

5.1 Uzaktan kumanda fonksiyon kullanım kılavuzu 1

Fonksiyon kullanım kılavuzu Model R410a Linggefeng (ısı pompalı tip), bir tahrikli, bir de ihraç tipi serisi için uygundur.

5.1.1 Sıcaklık parametresi

◆ Ayarlanan oda sıcaklığı: ($S_{\text{ayarlanan}}$)

◆ Oda ortam sıcaklığı (S_{ortam})

5.1.2 Sistemin temel fonksiyonu

Güç kaynağı açıldıktan sonra, kompresörün çalışma zamanından bağımsız olarak, başlatmalar arasındaki zaman aralığı 3 dakikadan az olamaz. İlk defa açıldığında, kompresör 3 dakika erteleyemeyecektir, çalışmaya başlatıldığında kompresör oda sıcaklığı değişirken altı dakika içinde durmaz.

5.1.2.1 SOĞUTMA modu

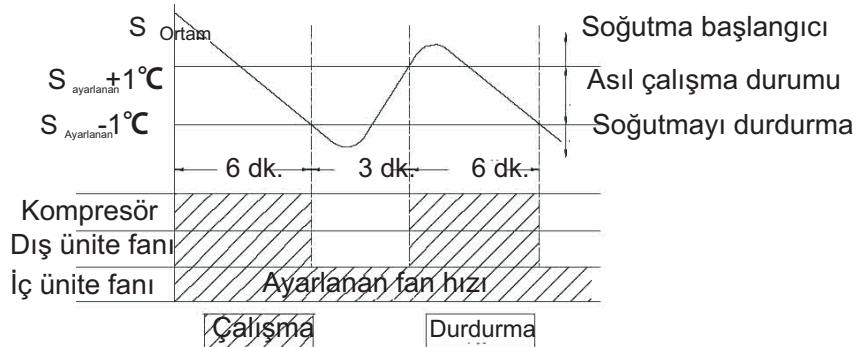
5.1.2.1.1 Soğutma koşulu ve işlemi

$S_{\text{ortam}} \geq S_{\text{ayarlanan}} + 1^\circ\text{C}$ ise, SOĞUTMA modu devreye girer ve dış fan çalışır, iç ünite fanı ayarlanan hızda çalışır.

$S_{\text{ortam}} \leq S_{\text{ayarlanan}} - 1^\circ\text{C}$ ise, kompresör ve dış ünite fanı durur ve iç ünite fanı ayarlanan hızda çalışır.

$S_{\text{ayarlanan}} - 1^\circ\text{C} < S_{\text{ortam}} < S_{\text{ayarlanan}} + 1^\circ\text{C}$ ise, ünite önceki modda çalışmaya devam eder.

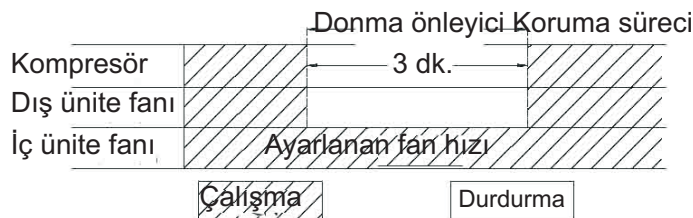
Bu modda, geri dönüş valfi açılmayacak ve ayarlanan sıcaklık aralığı $16 \sim 30^\circ\text{C}$ olacaktır.



5.1.2.1.2 Koruma fonksiyonu

◆ Donma önleyici Koruma

Donma önleyici koruma tespit edildiğinde, kompresör ve dış ünite fanı çalışmayı bırakır, iç ünite fanı önceden ayarlanan hızda çalışır. Donma önleyici fonksiyon sonlandırıldığında, kompresör 3 dakika boyunca durmuştur, makine önceki çalışma modunu yeniden yükler.

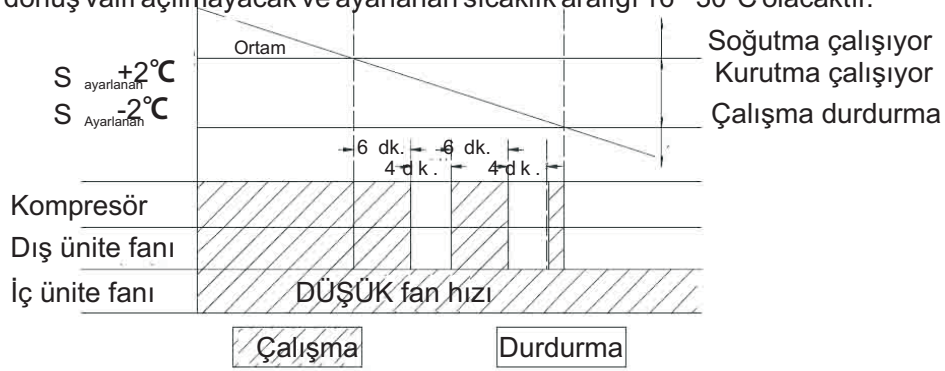


$S_{\text{ortam}} \geq S_{\text{ayarlanan}} + 2^\circ\text{C}$ ise, soğutma ve kurutma modu devreye girer ve dış fan çalışır, iç ünite fanı düşük hızda çalışır.

$S_{\text{ayarlanan}} + 2^\circ\text{C} < S_{\text{ortam}} < S_{\text{ayarlanan}} + 2^\circ\text{C}$ ise, kurutma modu devreye girer, iç ünite fanı düşük hızda çalışır ve kompresör, dış ünite fanı 6 dk. sonra durur ve ardından 4 dk boyunca durduktan sonra periyodik olarak çalışır.

$S_{\text{ortam}} \leq S_{\text{ayarlanan}} - 2^{\circ}\text{C}$ ise, kompresör ve dış ünite fanı durur ve iç ünite fanı düşük hızda çalışır.

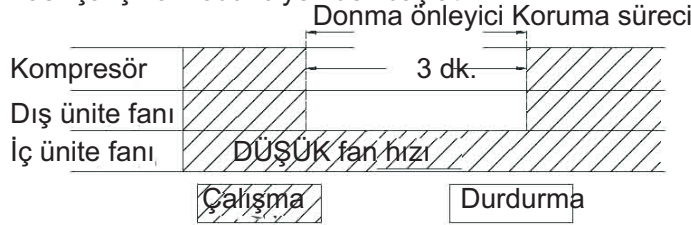
➤ Bu modda, geri dönüş valfı açılmayacak ve ayarlanan sıcaklık aralığı $16 \sim 30^{\circ}\text{C}$ olacaktır.



◆ 5.1.2.2.2 Koruma fonksiyonu

◆ Donma önleyici Koruma

Sistem donma önleyici koruması tespit edilirse, kompresör ve dış ünite fanı durur, fakat iç ünite fanı düşük hızda çalışır. Donma önleyici koruma devre dışı bırakılırsa ve kompresör 3 dk. boyunca durdurulduysa, sistem asıl çalışma modunu yeniden başlatır.



5.1.2.3 ISITMA modu

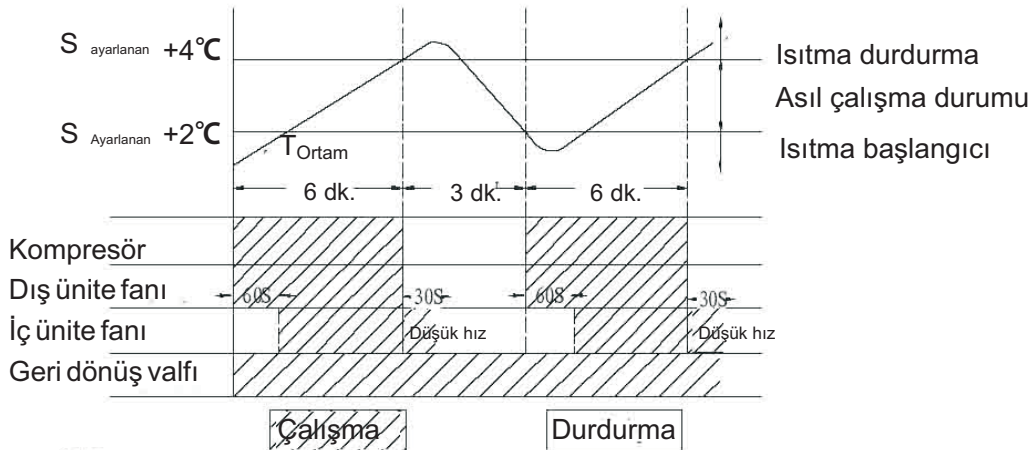
5.1.2.3.1 Isıtma koşulu ve işlemi

$S_{\text{ortam}} \leq S_{\text{ayarlanan}} + 2^{\circ}\text{C}$ ise, ISITMA modu devreye girer, dış ünite fanı ve geri dönüş valfı aynı anda çalışır, iç ünite fanı en fazla 60 saniyelik bir gecikmeden sonra çalışır.

$S_{\text{ortam}} \geq S_{\text{ayarlanan}} + 4^{\circ}\text{C}$ ise, kompresör ve dış fan çalışmayı durdurur, fakat geri dönüş valfı hala açıktır. İç fan 30 saniye boyunca düşük bir hızda çalıştıktan sonra durdurulacaktır.

$S_{\text{ayarlanan}} - 2^{\circ}\text{C} < S_{\text{ortam}} < S_{\text{ayarlanan}} + 4^{\circ}\text{C}$ ise, ünite önceki modunda çalışmaya devam eder.

Bu modda, geri dönüş valfı açılacak ve ayarlanan sıcaklık aralığı $16 \sim 30^{\circ}\text{C}$ olacaktır.

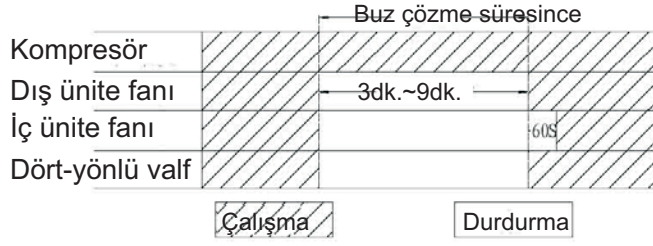


5.1.2.3.2 Buz çözme koşulu ve işlemi

Soğutucuda buza rastlanırsa, sistem buz çözme durumuna girer. Bu kez kompresör çalışmaya devam eder ve dış ünite fanı, dört-yönlü valf ve iç ünite fanı çalışmaya keser. Çalışma göstergesi yanıp söner. Soğutucudaki buz çözme işleminin bittiği tespit edilirse, dış ünite fanı ve dört-yönlü valf aynı anda çalışacaktır. İç ünite fanı en fazla 60 saniyelik bir gecikmeden sonra çalışmaya başlayacaktır.

Kompresör çalışma durumunu sürdürür ve çalışma göstergesi yanıp sönmeyi durdurur.

➤ İlk kez açıldığında buz çözme süresi 9 dakikadır ve bundan sonra buz çözme süresi uygulanan buz durumuna bağlıdır, ne kadar çok buz varsa, buz çözme süresi o kadar çok uzar (en fazla 9 dakika) ve ne kadar az buz varsa, buz çözme süresi o kadar kısalar (en az 3 dakika). Buz çözme işlemi sona ererse, buz çözme modundan çıkınız.



5.1.2.3.3 Koruma fonksiyonu

◆ Yüksek sıcaklık önleyici koruma

Buharlaştırıcıda yüksek boru sıcaklığı tespit edilirse, dış fan çalışmayı durdurur ve buharlaştırıcı normal bir boru sıcaklığına geri gelebilirse, dış fan yeniden çalışmaya başlar.

◆ Gürültü engelleyici koruma

Sistem "çalışma/durdurma" ile kapatılırsa veya sistem çalışma modunu değiştiriyorsa, geri dönüş valfi kapatılmadan önce 2 dakika boyunca gecikir.

5.1.2.4 SALINIM modu

Hava dağıtım modunda, iç ünite fanı ayarlana bir hızda çalışacaktır ve salınım motoru da ayarlanan bir hızda çalışacaktır ve çalışma göstergesi yanacaktır.

➤ Bu modda, ayarlanan sıcaklık aralığı 16~30 °C'dir.

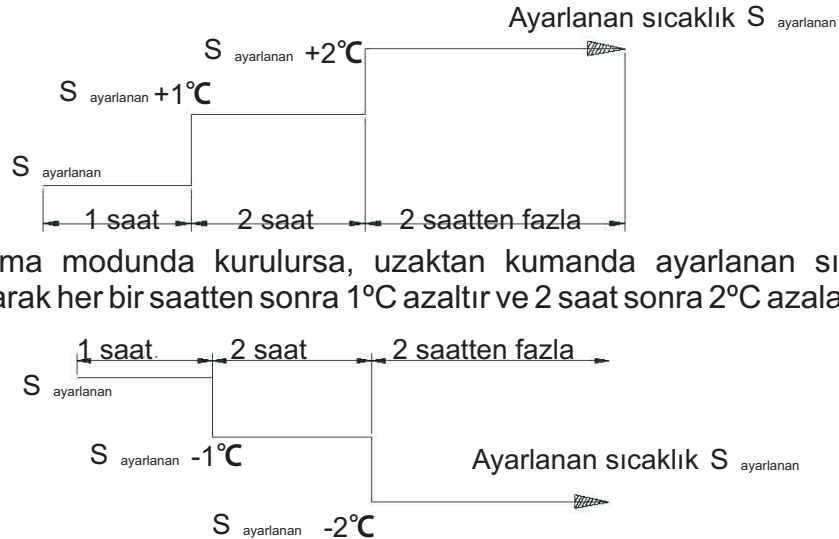
5.1.2.5 Otomatik mod

Bu modda, sistem otomatik olarak ortam sıcaklığının değişimine [soğutma, kurutma, ısıtma ve hava beslemesi] bağlı olarak kendi çalışma modunu seçecektir. Koruma fonksiyonu da ISITMA/ SOĞUTMA modundaki gibidir.

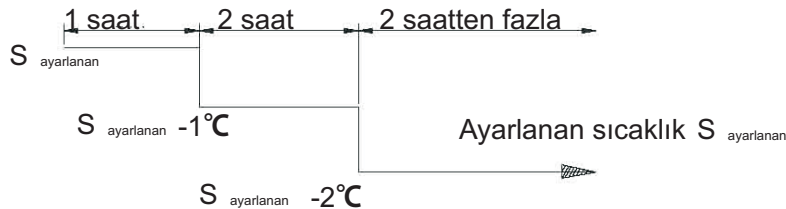
5.1.3 Diğer kontrol

5.1.3.1 Uyku fonksiyonu

Uyku fonksiyonu soğutma veya kurutma modunda kurulursa, uzaktan kumanda ayarlanan sıcaklığı $S_{\text{ayarlanan}}$ otomatik olarak her bir saatten sonra 1°C artırır ve 2 saat sonra 2°C artacaktır.

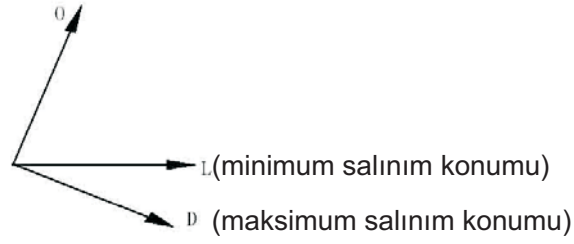


Uyku fonksiyonu ısıtma modunda kurulursa, uzaktan kumanda ayarlanan sıcaklığı $S_{\text{ayarlanan}}$ otomatik olarak her bir saatten sonra 1°C azaltır ve 2 saat sonra 2°C azalacaktır.



5.1.3.2 Salınım motoru kontrolü 20 °C

Açıldıktan sonra, üst ve alt salınım motoru kılavuz menfezi hava çıkış borusunu kapatmak amacıyla 0 konumuna saat yönünün tersi yönde döndüreceklerdir. Ünite açıldıktan sonra, salınım fonksiyonu kurulmazsa, kılavuz menfez minimum hava çıkışı için L konumuna döndürülür. Salınım fonksiyonu ünite açıldığında aynı anda ayarlanır, kılavuz menfez L ve D konumu arasında geçiş (salınım) yapar. Kılavuz menfez ünite kapatıldığında kapanır.



5.1.3.3 Zamanlayıcı fonksiyonu

5.1.3.3.1 Zamanlayıcı AÇIK

Sistem işletimdayken Zamanlayıcı AÇIK fonksiyonunun kurulması durumunda sistem çalışmaya devam eder; sistem işletimde değilken Zamanlayıcı AÇIK fonksiyonunun kurulması durumunda, önceden ayarlanan Zamanlayıcı AÇIK süresi bitince sistem önceden ayarlanan moda göre devreye girecektir.

5.1.3.3.2 Zamanlayıcı KAPALI

Sistem kapalı konumundayken Zamanlayıcı KAPALI fonksiyonunun kurulması durumunda ve zamanlayıcı KAPALI moda kurulduğunda, sistem standby modunda kalacaktır. Sistem AÇIK konumundayken Zamanlayıcı KAPALI fonksiyonunun kurulması durumunda, sistem önceden ayarlanan Zamanlayıcı KAPALI süresi bitince çalışmasını durduracaktır.

5.1.3.3.3 Zamanlayıcı değiştirme

Sistem Zamanlanmış durumdayken, uzaktan kumandanın AÇIK/ KAPALI tuşuyla makinenin başlatma ve kapatma gerçekleştirmesi mümkündür; aynı zamanda Zamanlanmış süreyi yeniden ayarlamak mümkündür ve sistem en son önceden ayarlanan moda göre çalışacaktır. Zamanlayıcı KAPALI ve Zamanlayıcı KAPALI sistem işletimdayken ayarlanırsa, sistem mevcut önceden ayarlanan çalışma modunda devam eder ve önceden ayarlanan Zamanlayıcı KAPALI süresi sona erince çalışmayı durdurur. Zamanlayıcı KAPALI ve Zamanlayıcı KAPALI sistem işletimde değilken ayarlanırsa, sistem kapatma moduna devam eder ve önceden ayarlanan Zamanlayıcı AÇIK süresi sona erince çalışmaya başlar. Bundan sonra, Zamanlayıcı AÇIK süresi her gün sona erdiğinde, önceden ayarlanan modda çalışacaktır ve sistem Zamanlayıcı KAPALI süresi sona erdiğinde çalışmayı durdurur. Isıtma modunda gürültü engelleyici koruma bulunur; kapalı durumun süresi 3 dakikadan az olduğunda bir kişi makineyi başlatmak istediğinde, 3-dakikalık kompresör koruması devreye girer.

5.1.3.4 Uzaktan kumanda sesli ikazı

Uzaktan kumanda açık konumuna getirildiğinde veya uzaktan kumandan bir sinyal alındığında sesli ikaz memnuniyet verici bir ses çıkarır.

5.1.3.5 Gösterge

Çalışma/ güç göstergesi: Güç kaynağı açıldığında kırmızı, sistem çalışırken yeşildir ve bu, çalışma modunu işaret eder. Çalışma göstergesi sistem güç kaynağı KAPALI durumdayken ayırt edilebilir. Kurutma göstergesi: Kurutma modunda ve otomatik kurutma modunda yanar ve diğer modlarda ayırt edilebilir. Hava dağıtım göstergesi: Hava dağıtım modunda yanar ve diğer modlarda ayırt edilebilir. Otomatik göstergesi: Otomatik modda yanar ve diğer modlarda ayırt edilebilir.

5.1.3.6 Çift 8 modül göstergesi

Ayarlanan sıcaklığı belirtir ve aynı zamanda soğutma/ ısıtma modunu ve dinamik rüzgar hızı simgesini ve güç kaynağı açık durumdayken ışık ayarının AÇIK konumda olduğunu ve uyku fonksiyonu ayarının iptal edildiğini belirtir.

5.1.3.7 Otomatik tuşu

Otomatik tuşuna KAPALI ve otomatik çalıştırma modu arasında geçiş yapmak amacıyla basılır.

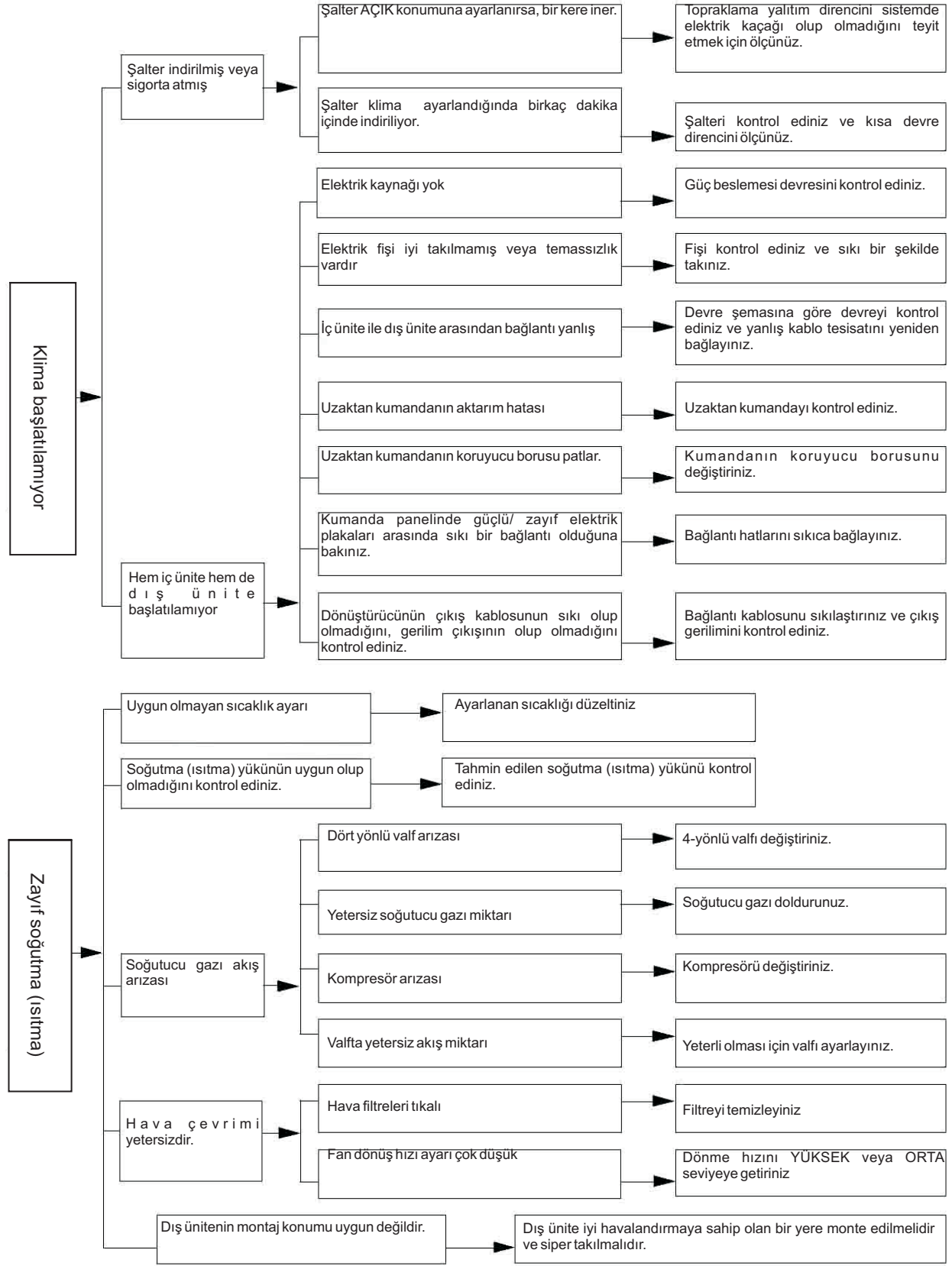
5.1.3.8 Otomatik fan kontrolü

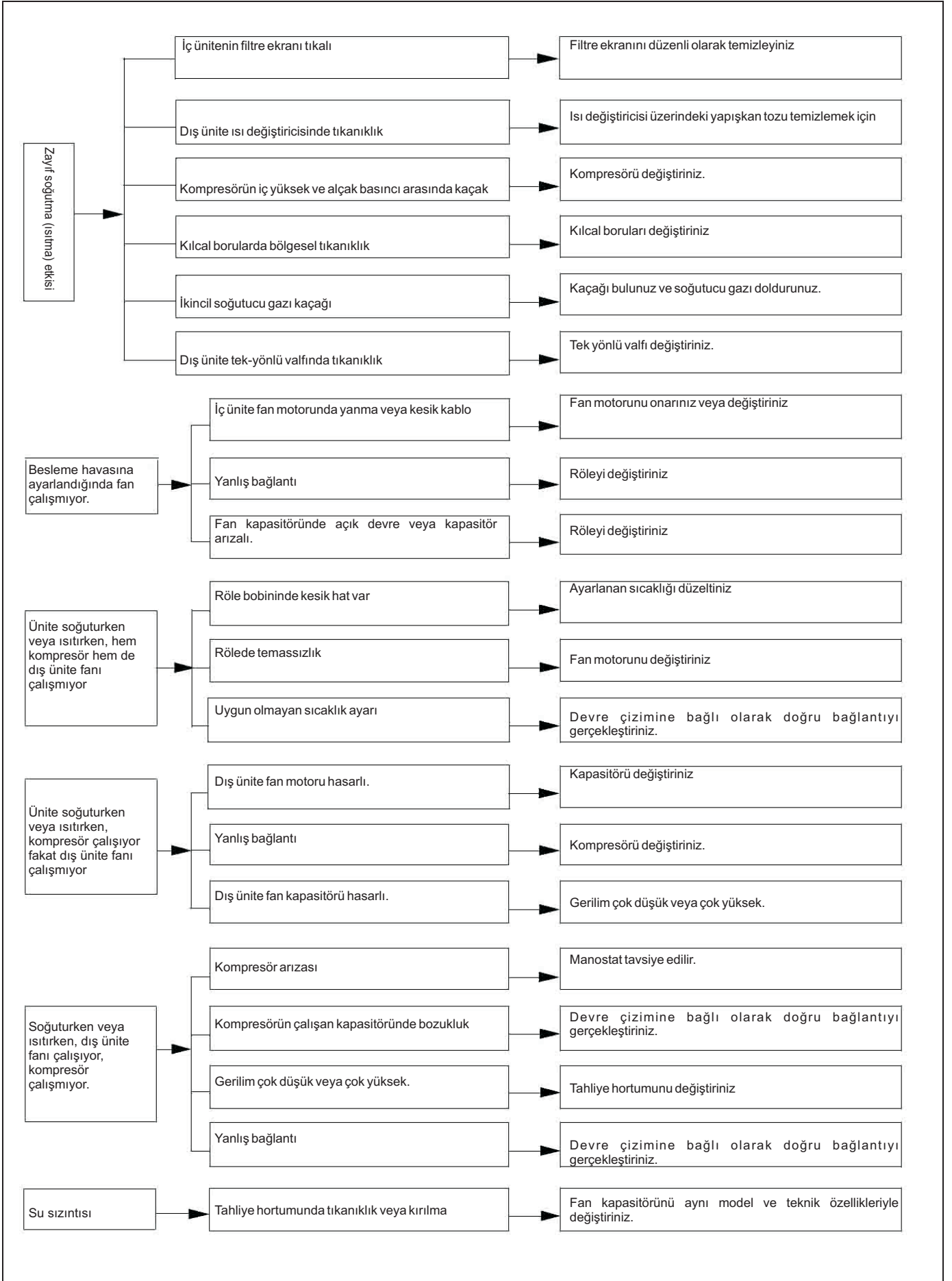
Bu moda, ortam sıcaklığına göre, rüzgar hızları arasında en az 30 sn.lik değişim aralıklarıyla, iç ünite fanı Yüksek, Orta ve Düşük fan hızlarını otomatik olarak seçer.

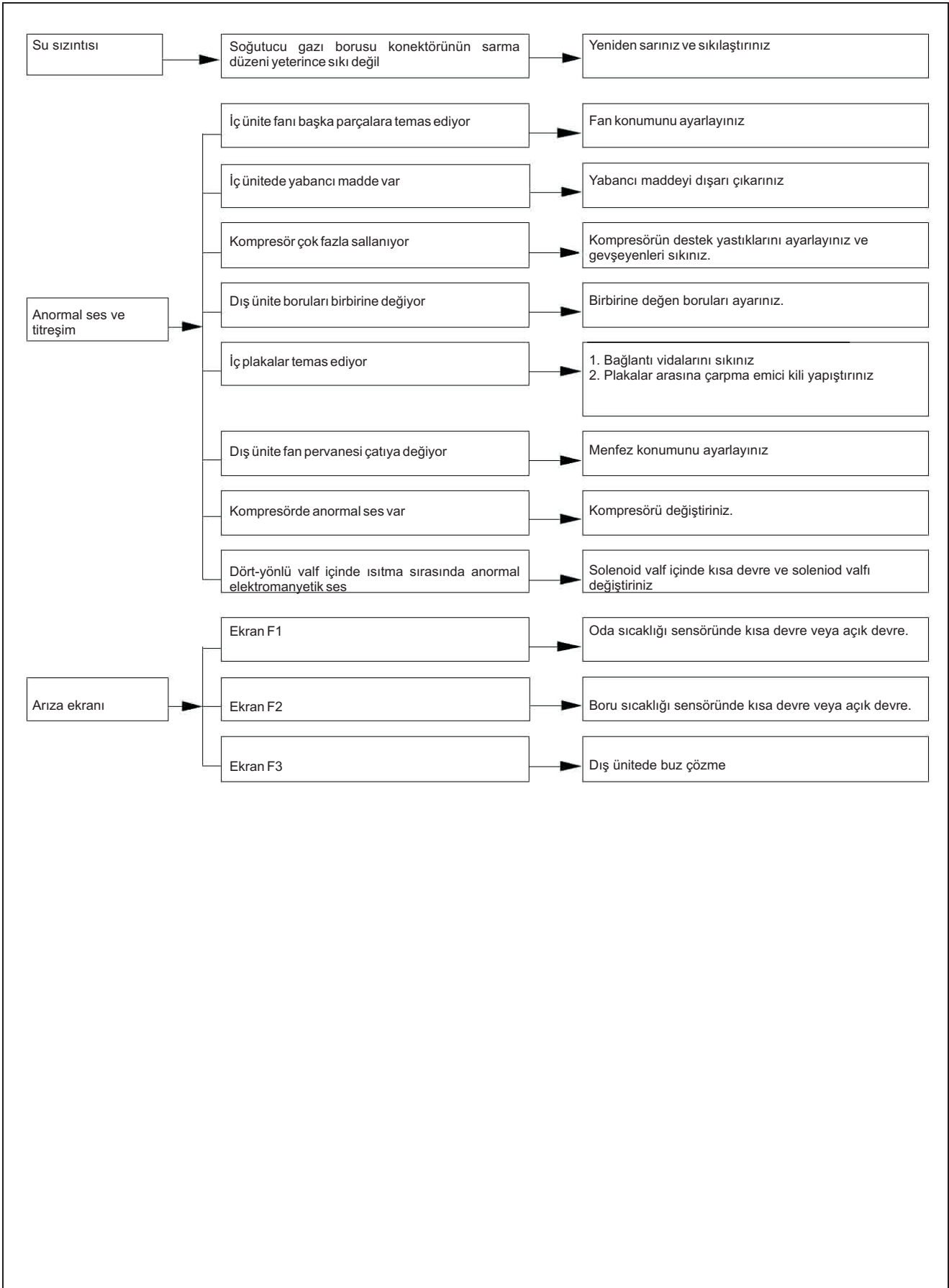
5.1.3.9 Hafıza fonksiyonu

Güç kaynağı kesildikten sonra yeniden çalışmaya başlarsa, sistem güç kaynağı kesintisinden önce çalışma modunda çalışmaya devam edecektir. Sistem zamanlayıcı modunda ise, sistem zamanlayıcı ayarını hatırlayamaz ve zamanlayıcı ayarı otomatik olarak iptal edilir. Kullanıcının zamanlayıcı ayarını yeniden gerçekleştirmesi gerekir. Güç kaynağı kesildiğinde uyku modu iptal edilir.

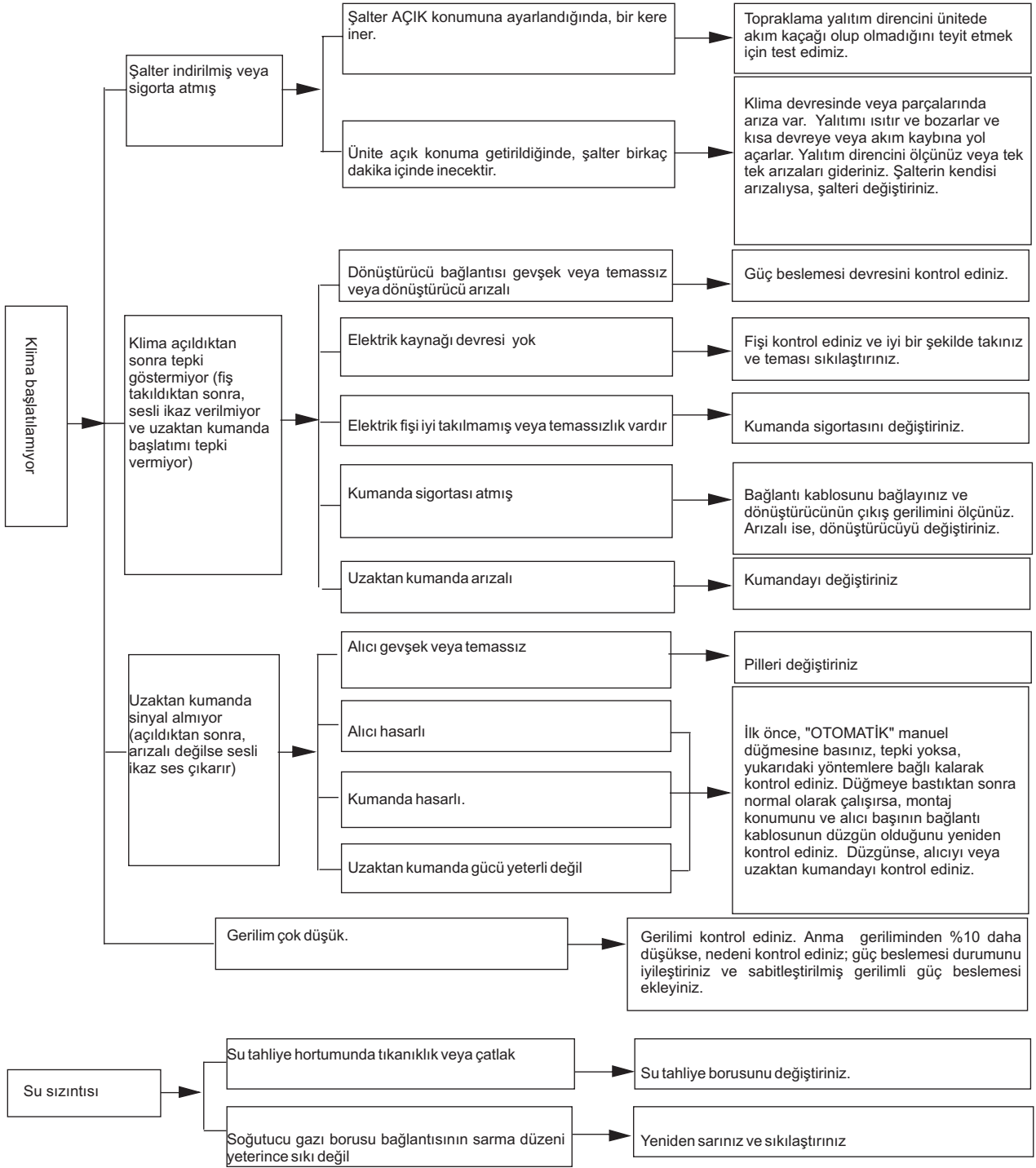
8.1 Arıza Analizleri - GE KLİMA A09 & GE KLİMA A12

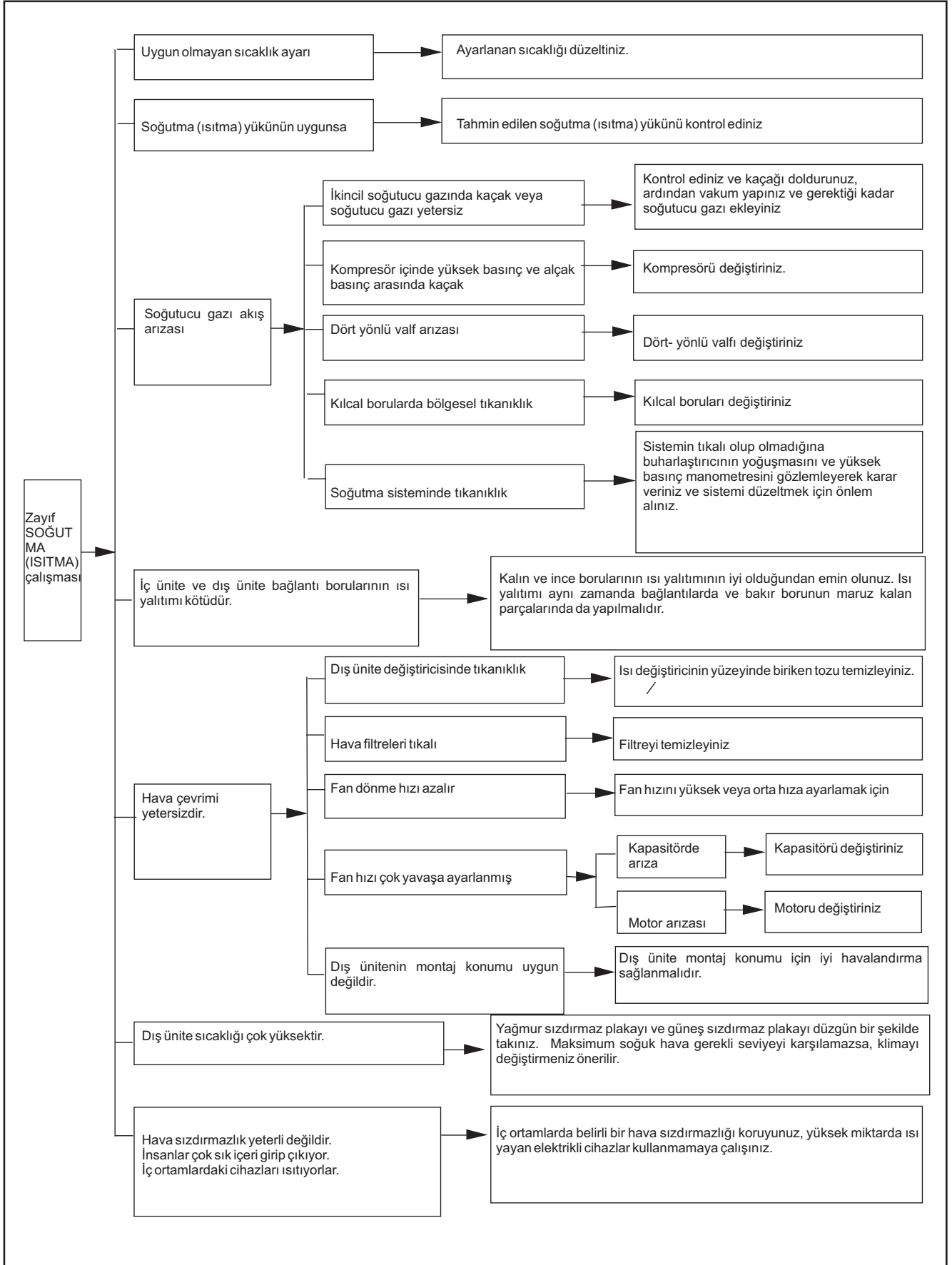


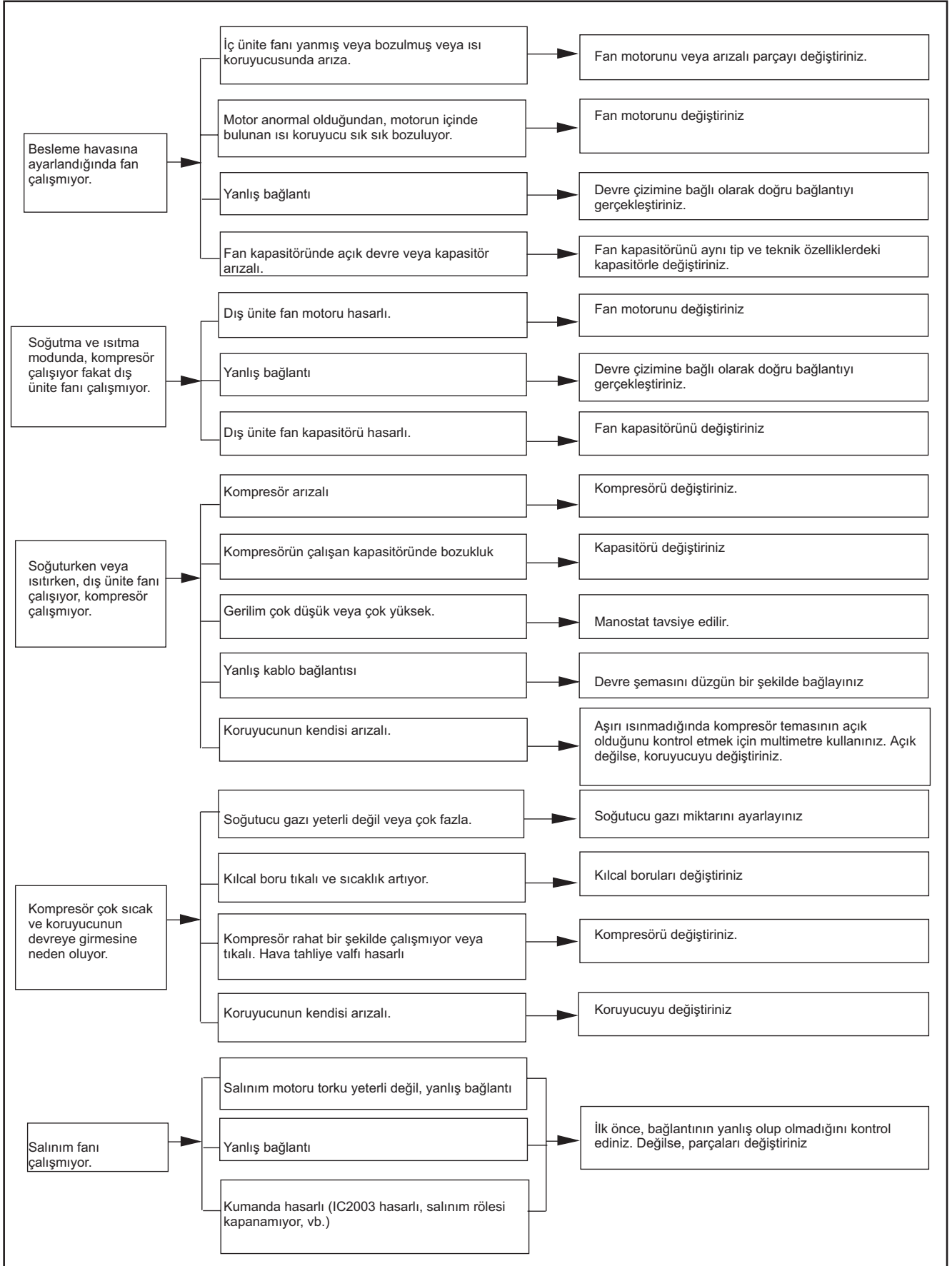


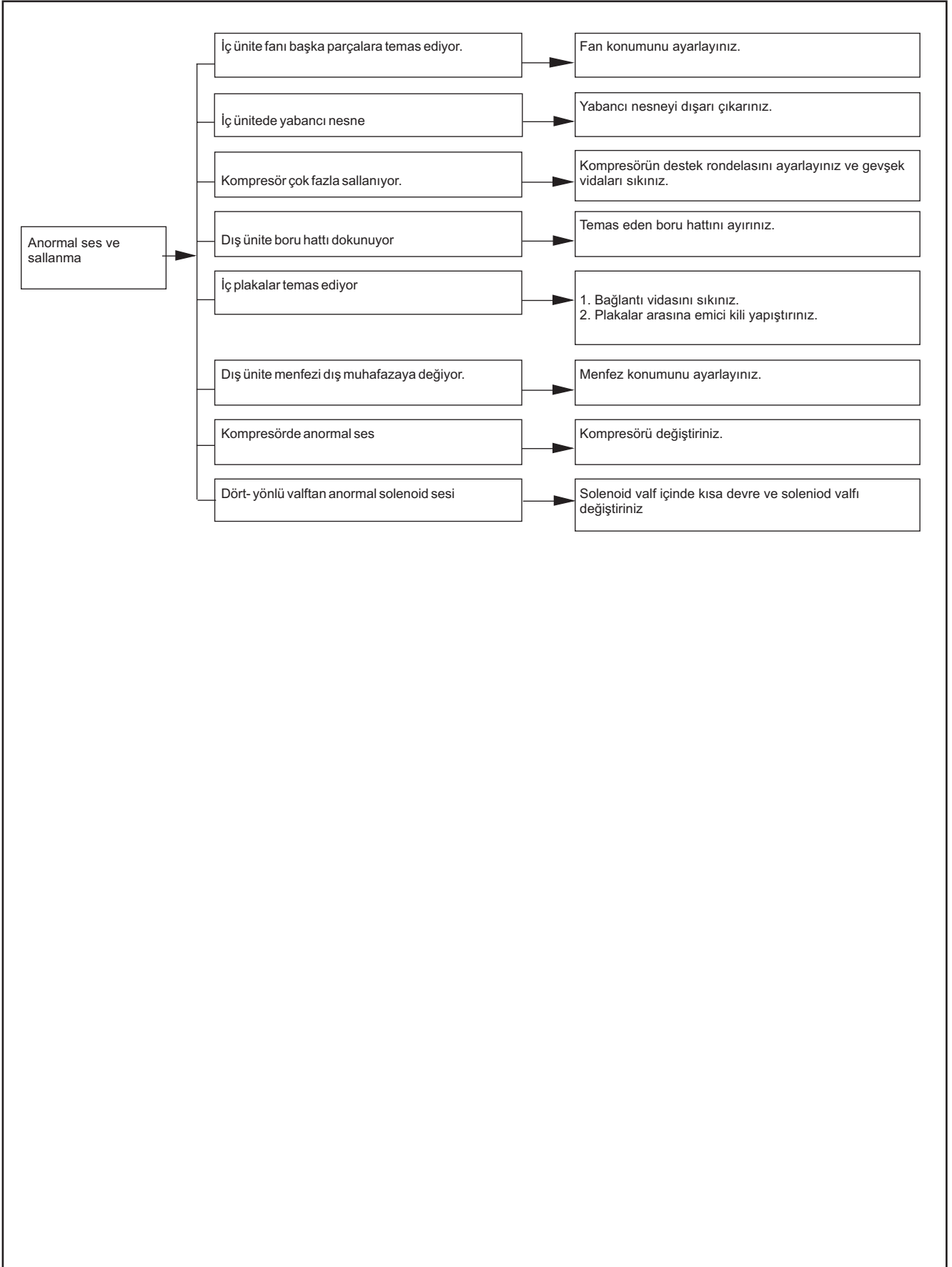


8.2 Arıza analizleri - GE KLİMA A17









8.3 Arıza analizleri - GE KLİMA A21

