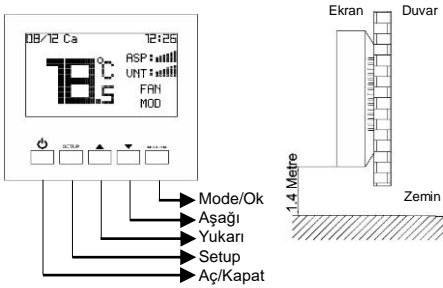


HCP.2021 Serisi İsti Geri Kazanım Ünitesi Kontrol Cihazları

- 3.1" Geniş Grafik Ekran
- 2 Parçalı Kontrol Paneli (Kontrol Kartı + Oda Paneli)
- Aspiratör, Ventilatör 6 Kademe Hız Kontrol
- Otomatik / Manuel Çalıştırma
- Kullancı Dostu Arayüz
- Dahili Sıcaklık Sensörü (NTC10k)
- Isıtıcı Kademe Durum Bilgisi

Oda Kontrol Paneli

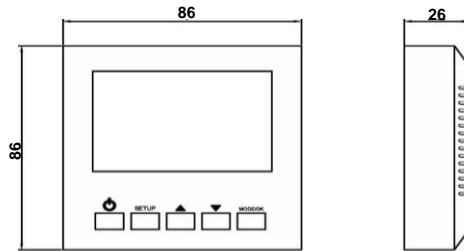


Sipariş Kodu

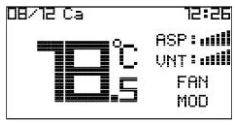
HCP.2021	IGK Oda Kontrol Paneli
HCP.2021.TW	IGK Dokunmatik Oda Kontrol Paneli

Boyutlar

Oda Kontrol Paneli
G86 x Y86 x D26 (mm) (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)

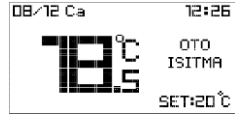


Cihaz Modu Nasıl Değiştirilir?



1. Cihaz açık konumda iken panel üzerinde **Mode/OK** butonuna basarak mod seçimi yapılabilir.
2. Cihaz Manuel İstima, Manuel soğutma veya fan modunda ise **Mode/OK** basarak fan kademeleri ve set sıcaklığı seçilir.
3. Manuel modda set sıcaklık ayar kısmında iken **Mode/OK** tuşuna basılır ise direk bir sonraki moda geçilir.
4. Cihaz Otomatik modda ise **Mode/OK** basarak bir sonraki moda geçilir.

Set Sıcaklığı Nasıl Değiştirilir?



1. Cihaz açık konumda ve otomatik modda iken **Mode/OK** tuşuna basılarak set sıcaklığı yapıp sönmeye başlar ve **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonları ile istenilen set sıcaklığı ayarlanır.
2. Cihaz açık konumda ve manuel modda ise **Mode/OK** tuşuna basılarak set sıcaklığı yapıp sönmeye başlar ve **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonları ile istenilen set sıcaklığı ayarlanır.

Haftalık Programlama Nasıl Yapılır?



1. Cihaz açık konumda iken panel üzerinden 2 saniye boyunca **SETUP** butonuna basın.
2. Haftalık program seçili iken **Mode/OK** butonuna basın.
3. Ayar yapılmak istenen günü **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonu ile **Mode/OK** butonunu kullanarak seçin.
4. **Başlangıç** yazılı iken cihazın başlangıç zamanı ayarlanır. **Mode/OK** butonu ile ilerleyerek **BITİŞ** yazılı iken cihazın bitiş zamanı ayarlanır ve **Mode/OK** tuşu ile kaydedilir.
5. Diğer günler için de aynı işlem adımları tekrarlanarak başlangıç ve bitiş saatleri istenilen şekilde ayarlanır.
6. **AÇMAKAPAMA** (u) butonu ile ana ekrana geri dönülür.

Not1: Eger başlangıç saat bitiş saatinden sonra ise seçilen gün boyunca cihaz kapalı kalır.
Not2: Eger başlangıç saati ve bitiş saati aynı ise seçilen gün için haftalık program uygulanmaz.
Not3: Cihaz mevcut gün için haftalık program ayarı yapılmış ise programın çıkışma saatleri içinde ise ekranda saat logosu görünür ve çıkar.

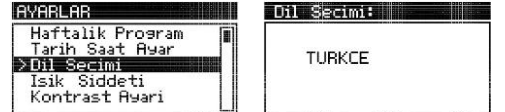
- ☉ || : Haftalık program aktif ve cihaz duruyor.
- ☉ : Haftalık program aktif.

Tarih ve Saat Ayarlama Nasıl Yapılır?



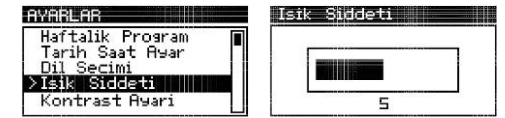
1. Cihaz açık konumda iken panel üzerinden 2 saniye boyunca **SETUP** butonuna basın.
2. **AŞAĞI** ▼ butonu ile Tarih Saat Ayarı seçin ve **Mode/OK** butonuna basın.
3. **GÜN** / **AY** / **YIL** ayarını **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonu ile seçin ve **Mode/OK** butonunu kullanarak ilerleyin.
4. **SAAT** ve **DAKİKA** ayarını **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonu ile seçin ve **Mode/OK** butonunu kullanarak ilerleyin.
5. **GÜN** ayarını **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonu ile seçin ve **Mode/OK** butonunu kullanarak ilerleyin. **AÇMAKAPAMA** (u) butonu ile ana ekrana dönelirsiniz.

Cihaz Dili Nasıl Değiştirilir?



Cihaz açık konumda **SETUP** butonuna 2 saniye basarak ayarlar menüsüne girilir. **AŞAĞI** ▼ butonu ile dil seçimine gidilir. **Mode/OK** butonu ile giriş yapılır. **YUKARI** ▲ butonu ile istenilen dile gelinir ve **Mode/OK** butonuna basılır ve kayıt edilir **AÇMAKAPAMA** (u) butonu ile ana ekrana dönelirsiniz.

Işık Şiddeti Nasıl Ayarlanır?



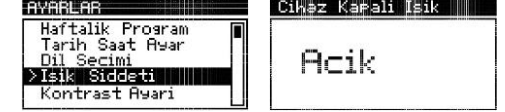
Cihaz açık konumda iken **SETUP** butonuna 2 saniye basılır. Çıkan ekranda **AŞAĞI** ▼ butonu ile Işık Şiddeti seçilir ve **Mode/OK** butonuna basılır. Çıkan ekranda **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonları ile ekran parlaklığı istenilen seviyeye ayarlanır ve **Mode/OK** butonuna basılır. **AÇMAKAPAMA** (u) butonu ile ana ekrana dönelirsiniz.

Kontrast Ayarı Nasıl Yapılır?



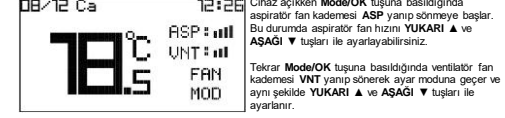
Cihaz açık konumda iken **SETUP** butonuna 2 saniye boyunca basılı tutunuz. Çıkan ekranda **AŞAĞI** ▼ butonu ile Kontrast Ayarı yapıp söner hale getirilir ve **Mode/OK** butonu ile giriş yapılır. Kontrast ayarlandıktan sonra **Mode/OK** butonuna basılır. Çıkan ekranda **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonu ile Kontrast ayarı yapılır. **MODE/OK** butonu ile kayıt edilir ve **AÇMAKAPAMA** (u) butonu ile ana ekrana dönelirsiniz.

Cihaz Kapalıyken Ekran Işığı Nasıl Açılır/Kapanır?



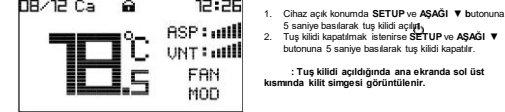
Cihaz açık konumda iken **SETUP** butonuna 2 saniye boyunca basılı tutunuz. Çıkan ekranda **AŞAĞI** ▼ butonu ile Işık Şiddeti yapıp söner hale getirilir ve **Mode/OK** butonu ile giriş yapılır. Işık Şiddeti ayarlandıktan sonra **Mode/OK** butonuna basılır ve çıkan ekranda **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonu ile cihaz kapalı iken ışık durumu açık veya kapalı olarak ayarlanır.

Aspiratör ve Ventilatör Kademe Ayarı Nasıl Yapılır?



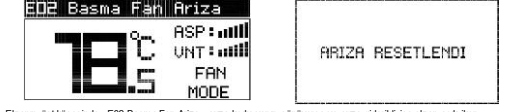
Cihaz açıkken **Mode/OK** tuşuna basıldığında aspiratör fan kademesi **ASP** yapıp sönmeye başlar. Bu durumda aspiratör fan hızını **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ tuşları ile ayarlayabilirsiniz.
Tekrar **Mode/OK** tuşuna basıldığında ventilatör fan kademesi **VNT** yapıp sönerek ayar moduna geçer ve aynı şekilde **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ tuşları ile ayarlanır.

Tuş Kilidi Nasıl Açılır/Kapanır?



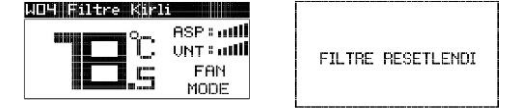
1. Cihaz açık konumda **SETUP** ve **AŞAĞI** ▼ butonuna 5 saniye basarak tuş kilidi açılır.
 2. Tuş kilidi kapatılmak istenirse **SETUP** ve **AŞAĞI** ▼ butonuna 5 saniye basarak tuş kilidi kapatılır.
- : Tuş kilidi açıldığında ana ekranda sol üst kısmında kilit simgesi görünür.

Arıza Nasıl Resetlenir?



Ekranın üst köşesinde #E02 Basma Fahi Arıza arıza kodu yapıp sönmeye ve arıza giderildi ise ekran açık iken **SETUP** butonu ve **YUKARI** ▲ butonuna aynı anda basarak arıza resetlenir.

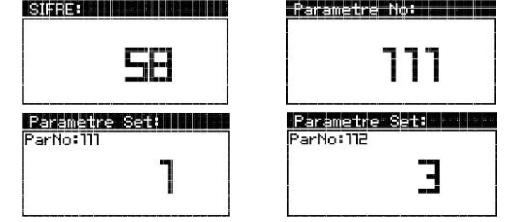
Zaman Tabanlı Filtre Kirliliği Nasıl Resetlenir? (Opsiyonel)



Ekranın üst köşesinde "W04 Filtre Kirliliği" gibi uyarı yapıp sönmeye ve filtre temizlendi ise ekran açık iken **SETUP** butonu ve **Mode/OK** butonuna aynı anda basarak uyarıyı resetleyin.

Not: Filtre kirliliği süresi Parametre 177 den saat bazında değiştirilebilmektedir. Anlık filtre süresi ise Parametre 115 den izlenebilmektedir.

MODBUS-RTU Ayarı Nasıl Yapılır?



Kullanıcı servis menüsüne girer yapar için: Cihaz açık iken panel üzerinden **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonlarına aynı anda basın. Karşınıza gelen ekranda **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonları kullanarak servis şifresini girerek **Mode/OK** butonuna basınız. Şifre doğru girildiyse çıkan ekranda değiştirilmek istediğiniz parametre numarasını girerek **Mode/OK** butonuna basınız. Değiştirmek istediğiniz parametreyi değiştirdikten sonra **Mode/OK** butonuna basarak kayıtlı ediniz ve **AÇMAKAPAMA** (u) butonu ile ana menüye gidiniz.
Modbus ID için "PR" parametresi 111'e gelinir ve istenilen Modbus ID **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonları kullanarak "ST" set edin ve **Mode/OK** butonuna basın.
Modbus ID için "FR" parametresi 112'ye gelinir ve istenilen Modbus baudrate **YUKARI** ▲ ve **AŞAĞI** ▼ butonları kullanarak "ST" set edin ve **Mode/OK** butonuna basın.
AÇMAKAPAMA (u) butonuna basarak servis menüsünden çıkın.

- 0: 1200 Bps
 - 1: 2400 Bps
 - 2: 4800 Bps
 - 3: 9600 Bps
 - 4: 19200 Bps
 - 5: 38400 Bps
 - 6: 57600 Bps
- Not1: Servis ayar menüsüne girilirse SF dir.
Not2: Diğer Modbus parametreleri Data bit 8, Data parity bit none (N), Stop bit 1 dir değiştirilebilir.
Not3: Bütün Modbus parametreleri Signed Integer dir.
Not4: Bütün Modbus parametreleri Signed Integer dir.
Not5: Bütün Modbus Parametre Tablosu arka sayfadadır.

Dikkat! Servis Ayar Menüsünde yapılacak tüm parametre değişiklikleri yalnızca yetkili teknik personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Yetkisiz yapılan değişikliklerden kaynaklanabilecek her türlü arıza, hasar ve olumsuzluklar, değişikliği yapan kişi sorumludur.

Arıza Kodları Listesi

Değer	Binary	Açıklama
E 1	0000.0000.0000.0001	Aspiratör Fan Arıza
E 2	0000.0000.0000.0010	Ventilatör Fan Arıza
E 4	0000.0000.0000.0100	Elektrikli Isıtıcı Arıza
E 8	0000.0000.0000.1000	Aspiratör Hava Akış Arıza
E 16	0000.0000.0001.0000	Ventilatör Hava Akış Arıza
E 32	0000.0000.0010.0000	Kompresör Arıza
E 64	0000.0000.0100.0000	Alçak Basıncı Arıza
E 128	0000.0000.1000.0000	Yüksek Basıncı Arıza
E 256	0000.0001.0000.0000	Yangın Arıza
E 512	0000.0010.0000.0000	Faz Arıza
E 1024	0000.0100.0000.0000	VRF Arıza
E 99		Panel Haberleşme Arızası

Uyarı Kodları Listesi

Değer	Binary	Açıklama
W 1	0000.0000.0000.0001	Bina Otomasyon Sistemi Tarafından Kapalı
W 2	0000.0000.0000.0010	Boost Mod
W 4	0000.0000.0000.0100	Filtre 1 Kirliliği
W 8	0000.0000.0000.1000	Filtre 2 Kirliliği
W 16	0000.0000.0001.0000	Defrost Modu
W 32	0000.0000.0010.0000	Donma Termostatı
W 64	0000.0000.0100.0000	Acil Durum

Teknik Özellikler

Çalışma, Depolama Sıcaklığı	0 ... +50°C (Ortamda buzlama ve yoğunlaşma olmamalı.)
Koruma Sınıfı	EN 60529 standardına göre IP00
Montaj Şekli	Duvar Montaj
Kontrol	Dijital Duvar Paneli
Besleme Voltajı	230 V AC
Role Akım Kapasitesi	Resistive 5A (Isıtıcı Kontaktör)
Çiğ Tüketimi	En çok 5VA
Bağlantı	1,5mm ² Klemens
Faz Kesme	10A (6 Kademe)

UYARILAR

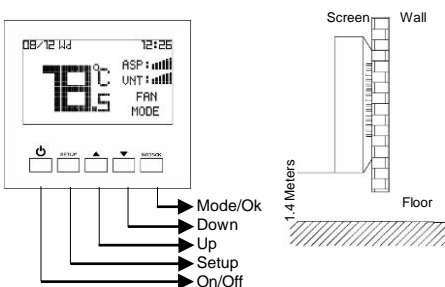
Cihazın montajına ve kullanımına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve tüm uyarıları dikkatle okuyunuz. Kullanım kılavuzunda belirtilen uyarılara uyulmaması sonucu oluşabilecek her türlü zarar, kızıyan ve kişisel kazalarda kullanıcı sorumludur. Cihaz üzerinde yetkisiz değişiklik yapmayınız ve tamir etmeye çalışmayınız. Yetkisiz müdahaleler, cihazın hatalı çalışmasına, cihazın kendisine ve bağlı olduğu sistemlere zarar vermesine neden olabilir. Cihazın bulunduğu ortamın ağır sıcak ve nemli olmasını engelleyiniz. Uygun olmayan çevre koşullarında kullanım sonucu oluşabilecek arızalarda sorumluluk kullanıcıya aittir ve bu tür arızalar garanti kapsamı dışında değerlendirilir.



HCP.2021 Series Heat Recovery Unit Control Panels

- 3.1" Graphic Screen
- 2-Piece Control Panel (Control Card + Room Panel)
- Aspirator, Fan 6 Stage Speed Control
- Automatic / Manual Operation
- User Friendly Interface
- Internal Temperature Sensor (NTC10k)
- Heater Stage Icons

Room Control Panel



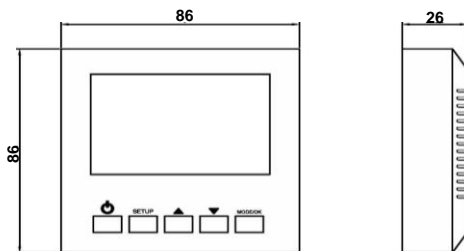
Order Code

HCP.2021	HRU Room Control Panel
HCP.2021.TW	HRU Touch Room Control Panel

Dimensions

Room Control Panel

W86 x H86 x D26 (mm)
(Width x Height x Depth)



How To Change Device Mode?

1. Mode selection can be made by pressing the **Mode/OK** button on the panel when the device is on.
2. If the device is in Manual Heating or Automatic Heating, the set temperature is selected by pressing **Mode/OK**.
3. In the manual heating and automatic heating mode, if the **Mode/OK** button is pressed while in the set temperature setting section, the next mode is entered directly.
4. If the device is in Automatic mode, you can switch to the next mode by pressing **Mode/OK**.

How To Change Set Temperature?

If the device is in manual or automatic heating mode when the device is on, the set temperature is set to flash by pressing the **Mode/OK** button and the set temperature is adjusted with the **UP ▲** and **DOWN ▼** buttons.

How To Set Weekly Schedule?

1. While the device is on, press the **SETUP** button for 2 seconds on the panel, while the weekly program is selected, press the **Mode/OK** button.
2. Select the day to be adjusted by using the **UP ▲** and **DOWN ▼** buttons and the **Mode/OK** button.
3. While **START** is written, the start time of the device is set. Proceed with the **Mode/OK** button and set the end time of the device when **STOP** is written and save with the **Mode/OK** button.
4. The same process steps are repeated for the other days, and the start and end times are adjusted as desired.
5. After the weekly program is made, it is returned to the main screen with the **ON/OFF** button.

- Note1:** If the start time is after the end time, the device remains off during the selected day.
Note2: If the start time and end time are the same, the weekly program application will not work for the selected day.
Note3: If the device has a weekly program setting for the current day, the clock logo appears on the screen and operates within the programmed working hours.

- : The weekly program is active and the device stops.
- : The weekly program is active.

How To Set Date and Time?

1. While the device is on, press the **SETUP** button on the panel for 2 seconds.
2. Select **Date and Time** Setting with the **DOWN ▼** button and press the **Mode/OK** button.
3. For **Date** section: Select the **Day/Month/Year** setting with the **UP ▲** and **DOWN ▼** buttons and proceed using the **Mode/OK** button.
4. For **Time** section: Select the **hour** and **minute** settings with the **UP ▲** and **DOWN ▼** buttons and proceed using the **Mode/OK** button.
5. Select the day with the **UP ▲** and **DOWN ▼** button and scroll using the **Mode/OK** button and turn **ON/OFF**.
6. Exit with the button.

How To Change Device Language?

When the device is on, press the **SETUP** button for 2 seconds to enter the settings menu. Language selection is made with the **DOWN ▼** button. It is entered with the **Mode/OK** button. With the **UP ▲** button, the desired language is reached and the **Mode/OK** button is pressed and saved. With the **ON/OFF** button, the main screen is returned.

How To Adjust Light Intensity?

While the device is on, press the **SETUP** button for 2 seconds. In the settings menu that appears, the Light Intensity is selected with the **DOWN ▼** button and the **Mode/OK** button is pressed. With the **UP ▲** and **DOWN ▼** buttons, the screen brightness is adjusted to the desired level and the **Mode/OK** button is pressed. And with the **ON/OFF** button, it goes to the main page.

How To Adjust Contrast?

The **SETUP** button is pressed for 2 seconds while the device is in an open position. From the settings menu, the **DOWN ▼** button flashes the Contrast Setting and the **Mode/OK** button is logged in. Contrast adjustment is made with the **UP ▲** and **DOWN ▼** button on the display. It is recorded with **Mode/OK** button and is displayed on the home screen with the **ON/OFF** button.

How to Turn On/Off Screen Light? (When Device is Off?)

The **SETUP** button is pressed for 2 seconds while the device is in an open position. From the settings menu, the Light Intensity is flashed with the **DOWN ▼** button and entered with the **Mode/OK** button. After the Light Intensity is set, the **Mode/OK** button is pressed and the **UP ▲** and **DOWN ▼** button is set to on or off when the Device is turned off.

How to Adjust Aspirator and Fan Level?

If the device is on and in manual or fan mode, it is brought to the state that **ASP** or **VNT** is flashing by pressing **Mode/OK** button and **ASP** / **VNT** level is adjusted with **UP ▲** ve **Down ▼** buttons.

How to Turn Off Key Lock On/Off?

1. The key lock is unlocked by pressing the **SETUP** and **DOWN ▼** button for 5 seconds in the open position.
2. If you want to close the key lock, the key lock is turned off by pressing **SETUP** and **DOWN ▼** again for 5 seconds.

: This shape appears at the top of the home screen when the key lock is unlocked.

How to Reset the Fault?

If the fault code flashes in the upper corner of the screen and the fault is fixed, the fault is reset by pressing the **SETUP** button and **UP ▲** button at the same time while the screen is on.

How to Reset Time Based Filter Dirty? (Optional)

If a warning like "W04 Filter is Dirty" is flashing on the screen and the filter has been cleaned, reset the warning by pressing the **SETUP** button and **Mode/OK** button at the same time while the screen is on.

Note: Filter dirty limit time can be changed in hours from parameter 177. The instant filter time can be monitored from Parameter 115.

How To Configure MODBUS-RTU?

To log in to the user service menu: Press the **UP ▲** and **DOWN ▼** buttons simultaneously through the panel while the device is energized. On the screen you see, use the **UP ▲** and **DOWN ▼** buttons to enter the service password and press the **Mode/OK** button. If the password is entered correctly, enter the parameter number you want to change on the display and press the **Mode/OK** button. After changing the parameter you want to change, register by pressing the **Mode/OK** button and go to the main menu with the **ON/OFF** button. For Modbus ID, the "PR" parameter is reached 111, and using the desired Modbus ID **UP ▲** and **DOWN ▼** buttons, set "ST" and press the **Mode/OK** button. For Modbus ID, the "PR" parameter is reached 112, and using the desired Modbus baudrate **UP ▲** and **DOWN ▼** buttons, set "ST" and press the **Mode/OK** button. Press the **ON/OFF** button to exit the service menu.

- Note1: The service menu password is 58.
Note2: Other Modbus parameters Data bit 8, Data parity bit none (N), Stop bit 1 cannot be changed.
Note3: All Modbus parameters are Holding register.
Note4: All Modbus parameters are Signed Integer16.
Note5: The entire Modbus Parameter Table is on the back page.

Warning! All parameter changes made in the Service Settings Menu must be performed only by authorized technical personnel. Any malfunction, damage, or negative consequences resulting from unauthorized changes are the sole responsibility of the person who performed the modification.

Fault List

Value	Binary	Explanation
E 1	0000.0000.0000.0001	Aspirator Fan Fault
E 2	0000.0000.0000.0010	Ventilator Fan Fault
E 4	0000.0000.0000.0100	Electric Heater Fan Fault
E 8	0000.0000.0000.1000	Aspirator Airflow Fault
E 16	0000.0000.0001.0000	Ventilator Airflow Fault
E 32	0000.0000.0010.0000	Compressor Fault
E 64	0000.0000.0100.0000	Low Pressure Fault
E 128	0000.0000.1000.0000	High Pressure Fault
E 256	0000.0001.0000.0000	Fire Fault
E 512	0000.0010.0000.0000	Phase Fault
E 1024	0000.0100.0000.0000	VRF Fault
E 99		Panel Communication Fault

Warning List

Değer	Binary	Açıklama
W 1	0000.0000.0000.0001	Disabled by Building Automation System
W 2	0000.0000.0000.0010	Boost Mode
W 4	0000.0000.0000.0100	Filter 1 Dirty
W 8	0000.0000.0000.1000	Filter 2 Dirty
W 16	0000.0000.0001.0000	Defrost Mode
W 32	0000.0000.0010.0000	Frost Thermostat
W 64	0000.0000.0100.0000	Emergency

Technic Specifications

Operating & Storage Temperature	0 ... +50°C (No freezing or condensation allowed.)
Protection Class	IP00 according to EN 60529
Mounting Type	Wall-mounted
Control	Digital Wall Panel
Power Supply	230 V AC
Relay Current Capacity	Resistive 5A (Heating Contactor)
Power Consumption	Max. 5VA
Connection	1.5 mm ² Terminal
Phase Break	10A (6Steps)

WARNING

Before installing and operating the device, carefully read the user manual and all warnings. The user is responsible for any damage, loss, or personal injury that may occur as a result of failure to follow the instructions and warnings specified in the user manual. Do not make unauthorized modifications to the device and do not attempt to repair it. Unauthorized interventions may cause malfunction of the device and damage to both the device itself and the connected systems. Avoid installing and operating the device in excessively hot and humid environments. Any malfunctions resulting from operation under unsuitable environmental conditions are the responsibility of the user and are excluded from the warranty.

