

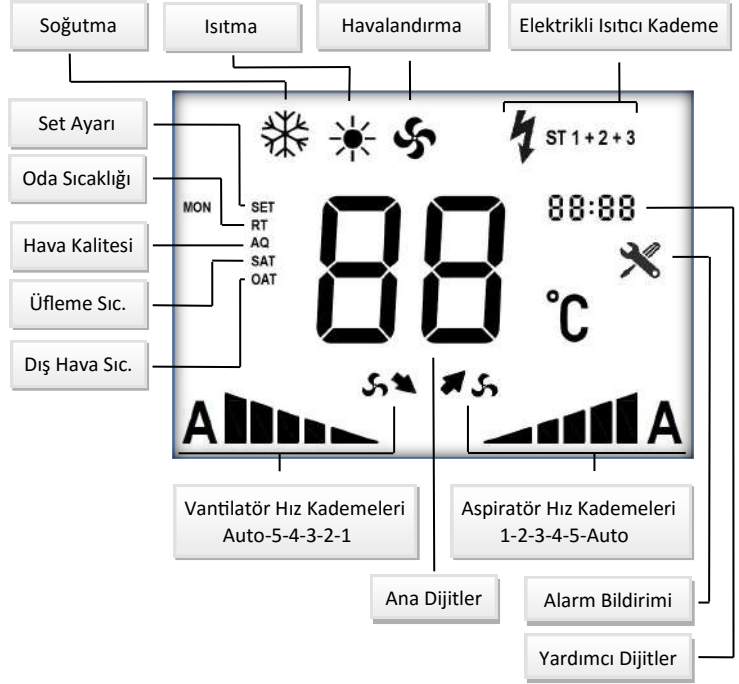
TUŞ TAKIMI ve EKRAN TANIMLAMALARI



- ON/OFF** — Açma/Kapama Tuşu
MODE — Çalışma Modu Seçim Tuşu
FAN — Fan Hızı Seçim Tuşu
SET — Set Değeri Ayar Tuşları

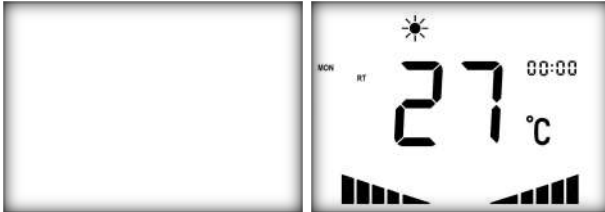
UYARI !!

Kullanım Kılavuzu içinde dikkate alınması gereken noktalar ekran görüntülerinde çember içine alınmıştır. Lütfen ekran görüntülerine dikkat ediniz.



1. AÇMA—KAPAMA İŞLEMLERİ

Açma / Kapama işlemleri için tuşunu kullanınız. Bir kez bastığınızda cihaz Açık veya Kapalı pozisyona geçecektir.



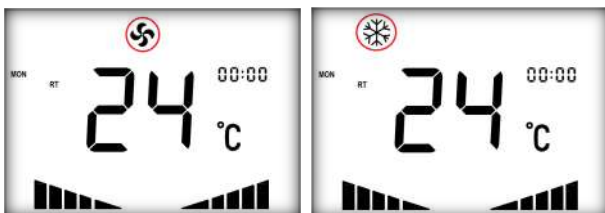
Kapalı Pozisyon

Açık Pozisyon

2. ÇALIŞMA MODU DEĞİŞTİRME İŞLEMLERİ

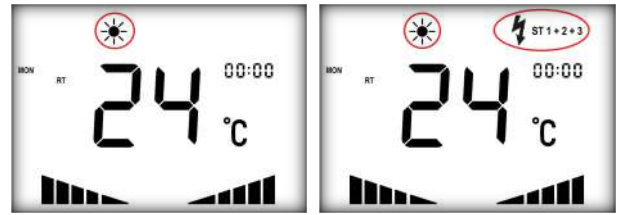
Cihaz açık pozisyonda iken **MODE** tuşu ile mod değişimi yapınız.

Not : Cihaz Isıtma veya Soğutma modlarında çalışırken çıkışlar aktif olduğu zaman 'Güneş', 'Kar' ve 'Elektrikli Isıtma' sekmelerinden ilgili olanlar yanıp söner.



Havalandırma Modu

Soğutma Modu



Isıtma Modu

3. SET DEĞERİ DEĞİŞTİRME İŞLEMLERİ



Set Ayar Ekrani

Sıcaklık ayarı yapmak için ve tuşlarını kullanınız. Bir kez basıldığında 1 °C lik hareket görülecektir. Set değerini yükseltmek için , düşürmek için tuşlarını kullanınız. Ayar aralığı 5 °C—30 °C dir.

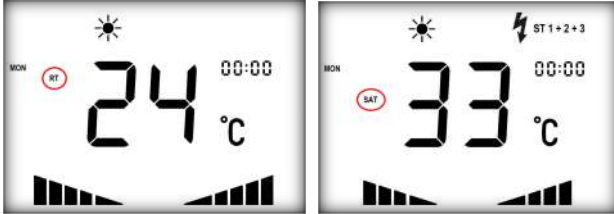
4. FARKLI SICAKLIKLARI İZLEME

Anakart üzerine ilgili sensörler bağlandığında ve servis menüsünden gerekli ayarlar yapıldıktan sonra ekranda belirtilen sıcaklık değerleri dönüşümlü olarak görüneceklerdir. Herhangi bir sensör bağlı değilse kumanda paneli üzerindeki sıcaklık sensörüne göre kontrol yapılır.

Not 1 : Dönüş Havaısı Sıcaklık Sensörü bağlı ise bu sensöre göre Isıtma veya Soğutma kontrolü yapılır.

Not 2 : Üfleme Hava Sıcaklık Sensörü bağlı ve gerekli ayarlar yapıldı ise Üfleme Hava Sıcaklığı izlenebilir. Herhangi bir kontrol fonksiyonu yoktur.

Not 3 : Dış Hava Sıcaklık Sensörü bağlı ve gerekli ayarlar yapıldı ise Dış Hava Sıcaklığı izleme veya Dış Hava Sıcaklığına bağlı Elektrikli Isıtıcı Kontrolü işlemleri yapılabilir.



Oda Sıcaklığı

Üfleme Sıcaklığı



Dış Hava Sıcaklığı

5. FAN HIZI AYARLAMA İŞLEMLERİ

Fan tuşuna basarak vantilatör veya aspiratör seçimi yapıp ▲ ve ▼ tuşları ile fan kademelerini 1-2-3-4-5-A (Auto) modları arasında seçiniz.

Not: Otomatik fan hızı cihaz "Isıtma" veya "Soğutma" modu seçili iken aktif olur ve ana karta bağlı olan "Hava Kalitesi veya Karbondioksit Sensörü" değerine göre çalışır.

Vantilatör Hız Ayarı :

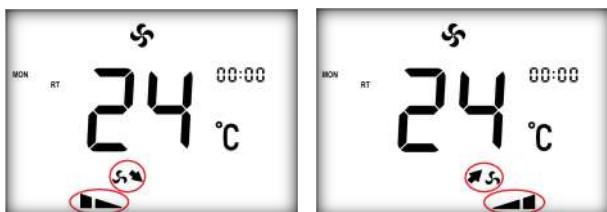
FAN tuşuna 1 kez bastığınızda Vantilatör sekmesi

🌀 yanıp sönecektir. Sekme yanıp sönerken ▲ ve ▼ tuşlarını kullanarak istediğiniz fan kademesini seçiniz.

Aspiratör Hız Ayarı :

FAN tuşuna 2 kez bastığınızda Aspiratör sekmesi

🌀 yanıp sönecektir. Sekme yanıp sönerken ▲ ve ▼ tuşlarını kullanarak istediğiniz fan kademesini seçiniz.



Vantilatör Hız Ayarı

Aspiratör Hız Ayarı

6. FAN KONTROL MANTIĞI DEĞİŞTİRME İŞLEMLERİ

Cihaz Açık pozisyonda iken **FAN** tuşuna 5 sn süre ile basılı tutulduğunda "Yardımcı Parametrelerde", **Cont** ve **Auto** ifadelerinden biri görünecektir. **FAN** tuşuna basarak istenilen fan çalışma şekli ayarlanır.



Fan Sürekli Devrede Olma Durumu : Menüde "Cont" olarak ifade edilir. Cihaz açık olduğu müddetçe fan devrededir. Fabrika ayar değeridir.



Otomatik Fan Çalışma Durumu : Menüde "Auto" olarak ifade edilir. Isıtma veya soğutma ihtiyacı olduğu zamanlarda fan devrede olur. Diğer durumlarda fan çıkışı kapalıdır.

7. ALARM BİLGİLERİ

Alarm durumunda ekranın sağ kısmında "Alarm Kodları" belirecek ve cihaz aşağıda belirtilen şekilde çalışacaktır. Herhangi bir alarm durumunda alarm geçene kadar ekran aydınlatması yanıp sönecektir.

7.1 AL:01 FAN KONTAK ALARMİ (NC)



Fanlar için Termik veya DPS alarmı bilgisidir. Her iki fan için de alınacak alarm bilgisi birbirine seri olarak bağlanarak tek alarm olarak alınır. Alarm anında damper hariç tüm çıkışlar kapanır.

7.2 AL:02 ELEK. ISITICI AŞIRI SICAKLIK ALARMİ (NC)



Elektrikli ısıtıcıların emniyet termostatları seri olarak bağlanır. İlgili kontak açık olduğunda aşırı sıcaklık alarmı verilir. Alarm anında ısıtıcı çıkışları kapanır. Fanlar maksimum hıza çıkarılır. Alarmin giderilmesi için ilgili kontakın kapalı konuma getirilmesi gerekmektedir.

7.3 AL:03 FİLTRE KİRLİLİK ALARMI (NO)



İlgili kontak kapalı olduğunda filtre kirli alarmı verilir. Alarm anında ekranda uyarı verilir, cihaz normal çalışmasına devam eder. Panel kilitlenmez. Alarmin giderilmesi için ilgili kontak kapalı konumda ise açık konuma getirilmelidir.

7.4 AL:04 YANGIN KONTAK ALARMI (NO)



İlgili kontak kapalı olduğunda yangın alarmı verilir. Alarm anında vantilatör fanı kapatılır, aspiratör fanı maksimum hıza çıkarılır. Damper hariç tüm çıkışlar kapatılır. Panel kilitlenir. Cihazın normal çalışmasına dönmesi için alarmin giderilmesi ve cihazın enerjisinin kesilip yeniden verilmesi gerekir. Cihaz yeniden çalıştırıldığında panel üzerinden değişiklik yapılabilmesi için Mod ve Yukarı tuşlarına birlikte basarak kilidin kaldırılması gerekmektedir.

8. ÖZEL KONTROL FONKSİYONLARI

8.1 HAVA KALİTESİ VEYA CO2 KONTROLÜ



Kontrolün gerçekleşmesi için öncelikle ilgili sensör girişine 0-10V ölçüm özelliğindeki Hava Kalite veya CO2 sensörü uygun şekilde bağlanmalıdır. Sonrasında işletme modu havalandırma haricinde bir mod (Isıtma veya Soğutma) olarak ayarlanmalı ve Fan hızı Auto Mod olarak seçilmelidir. Bu şartlar sağlandığında sensör değeri arttıkça fan hızları artacak şekilde kontrol gerçekleştirilir.

8.2 ELEKTRİKLİ ISITICI KONTROLÜ

1. Oda Sıcaklığına Göre Kontrol : Kumanda paneli üzerindeki sensöre göre veya dönüş havası sensörüne göre kontrol yapılır. (Default Değer)

2. Dış Hava Sıcaklığına Göre Kontrol : Dış hava sıcaklığı servis menüsünden ayarlanan değer altında ise ısıtıcı kademeleri devreye girer.

Not: Kontrolün aktif olması için uygun parametre ayarlarının yapılması gerekir. (Bkz. Servis Menüsü İşlemleri)

8.3 TRİFAZE FAN KONTROLÜ

Vantilatör ve Aspiratör motorlarının trifaze olmaları durumunda her iki motorun da paralel olarak çalıştırıldığı tek çıkış aktiftir. Bu kontrolün aktif olduğu uygun senaryoların seçili olduğu durumlarda fan hızı ayarı yapılamaz, hava kalite veya CO2 kontrolü yapılmaz ve elektrikli ısıtıcı 2 kademeye kadar kontrol edilebilir.

8.4 DAMPER KONTROLÜ

Taze hava ve/veya egzoz damper motorlarının kontrolü yapılmaktadır. Cihaz açma/kapama anlarında, alarm durumlarında gerekli gecikmeler dikkate alınarak damper motoru kontrolü yapılır. Kontrol için bir çıkış rezerve olup daha fazla damper motoru varsa paralel kontrol yapılmalıdır.

Not : Damper motorlarının On/Off özellikte ve yay geri dönüşlü olması gerekir.

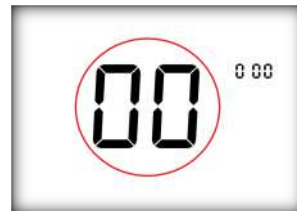
8.5 UZAKTAN KONTROL

Bina otomasyonu / PLC üzerinden bir kontak çıkışı veya harici bir anahtar kullanarak uzaktan açma/kapama işleminin gerçekleştirilebildiği fonksiyondur. Bu kontrolün aktif olduğu uygun çalışma senaryosu seçili olmalıdır.

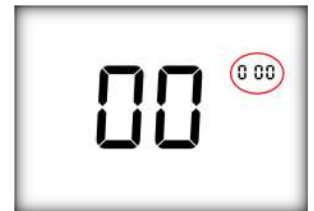
9. SERVİS MENÜSÜ İŞLEMLERİ

9.1 MENÜ TANITIM

Cihaz kapalı pozisyonda iken **MODE** ve ▼ tuşlarına beraber 5 sn süre ile basılı tutunuz. Karşınıza çıkacak parametre ekranında **MODE** ve **FAN** tuşları yardımı ile "Ana Parametre", ▲ ve ▼ tuşları ile "Yardımcı Parametre" değerlerini değiştiriniz.



Ana Parametre



Yardımcı Parametre

9.2 ŞİFRE PARAMETRESİ

Cihaz kapalı pozisyonda iken **MODE** ve ▼ tuşlarına beraber 5 sn süre ile basılı tutarak servis menüsüne girebilirsiniz. Yapılacak parametre değişikliklerinin kabul edilebilmesi için öncelikle "99" no'lu Ana Parametre değerinin "123" olarak ayarlanması gerekir. Bu nedenle servis menüsüne giriş yapınca **MODE** veya **FAN** tuşlarını kullanarak "99" no'lu Ana Parametreyi seçiniz. ▲ ve ▼ tuşları ile "Yardımcı Parametre" değerini "123" yapınız. Aksi taktirde yapılan değişiklikler hafızaya kaydolmayacaktır.

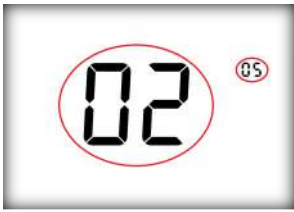
Not: Bu işlem Servis Menü'süne girişin bir parçası olup her giriş yapıldığında uygulanmalıdır.

9.3 BMS ADRES AYARI



Servis menüsüne giriş yapıldıktan sonra, **MODE** ve **FAN** tuşları ile 00 no'lu parametreye geliniz. ▲ ve ▼ tuşları ile BMS adresini 0-247 arasında değiştiriniz.

9.4 SET DEĞERİ LİMİTLEME İŞLEMLERİ



Minimum Ayar: **MODE** veya **FAN** tuşları ile "02" no'lu Ana Parametre değerini seçiniz. ▲ ve ▼ tuşları ile Yardımcı Parametreden 5-35 °C aralığında seçim yapınız. **(Default değer : 05 °C)**



Maximum Ayar: **MODE** veya **FAN** tuşları ile "03" no'lu Ana Parametre değerini seçiniz. ▲ ve ▼ tuşları ile Yardımcı Parametreden 5-35 °C aralığında seçim yapınız. **(Default değer : 30 °C)**

Not 1: Minimum ayar değeri Maximum ayar değerinden yüksek ayarlanamaz.

Not 2 : Maximum ayar değeri Minimum ayar değerinden düşük ayarlanamaz.

9.5 ELEKTRİKLİ ISITICI KONTROL SEÇİMİ

Elektrikli ısıtıcının hangi sıcaklık değerine göre kontrol edileceği seçilir.

01 : Oda Sıcaklığına Göre Kontrol : Kumanda paneli üzerindeki sensöre veya anakart üzerine bağlı "Dönüş Havası Sensörüne" göre kontrol yapılır. **(Default ayar)**

02 : Dış Hava Sıcaklığına Göre Kontrol : Anakart üzerine bağlanacak "Dış Hava Sıcaklık Sensörü" ve Servis menüsünden girilecek Set Değerine göre kontrol yapılır.

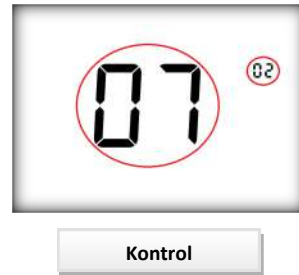
Eğer Dış Hava Sıcaklığına göre kontrol yapılmak istenirse sırası ile aşağıdaki işlemler yapılmalıdır.

Servis Menü'sü'ne Giriş işlemi tamamlandıktan sonra;

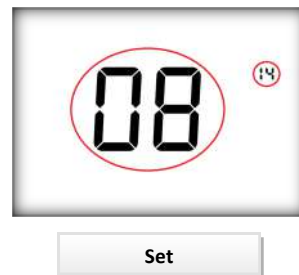


MODE veya **FAN** tuşları ile "06" no'lu Ana Parametre değerini seçiniz. ▲ ve ▼ tuşları ile Yardımcı Parametreden Dış Hava Sensörünün bağlanacağı girişi seçiniz.

Not : 1-4 arası değer ana kart üzerindeki giriş numaralarını temsil eder. Seçilen değer ile sensör bağlanan giriş aynı olmalıdır.



MODE veya **FAN** tuşları ile "07" no'lu Ana Parametre değerini seçiniz. ▲ ve ▼ tuşları ile Yardımcı Parametre değerini "02" yaparak Dış Hava Sıcaklığına göre kontrolü aktif ediniz.



MODE veya **FAN** tuşları ile "08" no'lu Ana Parametre değerini seçiniz. ▲ ve ▼ tuşları ile Yardımcı Parametre değerini 0-20C aralığında seçiniz. **(Default değer : 15 °C)**

Not : Dış Hava Sıcaklığı girilen Set değerinin altında ise ısıtıcı çıkışı aktif olur.

9.6 VANTİLATÖR TRIAC ÇIKIŞ DEĞERİ AYARLAMA



1. Kademe Hız Ayarı : **MODE** veya **FAN** tuşları ile "20" no'lu Ana Parametre değerini seçiniz. ▲ ve ▼ tuşları ile Yardımcı Parametreden 40-320 aralığında seçim yapınız.

(Default değer : 160)

Aynı işlemi "21-22-23" ve "24" no'lu Ana Parametrelerden diğer Vantilatör Hız Kademeleri için yapınız.

Not 1: Girilen değerler Çıkış voltaj değerlerine karşılık gelmemektedir. Ölçü aleti yardımı ile Triac çıkış değeri ölçülmelidir.

Değer arttıkça voltaj değeri düşmektedir.

Not 2: Her kademe ayarı maximum bir üst kademe ayarı, minimum bir alt kademe ayarı kadar ayarlanabilmektedir.

9.7 ASPİRATÖR TRIAC ÇIKIŞ DEĞERİ AYARLAMA



1. Kademe Hız Ayarı : **MODE** veya **FAN** tuşları ile "27" no'lu Ana Parametre değerini seçiniz. ▲ ve ▼ tuşları ile Yardımcı Parametreden 40-320 aralığında seçim yapınız.

(Default değer : 160)

Aynı işlemi "28-29-30" ve "31" no'lu Ana Parametrelerden diğer Aspiratör Hız Kademeleri için yapınız.

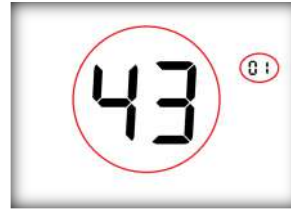
Not 1: Girilen değerler Çıkış voltaj değerlerine karşılık gelmemektedir. Ölçü aleti yardımı ile Triac çıkış değeri ölçülmelidir.

Değer arttıkça voltaj değeri düşmektedir.

Not 2: Her kademe ayarı maximum bir üst kademe ayarı, minimum bir alt kademe ayarı kadar ayarlanabilmektedir.

9.8 FABRİKA AYARINA DÖNÜŞ

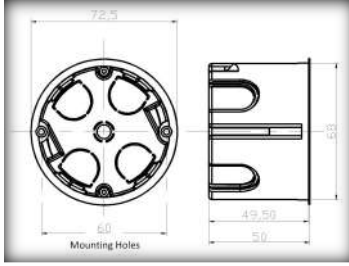
Yapılacak veya daha önceden yapılan parametre değişikliklerinin takip/tespit edilememesi veya çözülmemen bir problem durumunda cihazı fabrika ayarlarına döndürme işlemi uygulanabilir. Bu durumda;



MODE ve **FAN** tuşları ile "43" no'lu Ana Parametre değerini seçiniz. ▲ ve ▼ tuşları ile Yardımcı Parametre değerini "1" yapınız. Cihaz fabrika ayarlarına döndüğünde parametre değeri otomatik olarak "0" değerine çekilecektir.

(Default değer = 0)

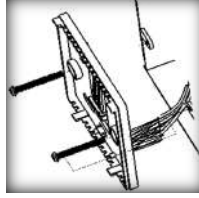
10. MONTAJ BİLGİLERİ



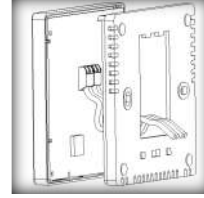
1) Her kumanda paneli için duvarda 60 mm vida aralıklı standart buat kullanılması tavsiye edilir. 68 mm delik testeresi ile duvarda uygun yere buat için delik açınız.



2) İnce uçlu düz tornavida kullanarak ön paneli çıkarınız.



3) Arka plakayı vidalama yerlerinden buata sabitleyiniz. Gerektiği vidalar kutu içindedir.

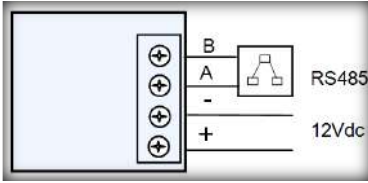


4) Ön paneldeki klemenslere kablo bağlantılarını aşağıda gösterildiği gibi yapınız.

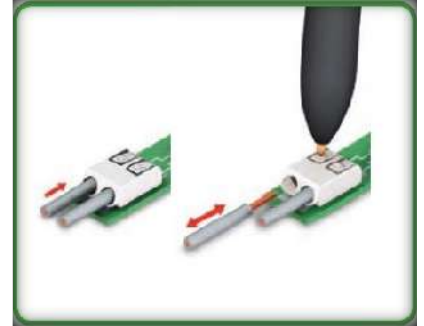


5) Önce üst taraftaki klipsleri, sonra alt tırnakları tutturarak montajı tamamlayınız.

11. KUMANDA PANELİ KABLO BAĞLANTILARI



(2 x 2 x 0,34...0,75mm²)
Blendajlı, Twisted Pair, RS485 Veri iletişim kablosu kullanınız.



Not : Klemens butonlarına şekilde gösterildiği gibi ince uçlu bir kalem yardımı ile aşırı baskı uygulamadan bastırınız. TORNAVİDA KULLANMAYINIZ.