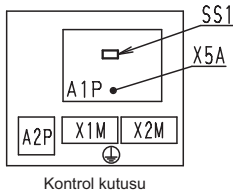
Notlar:

1.  : Terminal,  : Bağlantı Elemanı
2.  : Saha kablosu.
3. Bu kablo şeması yalnızca BEV ünitesini gösterir.
İç ve dış ünitelerin kablo tesisatları ve ayarları için kurulum kılavuzlarına ve kablo şemalarına bakın.
4. İç ünite için isteğe bağlı parçaları takarken iç ünitenin kablo şemasına bakın.
5. BEV ünitesine yalnızca bir tek iç ünite bağlanabilir.
Uzaktan kumandayı takarken, iç ünitenin kablo şemasına bakın.
6. Merkezi kumanda ünitesi kullanırken daima iç ünite için sky air bağlantı adaptörünü kullanın.
Bağlarken üniteye ekli olan kılavuza bakın. (FXAQ~MHV1'de, gerek değildir.)
7. BEV ünitesine bağlı olan iç ünitelerin soğutma/ısıtma değişimi yapılamaz.
Yalnızca BEV ünitesine sahip bir sistem olması durumunda, soğutma/ısıtma seçicisi gereklidir.
8. Takılı termostör R3T'ye bağlayın.
9. Sembeler aşağıdakileri gösterir. (BLU: mavi, RED: kırmızı, WHT: beyaz, BLK: siyah)

3D046579A

BEVQ71M / 100M / 125MVE

BEV ünitesi	
A1P	Baskılı devre kartı montajı
A2P	Güç kaynağı baskılı devre kartı montajı (220-240V/16V)
F1U	Sigorta (®, 10A, 250V)
HAP	Işık yayan diyot (Servis monitörü-yeşil)
R3T	Termistör (Gaz)
SS1	Seçim anahtarı (Ana/Alt)
X1M	Terminal şeridi (Güç)
X2M	Terminal şeridi (İletim)
Y1E	Elektronik genişleme vanası
Z1C • Z2C Z3C • Z4C	Gürültü filtresi



Notlar:

1. □□□□ : Terminal, □○□ : Bağlantı Elemanı
2. ≡≡≡ : Saha kablosu.
3. Bu kablo şeması yalnızca BEV ünitesini gösterir.
İç, dış ve BS ünitelerinin kablo tesisatları ve ayarları için kurulum kılavuzlarına ve kablo şemalarına bakın.
4. İç ünite için isteğe bağlı parçaları takarken iç ünitenin kablo şemasına bakın.
5. BEV ünitesine yalnızca bir tek iç ünite bağlanabilir.
Uzaktan kumandayı takarken, iç ünitenin kablo şemasına bakın.
6. Merkezi kumanda ünitesi kullanırken daima iç ünite için sky air bağlantı adaptörünü kullanın.
Bağlarken üniteye ekli olan kılavuza bakın.
7. BEV ünitesine bağlı olan iç ünitelerin soğutma/ısıtma değişimi, iç üniteler BS ünitesine bağlı değilse yapılamaz.
Yalnızca BEV ünitesine sahip bir sistem olması durumunda, soğutma/ısıtma seçicisi gereklidir.
8. BS ünitesini bağlarken, soğutma/ısıtma değiştirebilme olanağına sahip iç üniteye bağlı olan BEV ünitesinde yalnızca SS1'i "M" olarak ayarlayın.
SS1 üzerindeki "M/S" "Ana/alt"ı ifade eder.
Fabrikadan sevk edildiğinde bu "S" olarak ayarlıdır.
9. Takılı termistörü R3T'ye bağlayın.
10. Simgeler aşağıdakileri gösterir. (BLU: mavi, RED: kırmızı, WHT: beyaz, BLK: siyah)

3D044901A

3. Elektrikli ve Fonksiyonel Parçaların Listesi

3.1 Dış Ünite

3.1.1 RXYQ5~16MY1B

※ () kısmındaki vana RXYQ5MY1B içindir

Parça	Ad		Simge	Model			
				RXYQ5MY1B	RXYQ8MY1B	RXYQ10MY1B	
Kompresör	İnverter	Tip	M1C	JT1FCVDKYR 3,2kW	JT1FCVDKTYR 1,2kW	JT1FCVDKTYR 2,7kW	
		Çıkış					
	STD.1	Tip	M2C	—	JT170FCKYE 4,5kW	JT170FCKYE 4,5kW	
		Çıkış					
	STD.2	Tip	M3C	—			
		Çıkış					
	Karter ısıtıcısı (INV)			E1HC	240V 33W		
	Karter ısıtıcısı (STD.1)			E2HC	—	240V 33W	
Karter ısıtıcısı (STD.2)			E3HC	—			
STD kompresörü için OC koruma cihazı			—	—	15A		
Fan motoru	Motor		M1F	0,35kw	0,75kw		
	OC koruma cihazı		—	1,6A	3,2A		
Fonksiyonel parçalar	Elektronik genişleme vanası (Ana)	Soğutma	Y1E	1400pls	0pls		
		Isıtma					
	Elektronik genişleme vanası (Sıfırın altında soğutma)	Soğutma	Y2E	—	PI kontrolü		
		Isıtma					
	Solenoid vanası (Sıcak gaz)		Y1S	TEV1620DQ2			
	Solenoid vanası (Harici çoklu yağ)		Y2S	—	TEV1620DQ2		
	Solenoid vanası (Alıcı gazı boşaltma)		Y3S (Y2S)	VPV-603D			
	Solenoid vanası (Çalışmayan ünite sıvı borusu kapatma)		Y4S	—	VPV-803DXF		
	4 yollu vana		Y5S (Y3S)	VHV0310	VT40110		
	Solenoid vanası (Enjeksiyon)		(Y4S)	TEV1620DQ2	—		
Basınçla ilgili parçalar	Basınç anahtarı (INV)		S1PH	PS80 AÇIK : 3,8+0/-0,15MPa KAPALI : 2,85±0,15MPa			
	Basınç anahtarı (STD1)		S2PH	—	PS80 AÇIK : 3,8+0/-0,15MPa KAPALI : 2,85±0,15MPa		
	Basınç anahtarı (STD2)		S3PH	—			
	Sigorta tapası		—	FPGD-3D 70 ila 75°C			
	Basınç sensörü (HP)		S1NPH	PS8051A 0 ila 4,15MPa			
	Basınç sensörü (LP)		S1NPL	PS8051A -0,1 ila 1,7MPa			
Termistör	INV PCB	Kanat için	R1T	3,5 ila 360Ω			
	Ana PCB	Temiz dış hava	R1T	3,5 ila 360Ω			
		Emme borusu için	R2T	3,5 ila 360Ω			
		Boşaltma borusu için (INV)	R31T (R3T)	3,5 ila 400Ω			
		Boşaltma borusu için (STD.1)	R32T	3,5 ila 400Ω			
		Boşaltma borusu için (STD.2)	R33T	3,5 ila 400Ω			
		Isı eşanjörü için	R4T	3,5 ila 360Ω			
		Sıfırın altında soğutma ısı eşanjörü için	R5T	3,5 ila 360Ω			
		Alıcı sıvı borusu için	R6T	3,5 ila 360Ω			
		Yağ eşitleme borusu için	R7T	3,5 ila 360Ω			
Diğerleri	Sigorta (A1P)		F1, 2U	250VAC 10A Sınıf B			

Parça	Ad		Simge	Model		
				RXYQ12MY1B	RXYQ14MY1B	RXYQ16MY1B
Kompresör	İnverter	Tip	M1C	JT1FCVDKTYR 4,2kW	JT1FCVDKTYR 2,0kW	JT1FCVDKTYR 3,0kW
		Çıkış				
	STD.1	Tip	M2C	JT170FCKYE 4,5kW	JT170FCKYE 4,5kW	JT170FCKYE 4,5kW
		Çıkış				
	STD.2	Tip	M3C	—	JT170FCKYE 4,5kW	JT170FCKYE 4,5kW
		Çıkış				
	Karter ısıtıcısı (INV)		E1HC	240V 33W		
	Karter ısıtıcısı (STD.1)		E2HC	240V 33W		
	Karter ısıtıcısı (STD.2)		E3HC	—	240V 33W	
STD kompresörü için OC koruma cihazı		—	15A			
Fan motoru	Motor		M1F	0,75kw		
	OC koruma cihazı		—	3,2A		
Fonksiyonel parçalar	Elektronik genişleme vanası (Ana)	Soğutma	Y1E	0pls		
		Isıtma		PI kontrolü		
	Elektronik genişleme vanası (Sıfırın altında soğutma)	Soğutma	Y2E	PI kontrolü		
		Isıtma		0pls		
	Solenoid vanası (Sıcak gaz)		Y1S	TEV1620DQ2		
	Solenoid vanası (Harici çoklu yağ)		Y2S	TEV1620DQ2		
	Solenoid vanası (Alıcı gazı boşaltma)		Y3S	VPV-603D		
	Solenoid vanası (Çalışmayan ünite sıvı borusu kapatma)		Y4S	VPV-803DXF		
	4 yollu vana		Y5S	VT40110	VT60100	
	Basınçla ilgili parçalar	Basınç anahtarı (INV)		S1PH	PS80 AÇIK : 3,8+0/-0,15MPa KAPALI : 2,85±0,15MPa	
Basınç anahtarı (STD1)		S2PH	PS80 AÇIK : 3,8+0/-0,15MPa KAPALI : 2,85±0,15MPa			
Basınç anahtarı (STD2)		S3PH	—	PS80 AÇIK : 3,8+0/-0,15MPa KAPALI : 2,85±0,15MPa		
Sigorta tapası		—	FPGD-3D 70 ila 75°c			
Basınç sensörü (HP)		S1NPH	PS8051A 0 ila 4,15MPa			
Basınç sensörü (LP)		S1NPL	PS8051A -0,1 ila 1,7MPa			
Termistör	INV PCB	Kanat için	R1T	3,5 ila 360Ω		
	Ana PCB	Temiz dış hava	R1T	3,5 ila 360Ω		
		Emme borusu için	R2T	3,5 ila 360Ω		
		Boşaltma borusu için (INV)	R31T	3,5 ila 400Ω		
		Boşaltma borusu için (STD.1)	R32T	3,5 ila 400Ω		
		Boşaltma borusu için (STD.2)	R33T	3,5 ila 400Ω		
		Isı eşanjörü için	R4T	3,5 ila 360Ω		
		Sıfırın altında soğutma ısı eşanjörü için	R5T	3,5 ila 360Ω		
		Alıcı sıvı borusu için	R6T	3,5 ila 360Ω		
		Eşitleme borusu için	R7T	3,5 ila 360Ω		
Diğerleri	Sigorta (A1P)		F1, 2U	250VAC 10A Sınıf B		

3.2 İç Kısım

3.2.1 İç Ünite

Parça Adı		Simge	Model								Hatırlatma
			FXFQ25 MVE	FXFQ32 MVE	FXFQ40 MVE	FXFQ50 MVE	FXFQ63 MVE	FXFQ80 MVE	FXFQ100 MVE	FXFQ125 MVE	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A61								Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		BRC7E61W								Seçenek
Motorlar	Fan Motoru	M1F	DC380V 30W 8P						DC 380V 120W 8P		
	Boşaltma Pompası	M1P	AC220-240V (50Hz) AC220V (60Hz) PLD-12230DM Termal Sigorta 145°C								
	Swing Motor	M1S	MP35HCA[3P007482-1] Adımlı Motor DC16V								
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	PCB A4P veya kablolu uzaktan kumanda içinde								
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605-5 ϕ 8 L1000 20k Ω (25°C)								
	Termistör (Isı Eşanjörü)	R2T	ST8602A-5 ϕ 6 L1000 20k Ω (25°C)								
Diğerleri	Akış Anahtarı	S1L	FS-0211B								
	Sigorta	F1U	250V 5A ϕ 5,2								
	Termal Sigorta	TFu	—								
	Transformatör	T1R	—								

Parça Adı		Simge	Model								Hatırlatma
			FXCQ 20MVE	FXCQ 25MVE	FXCQ 32MVE	FXCQ 40MVE	FXCQ 50MVE	FXCQ 63MVE	FXCQ 80MVE	FXCQ 125MVE	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A61								Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		BRC7C62								Seçenek
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC 220~240V 50Hz								
			1φ10W	1φ15W	1φ20W		1φ30W	1φ50W	1φ85W		
			Termal Sigorta 152°C				—	Termal koruyucu 135°C : KAPALI 87°C : AÇIK			
	Boşaltma Pompası	M1P	AC220-240V (50Hz) AC220V (60Hz) PLD-12230DM Termal Sigorta 145°C								
	Swing Motor	M1S	MT8-L[3PA07509-1] AC200~240V								
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	ST8601-6 φ4 L1250 20kΩ (25°C)								
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605-6 φ8 L1250 20kΩ (25°C)								
	Termistör (Isı Eşanjörü)	R2T	ST8602A-5 φ6 L1000 20kΩ (25°C)								
Diğerleri	Akış Anahtarı	S1L	FS-0211B								
	Sigorta	F1U	250V 5A φ5,2								
	Transformatör	T1R	TR22H21R8								

Parça Adı		Simge	Model					Hatırlatma
			FXZQ 20MVE	FXZQ 25MVE	FXZQ 32MVE	FXZQ 40MVE	FXZQ 50MVE	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A61					Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		BRC7E530W					
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC 220~240V 50Hz					
			1φ55W 4P					
			Termal Sigorta 135°C					
	Kapasitör, fan motoru	C1	4.0μ F 400VAC					
	Boşaltma Pompası	M1P	AC220-240V (50Hz) PLD-12230DM Termal Sigorta 145°C					
	Swing Motor	M1S	MP35HCA [3P080801-1] AC200~240V					
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	ST8601A-1 φ4 L250 20kΩ (25°C)					
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605-3 φ8 L630 20kΩ (25°C)					
	Termistör (Isı Eşanjörü)	R2T	ST8602A-3 φ6 L630 20kΩ (25°C)					
Diğerleri	Akış Anahtarı	S1L	FS-0211					
	Sigorta	F1U	250V 5A φ5,2					
	Transformatör	T1R	TR22H21R8					

Parça Adı		Simge	Model				Hatırlatma
			FXKQ 25MVE	FXKQ 32MVE	FXKQ 40MVE	FXKQ 63MVE	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A61				Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		BRC4C61				
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC 220~240V 50Hz				
			1φ15W 4P		1φ20W 4P	1φ45W 4P	
			Termal Sigorta 146°C		Termal koruyucu 120°C : KAPALI 105°C : AÇIK		
	Boşaltma Pompası	M1P	AC 220-240V (50Hz) PLD-12200DM Termal Sigorta 145°C				
	Swing Motor	M1S	MP35HCA [3P080801-1] AC200~240V				
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	ST8601-13 φ4 L630 20kΩ (25°C)				
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605-7 φ8 L1600 20kΩ (25°C)				
	Termistör (Isı Eşanjörü)	R2T	ST8602A-7 φ6 L1600 20kΩ (25°C)				
Diğerleri	Akış Anahtarı	S1L	FS-0211B				
	Sigorta	F1U	250V 5A φ5,2				
	Transformatör	T1R	TR22H21R8				

Parça Adı		Simge	Model						Hatırlatma
			FXDQ 20MVE	FXDQ 25MVE	FXDQ 32MVE	FXDQ 40MVE	FXDQ 50MVE	FXDQ 63MVE	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A62						Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		BRC4C62						
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC 220~240V 50Hz						
			1φ62W				1φ130W		
			Termal koruyucu 130°C: KAPALI, 83°C: AÇIK						
	Boşaltma Pompası	M1P	AC220-240V (50Hz) PLD-12230DM Termal Sigorta 145°C						
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	ST8601-1 φ4 L=250 20kΩ (25°C)						
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605-4 φ8 L=800 20kΩ (25°C)						
	Termistör (Isı Eşanjörü)	R2T	ST8602A-4 φ6 L=800 20kΩ (25°C)						
Diğerleri	Akış Anahtarı	S1L	FS-0211E						
	Sigorta	F1U	250V 5A φ5,2						
	Transformatör	T1R	TR22H21R8						

Parça Adı		Simge	Model									Hatırlatma
			FXSQ 20MVE	FXSQ 25MVE	FXSQ 32MVE	FXSQ 40MVE	FXSQ 50MVE	FXSQ 63MVE	FXSQ 80MVE	FXSQ 100MVE	FXSQ 125MVE	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A62									Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		BRC4C62									
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC 220~240V 50Hz									
			1φ50W			1φ65W	1φ85W	1φ125W	1φ225W			
			Termal Sigorta 152°C						Termal koruyucu 135°C : KAPALI 87°C : AÇIK			
	Boşaltma Pompası	M1P	AC220-240V (50Hz) PLD-12230DM Termal Sigorta 145°C									
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	ST8601-4 φ4 L800 20kΩ (25°C)									
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605-7 φ8 L1600 20kΩ (25°C)									
	Termistör (Isı Eşanjörü)	R2T	ST8602A-6 φ6 L1250 20kΩ (25°C)									
Diğerleri	Akış Anahtarı	S1L	FS-0211B									
	Sigorta	F1U	250V 5A φ5,2									
	Transformatör	T1R	TR22H21R8									

Parça Adı		Simge	Model								Hatırlatma
			FXMQ 40MVE	FXMQ 50MVE	FXMQ 63MVE	FXMQ 80MVE	FXMQ 100MVE	FXMQ 125MVE	FXMQ 200MVE	FXMQ 250MVE	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A62								Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		BRC4C62								
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC 220~240V 50Hz								
			1φ100W		1φ160W	1φ270W	1φ430W	1φ380W×2			
	Fan Motoru Kapasitörü	C1R	Termal koruyucu 135°C : KAPALI				87°C : AÇIK				
			5μ F-400V		7μ F400V	10μ F 400V	8μ F 400V	10μ F 400V	12μ F 400V		
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	ST8601A-5 φ4 L1000 20kΩ (25°C)					ST8601A-13 φ4 L630			
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605A-4 φ8 L800 20kΩ (25°C)					ST8605A-5 φ8 L1000			
	Termistör (Isı Eşanjörü)	R2T	ST8602A-4 φ6 L800 20kΩ (25°C)					ST8602A-6 φ6 L1250			
Diğerleri	Akış anahtarı	S1L	FS-0211								
	Sigorta	F1U	250V 5A φ5,2		250V 10A φ5,2			250V 10A			
	Transformatör	T1R	TR22H21R8								

Parça Adı		Simge	Model			Hatırlatma
			FXHQ 32MVE	FXHQ 63MVE	FXHQ 100MVE	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A61			Seçenek
	Kablosuz Kumanda		BRC7E63W			
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC 220~240V/220V 50Hz/60Hz			
			1φ63W		1φ130W	
			Termal koruyucu 130°C : KAPALI 80°C : AÇIK			
	Fan Motoru Kapasitörü	C1R	3.0μ F-400V		9.0μ F-400V	
	Swing Motor	M1S	MT8-L[3P058751-1] AC200~240V			
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	ST8601A-1 φ4 L250 20kΩ (25°C)			
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605-6 φ8 L = 1250 20kΩ (25°C)		ST8605-6 φ8 L = 1250 20kΩ (25°C)	
	Termistör (Isı Eşanjörü)	R2T	ST8602A-6 φ6 L = 1250 20kΩ (25°C)		ST8602A-6 φ6 L = 1250 20kΩ (25°C)	
Diğerleri	Sigorta	F1U	250V 5A φ5,2			
	Transformatör	T1R	TR22H21R8			

Parça Adı		Simge	Model						Hatırlatma
			FXAQ 20MVE	FXAQ 25MVE	FXAQ 32MVE	FXAQ 40MVE	FXAQ 50MVE	FXAQ 63MVE	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A61						Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		BRC7E618						Seçenek
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC 220~240V 50Hz						
			1φ40W			1φ43W			
			Termal koruyucu 130°C : KAPALI 80°C : AÇIK						
	Swing Motor	M1S	MP24[3SB40333-1] AC200~240V			MSFBC20C21 [3SB40550-1] AC200~240V			
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	ST8601-2 φ4 L400 20kΩ (25°C)						
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605-2 φ8 L400 20kΩ (25°C)						
	Termistör (Isı Eşanjörü için)	R2T	ST8602-2 φ6 L400 20kΩ (25°C)						
Diğerleri	Akış Anahtarı	S1L	SEÇENEK						
	Sigorta	F1U	250V 5A φ5,2						

Parça Adı		Simge	Model						Hatırlatma
			FXLQ 20MVE	FXLQ 25MVE	FXLQ 32MVE	FXLQ 40MVE	FXLQ 50MVE	FXLQ 63MVE	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A62						Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		BRC4C62						
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC 220~240V 50Hz						
			1φ15W		1φ25W		1φ35W		
			Termal koruyucu 135°C : KAPALI 120°C : AÇIK						
	Fan Motoru Kapasitörü	C1R	1.0μ F-400V		0.5μ F-400V	1.0μ F-400V	1.5μ F-400V	2.0μ F-400V	
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	ST8601-6 φ4 L1250 20kΩ (25°C)						
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605-9 φ8 L2500 20kΩ (25°C)						
	Termistör (Isı Eşanjörü için)	R2T	ST8602A-9 φ6 L2500 20kΩ (25°C)						
Diğerleri	Sigorta	F1U	AC250V 5A						
	Transformatör	T1R	TR22H21R8						

Parça Adı		Simge	Model						Hatırlatma
			FXNQ 20MVE	FXNQ 25MVE	FXNQ 32MVE	FXNQ 40MVE	FXNQ 50MVE	FXNQ 63MVE	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A62						Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		BRC4C62						
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC 220~240V 50Hz						
			1φ15W		1φ25W		1φ35W		
			Termal koruyucu 135°C : KAPALI 120°C : AÇIK						
	Fan Motoru Kapasitörü	C1R	1.0μ F-400V		0.5μ F-400V	1.0μ F-400V	1.5μ F-400V	2.0μ F-400V	
Termistörler	Termistör (Emme Hava'sı)	R1T	ST8601-6 φ4 L1250 20kΩ (25°C)						
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605-9 φ8 L2500 20kΩ (25°C)						
	Termistör (Isı Eşanjörü için)	R2T	ST8602A-9 φ6 L2500 20kΩ (25°C)						
Diğerleri	Sigorta	F1U	AC250V 5A						
	Transformatör	T1R	TR22H21R8						

Parça Adı		Simge	Model			Hatırlatma
			FXUQ71MV1	FXUQ100MV1	FXUQ125MV1	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A61			Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		BRC7C528W			Seçenek
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC 220~240V 50Hz			
			1φ45W	1φ90W		
			Termal koruyucu 130°C	Termal koruyucu 130°C : KAPALI 83°C : AÇIK		
	Boşaltma Pompası	M1P	AC220-240V (50Hz) AC220V (60Hz) PJV-1426			
	Swing Motor	M1S	MT8-L[3PA07572-1] AC200~240V			
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	ST8601-1 φ4 L=250 20kΩ (25°C)			
	Termistör (Isı Eşanjörü)	R2T	ST8602A-4 φ6 L=800 20kΩ (25°C)			
Diğerleri	Akış Anahtarı	S1L	FS-0211B			

Parça Adı		Simge	Model			Hatırlatma
			FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1	
Uzaktan Kumanda	Kablolu Uzaktan Kumanda		BRC1A62			Seçenek
	Kablosuz Uzaktan Kumanda		—			
Motorlar	Fan Motoru	M1F	AC200~240V 50Hz			
			1φ380W			
			Termal koruyucu 135°C : KAPALI 87°C : AÇIK			
	Fan Motoru Kapasitörü	C1R	10μ F 400V×2	10μ F 400V	16μ F 400V	
Solenoid vanası	Solenoid vanası (Sıcak gaz)	Y1S	Gövde: VPV-603D Bobin: NEV-MOAJ532C1 AC220-240V			
Termistörler	Termistör (Emme Havası)	R1T	ST8601-13 φ4 L=630 20kΩ (25°C)			
	Termistör (Isı Eşanjörü Yüksek Sıcaklık için)	R3T	ST8605-6 φ8 L=1250 20kΩ (25°C)			
	Termistör (Isı Eşanjörü)	R2T	ST8602A-2 φ6 L=1250 20kΩ (25°C)			
	Termistör (boşaltılan hava için)	R4T	ST8605-8 L=2000 20kΩ (25°C)			
Diğerleri	Akış anahtarı	S1L	Seçenek			
	Sigorta	F1U	250V 5A φ5,2			
	Transformatör	T1R	TR22H21R8			

4. Opsiyon Listesi

4.1 Kumandaların Opsiyon Listesi

Çalışma Kontrolü Sistemi İsteğe Bağlı Aksesuarları

No.	Tip		FXCQ-M	FXFQ-M	FXZQ-M	FXKQ-M	FXDQ	FXUQ-M	FXSQ-M	FXMQ-M	FXHQ-M	FXAQ-M(H)	FXLQ-M(H) FXNQ-M	FXMQ-MF
	Parça													
1	Uzaktan kumanda	Kablosuz	BRC7C62	BRC7E61W	BRC7E530W	BRC4C61	BRC4C62	BRC7C528W	BRC4C62		BRC7E63W	BRC7E618	BRC4C62	—
		Kablolu	BRC1A61				BRC1A62	BRC1A61	BRC1A62		BRC1A61		BRC1A62	
2	Saati geri ayarlayın		BRC15A61											—
3	Basitleştirilmiş uzaktan kumanda		—				BRC2A51	—	BRC2A51		—		BRC2A51	—
4	Otel uygulamaları için uzaktan kumanda		—				BRC3A61	—	BRC3A61		—		BRC3A61	—
5	Kablo adaptörü		★KRP1B61	★KRP1B59	★KRP1B57	KRP1B61	★KRP1B56	—	KRP1B61		KRP1B3	—	KRP1B61	
6-1	Elektrik ekleri için kablo adaptörü (1)		★KRP2A61	★KRP2A62	★KRP2A62	KRP2A61	★KRP2A53	★KRP2A62	KRP2A61		★KRP2A62	★KRP2A61	KRP2A61	
6-2	Elektrik ekleri için kablo adaptörü (2)		★KRP4A51	★KRP4A53	★KRP4A53	KRP4A51	★KRP4A54	★KRP4A53	KRP4A51		★KRP4A52	★KRP4A51	KRP4A51	
7	Uzaktan kumanda sensörü		KRCS01-1	—	KRCS01-1								—	
8	Adaptör PCB'si için kurulum kutusu		Not 2, 3 KRP1B96	Not 2, 3 KRP1D98	Not 4, 6 KRP1B101	—	Not 4, 6 KRP1B101	KRP1B97	Not 5 KRP4A91	—	Not 3 KRP1C93	Not 2, 3 KRP4A93	—	—
9	Merkezi uzaktan kumanda		DCS302C61											
9-1	Toprak terminaline sahip elektrik kutusu (3 blok)		KJB311A											
10	Unified on/off controller		DCS301B61											
10-1	Toprak terminaline sahip elektrik kutusu (2 blok)		KJB212A											
10-2	Gürültü filtresi (yalnızca elektromanyetik arayüz kullanımı için)		KEK26-1											
11	Program zamanlayıcısı		DST301B61											
12	Dış ünite için harici kumanda adaptörü (İç ünitelere takılı olmalı)		★ DTA104A61	★DTA104A62		DTA104A61	★ DTA104A53	—	DTA104A61		★ DTA104A62	★ DTA104A61	DTA104A61	

Not

- ★ işaretli her bir adaptör için kurulum kutusu (No. 8) gereklidir.
- Her bir kurulum kutusu için 2 adaptör takılabilir.
- Her bir iç ünite için yalnızca tek bir kurulum kutusu takılabilir.
- Her bir iç ünite için 2'ye kadar kurulum kutusu takılabilir.
- İkinci adaptör için kurulum kutusu (No. 8) gereklidir.
- Her bir adaptör için kurulum kutusu (No. 8) gereklidir.

Çeşitli PC Kartları

No.	Parça adı	Model No.	İşlev
1	Kablo adaptörü	KRP1B56 KRP1B57 KRP1B59 KRP1B61 KRP1B3	■ PC kartı, iç üniteye yedek elektrikli ısıtıcı ile donatılmış.
2	DIII-NET Genişletilmiş Adaptör	DTA109A51	■ 64 farklı grupta 1024 üniteye kadar merkezi olarak kontrol edilebilir. ■ Kablo kısıtlamaları (maks. uzunluk: 1000m, toplam kablo uzunluğu: 2000m, maks. bransman sayısı: 16) her bir adaptör için geçerlidir.

Sistem Yapılandırılması

No.	Parça adı	Model No.	İşlev
1	Merkezi uzaktan kumanda	DCS302C61	■ 64 kadar iç ünite grubu (128 ünite) bağlanabilir, ve AÇIK/KAPALI, sıcaklık ayarı ve izleme tek tek veya eşzamanlı olarak oluşturulabilir. Tek bir sistemde "2"ye kadar bağlanabilirlik.
2	Birleştirilmiş AÇIK/KAPALI kumandası	DCS301B61	■ 16'ya kadar iç ünite grubu (128 ünite) tek tek veya eşzamanlı olarak AÇIK/KAPALI ayarlanabilir ve çalışma ve arıza görüntülenebilir. 8 kumandaya kadar kombinasyon halinde kullanılabilir.
3	Program zamanlayıcısı	DST301B61	■ Programlanan zaman haftalık planı 64'e kadar iç ünite grubu (128 ünite) için birleştirilmiş kumanda ile kontrol edilebilir. Günde iki kez üniteleri AÇIK/KAPALI konumuna getirebilir.
4	Bilgisayarlı kontrol için birleştirme adaptörü	★DCS302A52	■ Merkezi izleme kartı ile merkezi kumanda üniteleri arasındaki arayüz
5	SkyAir serisi için arayüz adaptörü	★DTA102A52	■ VRV Sistemi için, VRV Sistemi'ninkiler dışındaki ürünleri yüksek hızlı DIII-NET iletişim sistemine bağlamak için gerekli adaptörler benimsenmiştir.
6	Merkezi kumanda adaptör kiti	★DTA107A55	■ Yukarıdaki isteğe bağlı kumandaların herhangi birini kullanmak için, kontrol edilecek ürün ünitesine uygun bir adaptör takılmış olmalıdır.
7	Diğer klimalar için kablo adaptörü	★DTA103A51	
8	DIII-NET Genişletme adaptörü	DTA109A51	■ 64 farklı grupta 1024 kadar ünite merkezi olarak kontrol edilebilir. ■ Kablo kısıtlamaları (maks. uzunluk: 1.000m, toplam kablo uzunluğu: 2.000m, maks. bransman sayısı: 16) her bir adaptör için geçerlidir.
9	Montaj plakası	KRP4A92	■ DTA109A51 için sabitleme levhası

Not:

★ adaptörü için kurulum kutusu siteden sağlanmalıdır.

Yönetim sistemi inşası

No.	Parça adı		Model No.	İşlev	
1	Akıllı Dokunuş Kumandası	Olmaksızın PPD	DCS601B51	Kompakt hepsi-bir-arada ünitesi ile kontrol edilebilen klima yönetimi sistemi. PPD: Gücün Orantısal Dağılımı fonksiyonu • Otomatik soğutma/ısıtma dönüşümü • Sıcaklık sınırlaması • Çokdilli (İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, İtalyanca veya Çince)	
		Birlikte PPD	DCS601B51 DCS002B51		
1-1	Toprak terminaline sahip elektrik kutusu (4 blok)		KJB411A	Duvara gömülü şalter kutusu.	
2	akıllı Yönetici ECO 21	Bağlanacak ünitelerin sayısı	128 ünite	DAM602A52	Kişisel bilgisayarlarla kontrol edilebilen, minimize mühendislik özelliğine sahip klima yönetim sistemi
			192 ünite	DAM602A53	
			256 ünite	DAM602A51	
			512 ünite	DAM602A51x2	
			768 ünite	DAM602A51x3	
			1024 ünite	DAM602A51x4	
2-1	İletişim Hat	İsteğe Bağlı DIII Ai ünitesi	DAM101A51	Akıllı Yönetici ECO21 için "değişen sıcaklık" fonksiyonu için analog girişi (soğuk şokunu azaltmak için).	
3		BACnet®'te kullanmak için ★1 Arayüzü	DMS502A51	VRV ile BMS arasında iletişime olanak sağlayan arayüz ünitesidir. BACnet® iletişimi aracılığıyla klima sistemlerinin çalıştırılması ve izlenmesi.	
3-1		İsteğe bağlı DIII kartı	DAM411A1	3 ilave DIII-NET iletişim portu sağlama için DMS502A51 üzerine kurulan genişletme kitidir. Bağımsız olarak kullanılamaz.	
3-2		İsteğe bağlı Di kartı	DAM412A1	16 ilave watt ölçer darbe giriş noktası sağlama için DMS502A51 üzerine kurulan genişletme kitidir. Bağımsız olarak kullanılamaz.	
4		LON WORKS'te kullanmak için® ★2 arayüzü	DMS504B51	VRV ile BMS arasında iletişime olanak sağlayan arayüz ünitesidir. Operation and monitoring of air-conditioning systems through LON WORKS® communication.	
5	Kontakt/analogue sinyali	Paralel arayüz	Temel ünite	DPF201A51	AÇIK/KAPALI komutunu, çalışma ve ekran arızasını etkinleştirir, 4 kadar ünite ile kombinasyon halinde kullanılabilir.
6			Sıcaklık ölçüm üniteleri	DPF201A52	4 grup için sıcaklık ölçüm çıkışını etkinleştirir; 0-5VDC.
7			Sıcak ayar üniteleri	DPF201A53	16 kadar grup için sıcaklık ayar girişini etkinleştirir; 0-5VDC.
8		Bilgisayarlı kontrol için birleştirme adaptörü		DCS302A52	Merkezi izleme kartı ile merkezi kumanda üniteleri arasındaki arayüz
9-1		Elektrik ekleri için kablo adaptörü (1)		KRP2A53, 61, 62	Klima kumanda bilgisayarı ile 64 kadar iç ünite grubunu eşzamanlı olarak kontrol eder.
9-2		Elektrik ekleri için kablo adaptörü (2)		KRP4A51-54	Uzaktan kumanda iletim kablosu ile bağlı olan iç ünite gruplarını topluca kontrol etmek için.
13		Dış ünite için harici kumanda adaptörü (İç ünitelere takılı olmalı.)		DTA104A53, 61, 62	Soğutma/Isıtma modu dönüşümü. Çoğul dış üniteler arasında Talep kontrolü ve Düşük gürültü kontrolü mevcuttur.

Not:

★1. BACnet® Amerikan Isıtma, Soğutma ve İklimlendirme Mühendisleri Derneği'nin (ASHRAE) tescilli bir markasıdır.

★2. LON WORKS® Echelon Corporation'ın tescilli bir markasıdır.

4.2 Opsiyon Listeleri (Dış Ünite)

RXYQ5 ~ 16MY1B

İsteğe bağlı aksesuarlar		RXYQ5MY1B	RXYQ8MY1B RXYQ10MY1B	RXYQ12MY1B RXYQ14MY1B RXYQ16MY1B
Soğutma/Isıtma Seçicisi		KRC19-26A		
Soğutma / Isıtma Seçicisi	Sabitleme kutusu	KJB111A		
Dağıtım Boruları	Refnet kolektörü	KHRP26M22H, KHRP26M33H (Maks. 4 branşman) (Maks. 8 branşman)	KHRP26M22H, KHRP26M33H, (Maks. 4 branşman) (Maks. 8 branşman)	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H (Maks. 4 branşman) (Maks. 8 branşman)
	Refnet bağlantısı	KHRP26M22T	KHRP26M22T, KHRP26M33T,	KHRP26M22T, KHRP26M33T, KHRP26M72T
Hava deşarj emme kiti		KPF26B160	KPF26B280	KPF26B450
Merkezi drenaj tavası kiti		KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450
Soğutucu sızıntısı detektör kiti		KFLD26A		

3D039551A

RXYQ18 ~ 32MY1B

İsteğe bağlı aksesuarlar		RXYQ18MY1B RXYQ20MY1B	RXYQ22MY1B RXYQ24MY1B RXYQ26MY1B	RXYQ28MY1B	RXYQ30MY1B RXYQ32MY1B
Soğutma/Isıtma Seçicisi		KRC19-26A			
Soğutma / Isıtma Seçicisi	Sabitleme kutusu	KJB111A			
Dağıtım Boruları	Refnet kolektörü	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (Maks. 4 branşman) (Maks. 8 branşman) (Maks. 8 branşman) (Maks. 8 branşman)			
	Refnet bağlantısı	KHRP26M22T, KHRP26M33T, KHRP26M72T, KHRP26M73T			
Dış ünite çoklu bağlantı tesisat kiti		BHFP22M90			
Boru boyutu düşürücüsü		KHRP26M73TP, KHRP26M73HP, BHFP22M90P			
Hava deşarj emme kiti		KPF26B280 × 2	KPF26B280 KPF26B450	KPF26B450 × 2	KPF26B450 × 2
Merkezi drenaj tavası kiti		KWC26B280 × 2	KWC26B280 KWC26B450	KWC26B450 × 2	KWC26B450 × 2
Soğutucu sızıntısı detektör kiti		KFLD26A			

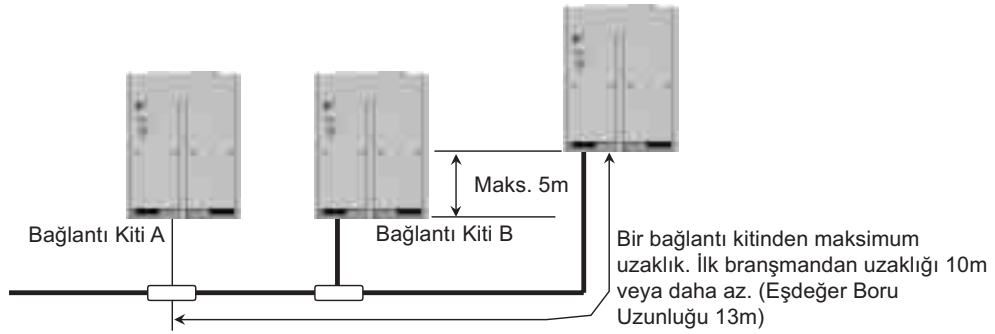
3D039552A

RXYQ34 ~ 48MY1B

İsteğe bağlı aksesuarlar		RXYQ34MY1B RXYQ36MY1B	RXYQ38MY1B	RXYQ40MY1B RXYQ42MY1B	RXYQ44MY1B RXYQ46MY1B RXYQ48MY1B
Soğutma/Isıtma Seçicisi		KRC19-26A			
Soğutma / Isıtma Seçicisi	Sabitleme kutusu	KJB111A			
Dağıtım Boruları	Refnet kolektörü	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (Maks. 4 branşman) (Maks. 8 branşman) (Maks. 8 branşman) (Maks. 8 branşman)			
	Refnet bağlantısı	KHRP26M22T, KHRP26M33T, KHRP26M72T, KHRP26M73T			
Dış ünite çoklu bağlantı tesisat kiti		BHFP22M135			
Boru boyutu düşürücüsü		KHRP26M73TP, KHRP26M73HP, BHFP22M90P			
Hava deşarj emme kiti		KPF26B280 × 2 KPF26B450	KPF26B280 KPF26B450 × 2	KPF26B280 KPF26B450 × 2	KPF26B450 × 3
Merkezi drenaj tavası kiti		KWC26B280 × 2 KWC26B450	KWC26B280 KWC26B450 × 2	KWC26B280 KWC26B450 × 2	KWC26B450 × 3
Soğutucu sızıntısı detektör kiti		KFLD26A			

5. Tesisat Kurulum Noktası

5.1 Tesisat Kurulum Noktası



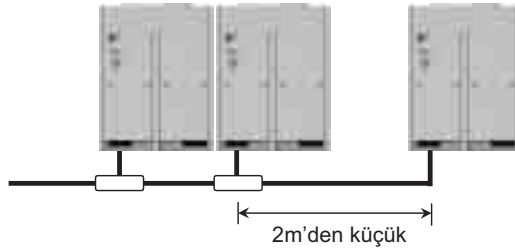
Duran makine tarafında yağ toplanma ihtimali olduğu için, bir eğim oluşturmak üzere seviyeye ulaşmak veya dış üniteye kadar çıkmak için dış üniteler arasına borular takın.

(V3084)

Çoklu bağlantı boru tesisat kitleri arasındaki izdüşüm parçası

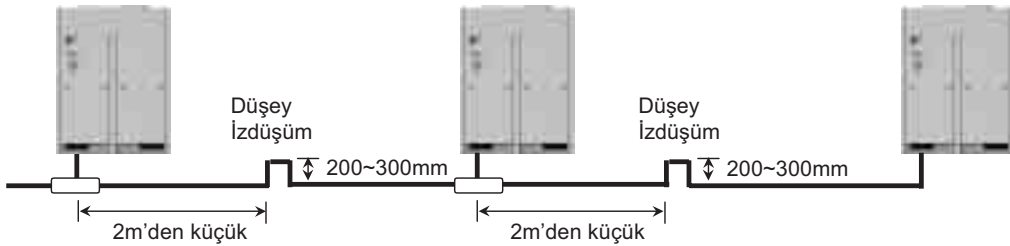
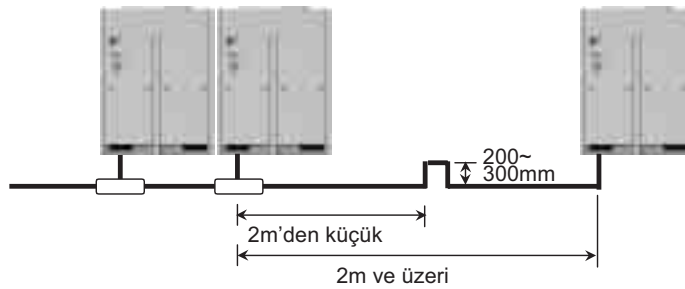
Çoklu bağlantı kitleri arasındaki veya çoklu bağlantı kiti ve dış ünite arasındaki boru uzunluğu 2m veya daha fazla olduğunda, yalnızca gaz borusu hattının üzerine çoklu bağlantı kitinden uzaklığı 2m'den az olan bir düşey izdüşüm parçası hazırlayın (aşağıda gösterildiği gibi 200mm veya daha fazla).

2m veya daha az olması durumunda



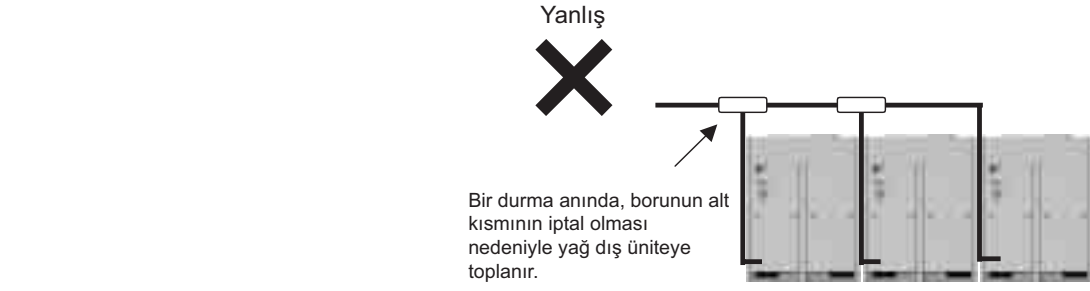
V3037

2m veya daha fazla olması durumunda

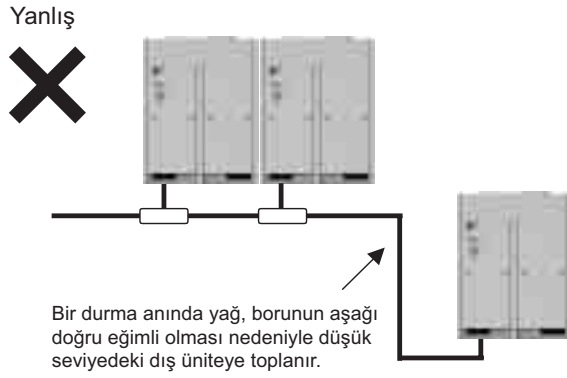


(V3085)

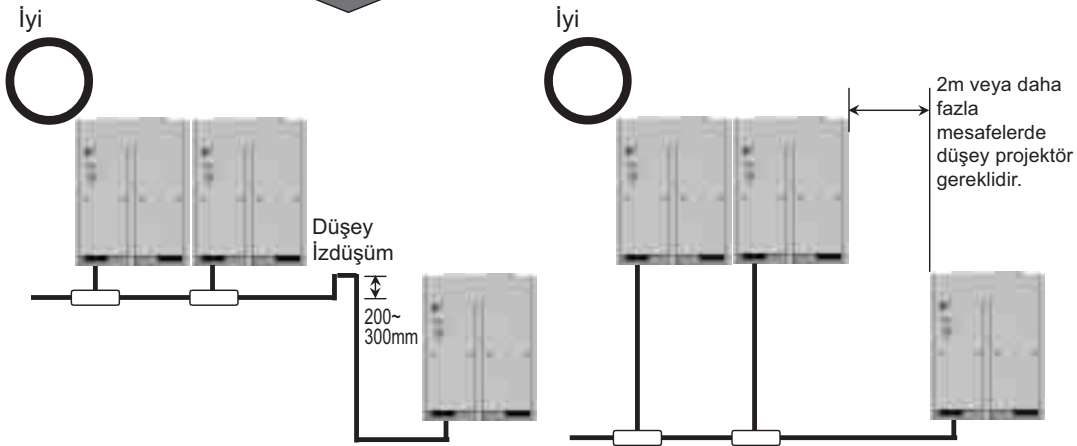
5.2 Yanlış Modele bir Örnek



V3039



Bu kurulum örneği, üzerinde yağın toplanmadığı bir örnektir.



(V3086)

Maks.izin verilen Boru Uzunluğu	Dış Ünite - Çoklu Bağlantı Tesisat Kiti	Mevcut tesisat uzunluğu 10m veya daha az, eşdeğer uzunluk 13m veya daha az
	Çoklu Bağlantı Tesisat Kiti - İç Ünite	Mevcut tesisat uzunluğu 150m veya daha az, eşdeğer uzunluk 175m veya daha az, toplam uzatma 300m veya daha az
	REFNET Bağlantısı - İç Ünite	Mevcut tesisat uzunluğu 40m veya daha az
İzin Verilen Seviye Farkı	Dış Ünite - Dış Ünite	5m veya altı
	Dış Ünite - İç Ünite	50m veya altı (bir dış ünite iç ünitelerden daha düşük olduğu zaman : 40m veya altı)
	İç Ünite - İç Ünite	15m veya altı

6. Boru Boyutunun, Bağlantıların ve Kolektörün Seçimi

6.1 RXYQ5MY1B, RXYQ8MY1B, RXYQ10MY1B, RXYQ12MY1B, RXYQ14MY1B, RXYQ16MY1B

6.1.1 REFNET Bağlantısının seçilmesi

REFNET Bağlantısı nasıl seçilmesi

Dış ünite tarafından sayılmış ilk bransmanda REFNET Bağlantıları kullanırken, REFNET Bağlantısını aşağıdaki tablodan seçin.

(Örn. : REFNET Bağlantısı A)

Dış Ünite	REFNET Bağlantıları (Kit Adı)
RXYQ5MY1B	KHRP26M22T
RXYQ8,10MY1B	KHRP26M33T
RXYQ12-16MY1B	KHRP26M72T

İlk bransman dışındaki REFNET Bağlantıları için, aşağıdaki tabloyu kullanarak, ilk bransman sonrasında kurulan iç ünitelerin toplam kapasite indeksine dayalı olarak uygun olanları seçin.

İç ünitelerin toplam kapasite indeksi	REFNET Bağlantıları (Kit Adı)
<200	KHRP26M22T
≥200~<290	KHRP26M33T
≥290	KHRP26M72T

6.1.2 Boru boyutunun seçilmesi

Dış ünite ve en üst akım REFNET Bağlantısı arasında.

Dış üniteye bağlı boru boyutu.

Dış Ünite	Gaz	Sıvı
RXYQ5MY1B	φ15,9	φ9,5
RXYQ8MY1B	φ19,1	
RXYQ10MY1B	φ22,2	
RXYQ12-16MY1B	φ28,6	φ12,7

Tesisat Malzemesi

Kullanılacak tesisat malzemesini bir sonraki tablodan boru boyutuna göre seçin.

Boru Boyutu (O / D)	Malzemenin sertlik derecesi
φ15,9 veya daha az	O
φ19,1 veya daha fazla	1 / 2H veya H

Soğutucu borusu duvar kalınlığı

(Ünite: mm)

Sertlik derecesi	O Tip				1/2H Tipi							
Bakır tüp O.D	φ6,4	φ9,5	φ12,7	φ15,9	φ19,1	φ22,2	φ25,4	φ28,6	φ31,8	φ34,9	φ38,1	φ41,3
Bakır tüp W.T (Minimum gereksinim)	0,80	0,80	0,80	0,99	0,80	0,80	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43

*Tablo, Japon Yüksek Basınç Gaz Kontrolü yasası gerekliliklerini göstermektedir. Kalınlık ve malzeme yerel yasa uyarınca seçilmelidir. (Ocak 2003 itibarıyla)

6.1.3 REFNET kolektörünün seçilmesi

250 veya daha genişlikte iç ünite bağlarken, üst akım tarafına KHRP26M33T,M72T ile kullanın.
(Alt akım tarafını bağlamayın)

Kolektörden sonra takılan iç ünitelerin toplam kapasite indeksine dayalı olan aşağıdaki tabloyu kullanarak uygun REFNET Kolektörünü seçin.

İç ünitelerin toplam kapasite indeksi	REFNET Kolektörü (Kit Adı)
<200	KHRP26M22H (Maks.4 Branşman)
<290	KHRP26M33H (Maks.8 Branşman)
≥290	KHRP26M72H (Maks.8 Branşman)

6.1.4 REFLET Bağlantıları arasındaki tesisat

Alt akıma bağlı iç ünitelerin toplam kapasite indeksine dayalı olan aşağıdaki tabloyu kullanarak uygun boru boyutunu seçin.

Bağlantı borusu boyutu, "kombinasyon üniteli model" ile seçilen soğutucu borusu boyutunu geçmemelidir.

İç ünitelerin toplam kapasite indeksi	Gaz	Sıvı
<200	φ15,9	φ9,5
≥200~<290	φ22,2	
≥290~<420	φ28,6	φ12,7
≥420	φ28,6	φ15,9

6.1.5 REFLET Bağlantıları ve iç ünite arasındaki tesisat

İç üniteye doğrudan bağlantı için boru boyutu iç ünitenin bağlantı boyutu ile aynı olmalıdır.

İç ünitenin bağlantı borusu boyutu.

İç Üniteler	Gaz	Sıvı
20 · 25 · 32 · 40 · 50 Tip	φ12,7	φ6,4
63 · 80 · 100 · 125 Tip	φ15,9	φ9,5
200 Tip	φ19,1	
250 Tip	φ22,2	

6.2 RXYQ18MY1B, RXYQ20MY1B, RXYQ22MY1B, RXYQ24MY1B, RXYQ26MY1B, RXYQ28MY1B, RXYQ30MY1B, RXYQ32MY1B, RXYQ34MY1B, RXYQ36MY1B, RXYQ38MY1B, RXYQ40MY1B, RXYQ42MY1B, RXYQ44MY1B, RXYQ46MY1B, RXYQ48MY1B

6.2.1 REFNET Bağlantısı nasıl seçilmesi

REFNET Bağlantısı nasıl seçilmesi

Dış ünite tarafından sayılmış ilk branşmanda REFNET Bağlantıları kullanırken, REFNET Bağlantısını aşağıdaki tablodan seçin.

(Örn. : REFNET Bağlantısı A)

Dış Ünite	REFNET Bağlantısı (Kit Adı)
RXYQ18MY1B-22MY1B	KHRP26M72T
RXYQ24MY1B-48MY1B	KHRP26M73T

İlk branşman dışındaki REFNET Bağlantıları için, aşağıdaki tabloyu kullanarak, ilk branşman sonrasında kurulan iç ünitelerin toplam kapasite indeksine dayalı olarak uygun olanları seçin.

İç ünitelerin toplam kapasite indeksi	REFNET Bağlantıları (Kit Adı)
<200	KHRP26M22T
≥200~<290	KHRP26M33T
≥290	KHRP26M72T
≥640	KHRP26M73T

6.2.2 Boru boyutunun seçilmesi

Ana Tesisat (Çoklu bağlantı boru kiti ile REFNET Bağlantısı arasında)

Aşağıdaki tabloyu baz alarak uygun olanları seçin:

Dış Ünite	Gaz	Sıvı
RXYQ18MY1B	φ28,6	φ15,9
RXYQ20MY1B		
RXYQ22MY1B		
RXYQ24MY1B	φ34,9	φ19,1
RXYQ26MY1B		
RXYQ28MY1B		
RXYQ30MY1B		
RXYQ32MY1B		
RXYQ34MY1B		
RXYQ36MY1B	φ41,3	
RXYQ38MY1B		
RXYQ40MY1B		
RXYQ42MY1B		
RXYQ44MY1B		
RXYQ46MY1B		
RXYQ48MY1B		

Tesisat Malzemesi

Kullanılacak tesisat malzemesini bir sonraki tablodan boru boyutuna göre seçin.

Boru Boyutu (O / D)	Malzemenin sertlik derecesi
φ15,9 veya daha az	O
φ19,1 veya daha fazla	1 / 2H veya H

* O: Yumuşak (Tavlınmış)

* H: Sert (Çekilmiş)

Soğutucu borusu duvar kalınlığı

(Ünite: mm)

Sertlik derecesi	O Tip				1/2H Tipi							
Bakır tüp O.D	φ6,4	φ9,5	φ12,7	φ15,9	φ19,1	φ22,2	φ25,4	φ28,6	φ31,8	φ34,9	φ38,1	φ41,3
Bakır tüp W.T (Minimum gereksinim)	0,80	0,80	0,80	0,99	0,80	0,80	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43

*Tablo, Japon Yüksek Basınç Gaz Kontrolü yasası gerekliliklerini göstermektedir. Kalınlık ve malzeme yerel yasa uyarınca seçilmelidir. (Ocak 2003 itibarıyla)

6.2.3 REFNET kolektörünün seçilmesi

Kolektörden sonra takılan iç ünitelerin toplam kapasite indeksine dayalı olan aşağıdaki tabloyu kullanarak uygun REFNET Kolektörünü seçin.

İç ünitelerin toplam kapasite indeksi	REFNET Kolektörü (Kit Adı)
<200	KHRP26M22H (Maks.4 Branşman)
≥200~<290	KHRP26M33H (Maks.8 Branşman)
≥290~<640	KHRP26M72H (Maks.8 Branşman)
≥640	KHRP26M73H (Maks.8 Branşman) KHRP26M73HP

Dış ünite tarafından sayılan ilk branşmanda REFNET Bağlantıları kullanırken, RXYQ24MY1B'den daha genişler için KHRP26M73H kullanın.

6.2.4 REFLET Bağlantıları arasındaki tesisat.

Alt akıma bağlı iç ünitelerin toplam kapasite indeksine dayalı olan aşağıdaki tabloyu kullanarak uygun boru boyutunu seçin.

Bağlantı borusu boyutu ana boru boyutundan büyük olmalıdır.

Bağlantı borusu boyutu, "kombinasyon üniteli model" ile seçilen soğutucu borusu boyutunu geçmemelidir.

İç ünitelerin toplam kapasite indeksi	Gaz	Sıvı
<200	φ15,9	φ9,5
≥200~<290	φ22,2	
≥290~<420	φ28,6	φ12,7
≥420~<640		φ15,9
≥640~<920	φ34,9	φ19,1
≥920	φ41,3	

6.2.5 Çoklu bağlantı tesisat kiti arasındaki boru

Üst akıma bağlı dış ünitelerin toplam kapasite indeksine dayalı olan aşağıdaki tabloyu kullanarak uygun boru boyutunu seçin.

Dış ünitelerin toplam kapasite indeksi üst akıma bağlı	Gaz	Sıvı	Yağ
RXYQ22MY1B'den daha az	φ28,6	φ15,9	φ6,4
RXYQ24MY1B	φ34,9		
RXYQ26MY1B veya daha fazla~ RXYQ32MY1B'den daha az		φ19,1	

6.2.6 Dış Ünite Çoklu Bağlantı Tesisat Kiti

Boru kitini dış ünitelerin No.'suna göre seçin.

Dış ünitelerin No.'su	Çoklu Bağlantı Tesisat Kiti
2 ünite	BHFP22M90 BHFP22M90P
3 ünite	BHFP22M135 BHFP22M135P

6.2.7 REFNET Bağlantısı ve İç Ünite arasındaki tesisat

İç üniteye doğrudan bağlantı için boru boyutu iç ünitenin bağlantı boyutu ile aynı olmalıdır.

İç ünitenin bağlantı borusu boyutu.

İç Üniteler	Gaz	Sıvı
20 · 25 · 32 · 40 · 50 Tip	φ12,7	φ6,4
63 · 80 · 100 · 125 Tip	φ15,9	φ9,5
200 Tip	φ19,1	
250 Tip	φ22,2	

6.2.8 Dış Ünite ve Çoklu Bağlantı Tesisat Kiti arasındaki tesisat

Dış üniteye doğrudan bağlantı için boru boyutu dış ünitenin bağlantı boyutu ile aynı olmalıdır.

Dış Üniteler	Gaz	Sıvı	Yağ
RXYQ8MY1B	φ19,1	φ9,5	φ6,4
RXYQ10MY1B	φ22,2		
RXYQ12-16MY1B	φ28,6	φ12,7	

7. Termistör Direnci / Sıcaklık Özellikleri

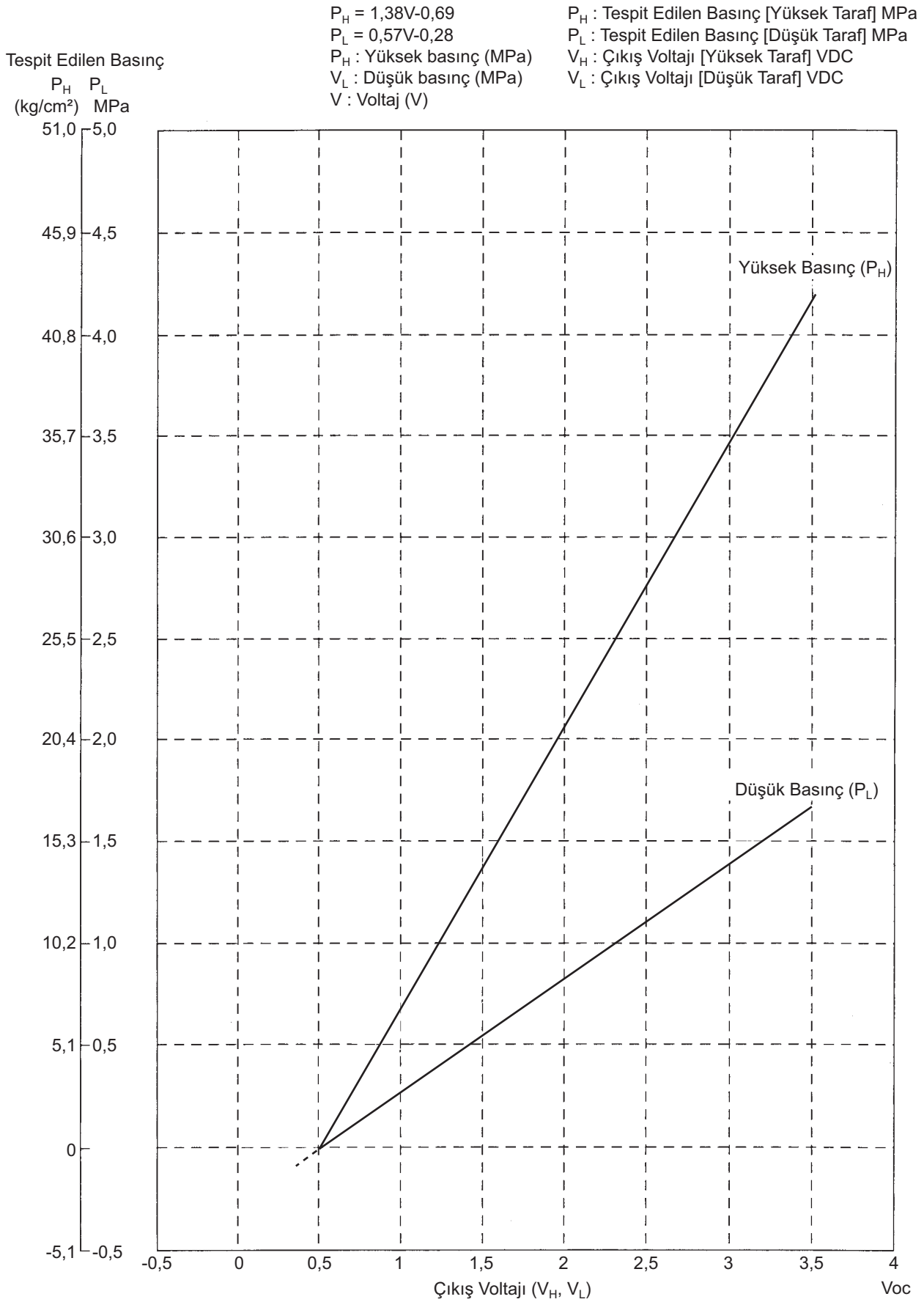
İç ünite	Hava emme için	R1T
	Sıvı borusu için	R2T
	Gaz borusu için	R3T
Dış ünite	Temiz dış hava	R1T
	For coil	R2T
	Emme borusu için	R4T
	Alıcı gaz borusu için	R5T

			(kΩ)		
T°C	0,0	0,5	T°C	0,0	0,5
-20	197,81	192,08	30	16,10	15,76
-19	186,53	181,16	31	15,43	15,10
-18	175,97	170,94	32	14,79	14,48
-17	166,07	161,36	33	14,18	13,88
-16	156,80	152,38	34	13,59	13,31
-15	148,10	143,96	35	13,04	12,77
-14	139,94	136,05	36	12,51	12,25
-13	132,28	128,63	37	12,01	11,76
-12	125,09	121,66	38	11,52	11,29
-11	118,34	115,12	39	11,06	10,84
-10	111,99	108,96	40	10,63	10,41
-9	106,03	103,18	41	10,21	10,00
-8	100,41	97,73	42	9,81	9,61
-7	95,14	92,61	43	9,42	9,24
-6	90,17	87,79	44	9,06	8,88
-5	85,49	83,25	45	8,71	8,54
-4	81,08	78,97	46	8,37	8,21
-3	76,93	74,94	47	8,05	7,90
-2	73,01	71,14	48	7,75	7,60
-1	69,32	67,56	49	7,46	7,31
0	65,84	64,17	50	7,18	7,04
1	62,54	60,96	51	6,91	6,78
2	59,43	57,94	52	6,65	6,53
3	56,49	55,08	53	6,41	6,53
4	53,71	52,38	54	6,65	6,53
5	51,09	49,83	55	6,41	6,53
6	48,61	47,42	56	6,18	6,06
7	46,26	45,14	57	5,95	5,84
8	44,05	42,98	58	5,74	5,43
9	41,95	40,94	59	5,14	5,05
10	39,96	39,01	60	4,96	4,87
11	38,08	37,18	61	4,79	4,70
12	36,30	35,45	62	4,62	4,54
13	34,62	33,81	63	4,46	4,38
14	33,02	32,25	64	4,30	4,23
15	31,50	30,77	65	4,16	4,08
16	30,06	29,37	66	4,01	3,94
17	28,70	28,05	67	3,88	3,81
18	27,41	26,78	68	3,75	3,68
19	26,18	25,59	69	3,62	3,56
20	25,01	24,45	70	3,50	3,44
21	23,91	23,37	71	3,38	3,32
22	22,85	22,35	72	3,27	3,21
23	21,85	21,37	73	3,16	3,11
24	20,90	20,45	74	3,06	3,01
25	20,00	19,56	75	2,96	2,91
26	19,14	18,73	76	2,86	2,82
27	18,32	17,93	77	2,77	2,72
28	17,54	17,17	78	2,68	2,64
29	16,80	16,45	79	2,60	2,55
30	16,10	15,76	80	2,51	2,47

**Boşaltma Borusu
için Dış Ünite
Termistörleri
(R3T)**

						(kΩ)		
T°C	0,0	0,5	T°C	0,0	0,5	T°C	0,0	0,5
0	640,44	624,65	50	72,32	70,96	100	13,35	13,15
1	609,31	594,43	51	69,64	68,34	101	12,95	12,76
2	579,96	565,78	52	67,06	65,82	102	12,57	12,38
3	552,00	538,63	53	64,60	63,41	103	12,20	12,01
4	525,63	512,97	54	62,24	61,09	104	11,84	11,66
5	500,66	488,67	55	59,97	58,87	105	11,49	11,32
6	477,01	465,65	56	57,80	56,75	106	11,15	10,99
7	454,60	443,84	57	55,72	54,70	107	10,83	10,67
8	433,37	423,17	58	53,72	52,84	108	10,52	10,36
9	413,24	403,57	59	51,98	50,96	109	10,21	10,06
10	394,16	384,98	60	49,96	49,06	110	9,92	9,78
11	376,05	367,35	61	48,19	47,33	111	9,64	9,50
12	358,88	350,62	62	46,49	45,67	112	9,36	9,23
13	342,58	334,74	63	44,86	44,07	113	9,10	8,97
14	327,10	319,66	64	43,30	42,54	114	8,84	8,71
15	312,41	305,33	65	41,79	41,06	115	8,59	8,47
16	298,45	291,73	66	40,35	39,65	116	8,35	8,23
17	285,18	278,80	67	38,96	38,29	117	8,12	8,01
18	272,58	266,51	68	37,63	36,98	118	7,89	7,78
19	260,60	254,72	69	36,34	35,72	119	7,68	7,57
20	249,00	243,61	70	35,11	34,51	120	7,47	7,36
21	238,36	233,14	71	33,92	33,35	121	7,26	7,16
22	228,05	223,08	72	32,78	32,23	122	7,06	6,97
23	218,24	213,51	73	31,69	31,15	123	6,87	6,78
24	208,90	204,39	74	30,63	30,12	124	6,69	6,59
25	200,00	195,71	75	29,61	29,12	125	6,51	6,42
26	191,53	187,44	76	28,64	28,16	126	6,33	6,25
27	183,46	179,57	77	27,69	27,24	127	6,16	6,08
28	175,77	172,06	78	26,79	26,35	128	6,00	5,92
29	168,44	164,90	79	25,91	25,49	129	5,84	5,76
30	161,45	158,08	80	25,07	24,66	130	5,69	5,61
31	154,79	151,57	81	24,26	23,87	131	5,54	5,46
32	148,43	145,37	82	23,48	23,10	132	5,39	5,32
33	142,37	139,44	83	22,73	22,36	133	5,25	5,18
34	136,59	133,79	84	22,01	21,65	134	5,12	5,05
35	131,06	128,39	85	21,31	20,97	135	4,98	4,92
36	125,79	123,24	86	20,63	20,31	136	4,86	4,79
37	120,76	118,32	87	19,98	19,67	137	4,73	4,67
38	115,95	113,62	88	19,36	19,05	138	4,61	4,55
39	111,35	109,13	89	18,75	18,46	139	4,49	4,44
40	106,96	104,84	90	18,17	17,89	140	4,38	4,32
41	102,76	100,73	91	17,61	17,34	141	4,27	4,22
42	98,75	96,81	92	17,07	16,80	142	4,16	4,11
43	94,92	93,06	93	16,54	16,29	143	4,06	4,01
44	91,25	89,47	94	16,04	15,79	144	3,96	3,91
45	87,74	86,04	95	15,55	15,31	145	3,86	3,81
46	84,38	82,75	96	15,08	14,85	146	3,76	3,72
47	81,16	79,61	97	14,62	14,40	147	3,67	3,62
48	78,09	76,60	98	14,18	13,97	148	3,58	3,54
49	75,14	73,71	99	13,76	13,55	149	3,49	3,45
50	72,32	70,96	100	13,35	13,15	150	3,41	3,37

8. Basınç Sensörü

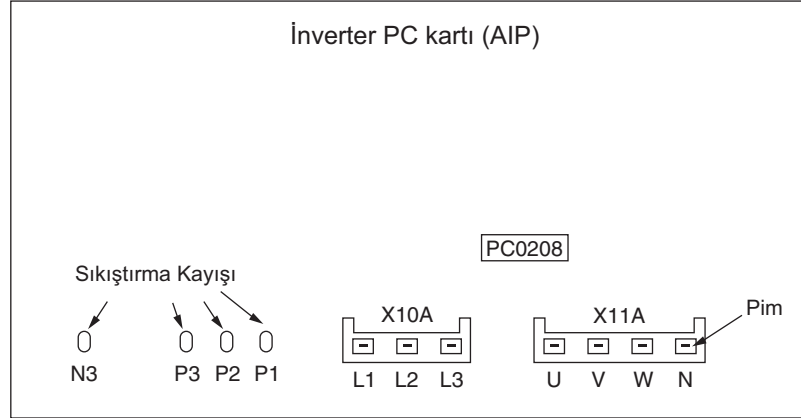


(V3053)

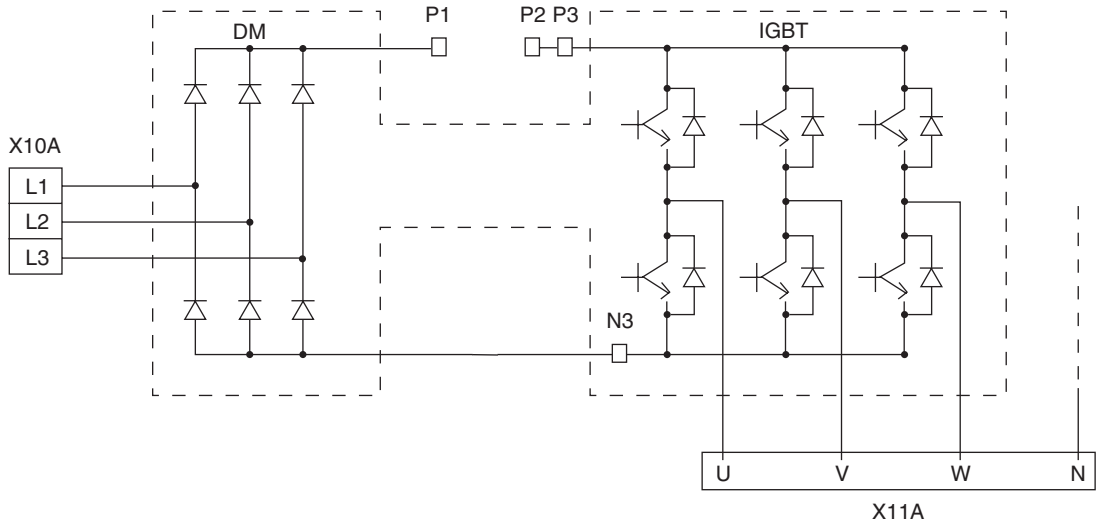
9. İnverter'in Güç Transistörlerinin ve Diyot Modüllerinin Değiştirilme Yöntemi

9.1 İnverter'in Güç Transistörlerinin ve Diyot Modüllerinin Değiştirilme Yöntemi

İnverter P.C. Kartı



Elektronik devre

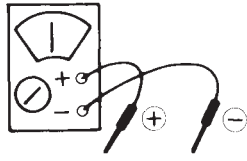


(V2895)

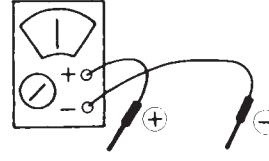
[Analog test cihazı kullanılarak yapılan devamlılık kontrolüne göre verilen karar]

- Kontrol öncesinde, güç transistörüne ve diyot modülüne takılı elektrik kablosunu çıkarın.

Güç Transistörü IGBT (İnverter PC Kartı üzerinde)



P3	—	U	Devamlılık	⊗
"	—	V	"	
"	—	W	"	
"	—	N	(Yaklaşık 100kΩ)	
U	—	P3	Yaklaşık 4kΩ → ∞	
V	—	"	"	
W	—	"	"	
N	—	"	(Yaklaşık 160kΩ)	



N3	—	U	Yaklaşık 4kΩ → ∞	⊗
"	—	V	"	
"	—	W	"	
"	—	N	(Yaklaşık 250kΩ)	
U	—	N3	Devamlılık	
V	—	"	"	
W	—	"	"	
N	—	"	(Yaklaşık 100kΩ)	

* Devamlılık olması durumunda, direnç her faz için aynı olmalıdır.

(V2896)

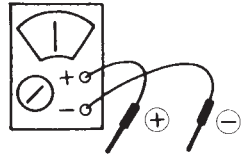
(Decision)

Yukarıda verilenler dışında bir durum söz konusu ise, güç üniteleri arızalıdır ve değiştirilmelidir.

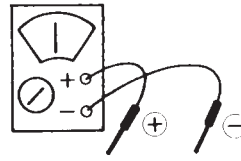


Not: Dijital bir test cihazı kullanılıyorsa, ∞ ve devamlılık ters çevrilebilir.

Diyot Modülü



P1	—	L1	Devamlılık
P1	—	L2	"
P1	—	L3	"
L1	—	P1	∞
L2	—	P1	∞
L3	—	P1	∞



N3	—	L1	∞
"	—	L2	∞
"	—	L3	∞
L1	—	N3	Devamlılık
L2	—	"	"
L3	—	"	"

(V2897)

(Karar)

Yukarıda verilenler dışında bir durum söz konusu ise, diyot modülü arızalıdır ve değiştirilmelidir.



Not: Dijital bir test cihazı kullanılıyorsa, ∞ ve devamlılık ters çevrilebilir.

Bölüm 9

Yeni Soğutucu için Önlemler (R410)

1. Yeni Soğutucu için Önlemler (R410).....	318
1.1 Genel bilgiler	318
1.2 Soğutucu Tüpleri	320
1.3 Servis Aletleri	321

1. Yeni Soğutucu Sıvısı için Önlemler (R410)

1.1 Genel Bakış

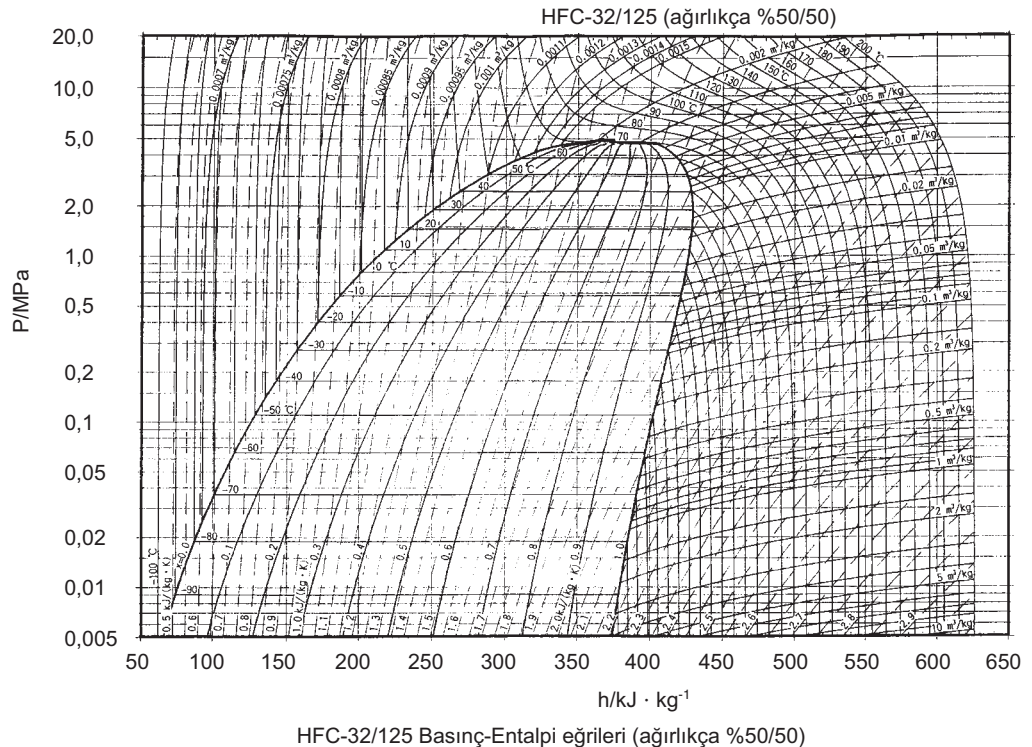
1.1.1 Soğutucu Sıvısı R410A Hakkında

■ Yeni soğutucu sıvısının (R410A) karakteristikleri

1. Performans
Hemen hemen R22 ve R407C ile aynı performansa sahiptir
2. Basınç
İşletme basıncı, R22 ve R407C'nin işletme basıncının yaklaşık 1,4 katıdır.
3. Soğutucu sıvısının içeriği
Bu soğutucu sıvısı, bir yarı azeotrop karışım olduğundan içerik kontrolünde bazı problemler mevcuttur.

	HFC üniteleri (Yeni soğutucu sıvıları kullanan üniteler)		HCFC üniteleri
Soğutucu sıvısı adı	R407C	R410A	R22
Oluşturan maddeler	Azeotrop olmayan HFC32, HFC125 ve HFC134a karışımı (*1)	Yarı azeotrop HFC32 ve JFC125 karışımı (*1)	Tek bileşenli soğutma sıvısı
Tasarım basıncı	3,2 MPa (manometre basıncı) = 32,6 kgf/cm ²	3,80 MPa (manometre basıncı) = 38,7 kgf/cm ²	2,75MPa (manometre basıncı) = 28,0 kgf/cm ²
Soğutma yağı	Sentetik yağ (Eter)		Madeni yağ (Suniso)
Ozon tahribat faktörü (ODP)	0	0	0,05
Tutuşabilirlik	Yok	Yok	Yok
Zehirlilik	Yok	Yok	Yok

- ★1. Azeotrop olmayan soğutucu karışımı: farklı kaynama noktalarına sahip iki veya daha fazla sayıda soğutucu sıvısının karışımı.
- ★2. Yarı azeotrop soğutucu karışımı: benzer kaynama noktalarına sahip iki veya daha fazla sayıda soğutucu sıvısının karışımı.
- ★3. Tasarım basıncı her ürün için farklıdır. Lütfen ürünün kurulum kılavuzuna bakın.
(Referans) 1 MPa $\approx$ 10,19716 kgf / cm²



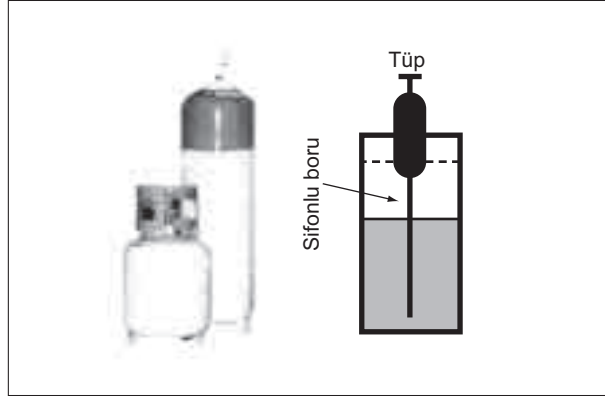
■ R410A'nın termodinamik karakteristikleri

DAIREP ver2.0

Sıcaklık (°C)	Buhar basıncı (kPa)		Yoğunluk (kg/m ³)		Sabit basınçta özgül ısı (kJ/kgK)		Özgül entalpi (kJ/kg)		Özgül entropi (kJ/KgK)	
	Sıvı	Buharı	Sıvı	Buharı	Sıvı	Buharı	Sıvı	Buharı	Sıvı	Buharı
-70	36,13	36,11	1410,7	1,582	1,372	0,695	100,8	390,6	0,649	2,074
-68	40,83	40,80	1404,7	1,774	1,374	0,700	103,6	391,8	0,663	2,066
-66	46,02	45,98	1398,6	1,984	1,375	0,705	106,3	393,0	0,676	2,058
-64	51,73	51,68	1392,5	2,213	1,377	0,710	109,1	394,1	0,689	2,051
-62	58,00	57,94	1386,4	2,463	1,378	0,715	111,9	395,3	0,702	2,044
-60	64,87	64,80	1380,2	2,734	1,379	0,720	114,6	396,4	0,715	2,037
-58	72,38	72,29	1374,0	3,303	1,380	0,726	117,4	397,6	0,728	2,030
-56	80,57	80,46	1367,8	3,350	1,382	0,732	120,1	398,7	0,741	2,023
-54	89,49	89,36	1361,6	3,696	1,384	0,737	122,9	399,8	0,754	2,017
-52	99,18	99,03	1355,3	4,071	1,386	0,744	125,7	400,9	0,766	2,010
-51,58	101,32	101,17	1354,0	4,153	1,386	0,745	126,3	401,1	0,769	2,009
-50	109,69	109,51	1349,0	4,474	1,388	0,750	128,5	402,0	0,779	2,004
-48	121,07	120,85	1342,7	4,909	1,391	0,756	131,2	403,1	0,791	1,998
-46	133,36	133,11	1336,3	5,377	1,394	0,763	134,0	404,1	0,803	1,992
-44	146,61	146,32	1330,0	5,880	1,397	0,770	136,8	405,2	0,816	1,987
-42	160,89	160,55	1323,5	6,419	1,401	0,777	139,6	406,2	0,828	1,981
-40	176,24	175,85	1317,0	6,996	1,405	0,785	142,4	407,3	0,840	1,976
-38	192,71	192,27	1310,5	7,614	1,409	0,792	145,3	408,3	0,852	1,970
-36	210,37	209,86	1304,0	8,275	1,414	0,800	148,1	409,3	0,863	1,965
-34	229,26	228,69	1297,3	8,980	1,419	0,809	150,9	410,2	0,875	1,960
-32	249,46	248,81	1290,6	9,732	1,424	0,817	153,8	411,2	0,887	1,955
-30	271,01	270,28	1383,9	10,53	1,430	0,826	156,6	412,1	0,899	1,950
-28	293,99	293,16	1277,1	11,39	1,436	0,835	159,5	413,1	0,911	1,946
-26	318,44	317,52	1270,2	12,29	1,442	0,844	162,4	414,0	0,922	1,941
-24	344,44	343,41	1263,3	13,26	1,448	0,854	165,3	414,9	0,934	1,936
-22	372,05	370,90	1256,3	14,28	1,455	0,864	168,2	415,7	0,945	1,932
-20	401,34	400,06	1249,2	15,37	1,461	0,875	171,1	416,6	0,957	1,927
-18	432,36	430,95	1242,0	16,52	1,468	0,886	174,1	417,4	0,968	1,923
-16	465,20	463,64	1234,8	17,74	1,476	0,897	177,0	418,2	0,980	1,919
-14	499,91	498,20	1227,5	19,04	1,483	0,909	180,0	419,0	0,991	1,914
-12	536,58	534,69	1220,0	20,41	1,491	0,921	182,9	419,8	1,003	1,910
-10	575,26	573,20	1212,5	21,86	1,499	0,933	185,9	420,5	1,014	1,906
-8	616,03	613,78	1204,9	23,39	1,507	0,947	189,0	421,2	1,025	1,902
-6	658,97	656,52	1197,2	25,01	1,516	0,960	192,0	421,9	1,036	1,898
-4	704,15	701,49	1189,4	26,72	1,524	0,975	195,0	422,6	1,048	1,894
-2	751,64	748,76	1181,4	28,53	1,533	0,990	198,1	423,2	1,059	1,890
0	801,52	798,41	1173,4	30,44	1,543	1,005	201,2	423,8	1,070	1,886
2	853,87	850,52	1165,3	32,46	1,552	1,022	204,3	424,4	1,081	1,882
4	908,77	905,16	1157,0	34,59	1,563	1,039	207,4	424,9	1,092	1,878
6	966,29	962,42	1148,6	36,83	1,573	1,057	210,5	425,5	1,103	1,874
8	1026,5	1022,4	1140,0	39,21	1,584	1,076	213,7	425,9	1,114	1,870
10	1089,5	1085,1	1131,3	41,71	1,596	1,096	216,8	426,4	1,125	1,866
12	1155,4	1150,7	1122,5	44,35	1,608	1,117	220,0	426,8	1,136	1,862
14	1224,3	1219,2	1113,5	47,14	1,621	1,139	223,2	427,2	1,147	1,859
16	1296,2	1290,8	1104,4	50,05	1,635	1,163	226,5	427,5	1,158	1,855
18	1371,2	1365,5	1095,1	53,20	1,650	1,188	229,7	427,8	1,169	1,851
20	1449,4	1443,4	1085,6	56,48	1,666	1,215	233,0	428,1	1,180	1,847
22	1530,9	1524,6	1075,9	59,96	1,683	1,243	236,4	428,3	1,191	1,843
24	1615,8	1609,2	1066,0	63,63	1,701	1,273	239,7	428,4	1,202	1,839
26	1704,2	1697,2	1055,9	67,51	1,721	1,306	243,1	428,6	1,214	1,834
28	1796,2	1788,9	1045,5	71,62	1,743	1,341	246,5	428,6	1,225	1,830
30	1891,9	1884,2	1034,9	75,97	1,767	1,379	249,9	428,6	1,236	1,826
32	1991,3	1983,2	1024,1	80,58	1,793	1,420	253,4	428,6	1,247	1,822
34	2094,5	2086,2	1012,9	85,48	1,822	1,465	256,9	428,4	1,258	1,817
36	2201,7	2193,1	1001,4	90,68	1,855	1,514	260,5	428,3	1,269	1,813
38	2313,0	2304,0	989,5	96,22	1,891	1,569	264,1	428,0	1,281	1,808
40	2428,4	2419,2	977,3	102,1	1,932	1,629	267,8	427,7	1,292	1,803
42	2548,1	2538,6	964,6	108,4	1,979	1,696	271,5	427,2	1,303	1,798
44	2672,2	2662,4	951,4	115,2	2,033	1,771	275,3	426,7	1,315	1,793
46	2800,7	2790,7	937,7	122,4	2,095	1,857	279,2	426,1	1,327	1,788
48	2933,7	2923,6	923,3	130,2	2,168	1,955	283,2	425,4	1,339	1,782
50	3071,5	3061,2	908,2	138,6	2,256	2,069	287,3	424,5	1,351	1,776
52	3214,0	3203,6	892,2	147,7	2,362	2,203	291,5	423,5	1,363	1,770
54	3361,4	3351,0	875,1	157,6	2,493	2,363	295,8	422,4	1,376	1,764
56	3513,8	3503,5	856,8	168,4	2,661	2,557	300,3	421,0	1,389	1,757
58	3671,3	3661,2	836,9	180,4	2,883	2,799	305,0	419,4	1,403	1,749
60	3834,1	3824,2	814,9	193,7	3,191	3,106	310,0	417,6	1,417	1,741
62	4002,1	3992,7	790,1	208,6	3,650	3,511	315,3	415,5	1,433	1,732
64	4175,7	4166,8	761,0	225,6	4,415	4,064	321,2	413,0	1,450	1,722

1.2 Soğutucu Tüpleri

- Tüp özellikleri
 - Tüpler soğutucu renginde (pembe) boyanmıştır.
 - Tüp vanası, bir sifonlu boru ile donatılmıştır.



Soğutucu, tüp baş yukarı konumdayken sıvı fazda beslenebilir.

Dikkat: Besleme sırasında tüpü yan yatırmayın, aksi taktirde soğutucunun sisteme gaz fazında girmesine neden olursunuz.

■ Tüplerin taşınması

(1) Kanunlar ve yönetmelikler

R410A, sıvılaştırılmış bir gazdır; bu nedenle taşınması ve kullanımı ile ilgili olarak mutlaka Yüksek Basıncılı Gaz Güvenliği Kanunu hükümleri uygulanmalıdır. Kullanmadan önce Yüksek Basıncılı Gaz Güvenliği Kanunu'na bakın.

Bahsi geçen kanunda yüksek basınçlı gazların neden olduğu kazaların engellenmesi için mutlaka dikkate alınması gereken standartlar ve yönetmelikler yer almaktadır. Yönetmeliklerin uygulandığından emin olun.

(2) Kapların taşınması

R410A, yüksek basınçlı bir gaz olduğundan yüksek basınç kaplarında tutulmaktadır.

Bu kaplar uzun ömürlü ve sağlamdır, ancak dikkatsiz bir şekilde taşınması hasarlara ve beklenmeyen kazalara yol açabilir. Kapları düşürmeyin, yere bırakmayın, darbelere karşı koruyun ve taşımak için yuvarlamayın.

(3) Depolama

R410A'nın yanabilirliği olmamasına rağmen, mutlaka diğer yüksek basınçlı gazlar gibi iyi şekilde havalandırılmış, serin ve loş bir yerde muhafaza edilmelidir.

Yüksek basınçlı kapların, ortam sıcaklığı belirli bir seviyenin üzerine çıktığında (sigorta tapası eridiğinde) veya basınç belirli bir seviyenin üzerine çıktığında (yaylı tip emniyet vanası devreye girdiğinde) gazı serbest bırakacak güvenlik cihazları ile donatıldığı göz önünde bulundurulmalıdır.

1.3 Servis Aletleri

R410A, daha önceki soğutucular (R22,R407C) ile karşılaştırıldığında daha yüksek işletme basınçları altında kullanılır. Bundan sonra soğutucu makine yağı olarak Suniso yağı yeri Eter yağı kullanılacaktır. Yağ karışımının meydana gelmesi, soğutucunun çamurlaşmasına ve diğer problemlere neden olur. Bu nedenle daha önceki soğutucular (R22, R407C) ile birlikte kullanılan göstergeli manifoldlar ve besleme hortumları, yeni soğutucuların kullanıldığı ürünlerde kullanılamaz.

Belirtilen aletlerin ve cihazların kullanıldığından emin olun.

■ Alet uygunluğu

Alet	Uygunluk			Değişiklik nedeni
	HFC		HCFC	
	R410A	R407C	R22	
Göstergeli manifold Besleme hortumu	×			• R22 ve R410A ile kullanılan aletleri kullanmayın. • Diş özellikleri R410A ve R407C'den farklıdır.
Besleme tüpü	×		○	• HFC'ler için kullanılan tartı cihazı.
Gaz detektörü	○		×	• HFC'ler için aynı alet kullanılabilir.
Vakum pompası (ters akış önleme işlevli pompa)	○			• HFC'ler için mevcut pompayı kullanmak için mutlaka vakum pompası adaptörünün takılması gerekmektedir.
Tartı cihazı	○			
Besleme ağızlığı	×			• R22 ve HFC'ler için kullanılan sızdırmazlık malzemeleri farklıdır. • R410A ile diğerleri için kullanılan diş özellikleri farklıdır.
Kenar kıvrıma aleti (Kavramalı tip)	○			• R410A için kenar ölçüğü gereklidir.
Tork anahtarı	○			• 1/2 ve 5/8'ye kadarki torklar için uygun
Boru kesme aleti	○			
Boru genişletme aleti	○			
Boru bükme aleti	○			
Boru montaj yağı	×			• Soğutucu makine yağının değiştirilmesi nedeniyle. (Suniso yağı kesinlikle kullanılamaz.)
Soğutucu geri kazanım cihazı	Geri kazanım cihazınızı kontrol edin.			
Soğutucu boruları	Aşağıdaki çizelgeye bakın.			• Önceki malzeme "O"dur; sadece φ19,1 1/2H malzeme olarak değiştirilmiştir.

Besleme ağızlığı ve paketi ile ilgili olarak besleme hortumunun ağızlık boyutuna uygun 1/2 UNF20 gereklidir.

■ Bakır tüp malzeme ve kalınlığı

Boru boyutu	Ve-yukarı		Ve-yukarıll	
	R407C		R410A	
	Malzeme	Kalınlık [mm]	Malzeme	Kalınlık [mm]
φ6,4	O	0,8	O	0,8
φ9,5	O	0,8	O	0,8
φ12,7	O	0,8	O	0,8
φ15,9	O	1,0	O	1,0
φ19,1	O	1,0	1/2H	1,0
φ22,2	1/2H	1,0	1/2H	1,0
φ25,4	1/2H	1,0	1/2H	1,0
φ28,6	1/2H	1,0	1/2H	1,0
φ31,8	1/2H	1,2	1/2H	1,1
φ38,1	1/2H	1,4	1/2H	1,4
φ44,5	1/2H	1,6	1/2H	1,6

* O: Yumuşak (Tavllanmış)

H: Sert (Çekilmiş)

1. Kenar kıvrırma aleti



■ Teknik özellikler

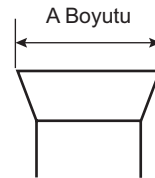
- A Boyutu

Ünite: mm

Nominal boyut	Tüp Dış Çapı	$A^{+0}_{-0,4}$	
		Sınıf 2 (R410A)	Sınıf 1 (Klasik)
1/4	6,35	9,1	9,0
3/8	9,52	13,2	13,0
1/2	12,70	16,6	16,2
5/8	15,88	19,7	19,4
3/4	19,05	24,0	23,3

■ Farklılıklar

- A boyutu değişti



Sınıf 1 için: R407C
Sınıf 2 için: R410A

Çalışma sürecinin değiştirilmesi halinde klasik kenar kıvrırma aletleri kullanılabilir.

(iş sürecinin değiştirilmesi)

Daha önce kenar kesme işlemi için 0 ila 0,5 mm arasında bir boru uzama payı bırakılmaktaydı.

R410A klimalar için boru kenar kıvrırma işlemini 1,0 ila 1,5mm arasında bir boru uzama payına göre gerçekleştirin.

(Sadece kavrama tipi için)

Boru uzama payı ayarına sahip klasik aletler de kullanılabilir.

2. Tork anahtarı



■ Teknik özellikler

• B Boyutu

Birim:mm

Nominal boyut	Sınıf 1	Sınıf 2	Önceki
1/2	24	26	24
5/8	27	29	27

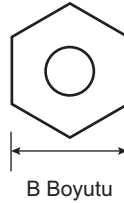
Sıkıştırma torkunda herhangi bir değişiklik yoktur

Diğer boyutlardaki borularda herhangi bir değişiklik yoktur

■ Farklılıklar

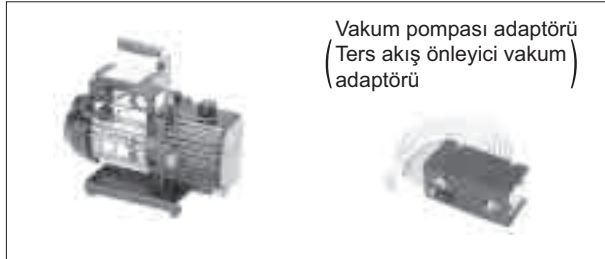
• B boyutu değişti

Sadece 1/2" ve 5/8" uzatıldı



Sınıf 1 için: R407C
Sınıf 2 için: R410A

3. Kontrol vanalı vakum pompası



■ Teknik özellikler

• Boşaltma hızı

50 l/dak. (50Hz)

60 l/dak. (60Hz)

● Maksimum vakum derecesi

-100,7 kpa (5 torr – 755 mmHg)

• Emme portu UNF7/16-20(1/4 Konik)

UNF1/2-20(5/16 Konik) (adaptör ile)

■ Farklılıklar

• Ters yağ akışını önleyen bir işleve sahiptir

Adaptörün takılması ile önceki vakum pompası da kullanılabilir.

4. Kaçak test cihazı



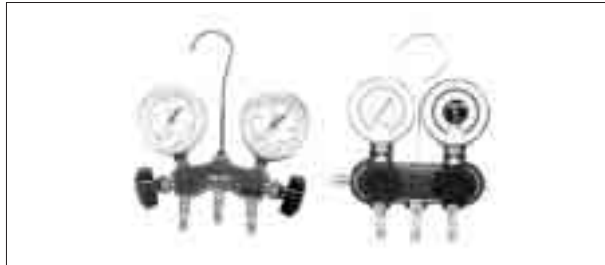
- Teknik özellikler
 - Hidrojen tespit etme özelliği vs.
 - Uygulanabilir soğutucular
R410A, R407C, R404A, R507A, R134a vs.
- Farklılıklar
 - Önceki test cihazları, klor tespit etmekteydi. HFC'ler klor içermediğinden yeni test cihazı hidrojen tespit etmektedir.

5. Soğutucu yağ (Air compal)



- Teknik özellikler
 - Sentetik yağ içermektedir, bu nedenle tüm soğutucu çevriminin borularında kullanılabilir.
 - Paslanmaya karşı yüksek mukavemet gösterir ve uzun süre stabildir.
- Farklılıklar
 - R410A ve R22 üniteleri için kullanılabilir.

6. R410A için göstergeli manifold



- Teknik özellikler
 - Yüksek basınç göstergesi
- 0,1 ila 5,3 MPa (-76 cmHg ila 53 kg/cm²)
 - Düşük basınç göstergesi
- 0,1 ila 3,8 MPa (-76 cmHg ila 38 kg/cm²)
 - 1/4" → 5/16" (2dak → 2,5dak)
 - Göstergelerin basınç testinde yağ kullanılmaz.
→ Kirlenmenin önlenmesi için
 - Sıcaklık skalası, doymuş gaz fazındaki basınç ile sıcaklık arasındaki ilişkiyi gösterir.

- Farklılıklar
 - Basınç değişti
 - Servis portunun çapı değişti

7. R410A için besleme hortumu



- Teknik özellikler
 - İşletme basıncı 5,08 MPa (51,8 kg/cm²)
 - Kırılma basıncı 25,4 MPa (259 kg/cm²)
 - Soğutucunun fazla akmasını önleyen manuel vanalı ve vanasız versiyonları mevcuttur.
- Farklılıklar
 - Basınca karşı dayanıklı hortum
 - Servis portunun çapı değişti
 - HFC direnci için naylon kaplı malzeme kullanımı

8. Besleme tüpü



- Teknik özellikler
 - Aşağıda belirtilen soğutucu miktarını doğrudan soğutucu tüpüne beslemek için tartı cihazı kullanın.
- Farklılıklar
 - Karışım oranı besleme işlemi sırasında değişeceğinden dolayı karıştırılmış soğutucular için tüp kullanılamaz.

R410A'nın sıvı fazda besleme tüpü kullanılarak doldurulması durumunda, besleme tüpü içerisinde köpüklenme olacaktır.

9. Soğutucu miktarı için tartı cihazı

- Teknik özellikler
 - Yüksek doğruluk
TA101A (10 kg'lık tüp için) = $\pm 2g$
TA101B (20 kg'lık tüp için) = $\pm 5g$
 - Sıvı soğutucu miktarının kontrol edilmesi için basınca karşı dayanıklı izleme camı ile donatılmıştır.
 - HFC'ler ve önceki soğutucular için ayrı portlara sahip bir manifold, standart aksesuar olarak temin edilir.
- Farklılıklar
 - Besleme işlemi sırasında karışım oranının değişmesini önlemek için ölçüm ağırlığa göre yapılır.

10. Besleme ağızlığı

- Teknik özellikler
 - R410A için, 1/4" → 5/16" (2dak → 2,5dak)
 - Malzeme, CR'den H-NBR'ye değiştirilmiştir.
- Farklılıklar
 - Hortum bağlantı tarafında dişli özellikleri değişti (R410A kullanımı için)
 - HFC kullanımı için sızdırmazlık malzemesi değişti.

İndeks

A				Dış Ünite Rotasyonu	99
A0	173			Dış Ünitelerden Saha Ayarı	132
A1	174			Dış Üniteler Arasında İletim Arızası	225
A3	175			Diğer Kontroller	99
A6	177			Dip anahtarları ile ayarlama	132
A7	178			Donma Önleme	108
A9	180			Düğmeli anahtarlar ile ayarlama	134
Acil Durum Çalıştırması	100			Düşük Basınç Koruması Kontrolü	95
AF	182			Düşük Basınç Sensörünün Aktüasyonu	190
AJ	183			Düşük Ses Seviyesi Çalışmasını ve Talep Üzerine Çalışmayı Ayarlama	147
Akım Sensörü Arızası	201				
Alıcı Gaz Borusu Termistörü Arızası (R5T)	206			E	
Ana ve Bağımlı Uzaktan Kumandalar Arasında İletim Arızası	227			E1	188
Anormal Boşaltma Borusu Sıcaklığı	197			E3	189
Anormal Dış Fan Motor Sinyali	199			E4	190
Atık Boşaltma İşlemi	89			E5	191
Ayarlama Modlarının Detaylı Açıklaması	124			E6	192
Aynı Sistemdeki İç ve Dış Üniteler Arasında İletim Arızası	228			E7	193
				E9	195
B				Elektrikli ve Fonksiyonel Parçaların Listesi	293
Basınç Sensörü	313			Dış Ünite	293
Başlangıç Kontrolü	85			İç Ünite	295
Başlangıç öncesinde Basınç Eşitleme	93			Elektronik Genleşme Vanası PI Kontrolü	83
Birden Fazla Adres, Hatalı Ayar	241, 248			Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında Arıza (20E)	180
Boru Boyutunun, Bağlantıların ve Kolektörün Seçimi ..	306			Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında Arıza (Y1E, Y2E)	195
Boşaltma Borusu Basınç Sensörü Arızası	207			Emme Borusu Basınç Sensörünün Arızalanması ..	208
Boşaltma Borusu Koruma Kontrolü	96			Emme Borusu için Termistör (R2T) Arızası	203
Boşaltma Borusu Termistörü Arızası (R3, R31~33T) ..	202			Emme Havası için Termistör (R1T) Arızası	186
Boşaltma Pompası Kontrolü	103			F	
Boşaltma Seviyesi Kontrol Sistemi Arızası (S1L) ..	175			F3	197
Boşaltma Seviyesi Limitin üzerinde	182			F6	198
Buz Çözdürme İşlemi	88			Fan Motoru (M1F) Kilitlemesi, Aşırı Yükleme ..	177
				Filtre İşareti Ayarı	124
C				Fonksiyonel Parçalar Şeması	57
C4	184			RXYQ14, 16M	59
C5	185			RXYQ5M	57
C9	186			RXYQ8, 10, 12M	58
CJ	187				
Ç				G	
Çalışmayı Durdurma	91			Gaz Boruları için Termistör (R3T) Arızası	185
Çok Fazla Sayıda İç Ünite	230			Geçerli Saha ayarı aralığı	123
				Güç Açıldığında Çalışma	117
D				Güç arızası sıfırlamasından sonra otomatik yeniden başlatma	124
Dış Hava için Termistör Arızası (R1T)	200			Güç Kaynağı Yetersiz veya Ani Kesinti	219
Dış Hava İşleme Ünitesi-Saha Ayarı	127				
Dış Ünite Fan Motorunun Arızalanması	193			H	
Dış Ünite Isı Eşanjörü için Termistör (R4T) Arızası ..	204			H7	199
Dış Ünite PC Kartı Düzeni	118			H9	200
Dış ünite PCB'si ile arıza kodunun gösterilmesi ..	171			Hareketli Kanat Motoru Arızası (MA)	178
				Harici Koruma Cihazı Hatası	173

Her Çalışma Modu için Soğutucu Akışı.....	60
RXYQ14, 16M	68
RXYQ5M	60
RXYQ8, 10, 12M	64

I

INV kompresörü, VRV II (RXYQ5M - 48M) için değiştirme prosedürü	258
Isı Eşanjörü için Termistör (R2T) Arızası	184
Isıtma işlemini engelleme	102

i

İç Üniteler Arasında İletim Arızası	222
İçeriği ve Kod No.'sunu Ayarlama	122
İnverter Akımı Anormal	211
İnverter Aşırı-Dalgalanma Koruması	215
İnverter Çalıştırma Hatası	212
İnverter ile Kontrol PC Kartı Arasındaki İletim Sisteminde Arıza	213
İnverter Kompresörü Anormal	210
İnverter Koruması Kontrolü	97
İnverter Yayılım Kanadı Sıcaklık Artışı Arızası	209
İnverter Yayılım Kanadı Sıcaklık Artışı Sensörü Arızası	216
İnverter'in Güç Transistörlerinin ve Diyot Modüllerinin Değiştirilme Yöntemi	314
İşletme Lambası Yanıp Söner	249
İşletme Modu	75

J

J2	201
J3	202
J5	203
J6	204
J8	205
J9	206
JA	207
JC	208

K

Kapasite Belirleme Cihazı Arızası	183
Kompresör Motoru Aşırı Akım/Kilitli	192
Kompresör Motoru Kilitli	191
Kompresör PI Kontrolü	77
Kontrol İşlemi	115
Kontrol İşlemi yürütülmedi	221
Kontrol Modlarının İçeriği	130
Koruma Kontrolü	94

L

L4	209
L5	210
L8	211
L9	212
LC	213

M

M1	237, 244
M8	238, 245
MA	239, 246
MC	241, 248

Merkezi Kontrol Grup No.'su Ayarı	128
Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandalar Arasında İletim Arızası	238, 245
Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandaların Hatalı Kombinasyonu	239, 246
Merkezi Uzaktan Kumanda için Birden Fazla Adres .. 231	
Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası	232, 236, 242

N

No. 12'yi kontrol edin	256
No. 8'yi kontrol edin	255
No. 9'yi kontrol edin	255

O

Opsiyon Listesi	301
-----------------------	-----

Ö

Özel Kontrol	85
--------------------	----

P

P1	215
P4	216
PC Kartı Arızası	174, 188, 237, 244
Prosedür ve Genel Bilgiler	114

S

Saha Ayarı	119
Servis Aletleri	iv, 321
Sistem Arızası, Soğutucu Sistemi Adresi Tanımlanmamış	235
Soğutma / Isıtma Modunu Değiştirme	142
Soğutma İşlemi Fan Kontrolü	84
Soğutucu Devresi	50
FXMQ125~250MFV1	56
RXYQ14, 16M	54
RXYQ5M	50
RXYQ8, 10, 12M	52
Soğutucu Ek Besleme İşlemini Ayarlama	153
Soğutucu Sıvısı Aşırı Beslenmiş	198
Soğutucu Sıvısı R410A	318
Soğutucu Sistemi Ayarlı Değil, Uyumsuz Kablo / Tesisat	234
Soğutucu Tüpleri	320
Soğutucunun Yetersiz Olması veya Elektronik Genleşme Vanası Arızası Sebebiyle Düşük Basınç Düşüşü	217
Sorun Giderme (OP Birleştirilmiş AÇIK/KAPALI Kumandası)	249
Merkezi Uzaktan Kumanda)	236
Program Zamanlayıcısı)	242
STD Kompresör Aşırı Yük Koruması	98

T

Talep Üzerine Çalışma	102
Tavanın Kirlenmesini Önlemek için Panjur Kontrolü .. 105	
Teknik özellikler	10
Dış Üniteler	10
İç Üniteler	21

Temel Kontrol.....	76
Termistör Direnci / Sıcaklık Özellikleri.....	311
Ters Faz, Açık Faz.....	218
Tesisat Kurulum Noktası.....	304
Yanlış Modele bir Örnek.....	305
Test İşlemi.....	114

U

U0.....	217
U1.....	218
U2.....	219
U3.....	221
U4.....	222
U5.....	224
U7.....	225
U8.....	227
U9.....	228
UA.....	230
UC.....	231
UE.....	232, 236, 242
UF.....	234
UH.....	235
Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası 224	
Uzaktan Kumandadaki Termostat Sensörü	106
Uzaktan Kumandadaki Termostat Sensörü Arızası 187	
Uzaktan Kumandadan Saha Ayarı.....	119

Y

Yağ Dönüş İşlemi.....	86
Yağ Eşitleme Borusu Termistörü Arızası (R7T)	205
Yeni Soğutucu Sıvısı için Önlemler (R410).....	318
Yeniden Başlatma Bekletme	90
Yüksek Basınç Anahtarının Aktüasyonu	189
Yüksek Basınç Koruması Kontrolü.....	94

Çizimler ve Akış çizelgeleri

A		E	
Akım Sensörü Arızası	201	Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında Arıza (20E)	180
Alıcı Gaz Borusu Termistörü Arızası (R5T).....	206	Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında Arıza (Y1E, Y2E)	195
Ana ve Bağımlı Uzaktan Kumandalar Arasında İletim Arızası	227	Emme Borusu Basınç Sensörünün Arızalanması	208
Anormal Boşaltma Borusu Sıcaklığı	197	Emme Borusu için Termistör (R2T) Arızası	203
Anormal Dış Fan Motor Sinyali	199	Emme Havası için Termistör (R1T) Arızası	186
Arıza histerezi ekranı	167		
Aynı Sistemdeki İç ve Dış Üniteler Arasında İletim Arızası	228	F	
B		Fan Motoru (M1F) Kilitlenmesi, Aşırı Yükleme ..	177
Basınç Sensörü	313	Fonksiyonel Parçalar Şeması	57
Basitleştirilmiş Uzaktan Kumanda	121	RXYQ14, 16M	59
BRC2A51	121	RXYQ5M	57
Besleme ağızlığı	326	RXYQ8, 10, 12M	58
Besleme tüpü	325		
Birden Fazla Adres, Hatalı Ayar.....	241, 248	G	
Boşaltılan hava sıcaklığı kontrolü		Gaz Boruları için Termistör (R3T) Arızası	185
Isıtma işlemleri	111	Güç Kaynağı Yetersiz veya Ani Kesinti	219
Soğutma işlemleri	110		
Boşaltma Borusu Basınç Sensörü Arızası	207	H	
Boşaltma Borusu Termistörü Arızası (R3, R31~33T)....	202	Hareketli Kanat Motoru Arızası (MA)	178
Boşaltma Pompası Kontrolü		Harici Koruma Cihazı Hatası	173
Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde ve Uzaktan Kumandada "AF" Görüntülendiğinde	104	Hava Akış Yönünü Ayarlama Aralığı	126
Isıtma İşlemi Sırasında Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde	104	Her Çalışma Modu için Soğutucu Akışı	60
Soğutma Termostatı AÇIK durumdayken Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde	103	RXYQ14, 16M	68
Soğutma Termostatı KAPALI durumdayken Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde	103	RXYQ5M	60
Boşaltma Seviyesi Kontrol Sistemi Arızası (S1L)...	175	RXYQ8, 10, 12M	64
Boşaltma Seviyesi Limitin üzerinde	182		
C		I	
Çalışma Modunu Seçme	109	INV kompresörü, VRV II (RXYQ5M - 48M) için değiştirme prosedürü	258
Cebri fan AÇIK	167	Isı Eşanjörü için Termistör (R2T) Arızası	184
Çok Fazla Sayıda İç Ünite	230		
D		K	
Dış Hava için Termistör Arızası (R1T)	200	Kablolu Uzaktan Kumanda	119
Dış Ünite Fan Motorunun Arızalanması	193	Kablosuz Uzaktan Kumanda- İç Ünite	120
Dış Ünite Isı Eşanjörü için Termistör (R4T) Arızası	204	BRC7C tipi	120
Dış Ünite PC Kartı Düzeni	118	Kaçak test cihazı	324
Dış Ünitelerden Saha Ayarı		Kapasite Belirleme Cihazı Arızası	183
Dip anahtarları ile ayarlama	132	Kenar kıvrırma aleti	322
Düğmeli anahtarlar ile ayarlama	134	Kompresör Motoru Aşırı Akım/Kilitli.....	192
Mod değiştirme prosedürü	134	Kompresör Motoru Kilitli	191
Dış Üniteler Arasında İletim Arızası	225	Kontrol İşlemi yürütülmedi	221
Donma Önleme	108	Kontrol Modlarının İçeriği	
Düşük Basınç Sensörünün Aktüasyonu	190	Çalışma Modunu Seçme	131
Düşük Ses Seviyesi Çalışmasını Ayarlama		Kontrol vanalı vakum pompası	323
A durumunda çalışma görüntüsü	148		
A,B durumunda çalışma görüntüsü	148	M	
B durumunda çalışma görüntüsü	148	Merkezi Kontrol Grup No.'su Ayarı	
		BRC1A Tipi	128
		BRC7C Tipi	129
		Grup No.'su Ayarlama Örneği	129
		Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandalar Arasında İletim Arızası	238, 245

Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandaların Hatalı Kombinasyonu	239, 246
Merkezi Uzaktan Kumanda için Birden Fazla Adres	231
Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası	232, 236, 242

N

No. 12'yi kontrol edin	256
No. 8'yi kontrol edin	255
No. 9'yi kontrol edin	255

P

PC Kartı Arızası	174, 188, 237, 244
------------------------	--------------------

R

R410A için besleme hortumu	325
R410A için göstergeli manifold	324
Referans için Kablo Diyagramları	269
İç Ünite	275
Dış Ünite	269
Saha Kablosu	272

S

Sensör ve adres verileri ekranı	167
Servis Moduna Girilmesi	166
Sistem Arızası, Soğutucu Sistemi Adresi Tanımlanmamış	235
Soğutucu Devre	
RXYQ8, 10, 12M	52
Soğutucu Devresi	50
FXMQ125~250MFV1	56
RXYQ14, 16M	54
RXYQ5M	50
Soğutucu miktarı için tartı cihazı	326
Soğutucu Sıvısı Aşırı Beslenmiş	198
Soğutucu Sıvısı R410A	318
Soğutucu Sistemi Ayarlı Değil, Uyumsuz Kablo / Tesisat	234
Soğutucu Tüpleri	320
Soğutucu yağ (Air compal)	324
Soğutucunun Yetersiz Olması veya Elektronik Genleşme Vanası Arızası Sebebiyle Düşük Basınç Düşüşü	217
Sorun Giderme (OP	
Birleştirilmiş AÇIK/KAPALI Kumandası)	249
Merkezi Uzaktan Kumanda)	236
Program Zamanlayıcısı)	242

T

Talep Çalışmasını Ayarlama	
A durumunda çalışma görüntüsü	150
A ve B durumunda çalışma görüntüsü	150
B durumunda çalışma görüntüsü	150
Tek tek ayarlar	167
Ters Faz, Açık Faz	218
Tesisat Şemaları	260
İç Ünite	263
Dış Ünite	260
Tesisat Kurulum Noktası	304
Yanlış Modele bir Örnek	305
Test İşlemi	115
Tork anahtarı	323

U

Ünite No.'su transferi	167
Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası	224
Uzaktan Kumandadaki Termostat Sensörü	
Isıtma	107
Soğutma	106
Uzaktan Kumandadaki Termostat Sensörü Arızası	187

Y

Yağ Eşitleme Borusu Termistörü Arızası (R7T) ..	205
Yüksek Basınç Anahtarının Aktüasyonu	189

Symbols

“Ana Bilgisayar Entegre Kontrol Altında” Ekranı Yanıp Söner (Bir Kez Yanıp Sönme Tekrarlanır) ...	251
“Ana Bilgisayar Entegre Kontrol Altında” Ekranı Yanıp Söner (İki Kez Yanıp Sönme Tekrarlanır)	254

A

Akım Sensörü Arızası	201
Alıcı Gaz Borusu Termistörü Arızası (R5T)	206
Ana ve Bağımlı Uzaktan Kumandalar Arasında İletim Arızası	227
Anormal Boşaltma Borusu Sıcaklığı	197
Anormal Dış Fan Motor Sinyali	199
Arıza histerezisi ekranı	167
Aynı Sistemdeki İç ve Dış Üniteler Arasında İletim Arızası	228

B

Basınç Sensörü	313
Basitleştirilmiş Uzaktan Kumanda	121
BRC2A51	121
Besleme ağızlığı	326
Besleme tüpü	325
Birden Fazla Adres, Hatalı Ayar	241, 248
Boşaltılan hava sıcaklığı kontrolü	
Isıtma işlemleri	111
Soğutma işlemleri	110
Boşaltma Borusu Basınç Sensörü Arızası	207
Boşaltma Borusu Termistörü Arızası (R3, R31~33T)	202
Boşaltma Pompası Kontrolü	
Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde ve Uzaktan Kumandada “AF” Görüntülediğinde	104
Isıtma İşlemi Sırasında Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde	104
Soğutma Termostatı AÇIK durumdayken Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde	103
Soğutma Termostatı KAPALI durumdayken Akış Anahtarı Devreye Girdiğinde	103
Boşaltma Seviyesi Kontrol Sistemi Arızası (S1L) ..	175
Boşaltma Seviyesi Limitin üzerinde	182

C

Cebri fan AÇIK	167
Çalışma Modunu Seçme	109
Çok Fazla Sayıda İç Ünite	230

D

Dış Hava için Termistör Arızası (R1T)	200
Dış Ünite Fan Motorunun Arızalanması	193

Dış Ünite Isı Eşanjörü için Termistör (R4T) Arızası	204
Dış Ünite PC Kartı Düzeni.....	118
Dış Üniteden Saha Ayarı	
Dip anahtarları ile ayarlama.....	132
Düğmeli anahtarlar ile ayarlama	134
Mod değiştirme prosedürü	134
Dış Üniteler Arasında İletim Arızası	225
Donma Önleme	108
Düşük Basınç Sensörünün Aktüasyonu	190
Düşük Ses Seviyesi Çalışmasını Ayarlama	
A durumunda çalışma görüntüsü.....	148
A,B durumunda çalışma görüntüsü	148
B durumunda çalışma görüntüsü.....	148

E

.....	153
Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında	
Arıza (20E).....	180
Elektronik Genleşme Vanasının Hareketli Parçasında	
Arıza (Y1E, Y2E).....	195
Emme Borusu Basınç Sensörünün Arızalanması	208
Emme Borusu için Termistör (R2T) Arızası	203
Emme Havası için Termistör (R1T) Arızası.....	186

F

Fan Motoru (M1F) Kilitlenmesi, Aşırı Yüklenme....	177
Fonksiyonel Parçalar Şeması	57
RXYQ14, 16M	59
RXYQ5M	57
RXYQ8, 10, 12M	58

G

Gaz Boruları için Termistör (R3T) Arızası	185
Güç Kaynağı Yetersiz veya Ani Kesinti	219

H

Hareketli Kanat Motoru Arızası (MA)	178
Harici Koruma Cihazı Hatası	173
Hava Akış Yönünü Ayarlama Aralığı	126
Her Çalışma Modu için Soğutucu Akışı.....	60
RXYQ14, 16M	68
RXYQ5M	60
RXYQ8, 10, 12M	64

I

INV kompresörü, VRV II (RXYQ5M - 48M) için	
değiştirme prosedürü	258
Isı Eşanjörü için Termistör (R2T) Arızası	184
İç Üniteler Arasında İletim Arızası	222
İnverter Akımı Anormal	211
İnverter Aşırı-Dalgalanma Koruması	215
İnverter Çalıştırma Hatası	212
İnverter ile Kontrol PC Kartı Arasındaki İletim	
Sisteminde Arıza	213
İnverter Kompresörü Anormal	210
İnverter Yayılım Kanadı Sıcaklık Artışı Arızası	209
İnverter Yayılım Kanadı Sıcaklık Artışı Sensörü	
Arızası	216
İnverter'in Güç Transistörlerinin ve Diyot Modüllerinin	
Değiştirilme Yöntemi	314

Diyot Modülü	315
Güç Transistörü IGBT (İnverter PC Kartı	
üzerinde).....	315
İşletme Lambası Yanıp Söner	249

K

Kablolu Uzaktan Kumanda	119
Kablosuz Uzaktan Kumanda- İç Ünite	120
BRC7C tipi	120
Kaçak test cihazı	324
Kapasite Belirleme Cihazı Arızası	183
Kenar kıvrırma aleti	322
Kompresör Motoru Aşırı Akım/Kilitli.....	192
Kompresör Motoru Kilitli	191
Kontrol İşlemi yürütülmedi	221
Kontrol Modlarının İçeriği	
Çalışma Modunu Seçme	131
Kontrol vanalı vakum pompası	323

M

Merkezi Kontrol Grup No.'su Ayarı	
BRC1A Tipi	128
BRC7C Tipi.....	129
Grup No.'su Ayarlama Örneği.....	129
Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandalar	
Arasında İletim Arızası	238, 245
Merkezi Kumanda için İsteğe Bağlı Kumandaların	
Hatalı Kombinasyonu	239, 246
Merkezi Uzaktan Kumanda için Birden Fazla Adres ..	231
Merkezi Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim	
Arızası	232, 236, 242

N

No. 12'yi kontrol edin.....	256
No. 8'yi kontrol edin.....	255
No. 9'yi kontrol edin.....	255

P

PC Kartı Arızası	174, 188, 237, 244
------------------------	--------------------

R

R410A için besleme hortumu	325
R410A için göstergeli manifold	324
Referans için Kablaj Diyagramları	269
Dış Ünite	269
İç Ünite.....	275
Saha Kablosu	272

S

Sensör ve adres verileri ekranı	167
Servis Moduna Girilmesi	166
Sistem Arızası, Soğutucu Sistemi Adresi	
Tanımlanmamış	235
Soğutucu Devre	
RXYQ8, 10, 12M.....	52
Soğutucu Devresi	50
FXMQ125~250MFV1	56
RXYQ14, 16M.....	54
RXYQ5M.....	50
Soğutucu miktarı için tartı cihazı	326

Soğutucu Sıvısı Aşırı Beslenmiş	198
Soğutucu Sıvısı R410A	318
Soğutucu Sistemi Ayarlı Değil, Uyumsuz Kablo / Tesisat	234
Soğutucu Tüpleri	320
Soğutucu yağ (Air compal)	324
Soğutucunun Yetersiz Olması veya Elektronik Genleşme Vanası Arızası Sebebiyle Düşük Basınç Düşüşü	217
Sorun Giderme (OP Birleştirilmiş AÇIK/KAPALI Kumandası)	249
Merkezi Uzaktan Kumanda)	236
Program Zamanlayıcısı)	242

T

Talep Çalışmasını Ayarlama A durumunda çalışma görüntüsü	150
A ve B durumunda çalışma görüntüsü	150
B durumunda çalışma görüntüsü	150
Tek tek ayarlar	167
Ters Faz, Açık Faz	218
Tesisat Kurulum Noktası	304
Yanlış Modele bir Örnek	305
Tesisat Şemaları	260
Dış Ünite	260
İç Ünite	263
Test İşlemi	115
Tork anahtarı	323

U

Uzaktan Kumanda ile İç Ünite Arasında İletim Arızası 224	
Uzaktan Kumandadaki Termostat Sensörü Isıtma	107
Soğutma	106
Uzaktan Kumandadaki Termostat Sensörü Arızası	187
Ünite No.'su transferi	167

Y

Yağ Eşitleme Borusu Termistörü Arızası (R7T)	205
Yüksek Basınç Anahtarının Aktüasyonu	189

In all of us,
a green heart



Daikin'ın iklimlendirme ekipmanları, kompresör ve soğutucu ürünleri üreticisi olarak eşsiz konumu çevre konularıyla yakından ilgilenmesini sağlamıştır. Yıllardır Daikin çevre üzerinde olumsuz etkileri sınırlı ürünler üretme konusunda bir lider olma amacını taşımıştır. Bu hedef doğrultusunda, geniş bir dizi ürün ve bir enerji yönetim sistemi ekonomik bir şekilde tasarlanmış ve geliştirilmiş; bu sayede enerjinin korunması ve atıkların azaltılması sağlanmıştır.



Daikin Europe N.V.'nin Kalite Yönetim Sisteminin ISO 9001 standardına uygunluğu LRQA tarafından onaylanmıştır. ISO 9001 tasarımın, geliştirme çalışmalarının, üretimin ve ürünle ilgili hizmetlerin kalite güvencesi ile ilgilidir.



ISO 14001, insan sağlığının ve çevrenin faaliyetlerimizin, ürünlerimizin ve hizmetlerimizin potansiyel etkilerine karşı korunmasına ve çevre kalitesinin geliştirilmesine yardımcı olmak amacıyla etkili bir çevre yönetim sisteminin uygulanmasını sağlamaktadır.



Daikin üniteleri ürün güvenliğine ilişkin Avrupa yönergelerine uygundur.

VRV ürünleri, Eurovent belgelendirme programı kapsamında değildir.

"Bu yayın Daikin Europe N.V.'yi bağlayıcı bir teklif değildir, sadece bilgi amaçlı olarak hazırlanmıştır. Daikin Europe N.V. bu yayının içeriğini mevcut bilgilerine dayanarak eksiksiz şekilde hazırlamaya çalışmıştır. Ancak bu bilgilerin bütünlüğü, doğruluk ve uygunluğu ve burada belirtilen ürün ve hizmetlerin özel kullanımı ile ilgili olarak dolaylı ya da doğrudan herhangi bir garanti verilmemektedir. Burada belirtilen özellikler herhangi bir bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Daikin Europe N.V. geniş anlamda bu yayının kullanılmasından ve/veya yorumlanmasından doğabilecek doğrudan ya da dolaylı hasarlara karşı herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir. Buradaki içeriğin tüm hakları Daikin Europe N.V. tarafından korunmaktadır.



DAIKIN EUROPE N.V.
Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende - Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende



S I T R 3 9 - 4 0 4