

Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları

Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları Arçelik klimanızın servis çağırmadan önce ve servis ekiplerinin sorunu daha hızlı çözebilmeleri için iç veya dış ünite görülen hata göstergeleridir.

Klima servisi çağırmadan önce, klimanızın elektrik sigortasının ON konumda, klima kumandanızın sağlam çalışır durumda olduğundan ve doğru çalışma modu ve derece aralığında çalıştırdığınızdan emin olun.

Bu yazımızda Arçelik split klima arıza kodları , Arçelik Vrf arıza kodları ve çözümlerini ele alacağız.

Klimanızın çalışmadığı ve arıza kodu vermediği durumlarda, Klima Soğutmuyor ve Klima Arıza ve Çözümleri yazımızdan klima arıza sorunlarına bakabilirsiniz.

ARIZA KODU	AÇIKLAMA
CH01	İç ünite hava sıcaklığı sensöründe açık devre ya da kısa devre
CH02	iç ünite giriş borusu sıcaklık sensöründe açık devre ya da kısa devre
CH03	Uzaktan kablolu kumanda ve iç ünite arasında iletişim hatası.
CH04	Drenaj tahliye pompası arızası
CH05	İç ve dış üniteler arasında iletişim arızası
CH06	İç ünite çıkış borusu sıcaklık sensöründe açık devre ya da kısa devre
CH07	Multi split ve multi vrs lerde yanlış modda çalıştırma hatası. Splitlerde ise kompresör aşırı akım hatası.
CH08	İç ünite BLDC Fan motoru sorunu.
CH09	Split = Dış ünite fan sorunu. Multi= iç ünite PCB arızası. PCB'yi değiştirin
CH10	Split=Kompresör deşarj sensörü hatası. Multi ve Vrslerde = ch08 bkz.
CH11	Multi V iç ünite, bir dış üniteye bağlı değil. iletişim hatası
CH21	Ana Dış Ünite İnvertör Kompresörü IPM Arızası
CH22	Ana Dış Ünitenin İnvertör Kartı Giriş Akımı fazla (RMS)

CH23	Ana Dış Ünite İnvertör Kompresörü DC bağlantısı Düşük Voltaj Çalıştırma rölesi açıldıktan sonra Ana dış ünite de DC şarjı gerçekleşmiyor.
CH24	Split ve Multi Split = Yüksek veya düşük basınç hatası. Multi V= Ana Dış Ünite Yüksek Basınç Düğmesi
CH25	Ana Dış Ünite Giriş Voltajı Yüksek / Düşük Voltaj
CH26	Dış Ünite İnvertör Kompresör Anormalliği nedeniyle İlk Çalıştırma Arızası
CH27	İnvertör akımı düzensizliği.
CH28	Dış Ünite İnvertör DC bağlantısı Yüksek Voltaj
CH29	Dış Ünite İnvertör Kompresörü Arızası YA DA Çalıştırıcı Arızası
CH32	İnverter kompresör tahliye sıcaklığı çok yüksek.
CH33	Standart kompresör tahliye sıcaklığında aşırı artış.
CH34	HP sensöründe 35 barın üzerinde aşırı yüksek basınç artışı.
CH35	LP sensöründe 1 Bar'ın altında aşırı düşük basınç düşüşü.
CH40	Dış Ünite İnvertör Kompresörü CT Sensöründe açık devre yada kısa devre
CH41	Dış Ünite İnvertör Kompresörü Deşarj Sıcaklığı Sensöründe açık devre ya da kısa devre
CH42	Düşük basınç sensörü hatası.
CH43	Yüksek basınç sensörü hatası.
CH44	Dış ünite hava sensörü hatası.
CH45	Dış ünite bobin sensörü hatası.
CH46	Dış ünite emme sensörü hatası.
CH47	Kompresör deşarj sensörü hatası.

CH48	Split/Multi Split = Dış ünite deşarjı ve hava sensörünün ikisi de takılı değil. Multi V = Dış ünite bobin sensörü.
CH49	Dış üniteye giden güç kaynağı voltajının doğru olup olmadığını kontrol edin (1ph ?220 Vac $\pm$ %10 veya 3ph ?380 Vac $\pm$ %10). TAMAM ise sigortaları kontrol edin, sigortalar TAMAM ise dış ana PCB'yi değiştirin
CH51	Birim uyumsuzluğu. Birimlerin model numarasının maksimumu aşmadığını kontrol edin. Multi V ise Dış ünite kapasitesine göre aşırı iç ünite bağlantısı
CH52	İnverter PCB ile ana dış ünite PCB arasında iletişim hatası. Kablo sigortalarını ve LED'leri kontrol edin. Tamam ise, invertör veya ana PCB arızalı
CH53	İç üniteden dış üniteye iletişim hatası. Dış ünite ana PCB'sinde iç ünite sinyali alınamıyor.
CH54	Ters veya açık faz. Dış Ünite R, S, T güç bağlantısını atlama ya da ters bağlantı
CH57	Dış ana PCB ve invertör PCB arasında iletişim hatası.
CH59	Eski alt dış ünite ile yeni Yardımcı dış ünitenin karışık monte edilmiş
CH60	Dış ünite PCB EEPROM arızası, Dış Ünite İnvertör PCB'si Erişim Hatası
CH61	65 °C'nin üzerinde kondenser bobini. Bobin ve filtrelerin temiz olduğunu, pislik içermediğini ve hava akışının iyi olduğunu kontrol edin. Yoğuşmayan maddeler için sistem basınçlarını kontrol edin
CH62	İnverter 85 °C'nin üzerinde. Soğutucudaki hava akışını kontrol edin, invertörü soğutucuya sıkı sıkıya kontrol edin, termal macun kullanın. Multi V – inverter soğutma fanını kontrol edin
CH65	Dış ünite inverter kanat sıcaklık sensörü hatası. PCB ölçüm direncinden ayırın. 30°C'de 8 kOhm ve 20°C'de 13 kOhm ölçün.
CH67	Dış ünite Fan Motoru hatası
CL	CL = Çocuk Kilidi.

HL	Yoğuşma pompası şamandıra anahtarı yüksek
Po	Po = Jet Soğutma Modu seçildi. İptal etmek için Jet Cool, Fan Speed veya Set Temperature düğmesine basın.
CH70	Dış Ünite Sabit CT Sensöründe açık devre ya da kısa devre
CH71	Dış Ünite PFC CT Sensöründe açık devre ya da kısa devre
CH73	Dış Ünite PFC'si Ani Aşırı Akımı (Pik)
CH74	Dış Ünite 3 Faz güç dengesizliği
CH75	Dış Ünite Fan CT Sensöründe açık devre ya da kısa devre
CH76	Dış Ünite Fanı DC Bağlantısı Yüksek Voltaj Hatası
CH77	Dış Ünite Fanı Aşırı Akım Hatası 5A'den fazla
CH78	Dış Ünite Fanı Hall Sensöründe açık devre ya da kısa devre
CH79	Dış Ünite Fanı Çalışma Hatası
CH86	Dış Ünite Ana MICOM'u ile EEPROM'u arasında iletişim başarısız ya da EEPROM atlanıyor
CH87	Dış Ünite Fan MICOM'u ile EEPROM'u arasında iletişim başarısız ya da EEPROM atlanıyor
CH104	Ana Dış Ünite ile Diğer Dış Ünite Arasında İletişim Hatası
CH105	Dış Ünite Fanı PCB İletişim Hatası
CH106	Dış Ünite FANI IPM Hatası Fan IPM'sinde Ani Aşırı Akım
CH107	Dış Ünite Fanı DC Bağlantısı Düşük Voltaj Hatası Dış Ünite Fanı DC Bağlantısı Giriş Voltajı 380V'tan az
CH113	dış ünite sıvı borusu sıcaklığı sensöründe açık devre ya da kısa devre
CH114	Dış Ünite Alt Soğutma Girişi Sıcaklık Sensöründe açık devre ya da kısa devre

CH115	Dış Ünite Alt Soğutma Çıkışı Sıcaklık Sensöründe açık devre ya da kısa devre
CH151	Dış Ünite çalışma modu dönüştürme hatası Dış üniteler arasında basınç dengesizliği
CH173	Dış Ünite Sabit Hızlı Kompresör Arızası Komp. kilitleniyor, Valf sızıntısını kontrol edin, Dış Ünite de komp. dielektrik bozulma
CH193	Dış Ünite Fanı PCB Soğutucusu Sıcaklığında Aşırı Artış Dış Ünite Fanı İnvertör PCB Sıcaklığı 95°C'den fazla
CH194	Dış Ünite Fanı PCB Soğutucusu Sıcaklık Sensöründe açık devre ya da kısa devre



Arçelik Klima Arıza Kodları ve Çözümleri

Arçelik klima ch hatası ve çözümü

CH hatası genel bir hata kodudur. CH tan sonraki verdiği rakama göre kod tablosuna bakınız.

Örnek: ch 01

Arçelik klima CH 01 CH 02 CH 06 hatası ve çözümü

Değerin 100kW'dan fazla (açık devre) ya da 100W'dan düşük (kısa devre) olması durumunda hata oluşur

Bkz.: Direnç değeri sıcaklık sensörünün sıcaklığına göre değişebilir,

Değer geçerli sıcaklık kriterlerine göre gösterilir ($\pm 5\%$ marj) → Normal

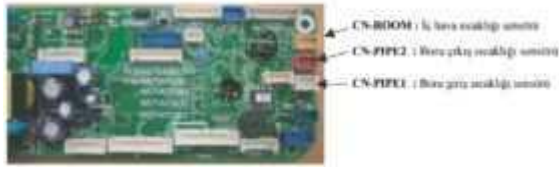
Hava sıcaklığı sensörü: 10°C = 20,7kW : 25°C= 10kW : 50°C= 3,4kW

Boru sıcaklığı sensörü: 10°C = 10kW: 25°C= 5kW : 50°C= 1,8kW

İç ünite dönüş havası sensörü hatası. Sensörü PCB'den ayırın ve direnci ölçün. 30C'de 8 kOhm ve 20C'de 13 kOhm değilse değiştirin

İç Boru Sensörü veya Dış ünite Sensör Grubu hatası, Açık veya Kısa Devre. PCB'den ayırın ve direnci ölçün. Hava sensörü = 25C'de 10 kOhm, Boru sensörü = 25C'de 5 kOhm. Değilse sensörü değiştirin.

İç ünite bobin sensörü hatası. PCB ölçüm direncinden ayırın. 10C'de 10 kOhm ve 30C'de 4 kOhm değilse sensörü değiştirin.



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 38

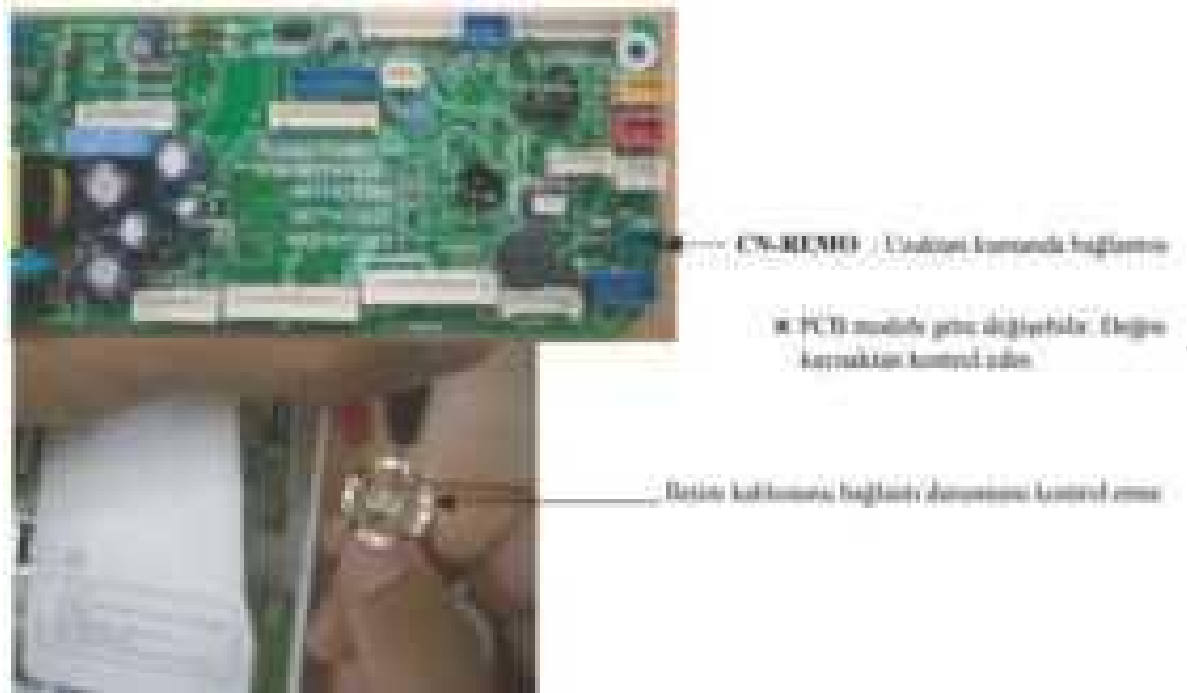
Arçelik klima CH 03 hatası ve çözümü

Uzaktan kumanda ile iç ünite arasındaki haberleşme kablosunun sağlamlığını kontrol edin. Kablo sağlam ise başka bir uzaktan kumanda ile deneyin.

Uzaktan kumanda değiştirildikten sonra hata tekrar oluşuyorsa iç ünite PCB sini değiştirin.

İç ünite PCB'sini değiştirdikten sonra Otomatik Adresleme yapın ve merkezi denetçiye bağlıysa ünitenin adresini girin.

(Bağlanan tüm iç üniteler Otomatik Adreslemeden önce açılmalıdır)



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 39

Arçelik klima CH 04 hatası ve çözümü

Soğutucu Sensör Hatası, Açık/Kısa Devre veya 95C'nin üzerinde.

Ticari Ürün ise(kaset , kanallı tipi vb.) Yoğuşma pompası şamandıra anahtarı yükselmiş.

Drenaj tavasının boş olup olmadığını kontrol edin, pompanın iyi çalıştığını kontrol edin.

Pompa yoksa, CN Float soketine mavi jumper fişi takılı olup olmadığını kontrol edin.

Arçelik klima CH 05 hatası ve çözümü

İletişim Hatası, kablolanamızı kontrol edin

Split ve Multi sistemlerde N terminali ile 3 numara arasında 0 – 65 Vdc ölçülmesi gerekir

Multi VRS lerde;

İç Ünite ve Dış Ünite arasındaki iletişim terminalinin DC voltajını kontrol ederken voltaj dalgalanması (-9V ~ +9V) varsa İç Üniteden gelen iletim normaldir

İç ünite terminali A ile B arasında DC voltaj dalgalanmaları varsa (-9V~+9V dahilinde), dış üniteden gelen iletim normaldir.

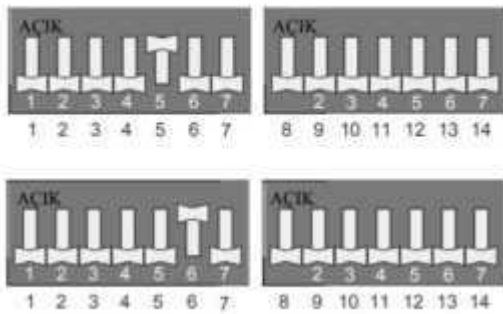
Arçelik klima CH 07 hatası ve çözümü

Multi split ve multi vrs lerde yanlış modda çalıştırma hatası. Splitlerde ise kompresör aşırı akım hatası.

Kablolu uzaktan kumandanın mod seçim ayarını kontrol edin.

** Dış ünite ana PCB dip anahtarı no.5 (Soğutma) ya da no.6 (Isıtma) AÇIK ise, farklı modda çalışma hatası oluşabilir çünkü çalışma modu, dip anahtarı ayarı ile sabitlenmiştir

◆ Dip anahtarı Ayarı ◆



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 40

Arçelik klima CH 08 hatası ve çözümü

İç ünite BLDC Fan sorunu. Bu, İç ünite fanının kilitlenmesinden kaynaklanır. Fan motorunun doğru şekilde takıldığını, Elektriksel ve Mekanik olarak sağlam olduğunu kontrol edin.

Fan motorunun serbestçe döndüğünü kontrol edin, fan motoruna sağlanan AC Voltajını kontrol edin, bu düşük hızda 120 V ac'den yüksek hızda 170 V AC'ye kadar değişecektir.

Eğer yoksa PCB arızalı, Voltaj varsa fan motoru arızalıdır

Arçelik klima CH 09 hatası ve çözümü

Split sistemlerde Dış ünite fan sorunu. Dış fan motorunun takılı olduğunu, Elektriksel ve Mekanik olarak sağlam olduğunu kontrol edin, motor sağlam ise, PCB'yi değiştirin.

Multi sistemlerde iç ünite PCB arızası. PCB'yi(elektronik kart) değiştirin

İç ünite PCB'sini değiştirdikten sonra Otomatik Adresleme işleminin yapıldığından ve merkezi kontrol adresinin girildiğinden emin olun.

Arçelik klima CH 10 hatası ve çözümü

Split sistemlerde Kompresör deşarj sensörü hatası. PCB'den ayırın direnci 20°C'de 237 kOhm, 30C'de 168 kOhm. ölçün. Değilse değiştirin.

Multi sistemlerde iç ünite fan hatası



Test cihazı ile her terminal

Test cihazı	Normal devans: 19%	
1	1	TO gnu
2	2	TO gnu
3	3	TO gnu
4	4	TO gnu
5	5	TO gnu
6	6	TO gnu
7	7	TO gnu

Rata Rata	Uraian Tesis	Uraian Subtesis	Aspek Subanalisis
21+ 21+ Yanderson 212 Yanderson 213	Intervensi PCK Gedung IPM Ratus elaps	IPM Lantai Atas dan Bawah (Apakah IPM dapat menjadi ruang publik?)	1. Intervensi kompartemensi atau akan mengubah (G.V.W) 2. Kompartemensi lantai (apakah lantai? Melebar lantai?) 3. IPM apa saja 4. Bagaimana cara membuat? Bagaimana cara menggunakan? Bagaimana cara merawat? 5. Intervensi kompartemensi teritorial? Apakah ya dan mengapa? 6. Intervensi PCK gedung lantai? 7. Bagaimana cara menggunakan?

[illegible]

Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 44



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 45



* İlk duruma kontrol edin

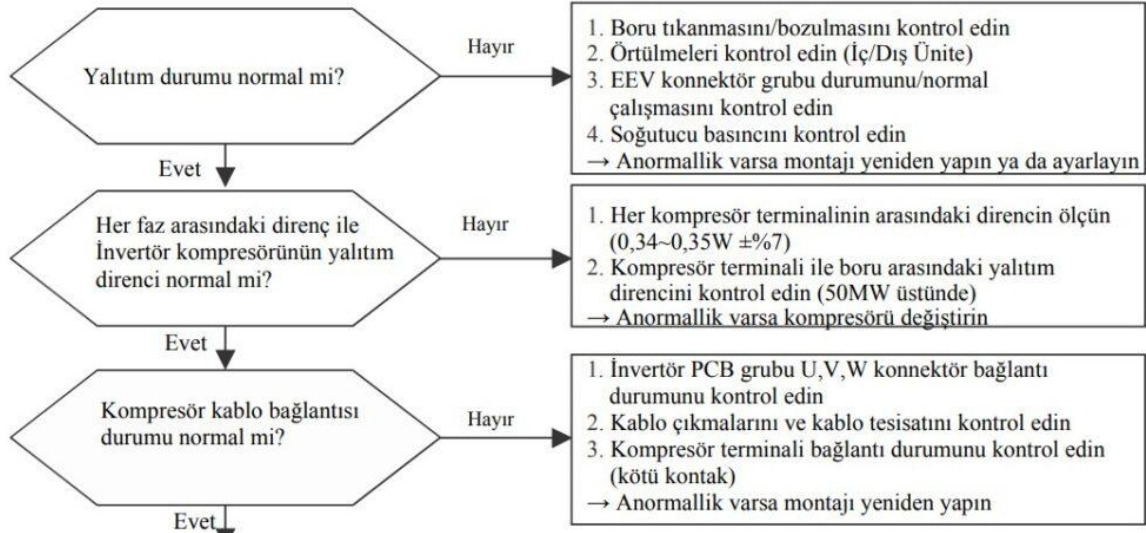
Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 46

Arçelik klima CH 22 hatası ve çözümü

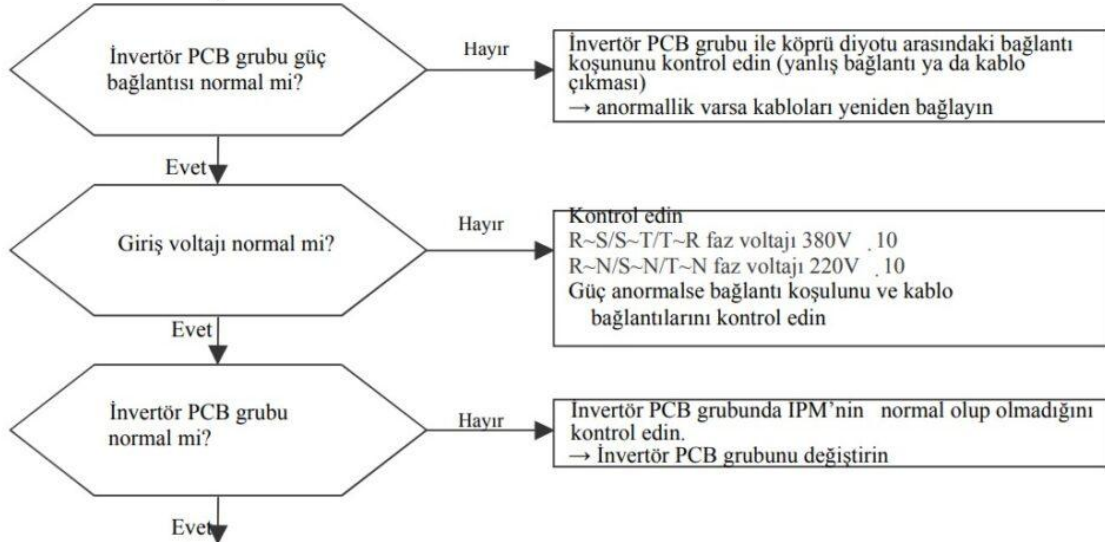
İnverter kompresör çalışma akımı yüksek. Kompresör sargılarının tümünün 1 ila 4 Ohm'a eşit olduğunu kontrol edin Topraklamayı kontrol edin minimum 50 MOhm, çalışma akımını kontrol edin

Hata No.	Hata Tipi	Hata Noktası	Ana Nedenler
22*			
Ana 221	AC Aşırı Giriş Akımı Hatası	İnvertör PCB Grubu Girişi 3 faz besleme akımı sınır değeri (22A) aşıyor	1. Aşırı yüklenme (Boru tıkanıklığı /Örtülme/EEV arızası/Soğutucu aşırı dolumu)
Yardımcı1 222			2. Kompresör hasarı (Yalıtım hasarı/Motor hasarı)
Yardımcı2 223			3. Giriş voltajı düşük
			4. Yanlış Elektrik Hattı Bağlantısı
			5. İnvertör PCB grubu hasarı (Giriş akımı algılama bölümü)

Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 47

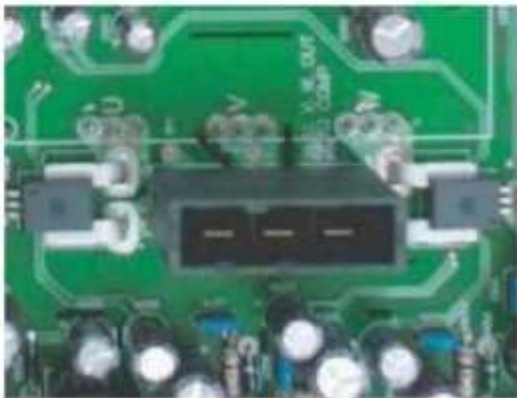


Arçelik İnvertör Klima Arıza Kodları 48



Arçelik İnvertör Klima Arıza Kodları 49

* Kompresör kablosu konnektör bağlantısı



Arçelik İnvertör Klima Arıza Kodları 50

* Her kompresör terminalinin arasındaki direncin ölçümü

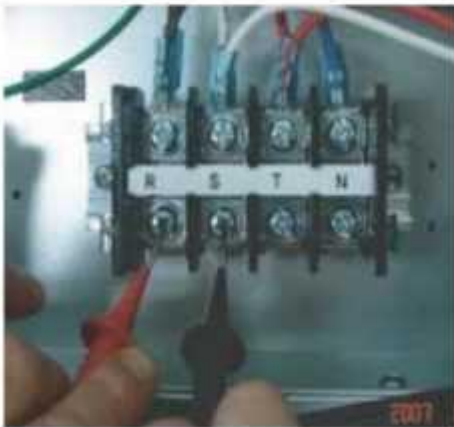


Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 51



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 52

* Giriş voltajının ölçümü



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 53

Arçelik klima CH 23 hatası ve çözümü

İnverter dc voltajı düşük. 1Ph için 300 Vdc ve 3Ph için 600 Vdc kapasitörlerin dc voltajını kontrol edin. Tamam ise dış inverter PCB'yi değiştirin.



İS TEKNİK

n Havan

435 76 76



info@climateknik.com

hata no

23*

Ana

231

Yardımcı1

232

Yardımcı2

233

hata tipi:

invertör Kompresörü DC Bağlantısı Düşük Voltaj

hata noktası:

Başlatma rölesi açıldıktan sonra DC voltajı şarj olmuyor

ana sebepler:

DC Link terminali yanlış bağlantısı/terminal

kontak arızası

Başlatma rölesi hasarı

Kondansatör hasarı

İnvertör PCB grubu hasarı (DC Bağlantısı voltaj algılama bölümü)

Giriş voltajı düşük

Kontrol edin:

R~S/S~T/T~R faz voltajı 380V $\pm$ %10'dur

R~N/S~N/T~N faz voltajı 220V $\pm$ %10'dur

Güç anormalse bağlantı durumunu ve kablo bağlantılarını kontrol edin

İnvertör PCB grubu ile köprü diyotu arasındaki bağlantı durumunu kontrol edin (yanlış bağlantı ya da kablo çıkması)

→ anormallik varsa kabloları yeniden bağlayın

İnvertör PCB grubunda IPM'nin normal olup olmadığını kontrol edin normal değilse

→ İnvertör PCB grubunu değiştirin

Arçelik klima CH 24 hatası ve çözümü

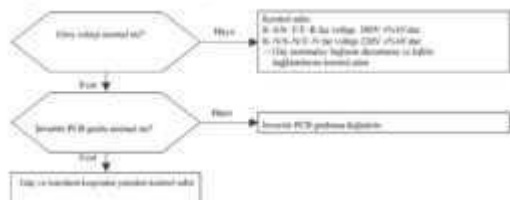
Split ve Multi Split = Yüksek veya düşük basınç hatası. 1 barda düşük 35 barda yüksek kontrol basınçları. Multi V= Yüksek basınç hatası

Arçelik klima CH 25 hatası ve çözümü

Dış üniteye giden güç kaynağı voltajının doğru olup olmadığını kontrol edin (1ph ?220 Vac $\pm$ %10 veya 3ph ?380 Vac $\pm$ %10). TAMAM ise, sigortaları kontrol edin, sigortalar TAMAM ise dış inverter PCB'yi değiştirin

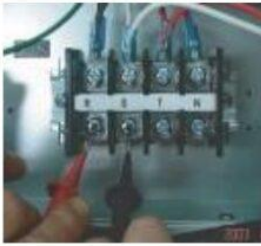
Hata No.	Hata Tipi	Hata Noktası	Ana Nedenler
25* Ana 251 Yardımcı1 252 Yardımcı2 253	Giriş voltajı yüksek/düşük	Giriş voltajı, ürünün sınır değerinden yüksek (173V ya da altı, 289V ya da üstü)	1. Giriş voltajı anormal (T-N) 2. Dış ünite invertör PCB grubu hasarı (giriş voltajı algılama bölümü)

Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 54

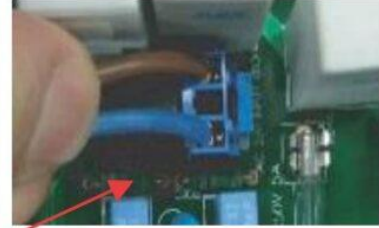


Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 55

* Giriş voltajının ölçümü



* İnvertör PCB grubu kablo bağlantıları



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 56

Arçelik klima CH 26 hatası ve çözümü

İnverter kompresör hatası Kompresör sargılarının 1 ila 4 Ohm arasındaki tüm eşit dirençlerini kontrol edin, minimum 50 MOhm topraklamayı kontrol edin, çalışma akımını ve İnverter çıkışlarını kontrol edin

Hata No.	Hata Tipi	Ana Nedenler
----------	-----------	--------------

26* Ana 261 Yardımcı 1 262 Yardımcı 2 263	İnvertör kompresörü başlatma hatası	Aşırı yüklenme (Boru tıkanıklığı /Örtülme/EEV arızası/Soğutucu aşırı dolumu) Kompresör hasarı (Yalıtım hasarı/Motor hasarı) Kompresör kablo bağlantı hatası Dış Ünite invertör PCB'si hasarı (CT)
---	---	--

Boru tıkanmasını/bozulmasını kontrol edin
Örtülmeleri kontrol edin (İç/Dış Ünite)
EEV konnektör grubu durumunu/normal çalışmasını
kontrol edin
Soğutucu basıncını kontrol edin

Her kompresör terminalinin arasındaki direncin ölçün
(0,34~0,35W $\pm$ %7)
Kompresör terminali ile boru arasındaki yalıtım direncini kontrol edin (50MW
üstünde)
İnvertör PCB grubu U,V,W konnektör bağlantı durumunu kontrol edin
Kablo çıkımlarını ve kablo tesisatını kontrol edin
Kompresör terminali bağlantı durumunu kontrol edin
(kötü kontak)
İnvertör PCB grubunda IPM'nin normal olup olmadığını kontrol edin normal
değilse
→ İnvertör PCB grubunu değiştirin

Arçelik klima CH 27 hatası ve çözümü

İnvertör akımı düzensizliği. İnverter PCB ve reaktörü kontrol edin

Arçelik klima CH 28 hatası ve çözümü

Hata No.	Hata Noktası	Ana Nedenler
28* Ana 281 Yardımcı 1 282 Yardımcı 2 283	İnv. PCB DC bağlantısı voltajı 780V'dan fazla	1)Giriş voltajı anormal (R,S,T,N) 2)Dış Ünite invertör PCB'si hasarı (DC Bağlantısı voltaj algılama bölümü)

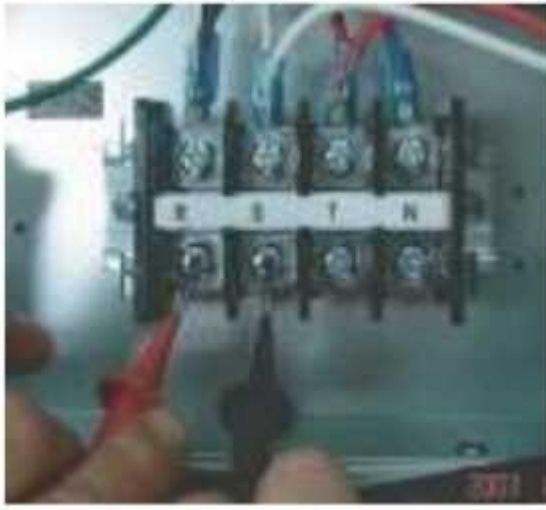
Kontrol edin:

R~S/S~T/T~R faz voltajı 380V $\pm$ %10'dur

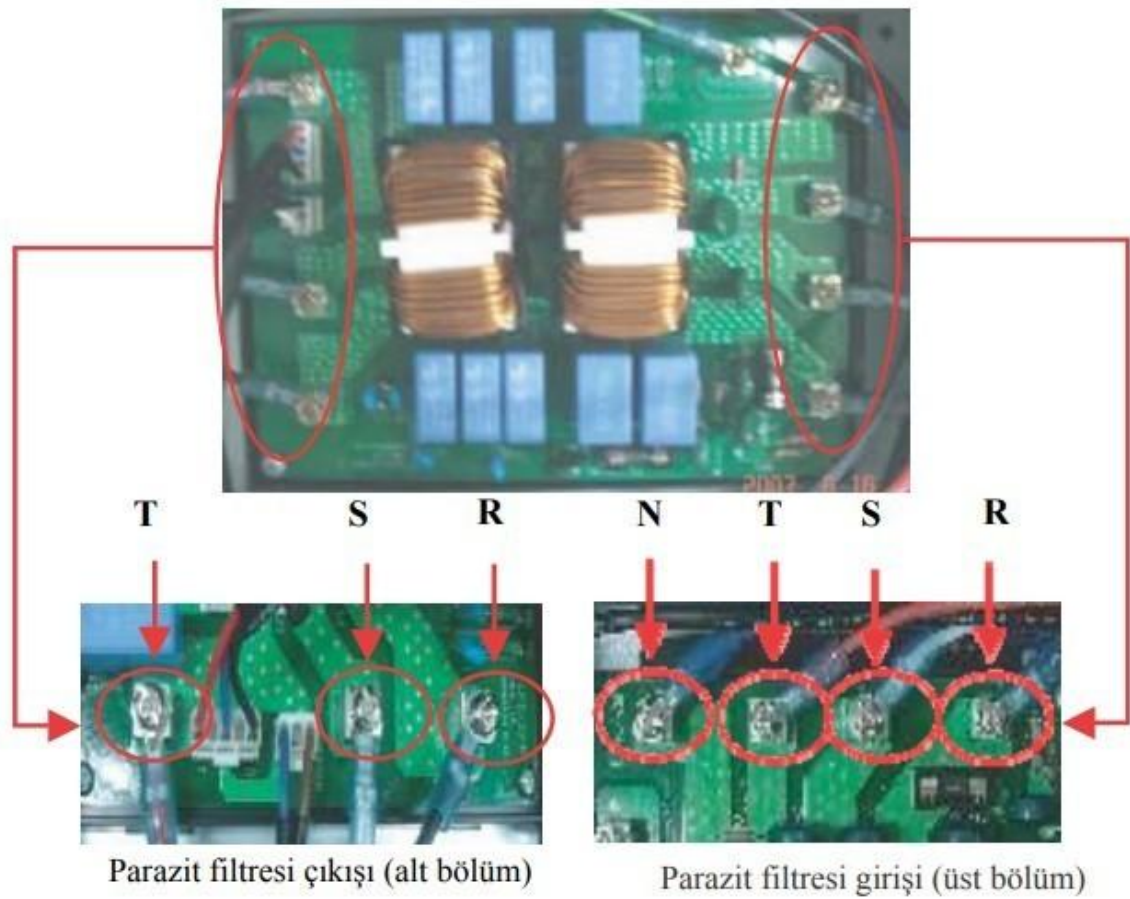
R~N/S~N/T~N faz voltajı 220V $\pm$ %10'dur

→ Güç anormalse bağlantı durumunu ve kablo bağlantılarını kontrol edin

İnvertör PCB grubu normal değilse İnvertör PCB grubunu değiştirin



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 57



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 58

Arçelik klima CH 29 hatası ve çözümü

Hata No	Hata Noktası	Ana Nedenler
29* Ana 291 Yardımcı 1 292 Yardımcı 2 293	İnvertör kompresörü giriş akımı 30A'den fazla	Aşırı yüklenme (Boru tıkanıklığı /Örtülme/EEV arızası /Soğutucu aşırı dolumu) Kompresör hasarı (Yalıtım hasarı/Motor hasarı) Giriş voltajı düşük Dış Ünite invertör PCB grubu hasarı

Boru tıkanmasını/bozulmasını kontrol edin

Örtülmeleri kontrol edin (İç/Dış Ünite)

EEV konnektör grubu durumunu/normale çalışmasını kontrol edin

Soğutucu basıncını kontrol edin

Her kompresör terminalinin arasındaki direncin ölçün (0,34~0,35W ±%7)

2.Kompresör terminali ile boru arasındaki yalıtım direncini kontrol edin (50MW üstünde)

İnvertör PCB grubu U,V,W konnektör bağlantı durumunu kontrol edin

Kablo çıkımlarını ve kablo tesisatını kontrol edin

Kompresör terminali bağlantı durumunu kontrol edin (kötü kontak)

R~S/S~T/T~R faz voltajı 380V ±%10'dur

R~N/S~N/T~N faz voltajı 220V ±%10'dur

Güç anormale bağlantı durumunu ve kablo bağlantılarını kontrol edin

İnvertör PCB grubunda IPM'nin normal olup olmadığını kontrol edin

Normal değilse→ İnvertör PCB grubunu değiştirin

Arçelik klima CH 32 hatası ve çözümü Arçelik klima CH 33 hatası ve çözümü

İnverter kompresör tahliye sıcaklığı çok yüksek. 105 °C'nin üzerindeyse, soğutucu şarjını kontrol edin

Hata No.	Hata Noktası	Ana Nedenler
32* Ana 321 Yardımcı 1 322 Yardımcı 2 323	İnvertör kompresörünün deşarj sıcaklığının aşırı artması nedeniyle kompresör kapanmıştır	İnvertör kompresörü deşarj borusunun sıcaklık sensörü arızalı Soğutucu eksikliği / sızıntısı EEV arızası Sıvı enjeksiyon valfi arızası

33*		
Ana 331	Ana ve alt dış ünite de sabit	Sabit kompresör deşarj borusunun sıcaklık
Yardımcı 1	kompresörün deşarj	sensörü arızalı
332	sıcaklığının aşırı artması	Soğutucu eksikliği / sızıntısı
Yardımcı 2	nedeniyle kompresör	EEV arızası
333	kapanmıştır	Sıvı enjeksiyon valfi arızası

Deşarj sıcaklığı sensörünün direnç değeri

10°C = 362kW, 25°C= 200kW, 50°C= 82kW, 100°C= 18,5kW

Arçelik klima CH 34 hatası ve çözümü

hata	hata noktası	ana nedenler
34* Ana 341 Yardımcı 1 342 Yardımcı 2 343	Kompresör deşarj basıncında aşırı artış Yüksek basınçtaki aşırı artış nedeniyle yüksek basınç sensörü tarafından kompresörün 3 kez art arda kapatılmasından sonra hata oluşur	Yüksek basınç sensöründe arıza İç ya da dış ünite fanı arızası Soğutucu borusu hasarı nedeniyle deformasyon Aşırı soğutucu doldurma Arızalı iç / dış ünite EEV'si Tıkanmış Dış ünite soğutma sırasında tıkanmış İç ünite filtresi ısıtma sırasında tıkanmış SVC valfi tıkanmış Dış ünite PCB arızası İç ünite boru sıcaklığı sensör hatası

Arçelik klima CH 35 hatası ve çözümü

hata	hata noktası	ana nedenler
35* Ana 351 Yardımcı1 352 Yardımcı2 353	Kompresör deşarj basıncında aşırı düşüş Yüksek basınçtaki aşırı düşüş nedeniyle düşük basınç sensörü tarafından kompresörün 3 kez art arda	Düşük basınç sensöründe arıza Arızalı iç / dış ünite fanı Soğutucu eksikliği / sızıntısı Soğutucu borusu hasarı nedeniyle deformasyon Arızalı iç / dış ünite EEV'si Örtünme / tıkanma (dış ünite soğutma modunda örtülmüş / iç ünite filtresi ısıtma modunda tıkanmış) SVC valfi tıkanmış Arızalı dış ünite PCB'si

	kapatılmasından sonra hata oluşur	Arızalı iç ünite boru sensörü
--	-----------------------------------	-------------------------------

Arçelik klima CH 38 hatası ve çözümü

Düşük basınç koruma arızası. Sistemdeki gaz miktarı azaldığında veya tamamen bittiğinde ch 38 arıza kodu belirir. Sistemdeki gaz miktarını ölçün. Eksik veya bitmişse gaz kaçağını bulun ve onarın. Ardından yeniden [gaz şarjı](#) yapın ve sistemi çalıştırın.

Arçelik klima CH 40 hatası ve çözümü

hata kodu	hata noktası	ana nedenler
40* Ana 401 Yardımcı 1 402 Yardımcı 2 403	İnvertör kompresörü CT sensörü hatası Güç kaynağının başlangıç durumunda Micom giriş voltajı 2,5V ±0,3V dahilinde değil	Giriş voltajı anormal (T-N) Dış Ünite invertör PCB'si hasarı (CT algılama bölümü)

Kontrol edin:

R~S/S~T/T~R faz voltajı 380V ±%10'dur

R~N/S~N/T~N faz voltajı 220V ±%10'dur

→ Güç anormalse bağlantı durumunu ve kablo bağlantılarını kontrol edin

İnvertör PCB grubu normal değilse İnvertör PCB grubunu değiştirin

Arçelik klima CH 41 hatası ve çözümü Arçelik klima CH 47 hatası ve çözümü

hata kodu	hata noktası	ana nedenler
41* (İnvertör) Ana 411 Yardımcı1 412 Yardımcı2 413 47* (Sabit) Ana 471 Yardımcı1 472	Kompresör deşarj borusu sıcaklık sensörü hatası	Kompresör deşarj borusu sıcaklık sensöründe hatalı bağlantı Arızalı kompresör deşarj borusu kompresör sensörü (açık devre / kısa devre) Arızalı dış ünite PCB'si

Yardımcı2 473		
------------------	--	--

Inverter kompresör deşarj sensörü hatası. 20C'de 237 kOhm ve 30C'de 168 kOhm direncini PCB ölçün

Direnç 5MW'dan fazla (açık devre) ve 2kW'dan az (kısa devre) ise hata oluşur

Not: Farklı sıcaklıklardaki ($\pm 5\%$ varyasyon) sensörlerin standart direnç değerleri

10°C = 362kW, 25°C= 200kW, 50°C= 82kW, 100°C= 18,5kW



Invertör kompresörü deşarj sıcaklığı sensörünün direncini kontrol edin



Sabit kompresör deşarj sıcaklığı sensörünün direncini kontrol edin

Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 59

Arçelik klima CH 42 CH 43 hatası ve çözümü

HATA KODU	HATA NOKTASI	ANA NEDENLER
42* Ana 421 Yardımcı1 422 Yardımcı2 423	Düşük basınç sensör hatası	Kötü düşük basınç konnektörü bağlantısı Düşük basınç konnektörü arızası (açık devre / kısa devre) Dış ünite PCB arızası
43* Ana 431 Yardımcı1 432 Yardımcı2 433	Yüksek basınç sensör hatası	Kötü yüksek basınç konnektörü bağlantısı Yüksek basınç konnektörü arızası (açık devre / kısa devre) Dış ünite PCB arızası



Yüksek basınç sensörü



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 60

Arçelik klima CH 44 hatası ve çözümü

Dış ünite hava sensörü hatası. PCB'den ayırın ve direnci ölçün. 30°C'de 8 kOhm ve 20°C'de 13 kOhm. Tamam ise PCB'yi değiştirin, değilse sensörü değiştirin

Arçelik klima CH 45 hatası ve çözümü

Dış ünite bobin sensörü hatası. PCB ölçüm direncinden ayırın. 10°C'de 10 kOhm ve 30°C'de 4 kOhm. Tamam ise PCB'yi değiştirin, değilse sensörü değiştirin

Arçelik klima CH 46 hatası ve çözümü

Dış ünite emme sensörü hatası. PCB'den ayırın ve direnci ölçün. 10°C'de 10 kOhm ve 30°C'de 4 kOhm. Tamam ise PCB'yi değiştirin, değilse sensörü değiştirin

Arçelik klima CH 47 hatası ve çözümü

Sabit kompresörün deşarj borusu sıcaklık sensörü hatası

20C'de 237 kOhm ve 30C'de 168 kOhm direncini PCB ölçün

Direnç 5MW'dan fazla (açık devre) ve 2kW'dan az (kısa devre) ise hata oluşur

Not: Farklı sıcaklıklardaki ($\pm 5\%$ varyasyon) sensörlerin standart direnç değerleri

10°C = 362kW, 25°C= 200kW, 50°C= 82kW, 100°C= 18,5kW

Arçelik klima CH 48 hatası ve çözümü

Ana ve yardımcı dış ünite ısı eşanjöründe (A) ısı eşanjörü boru sıcaklığı sensör hatası

10°C'de 10 kOhm ve 30°C'de 4 kOhm. Tamam ise PCB'yi değiştirin, değilse sensörü değiştirin

Arçelik klima CH 49 CH 50 hatası ve çözümü

HATA KODU	HATA NOKTASI	ANA NEDENLER
50* Ana 501 Yardımcı1 502 Yardımcı2 503	Dış Ünite 3 faz güç atlama hatası	Giriş voltajı anormal (R,S,T,N) Güç hattı bağlantı durumunu kontrol edin Ana PCB hasarı

Kontrol edin:

R~S/S~T/T~R faz voltajı 380V $\pm 10\%$ 'dur

R~N/S~N/T~N faz voltajı 220V $\pm 10\%$ 'dur

→ Güç anormalse bağlantı durumunu ve kablo bağlantılarını kontrol edin

Ana PCB grubu normal değilse Ana PCB grubunu değiştirin



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 61
Arçelik klima CH 51 hatası ve çözümü

hata kodu	hata noktası	ana nedenler
51	Kapasite aşımı (Toplam iç ünite kapasitesi dış ünite kapasitesinden fazla)	Dış ünite nominal kapasitesinden %130 fazla Yanlış iletim kablosu/boru tesisatı bağlantısı Yardımcı dış ünite Dip anahtarı kontrol hatası Yardımcı ünite PCB'si güç kaynağı arızası Dış ünite PCB arızası

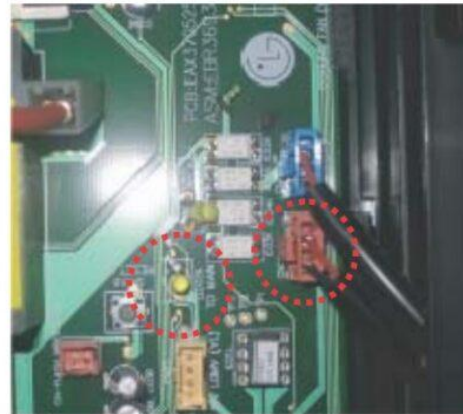
Arçelik klima CH 52 hatası ve çözümü

hata kodu	hata noktası	ana nedenler
52* Ana 521 Yardımcı1 522 Yardımcı2 523	İnvertör PCB → Ana PCB arasında iletim hatası	Güç kablosu ya da iletim kablosu takılı değil Dış ünite Ana Sigortası/Parazit Filtresi arızası Dış ünite Ana/invertör PCB'si arızası

* ANA PCB ve invertör kompresörü PCB'si kontrol yöntemi (normalse, iletim LED'i yanıp söner)



ANA PCB'deki iletim konnektörü ve LED'i



Transmission connector & LED in inverter compressor PCB

Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 62
Arçelik klima CH 53 hatası ve çözümü

hata kodu	hata noktası	ana nedenler
-----------	--------------	--------------

53	Ana PCB'nin iç ünitelerden sinyal alamadığını durumda	İletim kabloları takılı değil. İletim kabloları kısa devre / açık devre yapıyor. Dış ünite ana / iç ünite PCB arızası
----	---	---

Neredeyse CH05 ile oluşan CH53 durumunda, çalıştırılmayan iç üniteler aslında normaldir; bu nedenle CH05 yönteminin aynısı ile kontrol edin ve ayrıca, akış şemasının altında ve üstünde gösterilen şekilde ek kontroller yapın.

- Takılan iç ünite miktarı LGMV verisi ile aynı olmasına rağmen, iletim numarası LGMV ile artmayan birkaç iç ünite olabilir
- Takılan iç ünite miktarı LGMV verisi ile aynı olmamasına ve LGMV'de gösterilen iç ünite iletiminin sorunsuz tamamlanmasına rağmen sorunlu olduğundan şüphe edilen (ve LGMV'de görünmeyen) iç üniteler aşağıdaki sorunlara sahip olabilir

① Yanlış iletim kablosu / güç kablosu bağlantısı

② Güç / PCB / iletim kablosu arızası

③ yinelenen iç ünite numarası

- İletim gerektiği gibi tamamen yapılamıyorsa Otomatik Adresleme yapılmamış demektir
- Ayrıca iç ünite CH53 görülmesi durumunda da Otomatik Adresleme yapılmamış demektir; bu nedenle iç ünite adresi yinelenmiş olabilir
- İç ünite PCB'sini değiştirdikten sonra Otomatik Adresleme işlemi yapılmalıdır; merkezi kontrolör takılıysa, ayrıca merkezi kontrol adresi de girilmelidir.

Yalnızca iletim PCB'si değiştirildiğinde yukarıdaki işlem gerekli değildir

Arçelik klima CH 54 hatası ve çözümü

Ters veya açık faz. Tüm 3 fazın(R S T) mevcut ve doğru olduğunu kontrol edin. Her üç fazda da doğru voltaj görünüyorsa, arızayı gidermek için herhangi ikisini değiştirin

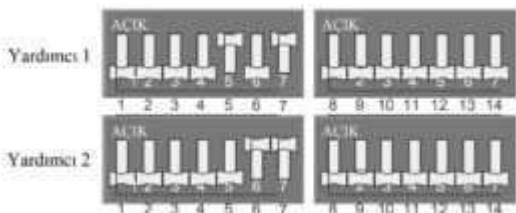
Arçelik klima CH 57 hatası ve çözümü

Dış ana PCB ve invertör PCB arasında iletişim hatası. Kablo sigortalarını ve LED'lerin yandığını kontrol edin. Tamam ise, invertör veya ana PCB arızalı

Arçelik klima CH 59 hatası ve çözümü

Eski alt Dış Ünite ve yeni yardımcı Dış Ünite'nin birlikte kurulumu

* Yardımcı Ünite Dip Anahtarları Ayarı

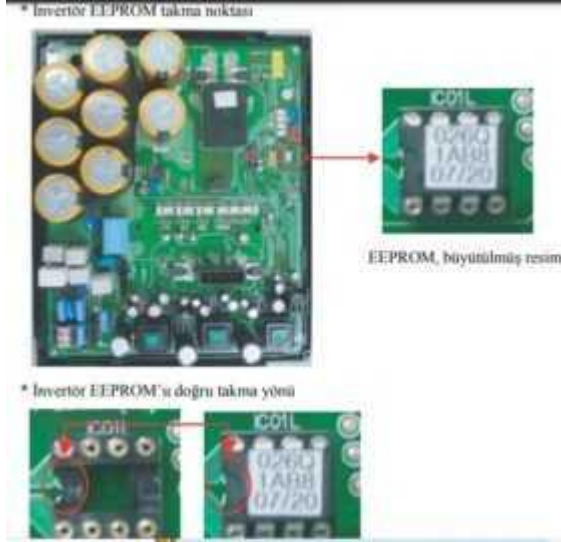


Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 63

Arçelik klima CH 60 hatası ve çözümü

HATA KODU	HATA NOKTASI	ANA NEDENLER
-----------	--------------	--------------

60* Ana 601 Yardımcı1 602 Yardımcı2 603	İnvertör PCB'si EEPROM hatası	EEPROM kontak arızası/yanlış takılma Farklı EEPROM versiyonu Dış Ünite invertörü PCB grubu hasarı
---	-------------------------------------	---



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 64

Arçelik klima CH 61 hatası ve çözümü

65 °C'nin üzerinde kondenser bobini. Bobin ve filtrelerin temiz olduğunu, pislik içermediğini ve hava akışının iyi olduğunu kontrol edin. Yoğuşmayan maddeler için sistem basınçlarını kontrol edin

Arçelik klima CH 62 hatası ve çözümü

İnverter 85 °C'nin üzerinde. Soğutucudaki hava akışını kontrol edin, invertörü soğutucuya sıkı sıkıya kontrol edin, termal macun kullanın. Multi V – inverter soğutma fanını kontrol edin

Arçelik klima CH 65 hatası ve çözümü

Dış ünite inverter kanat sıcaklık sensörü hatası. PCB ölçüm direncinden ayırın. 30°C'de 8 kOhm ve 20°C'de 13 kOhm ölçün

Arçelik klima CH 67 hatası ve çözümü

HATA KODU	HATA NOKTASI	ANA NEDENLER
67* Ana 671 Yardımcı1 672 Yardımcı2	Fan Kilidi Hatası	Fan motoru arızası / grup durumu anormal Fan motoru yanlış konnektör bağlantısı (Hall sensörü, U,V,W çıkışı) Devir hedefi uygulandıktan sonra yön tersine

673		dönüyor Fan PCB grubu arızalı
-----	--	----------------------------------

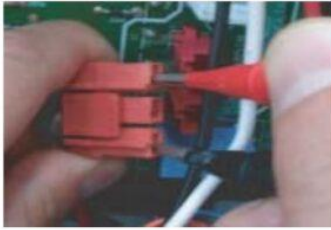
Dış Ünite fan motoru terminalinin her fazı (U,V,W) arasındaki direnci kontrol edin (75°C'de 16,8W $\pm$ %5)

Dış Ünite fan motoru terminali (U,V,W) arasındaki yalıtım direncini kontrol edin → Anormallik varsa fan motorunu değiştirin

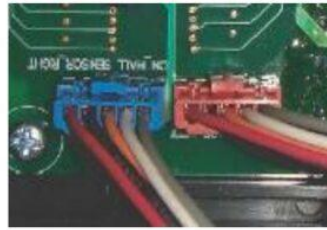
Dış Ünite Fan Motoru ve fan PCB'si arasındaki kablo bağlantılarını kontrol edin (Hall Sensörü ve Motor çıkış terminali renginin eşleştiğinden emin olun)

Fan PCB grubu normal değilse Fan PCB grubunu değiştirin

* Fan Motoru direnç ölçümü
her faz arasında



* Hall Sensörü konnektörü



* Fan Motoru Kablo bağlantısı



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 65

Arçelik klima CH 70 hatası ve çözümü

Sabit Hızlı Kompresör CT Sensöründe açık devre/kısa devre

Arçelik klima CH 71 hatası ve çözümü

İnvertör giriş akımı CT sensör hatası

Güç kaynağının başlangıç durumunda Micom giriş voltajı 2,5V $\pm$ 0,3V dahilinde değil

Giriş voltajı anormal (T-N)

Dış Ünite invertör PCB'si hasarı
(CT algılama bölümü)

Arçelik klima CH 73 hatası ve çözümü

hata kodu	hata noktası	ana nedenler
73* Ana 731 Yardımcı1 732 Yardımcı2 733	AC girişi anlık aşırı akım hatası (yazılım sorunu)	1.Aşırı yüklenme (Boru tıkanıklığı /Örtülme/EEV arızası/Soğutucu aşırı dolumu) 2.Kompresör hasarı (Yalıtım hasarı/Motor hasarı) 3.Giriş voltajı anormal (R,S,T,N) 4) Güç hattı montaj durumu anormal 5.İnvertör PCB grubu hasarı (giriş

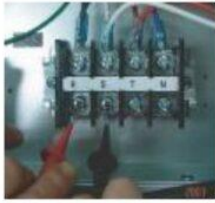
		akımı algılama bölümü)
--	--	------------------------

Arçelik klima CH 74 hatası ve çözümü

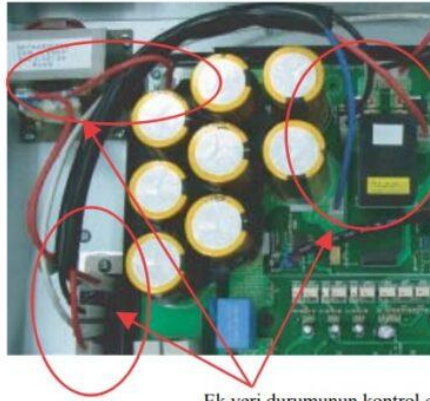
hata kodu	hata noktası	ana nedenler
74* Ana 741 Yardımcı1 742 Yardımcı2 743	3 Faz Güç Dengesizliği	CT sensörü arızası AVR kapasite aşımı İç ünite vb.'de R-N / S-N / T-N faz voltajının eşit olmayacak şekilde köprülenmesi.

İnvertör PCB grubu ile köprü diyotu arasında anormal bağlantıları kontrol edin
(yanlış bağlantı ya da kablo çıkması)

Giriş voltajının ölçümü



İnvertör PCB'si ve Köprü Diyot kablo bağlantıları



Ek yeri durumunun kontrol edilmesi



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 66

Arçelik klima CH 75 hatası ve çözümü

hata kodu	hata noktası	ana nedenler
75* Ana 751 Yardımcı1 752 Yardımcı2 753	Fan CT sensör hatası	1.Giriş voltajı anormal (15V değil) Fan PCB grubu arızası

15V kablo bağlantısını kontrol edin

15V Kontrolü



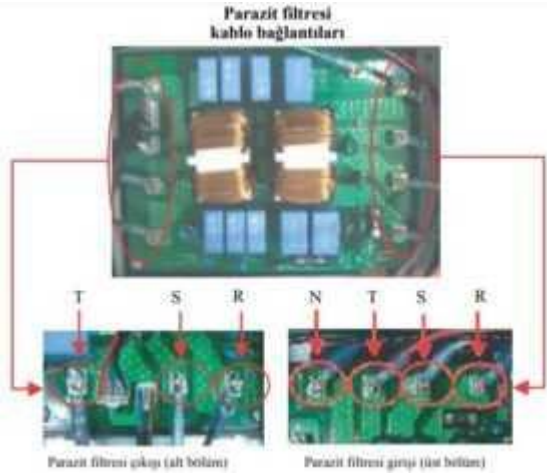
Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 67
Arçelik klima CH 76 hatası ve çözümü

hata kodu	hata noktası	ana nedenler
76* Ana 761 Yardımcı 1 762 Yardımcı 2 763	Fan PCB DC bağlantısı voltajı 780V'dan fazla	1.Giriş gücü anormal 2.Fan PCB grubu arıza

Kontrol edin:

R~S/S~T/T~R faz voltajı 380V $\pm$ %10'dur

R~N/S~N/T~N faz voltajı 220V $\pm$ %10'dur



Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 68
Arçelik klima CH 77 hatası ve çözümü

hata kodu	hata noktası	ana nedenler
77* Ana 771 Yardımcı1 772 Yardımcı2 773	Fan Aşırı Akım Hatası	Aşırı yüklenme Fan Motoru arızası 3.Fan PCB grubu arızası

Dış Ünite Fan Motoru grubunun durumunu ve fan kilidini kontrol edin

Her bir motor çıkış terminali arasındaki direnci kontrol edin
(75°C'de 16,8W±%5)

Dış Ünite fan motoru terminali (U,V,W) ile boru arasındaki yalıtım direncini
(100MW'dan fazla) kontrol edin

→ Anormallik varsa fan motorunu değiştirin

Motor çıkış terminali(U,V,W) konnektör renginin PCB'ninki ile eşleşip
eşleşmediğini kontrol edin.

Kablo çıkımlarını ve kablo tesisatını kontrol edin

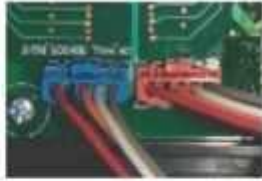
Fan PCB grubunda IPM'nin normal olup olmadığını kontrol edin.

normal değilse → Fan PCB grubunu değiştirin

Fan motoru faz direncinin
ölçülmesi



Hall Sensörü bağlantısı



Fan motoru kablo bağlantısı



İS TEKNİK
n Havan

435 76 76

info@climateknik.com

Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 69

Arçelik klima CH 78 hatası ve çözümü

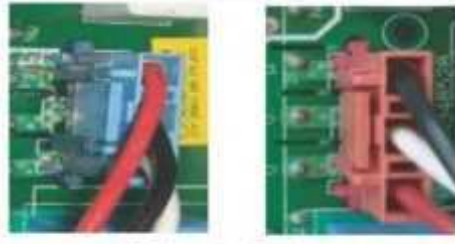
hata kodu	hata noktası	ana nedenler
78* Ana 781 Yardımcı1 782 Yardımcı2 783	Fan Motoru Hall Sensörü Hatası	Fan motoru hall sensörü arızası Dış Ünite fan motoru hall sensörü kablosunun çıkması Yanlış takılmış Dış Ünite Fan Motoru Hall Sensörü

		Fan PCB grubu arızas
--	--	----------------------

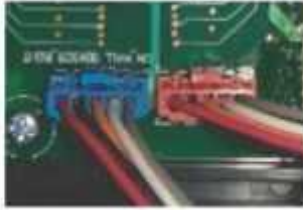
Dış Ünite Fan Motoru grubunun durumunu ve fan kilidini kontrol edin
Fan motoru hall sensörü bağlantısını yeniden kontrol edin
Fan motoru hall sensörü ile PCB arasındaki konnektör renginin eşleşip eşleşmediğini kontrol edin
Fan PCB grubu normal değilse Fan PCB grubunu değiştirin

※ Not : Hall Sensörü konnektörü bağlandıktan sonra LED tersini belirtecek şekilde yanıp sönüyorsa, U.V.W çıkış terminali tersineyse, motoru değiştirin.

LED tersine yanıp sönüyorsa fan PCB grubunu değiştirin.



Hall sensörü bağlantısı



KLIMATEK
Senin Havan

Arçelik İnverter Klima Arıza Kodları 70

Arçelik klima CL hatası ve çözümü

Hata değildir. CL = Çocuk Kilidi. Fonksiyonu devreye almak/devre dışı bırakmak için Zamanlayıcı ve Min düğmelerine aynı anda 5 saniye basın.

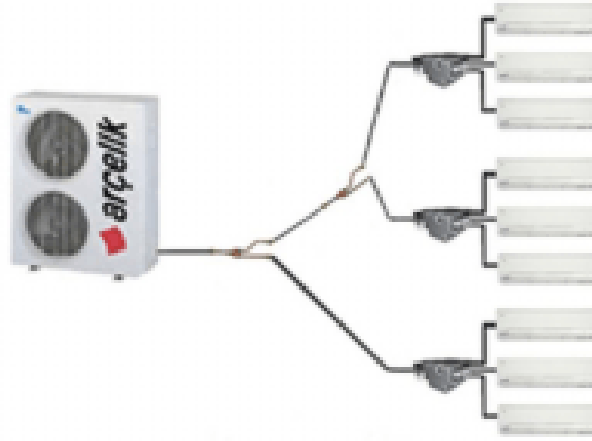
Arçelik klima HL hatası ve çözümü

Yoğuşma pompası şamandıra anahtarı yükseldi. Drenaj tavaşının boş olup olmadığını kontrol edin, pompanın iyi çalıştığını kontrol edin.

Pompa yoksa, CN Float soketine mavi jumper fişi takılı olup olmadığını kontrol edin. Alternatif olarak, Kuru Kontak Arayüzü “KAPALI” durumdadır. Durumu kontrol edin ve gerektiği gibi ayarlayın.

Arçelik klima Po hatası ve çözümü

Arıza değildir. Po = Jet Soğutma Modu seçildi. İptal etmek için Jet Cool, Fan Speed veya Set Temperature düğmesine basın.



KLİMATİS TEKNİK

Senin Havan

 0546 435 76 76

 klimatisteknikk  info@climateknik.com