

## Havadan Suya Isı Pompası Kablolu Kumanda

**maestro**  
Havadan Suya Isı Pompası

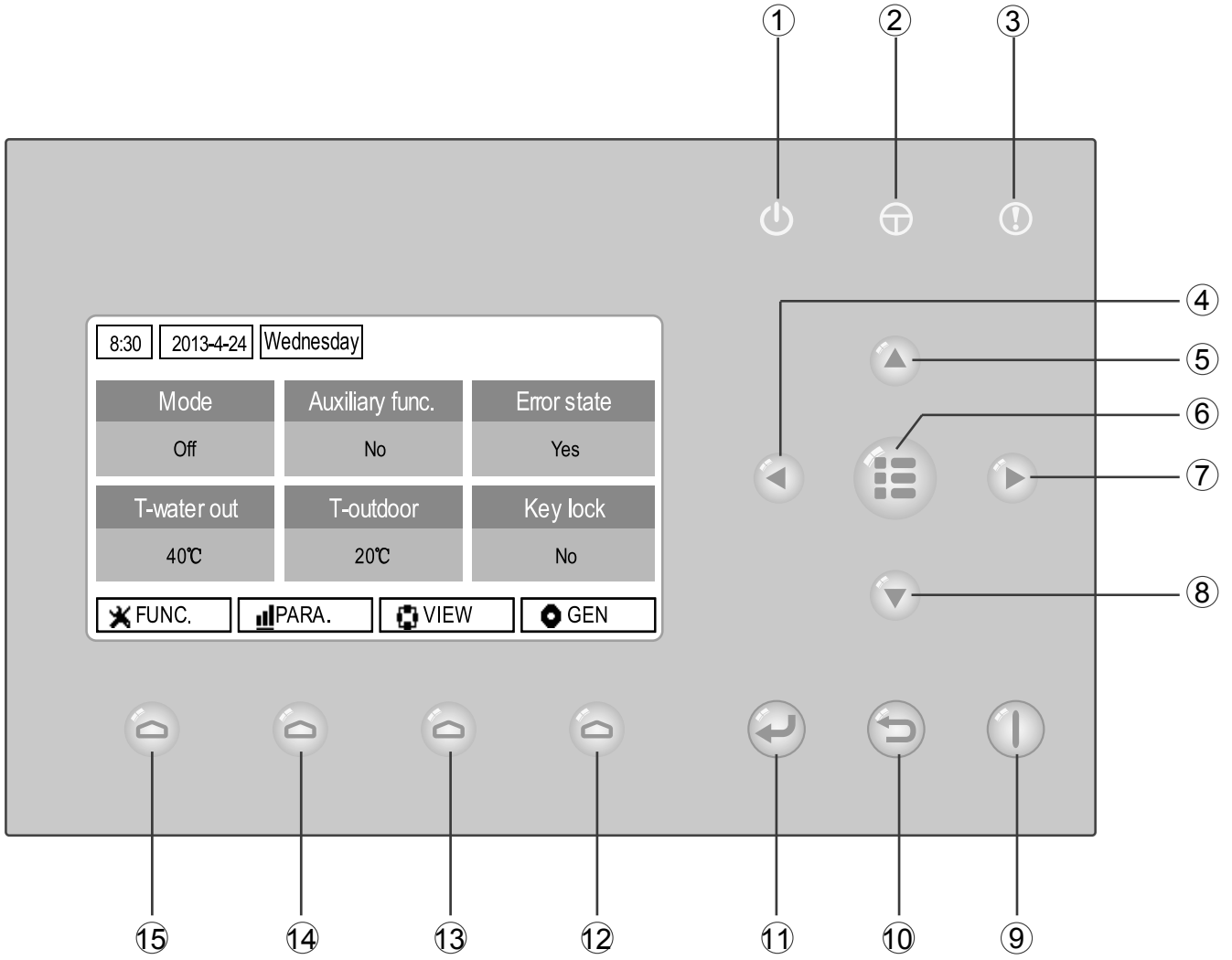
Kullanım Kılavuzu



## İçindekiler

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 1. Dış Görünüm .....                         | 1  |
| 1.1 Standby Sayfası ve Ana ekran.....        | 2  |
| 1.2 Kullanım Tuşları.....                    | 2  |
| 1.3 Gösterge LED leri.....                   | 3  |
| 2. Çalıştırma Talimatları .....              | 3  |
| 2.1 On/Off .....                             | 3  |
| 2.2 Fonksiyon Ayarları.....                  | 3  |
| 2.3 Parametre Ayarları (Parameter Set) ..... | 16 |
| 2.4 Görüntüleme.....                         | 18 |
| 2.5 Genel Ayarlar.....                       | 22 |
| 2.6 Tuş Kilidi .....                         | 23 |

## 1. Dış Görünüm



(Referans Gösterim)

| No. | Sembol                                                                              | Tanımlama            | No. | Sembol                                                                              | Tanımlama            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ①   |  | Çalışma gösterge LED | ⑨   |  | ON/OFF tuşu          |
| ②   |  | Güç gösterge LED     | ⑩   |  | İptal/Geri tuşu      |
| ③   |  | Arıza gösterge LED   | ⑪   |  | OK tuşu              |
| ④   |  | Sol yön tuşu         | ⑫   |  | Fonksiyon tuşu no. 4 |
| ⑤   |  | Yukarı yön tuşu      | ⑬   |  | Fonksiyon tuşu no. 3 |
| ⑥   |  | Menu tuşu            | ⑭   |  | Fonksiyon tuşu no. 2 |
| ⑦   |  | Sağ yön tuşu         | ⑮   |  | Fonksiyon tuşu no. 1 |
| ⑧   |  | Aşağı yön tuşu       |     |                                                                                     |                      |

## 1.1 Standby Sayfası ve Ana Ekran

### Standby Sayfası

|             |                 |             |
|-------------|-----------------|-------------|
| 8:30        | 2013-4-24       | Wednesday   |
| Mode        | Auxiliary func. | Error state |
| OffN        | oY              | es          |
| T-water out | T-outdoor       | Key lock    |
| 40°C        | 20°C            | No          |

### Ana Ekran

|              |                 |             |
|--------------|-----------------|-------------|
| 8:30         | 2013-4-24       | Wednesday   |
| Mode         | Auxiliary func. | Error state |
| Off          | No              | Yes         |
| T-water outT | -outdoor        | Key lock    |
| 40°C         | 20°C            | No          |
| FUNC.        | PARA.           | VIEW        |
|              |                 | GEN.        |

| No. | Gösterim        | Fonksiyonel Açılımlar                     |
|-----|-----------------|-------------------------------------------|
| 1   | Mode            | Mevcut çalışma modunu belirtir            |
| 2   | Auxiliary Func. | Yardımcı fonks. not 1 açılımını gösterir. |
| 3   | Error state     | Arıza durumunu gösterir.                  |
| 4   | T-water out     | Su çıkış sıcaklığı gösterimi              |
| 5   | T-outdoor       | Dış ortam sıcaklık gösterimi              |
| 6   | Key lock        | Tuş kilidi aktivasyonu gösterimi          |

**Not:**

“Sanitize mod”, “Quiet” mod, “Auto” mod, “Floor debug” mod, “Emergen. mod”, “Holiday mod”, “Forced Cooling” mod, “Forced Heating” mod ve “Debug” mod içerir.

## 1.2 Kullanım Tuşları

| No. | Açıklama          | Fonksiyonel Açılımlar                             |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------|
| 1   | ON/OFF tuşu       | Üniteyi açma/kapama fonksiyonu                    |
| 2   | OK tuşu           | Ayarları kaydetmek ve alt menülere girmek işlemi. |
| 3   | İptal/Geri tuşu   | Üst menülere dönme işlemi                         |
| 4   | Menu tuşu         | Ana menu veya Ana Ekran geri dönme işlemi         |
| 5   | Sol/Sağ tuşu      | Sol/Sağ yönünde hareket işlemi                    |
| 6   | Yukarı/Aşağı tuşu | Secilen parametre içerisinde ayar yapma işlemi    |
| 7   | Fonks.Tuşları (4) | Farlı sayfalarda farklı fonksiyon geçiş işlemi    |

### 1.3 Gösterge LED leri

| No. | Gösterim                     | Fonksiyonel Açılımlar                           |
|-----|------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1   | On/Off gösterge LED (yeşil)  | Ünie açılıp/kapandığında gösterge yanar/söner   |
| 2   | Enerji gösterge LED (sarı)   | Enerji açılıp/kapandığında gösterge yanar/söner |
| 3   | Arıza gösterge LED (kırmızı) | Hata oluştuğunda gösterge yanar.                |

## 2. ÇALIŞTIRMA TALİMATLARI

### 2.1 On/Off

Ana ekranda, ON/OFF tuşuna basılarak ünite açılır/kapatılır.

Ünite "ON" konumunda iken, kumanda paneli üzerindeki yeşil gösterge LED i yanacaktır. Ünite "OFF" konumunda iken yeşil gösterge LED i söner.

#### [Notlar]

- Ünite ilk enerji verildiği anda "OFF" konumdadır.
- ON/OFF tuşu sadece Ana ekran ve Standby ekranında aktiftir.
- "Holiday modu" veya "Emergen.mode" aktif iken, ON/OFF tuşu çalışması deaktif olacaktır.

• "Forced Heating" veya "Forced Cooling" aktif iken, ON/OFF tuşuna basılarak bu çalışma dan çıkılır. ve tekrar "ON/OFF" tuşu ile ünite çalıştırılır.

• Ünite "GEN." ayarlar sayfasındaki "Memory" fonksiyonun "On" yapılması ile restart özelliği aktif hale getirilir. Bu durumda, ünite enerjisi kesilip tekrar geldiğinde ünite önceki halinde çalışmaya devam eder.

• Ana ekranda, ON/OFF tuşu üniteyi açma/kapama işlevi görür. Fonksiyon tuşları 1 den 4 e sırasıyla, "FUNC.", "PAPA", "VIEW" ve "GEN." işlevleri görür.

• Standby sayfasında, Menu tuşu Ana ekrana dönmek için kullanılır. "ON/OFF" tuşu ünite uygunlukta olduğunda aktif iken diğer tuşlar deaktif haldedir.

• 10 sn süre ile herhangi tuşa basılmadığında kumanda ekranı ana ekran sayfasına dönecektir.

### 2.2 Fonksiyon Ayarları

1. Ana ekran görünümünde Func. tuşuna basıldığında **FONKSİYON 1 sayfasına aşağıdaki gibi girilir.**

|               |                |                |          |
|---------------|----------------|----------------|----------|
| 8:30          | 2013-4-24      | Wednesday      | FUNCTION |
| Mode          | Ctrl. state    | Fast hot water |          |
| Heat          | T-room         | Off            |          |
| T-water ctrl. | Cool+hot water | Heat+hot water |          |
| Low temp.     | Cool           | Heat           |          |
|               |                | ↑ Last         | ↓ Next   |

Fonksiyon sayfası 1

2. **FUNCTION** sayfasında, sağ/sol düğmeleriyle değiştirilmek istenen fonksiyon seçeneğine girilir. Yukarı/Aşağı düğmeleriyle değiştirilmek istenen ayarlama yapılır. Gerekli ayarlardan sonra Menu tuşu ile Ana ekran sayfasına geri dönülür, yada İPTAL/GERİ tuşu ile üst menülere geçiş yapılır.

## [Notlar]

Seçim alanını Sol/Sağ tuşlarıyla belirleyerek, Kumanda LCD alt ekranındaki “Enter” tuşu ile alt menüye giriş yapılabilir.

**FUNCTION** sayfasında, fonksiyon tercihleri değiştirildikten sonra olası enerji kesintilerine karşı hafızaya alınmalıdır.

### Fonksiyonel Açılımlar

| No. | Açıklama                     | Ekran Görüntüsü | Seçim                                                         | Fabrikasyon | Not                                                                                     |
|-----|------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Çalışma Modu seçimi          | Mode            | Cool/Heat/<br>Hot water/<br>Cool+Hot water/<br>Heat+Hot water | Heat        | Su tankı sisteme ekli olmadığında sadece “Cool” ve “Heat” modları etkin olacaktır.      |
| 2   | Çalışma kontrolü             | Ctrl. state     | T-water out /<br>T-room                                       | T-water out | “T-Room” seçimi sadece “Oda sensörü” sistemde olduğunda geçerlidir.                     |
| 3   | Hızlı Su Isıtıcı             | Fast hot water  | On/Off                                                        | Off         | Sutankı sisteme ekli olmadığında bu fonksiyon kumandada ‘Reserved’ olarak görünecektir. |
| 4   | Çıkış suyu sıcaklık kontrolü | T-water ctrl.   | High temp.<br>/Low temp.                                      | Low temp.   | /                                                                                       |
| 5   | Soğutma+Sıcak su             | Cool+hot water  | Cool/Hot water                                                | Cool        |                                                                                         |
| 6   | Isıtma+Sıcak su              | Heat+hot water  | Heat/Hot water                                                | Heat        | Sutankı sisteme ekli olmadığında bu fonksiyon kumandada ‘Reserved’ olarak görünecektir. |
| 7   | Sessiz mod                   | Quiet mode      | On/Off                                                        | Off         | /                                                                                       |
| 8   | Sessiz mod zaman             | Quiet timer     | On/Off                                                        | Off         | /                                                                                       |
| 9   | Auto mod                     | Auto mode       | On/Off                                                        | Off         | /                                                                                       |
| 10  | Tatil zaman belirleme        | Holidayrelease  | On/Off                                                        | Off         | /                                                                                       |
| 11  | Steril modu                  | Sanitize        | On/Off                                                        | Off         | Sutankı sisteme ekli olmadığında bu fonksiyon kumandada ‘Reserved’ olarak görünecektir. |
| 12  | Haftalık zaman               | Weekly timer    | On/Off                                                        | Off         | /                                                                                       |
| 13  | Zamanlayıcı                  | Clock timer     | On/Off                                                        | Off         | /                                                                                       |
| 14  | Sıcaklık zamanlayıcı         | Temp. timer     | On/Off                                                        | Off         | /                                                                                       |
| 15  | Kademeli Isıtma              | Floor debug     | On/Off                                                        | Off         | /                                                                                       |
| 16  | Emergency mod                | Emergen. mode   | On/Off                                                        | Off         | /                                                                                       |
| 17  | Tatil modu                   | Holiday mode    | On/Off                                                        | Off         | /                                                                                       |
| 18  | Termostat                    | Thermostat      | With/Without                                                  | Without     | /                                                                                       |
| 19  | İç ünite ısıtıcı             | IDU heater      | 1/2/Off                                                       | 1           | /                                                                                       |
| 20  | Diğer ısıtıcı                | Other heater    | With/Without                                                  | Without     | /                                                                                       |
| 21  | Dış Ü.gövde ısıtıcı          | Chassis heater  | On/Off                                                        | On/         | /                                                                                       |
| 22  | Su tankı                     | Water tank      | With/Without                                                  | Without     | /                                                                                       |
| 23  | Tank sensorü                 | Tank sensor     | 1/2                                                           | 2           | Sutankı sisteme ekli olmadığında bu fonksiyon kumandada ‘Reserved’ olarak görünecektir. |

|    |               |               |                      |         |                                                                                         |
|----|---------------|---------------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | Solar ısıtıcı | Solar heater  | With/Without         | Without | /                                                                                       |
| 25 | FCU           | FCU           | With/Without         | Without | /                                                                                       |
| 26 | Oda sensörü   | Remote sensor | With/Without         | Without | Sutankı sisteme ekli olmadığında bu fonksiyon kumandada 'Reserved' olarak görünecektir. |
| 27 | Hava tahliye  | Air removal   | On/Off               | Off     | /                                                                                       |
| 28 | Adres         | Address       | [0~125]<br>[127~253] | 0       | /                                                                                       |
| 29 | Kapıkoruma    | Doorguard     | On/Off               | Off     | /                                                                                       |

### 2.2.1 Mod

Cihaz OFF konumunda iken, **FUNCTION** sayfasında, sol/sağ tuşlarıyla **"Mode"** segmesine gelinerek Yukarı/Aşağı tuşlarıyla istenilen çalışma modu belirlenir.

#### [Notes]

- Ünite ilk enerjilendirildiğinde **"Heat"** modu ayarlıdır
- Çalışma modu yalnızca ünite "OFF" konumunda iken değiştirilebilir. Eğer ünite çalışması aktif ise mode değiştirilmek istenirse kumanda ekranında "please turn off the system first" uyarısı çıkacaktır.
- Su tank sisteme ekli değilse, sadece **"Heat"** veya **"Cool"** modları aktiftir.
- Su tank sisteme ekli ise, **"Cool"**, **"Heat"**, **"Hot water"**, **"Cool+hot water"**, **"Heat+hot water"** mod seçimleri aktif hale gelecektir.
- Heat pump üniteler için, **"Cool"** modu seçilebilir. Sadece "Isıtma" model üniteler için, **"Cool+ Hot water"** ve "COOL" modları seçilemez.
- Bu ayarlamalar olası elektrik kesintilerine karşı hafızaya alınabilir.

### 2.2.2 Çalışma Kontrolü (Ctrl. state)

**FUNCTION** sayfasında iken sol/sağ tuşlarıyla **Ctrl. state** segmesine gelinerek Yukarı/ aşağı tuşlarıyla istenilen seçim yapılır.

- **"Remote sensor"**; **"With"** yapıldığında **"T-out water"** ve **"T-room"** seçimleri aktif olur. **"Remote Sensor"** **"Without"** olarak secildiğinde, sadece **"T-out water"** seçilebilir.
- Bu ayarlamalar olası elektrik kesintilerine karşı hafızaya alınabilir

### 2.2.3 Hızlı su ısıtıcı

**FUNCTION** sayfasında iken sol/sağ tuşlarıyla **"Fast hot water"** segmesine gelinerek, Yukarı/ aşağı tuşlarıyla istenilen seçim yapılır.

#### [Notlar]

- Sadece **"Water tank"**; **"With"** olarak seçildiğinde aktif haldedir.
- Bu ayarlamalar olası elektrik kesintilerine karşı hafızaya alınabilir

### 2.2.4 Çıkış suyu sıcaklık Kontrolü (Isıtmada su sıcaklık kontrolü)

**FUNCTION** sayfasında iken sol/sağ tuşlarıyla **"T-water ctrl."**, segmesine gelinerek, Yukarı/ aşağı tuşlarıyla istenilen seçim yapılır. (**"High temp."** or **"Low temp."**)

#### [Notlar]

- Bu ayar değiştirildiğinde, aşağıdaki parametreler fabrikasyon ayarlarına dönecektir.

|                                                               |                  |                                       |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| Isıtmada Su çıkış sıcaklığı                                   | WOT-Heat         | 45°C/113°F [Yük.]<br>35°C/95°F [Alç.] |
| Isıtmada AUTO mod için su çıkış sıcaklığı üst limit değerleri | Üst SU SIC-ISIT. | 48°C/118°F [Yük.]<br>35°C/95°F [Alç.] |
| Isıtmada AUTO mod için su çıkış sıcaklığı alt limit değerleri | Alt SU SIC-ISIT. | 40°C/104°F [Yük.]<br>29°C/84°F [Alç.] |

- Bu ayarlamalar olası elektrik kesintilerine karşı hafızaya alınabilir

### 2.2.5 Soğutma + Sıcak Su

**FUNCTION** sayfasında iken sol/sağ tuşlarıyla **“Cool+hot water”**, segmesine gelinerek, Yukarı/asağı tuşlarıyla istenilen seçim yapılır.(**“Cool”** veya **“Hot water”**).

**[Notlar]**

- **“Hot water”** secenegi sadece **“Water tank”** sisteme ekli iken secilebilir.
- Bu ayarlamalar olası elektrik kesintilerine karşı hafızaya alınabilir

### 2.2.6 Isıtma + Sıcak Su

**FUNCTION** sayfasında iken sol/sağ tuşlarıyla **Heat+hot water**, segmesine gelinerek, Yukarı/asağı tuşlarıyla istenilen seçim yapılır.(**“Heat”** or **“Hot water”**).

**[Notlar]**

- **“Hot water”** secenegi sadece **“Water tank”** sisteme ekli iken secilebilir.
- Bu ayarlamalar olası elektrik kesintilerine karşı hafızaya alınabilir

### 2.2.7 Sessiz Mod

**FUNCTION** sayfasında iken sol/sağ tuşlarıyla **“Quiet mode”**, segmesine gelinerek, Yukarı/asağı tuşlarıyla istenilen seçim yapılır.(**“On”** or **“Off”**).

**[Notes]**

- Ünitenin çalışıp çalışmamasından bağımsız olarak **“On”** veya **“Off”** secimi yapılabilir.
- Aktif hale getirildiğinde, manuel olarak veya **Quiet Timer** secenegi ile aktifleştirilir.
- Enerji kesintisinde "OFF" konumuna geçecektir.
- Ünite kapatıldığında bu fonksiyon "OFF" konumundan olacaktır.

### 2.2.8 Sessiz Mod Zamanlama

1. **FUNCTION** sayfasında iken **Quiet timer** segmesinden **QUIET TIMER** ayarlarına girilir.
2. **QUIET TIMER** ayar sayfasından, **“Start time”** veya **“End time”** istenilen saat seçimleri sol/sağ tuşlarıyla yapılır.
3. Ayarlama bittikten sonra, **“Save”** düğmesiyle kayıt yapılır.

4. Kayıt işlemi bittikten sonra, **FUNCTION** sayfasında **“Quiet timer”** segmesine gidilerek **“On”** veya **“Off”** ayarı yapılır.

|            |           |           |             |
|------------|-----------|-----------|-------------|
| 8:30       | 2013-4-24 | Wednesday | QUIET TIMER |
| Start time | End time  |           |             |
| 08:30      | 17:30     |           |             |
|            |           |           |             |
|            |           |           |             |
| Minute     | Save      |           |             |



**[Notlar]**

- Fonksiyon aktive edilince, istenirse manuel olarak deaktive edilebilir.
- Enerji kesildiğinde "OFF" konumuna geçecektir.
- Kayıt edilen "**Start time**" ve "**End time**" bilgisi enerji kesildikten sonra bile hafızada kalacaktır.
- Ünite çalışıp çalışmamasından bağımsız olarak fonksiyonel ayarlama yapılabilecektir.

**2.2.9 Auto Modu**

**FUNCTION** sayfasında **Auto mode**, segmesine gelerek yukarı/aşağı tuşlarıyla "**On**" veya "**Off**" ayarı yapılabilir.

**[Notlar]**

- Fonksiyon aktive edilince, istenirse manuel olarak deaktive edilebilir.
- Enerji kesildiğinde "OFF" konumuna geçecektir.
- "**Parameter View**" sayfasında, Auto mod ayar değerlerini kontrol edebilirsiniz.
- Aktive edildiğinde, oda sıcaklık ayarı yapılabilir fakat bu ayar değeri ünite çalışmasında etkili olmaz. Buna karşın, fonksiyon deaktif edildiğinde ünite ayarlanan bu değere göre çalışmaya başlar.
- "**On**" or "**Off**" ayarlaması ünitenin çalışıp çalışmamasından bağımsız olarak yapılabilir. Ancak sadece ünite çalışması sırasında aktif hale gelir.
- Bu fonksiyon sadece FCU bağlantısı için geçerlidir.

**2.2.10 Tatil Zaman Belirleme**

**FUNCTION** sayfasında "**Holiday release**", egmesine gelerek yukarı/aşağı tuşlarıyla "**On**" veya "**Off**" ayarı yapılabilir.

**[Notlar]**

- Aktive edildiğinde, **WEEKLY TIMER** sayfasında, bazı haftalık günleri "**Holiday release**" olarak secebilirsiniz. Bu durumda, manuel olarak "Effective" yapılmıncaya kadar "**Weekly timer**" bu günler içinde etkin olmayacaktır.
- Bu ayarlar enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınabilir.

**2.2.11 Steril Modu**

1. **FUNCTION** sayfasında iken "**Sanitize**" segmesinde, "OK" tuşu ile **SANITIZE** ayar safyasına girilir.
2. **SANITIZE** ayar sayfasında, "**Set clock**", "**Set week**" veya "**Set temp**" Sol/Sağ tuşları istenilen ayar segmesine girilerek yukarı/asağı tuşları ile ayarlama yapılır.
3. Fonksiyon ayarı tamamlandıktan sonra kumanda ekranında "**Save**"(kayıt) bilgisi sorulur. "OK" Tuşu ile kayıt yapılır, yada, "Cancel" tuşu ile istenile ayarlar kayıt edilmeden menuden çıkarılır.
4. Ayarlamalar kayıt edildikten sonra ekran **FUNCTION** sayfasına dönerek "**Sanitize timer**" segmesine gelir. Yukarı/aşağı tuşlarıyla "**On**" veya "**Off**" ayarı yapılır.

|           |           |           |          |           |
|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 8:30      | 2013-4-24 | Wednesday | SANITIZE |           |
| Set clock |           | Set week  |          | Set temp. |
| 08:30     |           | Monday    |          | 70°C      |
|           |           |           |          |           |
|           |           |           |          |           |
| Minute    | Save      |           |          |           |

**[Notlar]**

- Bu fonksiyon sadece **“Water tank”**, **“With”** olarak ayarlandığında aktif edilebilir.
- **“On”** veya **“Off”** seçimi ünitenin çalışıp çalışmamasından bağımsız olarak yapılabilir.
- **“Sanitize”** modu **“On”** yapıldığında, **“Emergen. mode”**, **“Holiday mode”**, **“Floor Debug”**, çalıştırılmak istenirse kumanda ekranında **“Please disable the Sanitize Model”** görünecektir.
- **“On”** veya **“Off”** seçimi ünitenin çalışıp çalışmamasından bağımsız olarak yapılabilir ve **“Hot water”** modu öncelikli olacaktır.
- Sanitize aktif olduğunda, çalışma bitene kadar **“Sanitize”** uyarısı kumanda üzerinde kalacaktır. Bu mod çalışması gerçekleştirilemiyorsa **“Sanitize fails”** yazısı ekranda görünecektir. Bu durumda, herhangi bir tusa basılarak **“Sanitize failure”** yazısı temizlenir.
- Steril modu aktif olduğunda, it will quit upon **“Communication error with the indoor unit”** or **“Water tank heater error”**.

**2.2.12 Haftalık Zamanlayıcı**

1. Ana ekran sayfasında, Function düğmesiyle **FUNCTION** sayfasına girilerek, **“Weekly timer”** segmesine girilerek, "OK" tuşu ile **WEEKLY TIMER** ayarlama sayfasına giriş yapılır.
2. **WEEKLY TIMER** ayar sayfasında, Sol/Sağ tuşlarıyla istenilen haftalık gün seçimi yapılır. Yukarı/aşağı tuşlarıyla secilen gün için ayar yapılır.(“√”, “x” veya “Holiday”). Bu ayarlama bittikten sonra, OK tuşu ile seçilen günler için ayar sayfasına girilir.

|          |           |           |              |
|----------|-----------|-----------|--------------|
| 8:30     | 2013-4-24 | Wednesday | WEEKLY TIMER |
| Monday   | Tuesday   | Wednesday |              |
| X        | √         | √         |              |
| Thursday | Friday    | Saturday  |              |
| Holiday  | √         | √         |              |
|          | Save      | ↑ Last    | ↓ Next       |

3. Haftalık gün ayar sayfasında, ünite çalışma modu, sıcaklık ayarı (WT-HEAT), su tank sıcaklığı (T-Water Tank) ayarı yapılabilir. Çalışma modu **“Heat”**, **“Cool”**, **“Hot water”**, **“Heat+ hot water”**, **“Cool+ hot water”** (son üç tanesi, su tankı sisteme ilave olduğunda seçilebilir). Herbir gün için toplamda 5 adet periyot vardır Her periyot için “√” veya “x”. seçiminin yanında, **“Start time”** ve **“End time”** secimleri yapılabilir.

|          |            |              |        |
|----------|------------|--------------|--------|
| 8:30     | 2013-4-24  | Wednesday    | MONDAY |
| Mode     | WT-heat    | T-water tank |        |
| Heat     | 40°C       | 50°C         |        |
| Period 1 | Start time | End time     |        |
| X        | 08:30      | 17:30        |        |
|          |            | ↑ Last       | ↓ Next |

|          |            |           |        |
|----------|------------|-----------|--------|
| 8:30     | 2013-4-24  | Wednesday | MONDAY |
| Period 2 | Start time | End time  |        |
| X        | 08:30      | 17:30     |        |
| Period 3 | Start time | End time  |        |
| X        | 08:30      | 17:30     |        |
|          |            | ↑ Last    | ↓ Next |

|          |            |           |        |
|----------|------------|-----------|--------|
| 8:30     | 2013-4-24  | Wednesday | MONDAY |
| Period 4 | Start time | End time  |        |
| X        | 08:30      | 17:30     |        |
| Period 5 | Start time | End time  |        |
| X        | 08:30      | 17:30     |        |
|          |            | ↑ Last    | ↓ Next |

4. Yukarıdaki ayarlamalar tamamlandığında, Geri tuşuna basılır ve ardından **“Save”** uyarısı ekranda belirerek ayarlamaların kayıt edilmesi istenir. Eğer kayıt işlemi tamamlanmak isteniyorsa OK tusuna ile kayıt tamamlanır.

5. Bu durumda, son olarak yukarı tusu ile **“Weekly timer”** fonksiyonu aktive edilir.

#### [Notlar]

- Toplam herbir zaman dilimi için 5 adet periyot bulunmaktadır. Her periyot da, **“Start time”** **“End time”** dan daha erken olmalı.
- **“Weekly timer”** sorunsuz olarak ayarlandığında, **“FCU”**, **“Water tank”**, **“Ctrl state”**, veya **“T-water ctrl”** seçenekleri değiştirildiğinde, sıcaklık ayar noktalarında **“Weekly timer”** da otomatik olarak son ayarlanan sistemde görüntülenir. Örneğin, ısıtma modunda **“Weekly timer”**(haftalık zamanlayıcıda) pazartesi günü için **“FCU”** **“With”** olarak belirlenip **“T-water out”** 20 dereceye getirilirken, **“FCU”** **“Without”**olarak belirlendiğinde **“T-water out”** son belirlenen sıcaklık değerini alır.
- **“WEEKLY TIMER”** ayarlama sayfasında her bir gün için toplam üç ayar tipi mevcuttur.
  - “√”: Haftalık zamanlayıcı etkinleştirildiğinde, zamanlayıcını etkin olduğu günü belirtir. Belirlenen günler **“Holiday”** mod dan etkilenmez.
  - “x”: Haftalık zamanlayıcı etkinleştirildiğinde, zamanlayıcını etkin olmadığı günü belirtir.
  - “Holiday”**: Haftalık zamanlayıcının etkin, **“Holiday”** modunun etkin olmadığı durumda, zamanlayıcı üzerinde belirlenen gün aktif olur. **“Holiday”** aktifleştirildiğinde, zamanlayıcı üzerindeki gün deaktif olur.
- **“Weekly timer”** ayarlanıp ve mod ayarı **“Hot water”** a getirildiğinde, **“Water tank”** secimi **“With”** den **“Without”** a getirildiğinde, **“Hot water”** modu ve diğer opsiyonel **“Heat”**, **“Cool+hot water”**/ **“Heat+hot water”** modları otomatik olarak **“Cool”**/ **“Heat”** modlarına döner.
- Sıcaklık Ayar Noktaları
 

Sıcaklık ayar secimi ve aralık secimi **“Clock Timer”**, **“FCU”**, **“T-water Ctrl.”**, and **“Ctrl. state”** ayarları ile belirlenebilir. Aşağıdaki tabloda detaylı bilgi aktarımı yapılmıştır.

“Hot water” modunda iken, sıcaklık ayarlama aralığında herhangi bir gösterim olmaz, “T-water out” ve “T-room” ayarlaması yoktur, sadece “T- tank” ayarı yapılır. “Cool” veya “Heat” modlarında, su tank ısıc. ayarlama kutusunda herhangi bir gösterim olmaz, “T-tank” ayarı yapılmasına gerek yoktur.

| Çalışma Kontrolü | Set Mod | Seçim                                      | Aralık           |                   | Fabrikasyon                     | Hassasiyet |
|------------------|---------|--------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|------------|
| T-water out      | Cool    | Water out temperature for cooling(WT-cool) | 7-25°C (FCU ile) | 18-25°C (FCU) siz | 7°C (FCU ile)<br>18°C (FCU) siz | 1°C        |
|                  | Heat    | Water out temperature for heating(WT-heat) | High temp.       | 25-55°C           | 45°C                            | 1°C        |
|                  |         |                                            | Low temp.        | 25-45°C           | 35°C                            | 1°C        |
| T-room           | Cool    | Room temperature for cooling(RT-cool)      | 18-30°C          |                   | 20°C                            | 1°C        |
|                  | Heat    | Room temperature for heating(RT-heat)      | 18-30°C          |                   | 26°C                            | 1°C        |

### 2.2.13 Saat Zamanlayıcı Ayarı

1. Ana ekran sayfasında, Function tuşu ile **FUNCTION** sayfasına girilerek, “Clock timer” segemesinde "OK" tuşu ile **CLOCK TIMER** ayar sayfasına geçilir.

|            |           |              |                    |  |
|------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| 8:30       | 2013-4-24 | Wednesday    | <b>CLOCK TIMER</b> |  |
| Mode       | WT-heat   | T-water tank |                    |  |
| Heat       | 40°C      | 50°C         |                    |  |
| Start time | End time  |              |                    |  |
| 08:30      | 17:30     |              |                    |  |
|            | Save      |              |                    |  |

2. **CLOCK TIMER** ayar sayfasında, Sol/sağ tuşlarıyla istenilen parametrelere girilerek Yukarı/asagı tuşlarıyla istenilen ayarlama yapılır.

3. Zaman ayar için, Function 1 nolu tusa basarak saat ve dakika ayarlamasına girilerek yukarı/asagı tuşlarıyla istenilen zaman ayarı yapılır.

4 Ayarlama bittikten sonra fonk. 2 tusuna basılarak kayıt işlemi yapılmalıdır.

5. Kayıt işleminden sonra, FUNCTION sayfasında “Clock Timer” aktive edilir.

#### [Notlar]

- “Weekly timer” ve “Clock timer” ayarları aynı anda etkinleştirildiğinde, en son yapılan ayarlama öncelikli olacaktır.
- “water tank” secenegi aktif oldugunda, secilebilecek modlar; “Heat”, “Cool”, “Heat+”

**hot water**, **“Cool+hot water”**, ve **“Hot water”**.

"water tank" seçeneği deaktif olduğunda, seçilebilecek modlar: **“Heat”** and **“Cool”**.

●When **“Clock timer”** has already been set and the concerned modes include **“Hot water”**, **“Water tank”** seçimi **“With”** den **“Without”** a getirildiğinde, **“Hot water”** modu ve diğer opsiyonel **“Heat”**, **“Cool+hot water”**/ **“Heat+hot water”** modları otomatik olarak **“Cool”**/ **“Heat”** modlarına döner.

| Açıklama                                                                                                                                     | Ekran Gösterimi                             | Aralık                                                             | Fabrikasyon |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Mod                                                                                                                                          | Mode                                        | Cool/<br>Heat/<br>Hot water/<br>Cool+hot water/<br>Heat+hot water  | Heat        |
| Water out temperature for cooling /<br>Room temperature for cooling /<br>Water out temperature for heating /<br>Room temperature for heating | WT-heat/<br>RT-heat/<br>WT-cool/<br>RT-cool | Refer to the<br>temperature setting<br>range of “Weekly<br>Timer”. | 35°C        |
| Tank Sıcaklığı                                                                                                                               | T-water tank                                | 40~80°C/104~176°F                                                  | 50°C/122°F  |
| Başlanıç                                                                                                                                     | Start time                                  | 00:00-23:59                                                        | 08:30       |
| Bitiş                                                                                                                                        | End time                                    | 00:00-23:59                                                        | 17:30       |

## 2.2.14 Sıcaklık Zamanlayıcı Aray

1. Ana ekran sayfasında, Function tuşu ile FUNCTION sayfasına girilerek, **“Temp timer”** segmesinde **“OK”** tuşu ile **TEMP TIMER** ayar sayfasına girilir.

8:30

2013-4-24

Wednesday

TEMP TIMER

|          |           |           |
|----------|-----------|-----------|
| Mode     | Period 1  | WT-heat 1 |
| Heat     | 08:30     | 40°C      |
| Period 2 | WT-heat 2 |           |
| 08:30    | 40°C      |           |

Save

2 **TEMP TIMER** ayarlama sayfasında, Sol/sağ tuşlarıyla istenilen parametre ayarına girilerek, yukarı/asagı tuşlarıyla configure edilir. Ayar parametreleri: **“Mode”**, **“Period 1”**, **“WT-HEAT 1”**, **“Period 2”** ve **“WT-HEAT 2”** şeklindedir.

3. Ayarlama bittikten sonra fonk. 2 tusuna basılarak kayıt işlemi yapılmalıdır.

4. Kayıt işleminden sonra, FUNCTION sayfasında **“Temp. timer”** etkinleştirilir.

### [Notlar]

- **“Weekly timer”**, **“Clock timer”**, ve **“Temp. timer”** ayarları aynı anda etkinleştirildiğinde son yapılan işlem öncelik alacaktır.
- Bu fonksiyon sadece ünite çalışırken aktiftir.
- İzin verilen mod seçenekleri sadece **“Heat”** ve **“Cool”** dur.
- **“Period 2”** başlangıç zamanı **“Period 1”** ile aynı olduğunda, **“Period 2”** ayarlamaları öncelikli olacaktır

- Ayarlama sırasında, manuel olarak ayarlanan sıcaklıklar her zaman öncelik alacaktır.

| Açıklama                                                                                                                                     | Ekran gösterimi                                     | Aralık                                                             | Fabrikasyon |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Set Mode                                                                                                                                     | Mode                                                | Cool/Heat                                                          | Heat        |
| Period 1 çalışma zamanı                                                                                                                      | Period 1                                            | 00:00-23:59                                                        | 08:30       |
| Water out temperature for cooling /<br>Room temperature for cooling /<br>Water out temperature for heating /<br>Room temperature for heating | WT-heat 1/<br>RT-heat 1/<br>WT-cool 1/<br>RT-cool 1 | Refer to the<br>temperature setting<br>range of "Weekly<br>Timer". | 35°C/95°F   |
| Period 2 çalışma zamanı                                                                                                                      | Period 2                                            | 00:00-23:59                                                        | 17:30       |
| Water out temperature for cooling /<br>Room temperature for cooling /<br>Water out temperature for heating /<br>Room temperature for heating | WT-heat 2/<br>RT-heat 2/<br>WT-cool 2/<br>RT-cool 2 | Refer to the<br>temperature setting<br>range of "Weekly<br>Timer". | 35°C/95°F   |

## 2.2.15 Kademeli Isıtma(Yerden ısıtma)

1. Ana ekran sayfasında, Function tuşu ile FUNCTION sayfasına girilerek, "Floor debug" segmesinde "OK" tuşu ile **FLOOR DEBUG** ayar sayfasına girilir.

8:30

2013-4-24

Wednesday

FLOOR DEBUG

|              |               |               |
|--------------|---------------|---------------|
| Segments     | Period 1 temp | ΔT of segment |
| 1            | 25°C          | 5°C           |
| Segment time |               |               |
| 0 H          |               |               |

Start

2. **FLOOR DEBUG** ayar sayfasında, Sol/sağ tuşlarıyla istenilen parametrelere girilerek Yukarı/asağı tuşlarıyla configure edilir. Ayar parametreleri : "**Segments**", "**Period 1 temp**", "**ΔT of segment**", ve "**Segment time**", şeklindedir.

| No. | Açıklama                                | Ekran gösterimi | Aralık              | Fabrikasyon | Hassasiyet |
|-----|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------|------------|
| 1   | Segment secimi                          | Segmentler      | 1~10                | 1           | 1          |
| 2   | Kademeli ısıtma ilk sıcaklık            | Period 1 sic.   | 25~35°C/<br>77~95°F | 25°C/77°F   | 1°C/1°F    |
| 3   | Segmentler zaman                        | Segment süresi  | 0~72H               | 0           | 12H        |
| 4   | Segmentler arası sıcaklık farklılığı ΔT | ΔT segment      | 2~10°C/<br>36~50°F  | 5°C/41°F    | 1°C/1°F    |

3. Yukarda belirtilen ayarlamalar tamamlandıktan sonra, function tuşu no. 2 ile ayarlamalar aktive edilmesi "**Start the Floor Debug Mode now?**". uyarısı "OK" tuşu ile onaylanarak tamamlanır. "**Floor debug**" aktive edildikten sonra function tuşu no. 2 ye tekrar basılırsa "**Stop the Floor Debug Mode now?**" uyarısı "OK" Tuşu ile onaylandığında fonksiyon iptal edilmiş olur.

### [Notlar]

- Bu fonksiyon sadece ünite OFF konumunda iken aktif olur.

- Bu fonksiyon aktifleştirildiğinde, üniteyi açma/kapama gerçekleştirilemez. Bu durumda ON/OFF tuşlarına basıldığında kumanda **“Please disable the Floor Debug Model!”** uyarısı belirir.
- Bu fonksiyon ayarlaması sorunsuz yapıldığında **“Timer week”, “Clock timer”** ve **“Temp timer”** zamanlayıcıları deaktif olacaktır.
- **“Floor debug”** modu aktif olduğunda, **“Emergen.mode”, “Sanitize”, “Holiday mode”** aktif olamayacaktır, ve kumanda ekranında **“Please disable the Floor Debug Model!”** uyarısı görünecektir.
- Enerji kesilmesinde bu fonksiyon OFF olacaktır. Çalışma zamanları resetlenecektir.
- **Ekrana görüntüsü**, Geri tuşu yada menu tusuna basılmadıkça **FLOOR DEBUG** ayar sayfasında kalacaktır.
- Bu fonksiyon aktifleştirildiğinde, parametre görüntüleme sayfasından "floor debug" hedef sıcaklık ve çalışma zaman görüntülenmesine olanak tanır.
- **“Floor debug”** fonksiyonunu aktifleştirmeden önce, her bir periyot için **“Floor debug”** sıfır olmadığından emin olun. Aksi durumda ekranda, **“Wrong Floor Debug time!”** uyarısı belirecektir.

## 2.2.16 Acil Durum Modu (Emergen. Mode)

1. **“Mode”** secimini **“Heat”** veya **“Hot water”** yapınız.
2. **“Emergen. mode”**, Sol/sağ tuşlarıyla segmesine gelerek Yukarı/asagı tuşlarıyla **“On”** veya **“Off”** yapınız.
3. **“On”** yapıldığında, Ana sayfa ekranındaki **“Auxiliary func.”** segmesi **“Emergen Mode”** segmesine döner.
4. **“On”** yapıldığında fakat çalışma modu **“Heat”** veya **“Hot water”** olmadığında kumanda ekranında **“Wrong running mode!”** uyarısı görünecektir. Bu durumda, OK tuşu ile Mod ayar sayfasına yada İptal/geri tuşu ile **“Emergen. Mode”** sayfasına dönlür.

### [Notlar]

- Ünite Emergency çalışmasında **“Heat”** modunda iken, su akış koruması(water flow switch), IÜ. yardımcı ısıtıcı çalışma koruması yada su çıkış sic. sensor hatası var ise, Emergency modundan sistem çıkacaktır ve tekrar aktif olmasına izin verilmeyecektir.
- Ünite Emergency çalışmasında **“Hot water”** modunda iken, su tankı ısıtıcı çalışma koruması veya tank sıcaklık sensor hatası var ise, Emergency modundan sistem çıkacaktır ve tekrar aktif olmasına izin verilmeyecektir.
- Emergency modunda, ON/OFF tus kullanımı deaktif olacaktır. Çalışma modu değişimi yapılamayacaktır, Quiet ve Auto modları deaktive edilemeyecektir, **“Weekly timer”, “Clock timer”** ve **“Temp timer”** aktif olamayacaktır, yada aktif ise deaktif olamayacaktır.
- Emergency modunda, Termostat kontrolü yapılamaz.
- Emergency modunda, sadece **“Heat”** ve **“Hot water”** mod secimi yapılabilir.
- Bu fonksiyon sadece unit OFF konumunda iken çalıştırılabilir. Aksi durumda ekranda **“Please turn off the system first ”** uyarısı görünecektir.
- Emergency modunda, **“Floor debug”, “Sanitize”, “Holiday mode”**, aktif olamaz. bu modlar aktif edilmeye çalışırsa ekranda **“ Please disable the Emergency Mode!”**.uyarısı görünecektir.
- Enerji kesintisinde **“Emergen. mode”, “Off”** konumuna geçecektir.

## 2.2.17 Tatil Modu

1. FUNCTION sayfasında **“Holiday mode”** a gelin.
2. Yukarı/asagı yönleriyle **“On”** veya **“Off”** secimi yapın.

#### [Notlar]

- Holiday modunda, **“Mode”** ayarı ve On/Off tuşu aktivasyonu yapılamaz.
- Holiday modu aktif olduğunda **“Weekly timer”**, **“Clock timer”** veya **“Temp timer”** deaktif olacaktır.
- Holiday modunda, **“T-Room”** çalışma kontrolü secildiğinde, sıcaklık ayarı 15 dereceye ayarlanmalıdır.

**“T-Out water”** çalışma kontrolünde sıcaklık ayarı 30 dereceye ayarlanmalıdır.

- Termostat efektif kullanımında devre dışı kalacaktır. (**“Cool”** veya **“OFF”** çalışması).
- Ayarlamalar tamamlandıktan sonra, tüm ayarlamalar enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınacaktır.
- Bu fonksiyon sadece ünite **“Heat”** modunda ve çalışmıyorken aktif edilebilir.

Ünite çalışırken aktif edilmek istense; **“Please turn off the system first!”** yada **“Heat”** Modu dışında bir seçim yapılmak istense; **“Wrong running mode!”** uyarıları kumandada belirecektir.

- Bu fonksiyon aktif iken, ON/OFF tuşları etkisizdir. Bu tuşlara basıldığında ekranda

**“Please disable the Holiday Mode !”** uyarısı belirecektir.

- Holiday modunda, **“Floor debug”**, **“Sanitize”**, **“Emergen. mode”** etkin olmayacaktır. Etkinleştirilmek istendiğinde ekranda **“Please disable the Holiday Mode !”** uyarısı belirecektir.

#### 2.2.18 Termostat

1. FUNCTION sayfasında **“Thermostat”** segmesine gelin.

2. Yukarı/asagı tuşlarıyla, Termostat secengi aktive edilebilir. (**“On”** veya **“Off”**). **“On”** yapıldığında termostat çalışma modunda ünite çalıştırılır ve çalışma modu ayarı yapılmasına izin verilmez.

#### [Notlar]

- **“Floor debug”** veya **“Emergen. Mode”** aktif olduğunda, termostat çalışması deaktif olur.

- **“Thermostat”** **“On”** a ayarlandığında, ünite kontrolü otomatik olarak bazı fonksiyonları devre dışı bırakır. Bu durumda, ünite çalışma modu değiştirilemez ve ON/OFF tuşu çalışması deaktif olur.

- Ayarlamalar tamamlandıktan sonra, tüm ayarlamalar enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınacaktır.
- Termostat durum secimi ünite "off" konumunda iken değiştirilebilir.

#### 2.2.19 I.Ü. Isıtıcısı

**FUNCTION** sayfasında, **“IDU Heater”** segmesine gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla **“With”** veya **“Without”** secimi yapılır.

#### [Notes]

- Enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınacaktır.

#### 2.2.20 Diğer Isıtıcılar

**FUNCTION** sayfasında, **Other heater** segmesine gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla **“With”** veya **“Without”** secimi yapılır.

#### [Notes]

- Enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınacaktır.

#### 2.2.21 Dış Ünite Gövde Isıtıcı

**Function** sayfasında, **“Underpan Heater”** segmesine gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla, **“ON”** veya **“OFF”** secimi yapılır.

#### [Notes]

- Enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınacaktır.



### 2.2.22 Su Tankı

Function sayfasında **“Water tank”** segmesine gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla **“With”** veya **“Without”** secimi yapılır.

**[Notlar]**

- Enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınacaktır.
- Bu ayarlama sadece unite off konumunda iken yapılabilir.

### 2.2.23 Tank Sensoru

**FUNCTION** sayfasında **“Water tank sensor”** segmesine gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla **“1”** veya **“2”** seçimleri belirlenir. Tank seçimi yapılmadığında ekranda "reserved" yazısı görünecektir.

**[Notlar]**

- Enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınacaktır.

### 2.2.24 Solar Isıtıcı

**FUNCTION** sayfasında **“Solar heater”** segmesine gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla **“With”** veya **“Without”** secimi yapılır.

**[Notlar]**

- Enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınacaktır.

### 2.2.25 FCU

**FUNCTION** sayfasına gelerek **“FCU”** segmesine gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla **“With”** veya **“Without”** secimi yapılır.

**[Notlar]**

- Enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınacaktır.

### 2.2.26 Oda Sensoru

**FUNCTION** sayfasına gelerek **“Remote sensor”** segmesine gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla **“With”** veya **“Without”** secimi yapılır.

**[Notlar]**

- Enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınacaktır.
- **“T-room ctrl”** çalışma kontrolü sadece Remote Sensor secenegi **“With”** olduğunda secilebilir.

### 2.2.27 Hava Tahliye

**FUNCTION** sayfasına gelerek **“Air removal”** segmesine gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla, **“On”** veya **“Off”** secimi yapılır.

**[Notes]**

- Enerji kesilmelerine karşı hafızaya alınacaktır.
- Bu fonksiyon sadece ünite "off" konumunda iken secilebilir.

### 2.2.28 Adresleme

**FUNCTION** sayfasına gelerek **“Address”**, segmesine gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla adres ayarı yapılır.

**[Notlar]**

- Kontrol adresi veya grup kontrol adresini gösterir.
- Enerji kesilmelerinde tekrar fabrikasyon ayarına dönüş yapılır.
- Adresleme aralığı [0,125] ve [127,253]
- Fabrikasyon adresi "0" dır.

### 2.2.29 Doorguard

**FUNCTION** sayfasına gelerek **“Doorguard”**, segmesine gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla

“On” veya “Off” secimi yapılır.

**[Notlar]**

• Bu fonksiyon aktif hale getirildiğinde, kontrol ünitesi kartın takılıp takılı olmadığı kontrol eder. Eğer kart takılı ise ünite normal olarak çalışacaktır. Eğer, kart takılı değilse, ünite çalışması kapanacak ve kumanda ana sayfa ekranı ekranda görünecektir. Bu durumda tüm tuşlar deaktif olacaktır, ve “Keycard uninserted!” uyarısı ekranda görünecektir.

•Enerji kesilmelerinde tekrar fabrikasyon ayarına dönüş yapılır.

## 2.3 Parameter Ayarları (Parameter Set)

### 2.3.1 Kullanıcı Parametre Ayarları

1. Ana sayfa ekranında, **PARAMETER** sayfasına girilir.(Function tuşu no.2.)

2. **Parameter Set** sayfasında, Sol/sağ tuşlarıyla istenilen segmeye gelerek yukarı/asagı tuşlarıyla ayarlanmak istenen değerler değiştirilir.

3. Ayarlamalar bittikten sonra, “**Save**” tusuna basarak “**Save settings?**” uyarısı ekranda görünür, OK tuşu ile kayıt tamamlanır yada İptal tuşu ile kayıttan çıkılır.

|          |              |           |           |
|----------|--------------|-----------|-----------|
| 8:30     | 2013-4-24    | Wednesday | PARAMETER |
| WOT-Cool | WOT-heat     | RT-Cool   |           |
| 18°C     | 40°C         | 20°C      |           |
| RT-Heat  | T-water tank | T-Eheater |           |
| 26°C     | 50°C         | 0°C       |           |
| Engin    | Save         | Last      | Next      |

Kullanıcı ayarları

| No. | Açıklama                                        | Ekran Görünümü | Aralık(°C )                                 | Aralık( °F )                                    | Fabrikasyon                                          |
|-----|-------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1   | Soğutmada su çıkış sic.                         | WOT-Cool       | 7~25°C [With FCU]<br>18~25°C [Without FCU]  | 45~77 °F [With FCU]<br>64~77 °F [Without FCU]   | 7°C /45 °F [With FCU]<br>18°C /64 °F [Without FCU]   |
| 2   | Isıtmada su çıkış sic.                          | WOT-Heat       | 25~55°C [High temp.]<br>25~45°C [Low temp.] | 77~131 °F [High temp.]<br>77~113 °F [Low temp.] | 45°C /113 °F [High temp.]<br>35°C /95 °F [Low temp.] |
| 3   | Soğutmada oda sic.                              | RT-Cool        | 18~30°C                                     | 64~86 °F                                        | 20°C /68 °F                                          |
| 4   | Isıtmada oda sic.                               | RT-Heat        | 18~30°C                                     | 64~86 °F                                        | 26°C /79 °F                                          |
| 5   | Tank sic.                                       | T-water tank   | 40~80°C                                     | 104~176 °F                                      | 50°C /122 °F                                         |
| 6   | E-sıtıcı-ortam sıcaklığında                     | T-Eheater      | -20~18°C                                    | -4~64 °F                                        | 0°C /32 °F                                           |
| 7   | Extra-ısıtıcı- ortam sıcaklığında               | T-Extraheater  | -20~18°C                                    | -4~64 °F                                        | 0°C /32 °F                                           |
| 8   | Max heat pump su çıkış sic. (e-ısıtıcı olmadan) | T-HP Max       | 40~50°C                                     | 104~122 °F                                      | 50°C /122 °F                                         |
| 9   | Auto mod, ısıtmada, ortam alt sic. limiti       | Lower AT-Heat  | -20~5°C                                     | -4~41 °F                                        | -15°C /5 °F                                          |
| 10  | Auto mod, ısıtmada, üst sic. limiti             | Upper AT-Heat  | 10~20°C                                     | 50~68 °F                                        | 15°C /59 °F                                          |
| 11  | Auto mod, ısıtmada, oda üst sic. limiti         | Upper RT-Heat  | 22~30°C                                     | 72~86 °F                                        | 24°C /75 °F                                          |
| 12  | Auto mod, ısıtmada, oda alt sic. limiti         | Lower RT-Heat  | 18~21°C                                     | 64~70 °F                                        | 20°C /68 °F                                          |
| 13  | Auto mod, ısıtmada, su çıkışı üst sic. limiti   | Upper WT-Heat  | 46~55°C [High temp.]<br>30~35°C [Low temp.] | 115~131 °F [High temp.]<br>86~95 °F [Low temp.] | 48°C /118 °F [High temp.]<br>35°C /95 °F [Low temp.] |
| 14  | Auto mod, ısıtmada, su çıkışı alt sic. limiti   | Lower WT-Heat  | 36~45°C [High temp.]<br>25~29°C [Low temp.] | 97~113 °F [High temp.]<br>77~84 °F [Low temp.]  | 40°C /104 °F [High temp.]<br>29°C /84 °F [Low temp.] |
| 15  | Auto mod, soğutmada, ortam alt sic. limiti      | Lower AT-Cool  | 10~25°C                                     | 50~77 °F                                        | 25°C /77 °F                                          |
| 16  | Auto mod, ısıtmada, ortam üst sic. limiti       | Upper AT-Cool  | 26~48°C                                     | 79~118 °F                                       | 40°C /104 °F                                         |
| 17  | Auto mod, soğutmada, oda üst sic. limiti        | Upper RT-Cool  | 24~30°C                                     | 75~86 °F                                        | 27°C /81 °F                                          |
| 18  | Auto mod, soğutmada, oda alt sic. limiti        | Lower RT-Cool  | 18~23°C                                     | 64~73 °F                                        | 22°C /72 °F                                          |
| 19  | Auto mod, soğutmada, su çıkışı üst sic. limiti  | Upper WT-Cool  | 15~25°C [With FCU]<br>22~25°C [Without FCU] | 59~77 °F [With FCU]<br>72~77 °F [Without FCU]   | 15°C /59 °F [With FCU]<br>23°C /73 °F [Without FCU]  |
| 20  | Auto mod, soğutmada, su çıkışı alt sic. limiti  | Lower WT-Cool  | 7~14°C [With FCU]<br>18~21°C [Without FCU]  | 45~57 °F [With FCU]<br>64~70 °F [Without FCU]   | 7°C /45 °F [With FCU]<br>18°C /64 °F [Without FCU]   |
| 21  | Soğutma sıcaklık sapması                        | ΔT-Cool        | 2~10°C                                      | 36~50 °F                                        | 5°C /41 °F                                           |
| 22  | Isıtmada sıcaklık sapması                       | ΔT-Heat        | 2~10°C                                      | 36~50 °F                                        | 10°C /50 °F                                          |
| 23  | Su ısıtmada sıcaklık sapması                    | ΔT-hot water   | 2~8°C                                       | 36~46 °F                                        | 5°C /41 °F                                           |

## 2.4 Görüntüleme

Ana sayfa ekranında, function tusu no.3 e basarak **VIEW** sayfasına gelinir.

|         |           |           |      |
|---------|-----------|-----------|------|
| 8:30    | 2013-4-24 | Wednesday | VIEW |
| Status  | Parameter | Error     |      |
| Enter   | Enter     | Enter     |      |
| Version |           |           |      |
| Enter   |           |           |      |
| Enter   |           |           |      |

### 2.4.1 Çalışma Durum Görüntüleme

1. **VIEW** sayfasında, "**Status**" segmesine gelerek "OK" tusu ile **STATUS** sayfasına girilir.
2. **STATUS** sayfasında, cihaz üzerindeki ekipmanların çalışma durumları görüntülenir.

|            |           |             |        |
|------------|-----------|-------------|--------|
| 8:30       | 2013-4-24 | Wednesday   | STATUS |
| Compressor | Fan 1     | Fan 2       |        |
| Off        | Off       | Off         |        |
| IDU-WP     | Solar-WP  | Tank heater |        |
| Off        | Off       | Off         |        |
|            |           | ↑ Last      | ↓ Next |

#### Ekipman Çalışma Gösterimi

| Açıklama                            | Ekran görünümü | Durum  |
|-------------------------------------|----------------|--------|
| Kompresör çalışma                   | Compressor     | On/Off |
| Fan 1 çalışma                       | Fan 1          | On/Off |
| Fan 2 çalışma                       | Fan 2          | On/Off |
| IDU sirkülasyon pompası çalışma     | IDU-WP         | On/Off |
| Solar su pompası çalışma            | Solar-WP       | On/Off |
| Tank ısıtıcı çalışması              | Tank heater    | On/Off |
| 2-yollu vana çalışması              | 3-way valve    | On/Off |
| Karter ısıtıcı çalışması            | Crankc.heater  | On/Off |
| Dış ünite gövde ısıtıcısı çalışması | Chassis heater | On/Off |
| Defrost                             | Defrost        | On/Off |
| Yağ dönüş                           | Oil return     | On/Off |
| Termostat                           | Thermostat     | On/Off |
| Yardımcı ısıtıcı çalışması          | Assist. heater | On/Off |
| Su akış switch çalışması            | Water switch   | On/Off |

|                                       |                |                  |
|---------------------------------------|----------------|------------------|
| 2-yönlü (1) sirk.valf çalışması       | CTW-valve 1    | On/Off           |
| 2-yönlü (2) sirk.valf çalışması       | CTW-valve 2    | On/Off           |
| Kapı switch                           | Doorguard      | Card in/Card out |
| Çalışma LED                           | Operation LED  | On/Off           |
| Arıza LED                             | Error LED      | On/Off           |
| 3-yollu vana çalışması                | 4-way valve    | On/Off           |
| I.Ü. elektrikli ısıtıcı çalışması (1) | IDU heater 1   | On/Off           |
| I.Ü. elektrikli ısıtıcı çalışması (2) | IDU heater 2   | On/Off           |
| Auto-antifreeze                       | Auto-antifree. | Enabled/Disabled |

### 2.4.2 Parameter Görüntüleme (Para View)

1. **VIEW** sayfasında, **Parameter segmesinden** OK tusu ile giriş yapılarak istenilen parametre değerleri görüntülenir.

8:30

2013-4-24

Wednesday

PARAMETER

|                   |                   |                     |
|-------------------|-------------------|---------------------|
| T-outdoor<br>26°C | T-suction<br>26°C | T-discharge<br>26°C |
| T-defrost<br>26°C | T-liquid<br>26°C  | T-water in<br>26°C  |

↑ Last

↓ Next

| No. | Açıklama                            | Ekran görünüm  | Durum          |
|-----|-------------------------------------|----------------|----------------|
| 1   | Dış ortam sic.                      | T-outdoor      | Kesin değerler |
| 2   | Emme sic.                           | T-suction      |                |
| 3   | Basma sic.                          | T-discharge    |                |
| 4   | Defrost sic.                        | T-defrost      |                |
| 5   | Liquid sic.                         | T-liquid       |                |
| 6   | Su giriş sic.                       | T-water in     |                |
| 7   | Plakalı ısı esanj. su çıkış sic.    | T-waterout PE  |                |
| 8   | E-heater su çıkış sic.              | T-waterout EH  |                |
| 9   | Su tankı kontrol sic.               | T-tank ctrl.   |                |
| 10  | Su tankı sic.                       | T-tank display |                |
| 11  | Oda sic.                            | T-remote room  |                |
| 12  | Soğ. akışkan tarafı gaz borusu sic. | T-RGP          |                |
| 13  | Solar ısıtıcı su çıkış sic.         | T-SHW          |                |
| 14  | Auto mod. hedeflenen sic.           | T-auto mode    |                |
| 15  | Yerden ısıtma hedeflenen sic.       | T-floor debu   |                |
| 16  | Yerden ısıtma zaman periyodu        | Debug time     |                |

### 2.4.3 Arıza Görüntüleme

1. VIEW sayfasında, **Error** segmesine gelinerek **ERROR** sayfasına gelinir.

|                           |                         |                           |        |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|
| 8:30                      | 2013-4-24               | Wednesday                 | ERROR  |
| Error 1<br>Ambient sensor | Error 2<br>Cond. sensor | Error 3<br>Disch. sensor  |        |
| Error 4<br>Suction sensor | Error 5<br>Outdoor fan  | Error 6<br>Comp. overload |        |
|                           |                         | ↑ Last                    | ↓ Next |

| Açıklama                                     | Ekran görünümü | Arıza kodu |
|----------------------------------------------|----------------|------------|
| Ortam sıc. sensor hatası                     | Ambient sensor | F4         |
| Kondenser sıc. sensor hatası                 | Cond. sensor   | F6         |
| Basma sıc. sensör hatası                     | Disch. sensor  | F7         |
| Emme sıc. sensor hatası                      | Suction sensor | F5         |
| Dış fan hatası                               | Outdoor fan    | EF         |
| Kompresör aşırı yükli çalışma hatası         | Comp. overload | H3         |
| Yüksek basınc koruma                         | High pressure  | E1         |
| Yüksek basınc koruma                         | Low pressure   | E3         |
| Yüksek basma sıc. koruması                   | Hi-discharge   | E4         |
| Yanlış kapasite dip switch ayarı             | Capacity DIP   | c5         |
| İç ünite dış ünite iletişim hatası           | ODU-IDU Com.   | E6         |
| Yüksek basınc sensor hatası                  | Pressure sens. | FC         |
| Isı esanj.su çıkış sıc. sensor hatası        | Temp-HELW      | F9         |
| Yardımcı ısıtıcı.su çıkış sıc. sensor hatası | Temp-AHLW      | dH         |
| Soğutucu akışkan likit hattı sıc. hatası     | Temp-RLL       | F1         |
| Isı esanj.su çıkış giriş. sensor hatası      | Temp-HEEW      | /          |
| Tank sıc. sensor hatası 1                    | Tank sens. 1   | FE         |
| Tank sıc. sensor hatası 2                    | Tank sens. 2   | /          |
| Soğutucu akışkan lgaz hattı sıc. hatası      | Temp-RGL       | F3         |
| Solar ısıtıcı su çıkış sıc. sensor hatası    | Temp-SHLW      | /          |
| Oda sıc. sensor hatası                       | Sensor-RT      | F0         |

|                                                                      |                 |    |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|----|
| Water flow swich koruması                                            | WS-protection   | EC |
| Yardımcı ısıtıcı hatası 1                                            | Auxi. heater 1  | EH |
| Yardımcı ısıtıcı hatası 2                                            | Auxi. heater 2  | EH |
| Tank ısıtıcı hatası                                                  | Auxi. -WTH      | EH |
| Düşük DC voltajı yada voltaj düşüm hatası                            | DC under-vol.   | PL |
| Aşırı DC voltaj hatası                                               | DC over-vol.    | PH |
| AC akım koruması (giriş tarafı)                                      | AC curr. pro.   | PA |
| IPM hatası                                                           | IPM defective   | H5 |
| PFC hatası                                                           | FPC defective   | HC |
| Start(devreye girme) hatası                                          | Start failure   | LC |
| Eksik faz, kayıp faz hatası                                          | Phase loss      | LD |
| Surucu module resetlemesi                                            | Driver reset    | P0 |
| Kompresör aşırı akım hatası                                          | Com. over-curr. | P5 |
| Aşırı hız hatası                                                     | Overspeed       | LF |
| Sensor devre hatası, akım sensor hatası                              | Current sen.    | PC |
| Uyumsuzluk hatası                                                    | Desynchronize   | H7 |
| Kompresör durma hatası                                               | Comp. stalling  | LE |
| İletişim hatası                                                      | drive-main com. | P6 |
| Isıtıcı, Radiator IPM yada PFC modul aşırı ısınma hatası             | Overtemp.-mod.  | P8 |
| Isıtıcı, Radiator IPM yada PFC modul sensor hatası                   | T-mod. sensor   | P7 |
| Devre hatası                                                         | Charge circuit  | PU |
| IDüzensiz AC voltaj input hatası                                     | AC voltage      | PP |
| Drive board sic. sensor hatası                                       | Temp-driver     | PF |
| AC kontaktör koruma hatası veya akım algılama hatası                 | AC contactor    | P9 |
| Sıcaklık yayılım koruması                                            | Temp. drift     | PE |
| Akım sensor bağlantı hatası (akım sensörü U/V fazlarına bağlı değil) | Sensor con.     | PD |
| Dış ünite iletişim hatası                                            | ODU Com.        | E6 |
| İç ünite iletişim hatası                                             | IDU Com.        | E6 |
| Sürücü iletişim hatası                                               | Driver Com.     | E6 |

#### 2.4.4 Versiyon Görüntüleme (VERSION)

1. **VIEW** sayfasında, **Version** segmesine girilerek **VERSION** görünümü yapılır.

|         |           |           |         |
|---------|-----------|-----------|---------|
| 8:30    | 2013-4-24 | Wednesday | VERSION |
| Program | Protocol  |           |         |
| V 10    | V 10      |           |         |
|         |           |           |         |
|         |           |           |         |
|         |           |           |         |

## 2.5 Genel Ayarlar

Ana sayfa ekranında, “**GEN.**” tuşu ile GENERAL SET sayfasına gelinir. Bu sayfada, “**Temp. unit**”, “**Language**”, “**On/off memory**”, “**Time & Date**”, “**Beeper**” ve “**Back light**”, ayarları yapılır.

|                                                                                     |           |           |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|--|
| 8:30                                                                                | 2013-4-24 | Wednesday | GENERAL SET   |  |
| Temp. unit                                                                          |           | Language  | On/off memory |  |
| Celsius                                                                             |           | English   | On            |  |
| Time&Date                                                                           |           | Beeper    | Back light    |  |
| Enter                                                                               |           | Off       | Lighted       |  |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |           |           |               |  |

| No. | Açıklama             | Ekran görüntüleme | Seçim               | Fabrikasyon      | Açıklama                                                                                               |
|-----|----------------------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Sıcaklık Birimi      | Temp. unit        | Celsius/Fahrenheit  | Celsius          | /                                                                                                      |
| 2   | Dil secimi           | Language          | 中文 /English         | English          | /                                                                                                      |
| 3   | On/off hafıza        | On/off memory     | On/Off              | On               | /                                                                                                      |
| 4   | Saat&Gün             | Time&Date         | /                   | /                | /                                                                                                      |
| 5   | Uyarı sesi           | Beeper            | On/Off              | On               | /                                                                                                      |
| 6   | Arka plan aydınlatma | Back light        | Lighted/Energy save | Energy tasarrufu | “On”: sürekli açık<br>“Eco”: Hehangi bir tuşu basılmadığında 1 dak sonra arka plan ısıyı kapanacaktır. |

### 2.5.1 Zaman Ayarı

“**GEN.**” sayfasından **GENERAL SET** sayfasına girilir. “**Time & Date**” secilerek zaman ayarı yapılır. “**Save**” ile yapılan ayarlar kayı edilir.

|                                                                                     |           |           |           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--|
| 8:30                                                                                | 2013-4-24 | Wednesday | Time&Date |  |
| Year                                                                                |           | Mounth    | Day       |  |
| 2013                                                                                |           | 4         | 25        |  |
| Hour                                                                                |           | Minute    |           |  |
| 16                                                                                  |           | 35        |           |  |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |           |           |           |  |
| <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |           |           |           |  |



## 2.6 Tuş kilidi

Ana sayfa ekranında, Yukarı/asagı tuslarına eszamanlı olarak 5 sn süre ile basılarak kumanda üzerindeki tüm tuşlar aktif/deaktif edilir.