

## İÇİNDEKİLER

	SAYFA
FONKSİYONEL ÖZELLİKLER	2
SİSTEM EKİPMANLARI	2
MONTAJ	4
LCD EKРАН BİLGİLERİ	14
TUŞLAR VE İLGİLİ FONKSİYONLARI	15
PROGRAM MODU	21
PROGRAM DEĞİŞİKLİĞİ VEYA YENİ PROGRAM YAPILMASI	25

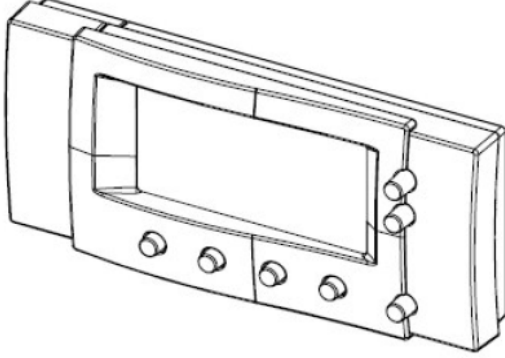
### RADYO FREKANSLI UZAKTAN KUMANDALI ISI KUMBARASI

#### FONKSİYONEL ÖZELLİKLER

- Haftalık ısıtma programı
- Üç farklı günlük oda sıcaklığı atama
- Beş adet önceden ayarlanmış haftalık program
- Otomatik ve manuel kullanım
- Radyo frekanslı uzaktan kumanda
- Arıza teşhisi ve görüntülenmesi

#### SİSTEM EKİPMANLARI

2 adet AA LR6 alkali 1,5 V STILO pil ile birlikte RF uzaktan kontrol ünitesi (Resim 1)



Resim 1

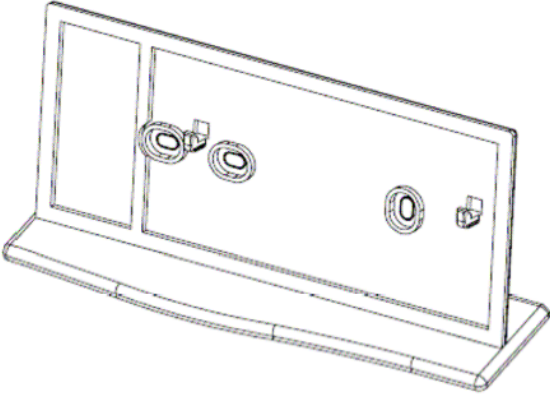
Opentherm iletişimli RF alıcı vericisi (Resim 2)



Resim 2

## Masa ayağı

Duvara montaj yerine RF uzaktan kumanda ünitesini düz yüzeylere yerleştirmeye yarar. (Resim 3)



Resim 3

## MONTAJ

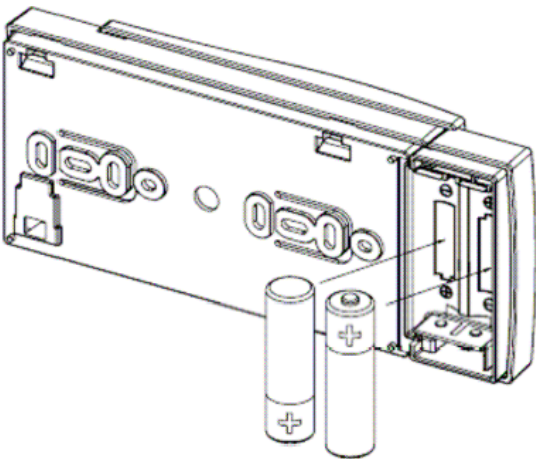
RF uzaktan kumanda

2 adet AA LR6 alkali 1,5 V STILO pil ile birlikte verilen RF uzaktan kumanda kontrol ünitesi, içerisinde bulunan elektronik devre sayesinde pil ömrü sürekli gözlenmektedir. Ünite ile birlikte verilen pillerin ömrü iki senedir.

Pil değiştirmek gerektiğinde LCD ekranda  pilin boş olduğunu gösteren işaret belirir.

Pil değişikliği uzaktan kumandanın arkasında bulunan pil tutacağından yapılmaktadır. Her zaman her iki pilde aynı zamanda değiştirilmelidir.

“+/-“ kutupları göz önünde bulundurarak pilleri değiştiriniz. (Resim 4)



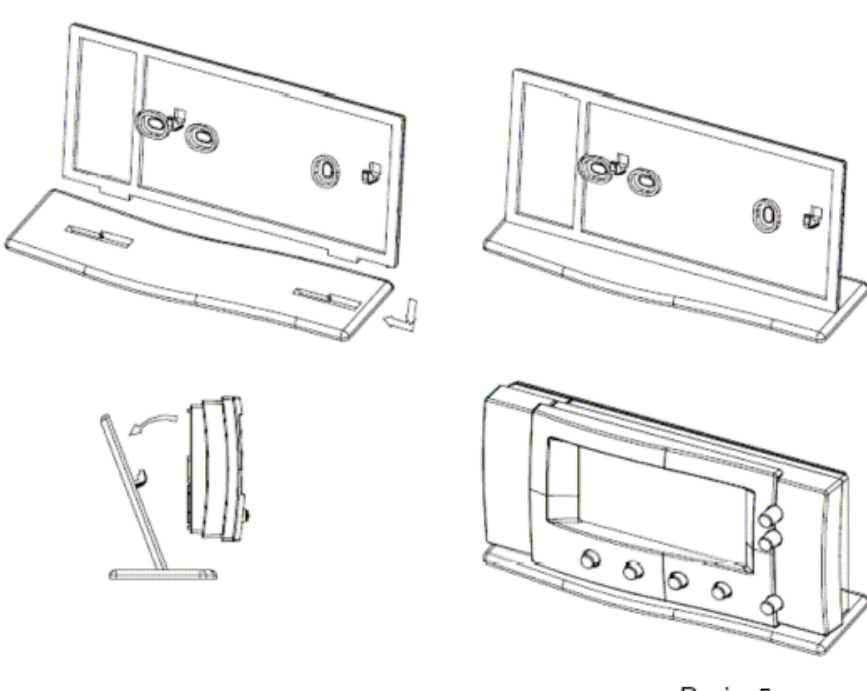
Resim 4

## Uyarı

Ömrü biten pillerinizi piller için ayrılmış çöp kutularına atınız.

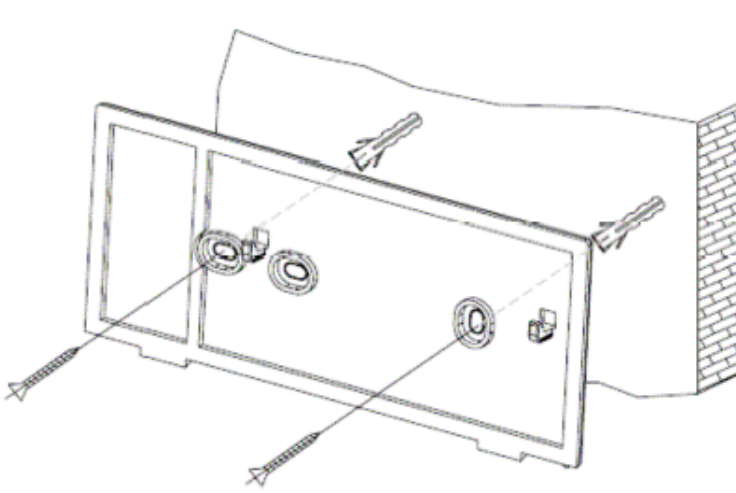
Pil değiştirme esnasında programlanmış bilgiler uzaktan kumandanın hafızasında kalacaktır. Pil değiştirme süresine bağlı olarak günü, saati ve dakikayı tekrardan programlamanız gerekebilir. (Devreye alma: gün, saat ve dakika ayarları bölümüne bakınız.)

Yatay yüzeylerde kullanmak için, iki plastik parçayı (duvar ve taban parçaları) birleştirerek uzaktan kumandayı bu parça üzerine yerleştirebilirsiniz. (Resim5)



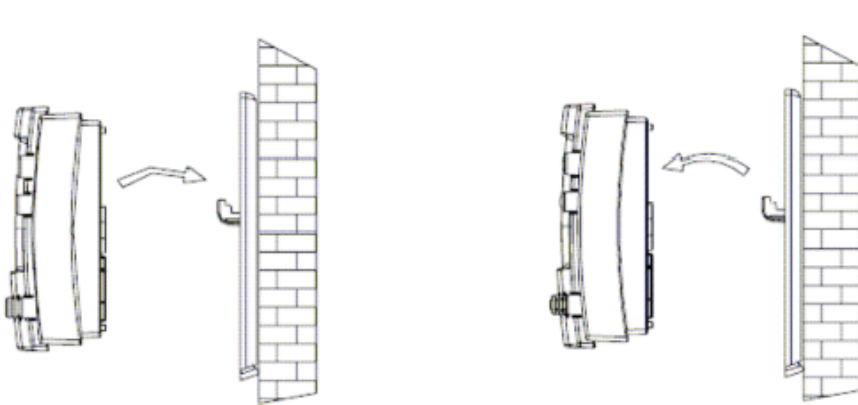
Resim 5

Uzaktan kumanda masa ayağı ile kullanılmayacak ise, duvara sabitlenebilir. Duvara sabitlemek için duvar parçasını kutu içinden çıkan vidaları kullanılarak yapılır. (Resim 6)



Resim 6

Arka montaj parçası bir kere duvara sabitlendikten sonra aşağıdaki resimde gösterildiği gibi asılır ve çıkartılır. (Resim 7)

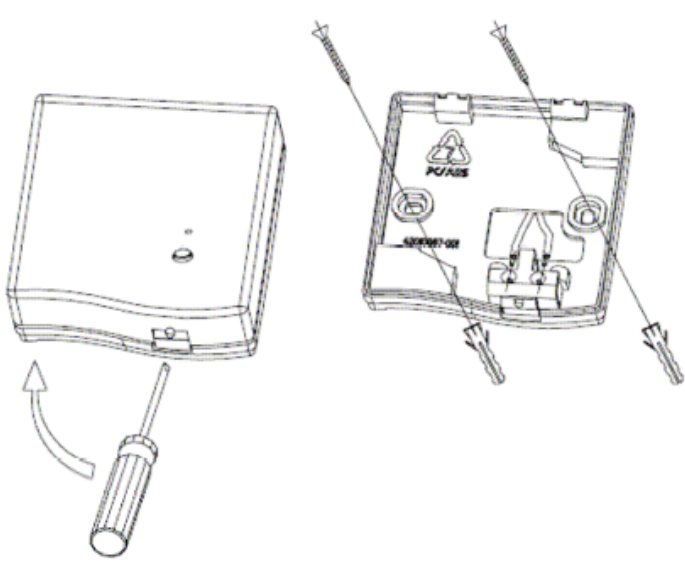


Resim 7

RF uzaktan kumanda yerden 1,5 metre yükseğe ve hava akışı olabilecek kapı, pencere ve ısıtma cihazlarından olduğunca uzağa monte edilmelidir.

### RF alıcı verici

RF alıcı verici ünite kombi içerisinde bulunan Opentherm girişine iki kablo ile bağlanmalıdır. Kablo bağlantısında faz farkı bulunmamaktadır. Ünite içinde kablo bağlantısı için klemens bulunmaktadır. Bu klemense ulaşmak için tornavida ile gösterilen yerden ön kapak çıkartılmalıdır. (Resim 8)



Resim 8

Resim 9

RF alıcı verici kombi dışına, yanına veya içine yerleştirilebilir. Fakat, tamamen metal bir kılıf içine alınmamalıdır.

Kombinin enerjisini kestikten sonra, ünitenin arka montaj parçasını içinden çıkan vida seti ile duvara monte edin. İkili kablonun ortadaki delikten geçtiğinden emin olun. (Resim 9)  
Daha sonra kablo bağlantısını yapın.

### UYARI

RF alıcı verici kombi içindeki elektronik ana kartın sadece Opentherm girişine bağlanmalıdır. Oda termostatı girişine değil.

Kullanacağınız çift kutuplu kablonun (2x1 mm<sup>2</sup> maks) yüksek voltaj (220 V) kablolarından uzak tutulması gerekmektedir.

Bu kablonun uzunluğunun 20 metreden kısa olması gerekir.

Son olarak ise RF alıcı vericiyi arka montaj parçası üzerine yerleştirin.

### LED teşhis

RF alıcı verici, mevcut durumu anlatmak için çift renkli LED ışık bulundurmaktadır, aynı zamanda uzaktan kumanda ile senkronize etmek için kullanılmaktadır.

Aşağıda kodların detaylı açıklamaları bulunmaktadır:

Durum	Teşhis*	Açıklama
1	Kısa yeşil yanıp sönme her 10 saniyede 0,1 saniye	Normal çalışma
2	Kısa yeşil yanıp sönme her 3 saniyede 0,1 saniye	Fazla çalışma konumu
3	Kısa kırmızı yanıp sönme her bir dakikada 0,1 saniye	RF alıcı verici eşleşmemiş
4	Uzun kırmızı yanıp sönme her bir dakikada 0,5 saniye	Eşleşme konumunda
5	Kısa kırmızı yanıp sönmeyi takip eden yeşil yanıp sönme (Kırmızı 0,25 saniye, yeşil 0,1 saniye aktif)	Eşleşme süreci başarısız
6	Kısa kırmızı yanıp sönme 3 saniyede 0,1 saniye	RF alıcı vericiye bağlı olan tüm uzaktan kumandalar ile iletişim kesildi.
7	3 kısa kırmızı yanıp sönme 3 saniyede bir 0,1 saniye	Opentherm iletişimi kesildi. (Kazan ile RF alıcı verici)
8	2 kısa kırmızı yanıp sönme her 3 saniyede bir 0,1 saniye	Opentherm iletişimi kesildi. (Uzaktan kumanda ile RF alıcı verici arasında)

\*Bazı durumlarda LED bilgileri birkaç dakika sonra güncellenir.

### Fonksiyonel sistem kontrolü

Yukarıda tarif edildiği gibi montaj işlemi tamamlandıktan sonra kombi enerjilendirilir ve RF alıcı verici üzerindeki LED 1. durumdaki gibi yanıp söner.

(Normal çalışma konumu)

Başka bir durumda yanıp sönmesi halinde “eşleme prosedüründe” anlatıldığı gibi eleme işlemi tamamlanır.

Uzaktan kumandada genel bir iletişim arızası meydana gelirse uzaktan kumanda ünitesini değiştirin.

### Eşleşme prosedürü

Eşleşme işlemi sadece sistem arızası meydana geldiğinde yapılmalıdır.

Uzaktan kumanda ve RF alıcı verici fabrika çıkışı olarak eşleşmiş olarak gelmektedir.

Her şeye rağmen eşleme gerekirse, her zaman bunu yapmak mümkündür.


Eşleşme süreci sadece uzaktan kumanda ve RF alıcı verici doğru enerjilendirildiğinde yapılmalıdır.

RF alıcı verici üzerindeki LED durum 3'ü göstermesi gerekir. (RF alıcı verici eşleştirilmemiş)

Aşağıdaki gibi eşleştirme işlemi tamamlayın:

- Uzaktan kumandayı RF alıcı verici yakınına yerleştirin.
- RF alıcı verici üzerindeki tuşa 15 saniyeden fazla basılı tutun. Durum 3 sinyali belirecektir. Bu işlem tüm eşleşme bilgilerini resetleyecektir.
- Aynı tuşa 5 saniye boyunca basılı tutun. Durum 4 sinyali yanıp sönmeye başlayacaktır. (Eleme konumu)
- Uzaktan kumanda üzerindeki KM tuşuna 10 saniye boyunca basılı tutarak servis konumuna geçirin. Servis konumuna geçince K4 (<<) tuşuna BIND komutu gelene kadar basın.

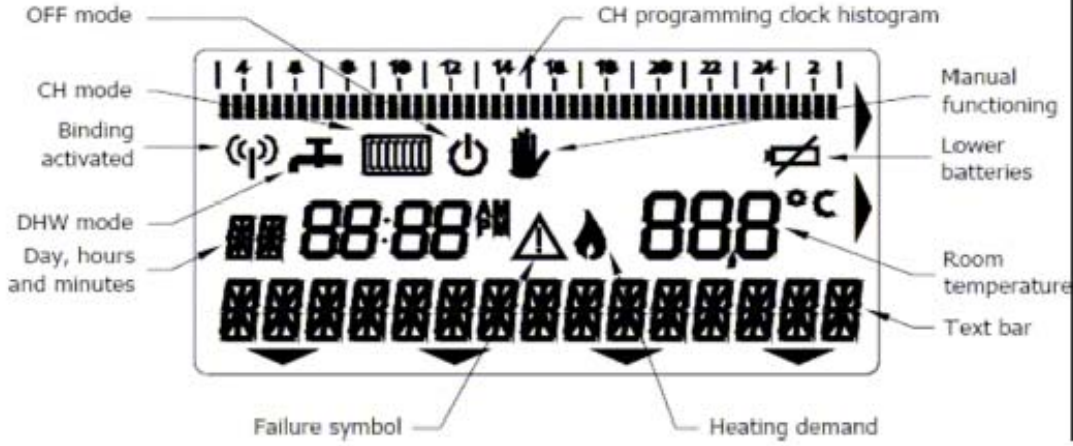
e. BIND komutunu aktif hale getirmek için K1 düğmesine basın.

RF alıcı verici üzerindeki LED normal çalışma durumu yanıp sönerken, uzaktan kumandanın ekranında  işareti belirir.

Otomatik çalışma konumuna geri dönmek için KM tuşuna 10 saniye boyunca basmak gerekir.

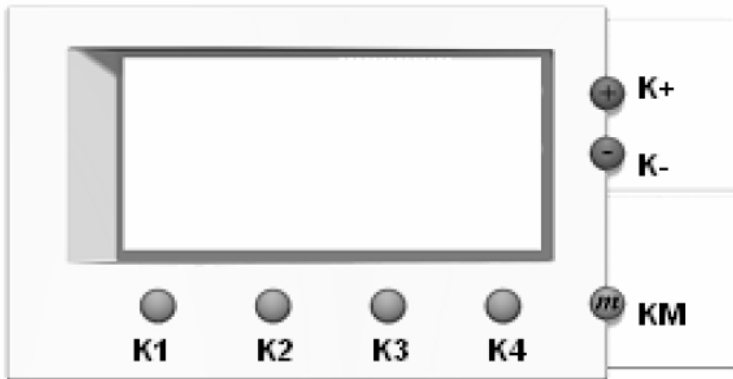
Bu aşamadan itibaren cihazlar eşleşmiştir ve uzaktan kumanda normal şartlarda çalışacağı yere geri götürülebilir.

## LCD EKРАН BİLGİLERİ



OFF mode	: Kapalı konum
CH mode	: Merkezi sistem konumu
Binding activated	: Eleme aktif hale geldi
DHW mode	: Kullanma suyu konumu
Day, hours and minutes	: Gün, saat ve dakika
Failure Symbol	: Arıza işareti
Heating demand	: Isı ihtiyacı
Text bar	: Yazı kısmı
Room temperature	: Oda sıcaklığı
Lower batteries	: Pil ömrü azalmış
Manual Functioning	: Manuel çalışma konumu
CH programing clock histogram	: Merkezi sistem program saati

## TUŞLAR ve İLGİLİ FONKSİYONLARI



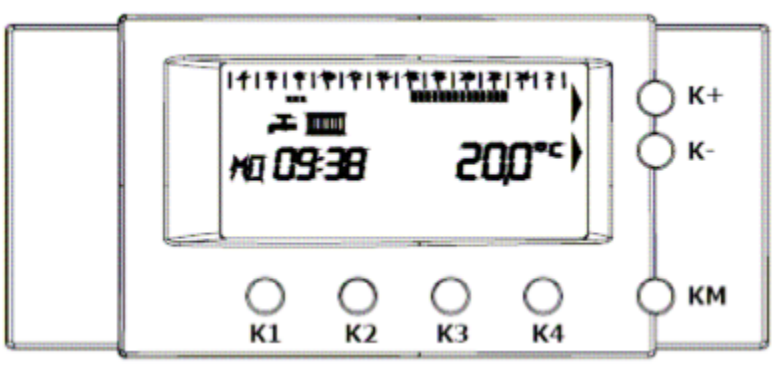
K1	seçilen fonksiyona bağlı
K2	seçilen fonksiyona bağlı
K3	seçilen fonksiyona bağlı

- K4 seçilen fonksiyona bağlı  
K+ Sayıları arttırmak için  
K- Sayıları azaltmak için  
KM Kullanıcı ve servis modu seçimi

### Kullanıcı Modu

- Fonksiyon modu  
Sayfa seçimi  
Merkezi sistem modu (CH)  
Kullanım suyu modu (DHW)  
Kullanıcı bilgilendirme modu (INF)  
Programlama modu (PRG)  
Kullanıcı değer ayarlama modu (SET)  
Gün ve saat programlama modu (CLK)  
Off modu – Donma koruması özelliği

### Fonksiyon modu



Normal çalışma konumunda ekran üzerinde aşağıdaki bilgiler görülmektedir:

Gün, saat ve dakika

Oda sıcaklığı

Radyatör ve musluk sembolü – Merkezi sistem ve kullanım suyu aktif ise

Program göstergesi – merkezi sistem otomatik konumda ise

K+ ve K- tuşlarının yanında ► işareti

Bu konumda uzaktan kumanda merkezi sisteme ve kullanım suyuna otomatik olarak çalışır.

Merkezi sistem programı ise otomatik olarak 1 numaralı önceden ayarlanmış program seçilmektedir.

### Sayfa seçimi

KM tuşuna basarak 2 farklı sayfaya girmek mümkündür. 1. sayfada aşağıdaki seçenekler bulunur.

- CH – Merkezi sistem
- DHW – Kullanma suyu
- INF – Bilgilendirme
- >>

K4 tuşuna basarak 2. sayfaya geçilmektedir.

- PRG – Program
- SET – Ayar
- CLK – Saat programı
- >>

K4 tuşunu kullanarak 2 sayfa arasında geçiş yapılmaktadır. Fonksiyon moduna geçmek için KM tuşuna basmak yeterlidir.

### **Merkezi sistem modu - CH**

KM tuşuna bastıktan sonra 1. sayfaya girilmektedir. Bu sayfa içinde de K1 tuşuna basarak ısıtma konumu (CH) seçilmektedir.

K1 tuşuna bastıktan sonra aşağıdaki seçenekler bulunmaktadır.

- Auto – Otomatik
- ON
- OFF
- TMR (timer)

### **Isıtma modu CH – Auto (Otomatik)**

K1 tuşuna basarak (Auto) oda termostadı otomatik olarak çalışmaktadır. Kombinin çalışması CH için yapılan programa göre olmaktadır. Cihazın otomatik konumda olduğunu program göstergesinin ekranda görünmesinden anlaşılmaktadır.

### **Isıtma modu CH – ON**

K2 tuşuna (ON) basarak kombiyi sürekli çalıştırır ve oda termostadı manuel kumanda eder. Ekranda SETPOINT yazısı ve ayar yapılması istenilen sıcaklık değeri yanıp sönerek görülmektedir. K+ ve K- tuşlarına basarak yeni istenilen oda sıcaklığı ayarlanmaktadır. Kısa bir bekleme süresinden sonra uzaktan kumanda ekranında ana sayfa görülmektedir. Isıtma ON konumunda program göstergesi görülmemektedir.

### **Isıtma modu CH – OFF**

K3 tuşuna basarak ısıtma modu kapatılır. Isıtma OFF konumunda ekrandaki radyatör işareti ve program göstergesi görünmez.

Kapalı konumda oda donma koruması devreye girer.

### **Isıtma modu CH – TMR (timer)**

K4 tuşuna basarak TMR konumuna geçilir. Bu konumda, oda sıcaklığının belirli bir zamanda belirli bir sıcaklıkta olması beklenmektedir. Zaman saatinden seçilen süre kadar oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmaya çalışır.

K1 tuşuna basarak (TIME) istenilen zaman ayarlanır, daha sonra K4 (SETP) tuşu ile bu süre için istenilen oda sıcaklığı ayarlanır. Bu süre sona erdikten sonra termostat otomatik konuma geçer veya KM tuşundan manuel olarak diğer konumlar ayarlanır.

TIMER devrede olduğunda ekranın alt satırında TIMER yazısı görülmektedir.

### **Kullanma suyu modu – DHW**

KM tuşu ile girilen 1. sayfada K2 tuşuna basarak kullanma suyu konumlarını seçmek mümkündür.

- AUTO (Sadece Kullanma suyu parametrelerinden 2 ile 3 seçilmiş ise)
- ON
- OFF
- TMR (timer)

### **Kullanıcı bilgilendirme modu – INF**

KM tuşu ile 1. sayfaya girdikten sonra K3 (INF) tuşuna basarak kullanıcı bilgilendirme moduna geçilir. Seçilen sayfa ile kombi bilgilerini ve fonksiyon bilgileri kullanıcı tarafından görülmektedir.

K1 ve K4 tuşları ile istenilen bilgilere geçiş sağlanır.

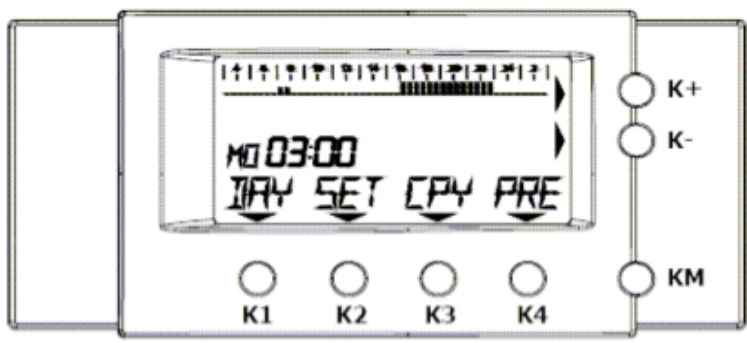


OUTSIDE TMP	Dış hava sıcaklığı (sensör bağlı ise)
PRESSURE	Su basıncı
SUPPLY TEMP	Kombi çıkış suyu sıcaklığı
BURNER	Kombi gücü
DHW TMP	Kullanma suyu sıcaklığı
DHW FLOW	Kullanma suyu akış miktarı
DHW STATUS	Kullanma suyu konumu
RETURN TMP	Dönüş suyu sıcaklığı (sensör olmadığından görünmez)
ROOM TMP	Oda sıcaklığı

Otomatik olarak belirli süre tamamlandıktan sonra veya KM tuşuna basılarak bu sayfadan çıkılır.

### PROGRAM MODU (PRG) – Merkezi sistem program saati

KM tuşu ile girilen 1. sayfada K4 tuşuna basarak 2. sayfaya geçilir. Bu sayfa içinde K1 (PRG) tuşuna basarak program menüsüne girilir.



### Program modu (PRG – CH)

K1 tuşuna basarak program saati sayfasına girilir ve aşağıdaki seçenekler görülür.

- DAY – Gün
- SET – Ayar
- CPY – Kopya
- PRE – Ön ayarlı programlar

### Program modu PRG – CH – DAY

K1 (DAY) tuşuna basarak programlanmak istenilen gün seçilir.

### Program modu PRG – CH –SET

K2 (SET) tuşuna basarak sıcaklık seçim sayfasına girilir. Bu sayfadan programlanmak istenilen 3 sıcaklık değerinden biri seçilebilir.

NONE	sıcaklık değeri değişmez.
T1	Daha önceden belirlenen sıcaklık değeri
T2	Daha önceden belirlenen sıcaklık değeri
T3	Daha önceden belirlenen sıcaklık değeri

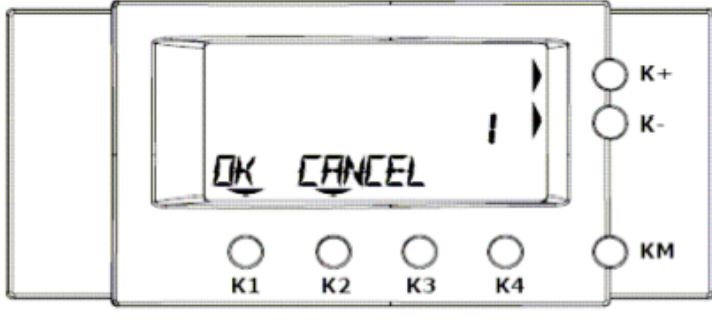
4 tuştan birine basarak istenilen sıcaklık değeri belirlenir. Değer seçildikten sonra otomatik olarak program sayfasına geri dönülür.

### Program modu PRG – CH – CPY

Yapılan program bu tuşa basılarak bir sonraki güne kopyalanır.

### Program modu PRG – CH – PRE

Program saati için önceden yapılmış programları seçmek için K4 (PRE) tuşuna basılır. Bu bölümde daha önceden fabrika tarafından hazırlanmış 5 programdan bir seçilir.



K+ ve K- tuşları ile 1'den 5'e kadar olan programlardan biri seçilir. İstenilen programın kalıcı olması için K1(OK) tuşuna basılmalıdır. Bu sayfadan değişiklik yapmadan çıkmak için K2 (CANCEL) tuşuna basılır.

#### Program n. 1

DAY	ROOM T1	ROOM T2	ROOM T3
From Monday to Friday	03:00÷07:00 08:00÷16:00 23:00÷03:00	07:00÷08:00	16:00÷23:00
Saturday	03:00÷08:00 24:00÷03:00	09:00÷18:00	08:00÷09:00 18:00÷24:00
Sunday	03:00÷09:00 23:00÷03:00	-	09:00÷23:00

#### Program n. 2

DAY	ROOM T1	ROOM T2	ROOM T3
From Monday to Sunday	03:00÷03:00	-	-

#### Program n. 3

DAY	ROOM T1	ROOM T2	ROOM T3
From Monday to Friday	03:00÷08:30 17:00÷03:00	-	08:30÷17:00
Saturday and Sunday	03:00÷03:00	-	-

#### Program n. 4

DAY	ROOM T1	ROOM T2	ROOM T3
From Monday to Sunday	-	03:00÷03:00	-

#### Program n. 5

DAY	ROOM T1	ROOM T2	ROOM T3
From Monday to Sunday	03:00÷07:00 24:00÷03:00	07:00÷24:00	-

## PROGRAM DEĞİŞİKLİĞİ VEYA YENİ PROGRAM YAPILMASI

Program menüsü içinde mevcut bir programı değiştirmek veya yeni bir program yapmak mümkündür. Ekranın üst satırında 24 saati gösteren bir çubuk bulunmaktadır.

İlk olarak, program yapmak istenilen gün K1 (DAY) tuşuna basarak seçilir. Daha sonra, K2(SET) tuşundan istenilen sıcaklık değeri seçilir. Bu sıcaklık değeri için istenilen zaman aralığı ise K+ ve K- tuşları ile ayarlanır. Seçilen 4 değerden biri için ekranın üst tarafında aşağıdaki şekiller görülmektedir.

- NONE      —      Yanıp sönmek
- T1        —      Alternatifi yanıp sönmek
- T2        —      Yanıp sönmek
- T3        —      Yanıp sönmek

Yanıp sönen kısımda seçilen sıcaklık değeri belirtilmektedir. Zaman ilerledikçe istenilen aralıkta sıcaklık değeri atanmakta ve görsel olarak ta ekrandan görülmektedir.

NONE tuşuna basıldığında ise, program üzerinde değişiklik yapılmamaktadır.

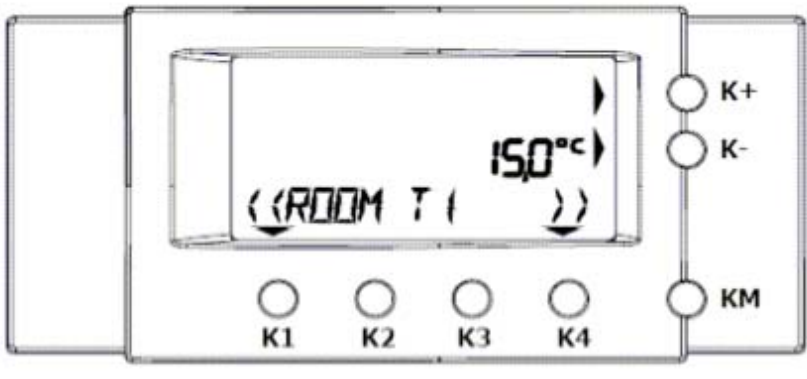
KM tuşuna basarak bu sayfadan çıkılabilir.

### **Kullanıcı parametreleri ayar modu (SET)**

KM tuşu ile menü sayfası 1'e girildikten sonra, K4'e (>>) basılarak 2. sayfaya geçiş yapılır. Bu sayfa içinde K2 (SET) tuşu ile ayar menüsüne girilmektedir.

Aşağıdaki parametreler kullanıcı tarafından değiştirilmektedir.

- ROOM T1 T1 oda sıcaklığı
- ROOM T2 T2 oda sıcaklığı
- ROOM T3 T3 oda sıcaklığı
- DHW PROGRAM Kullanma suyu programı seçimi
- DHW SETP Kullanma suyu sıcaklık değeri
- MAX SUPPLY Maksimum sıcaklık değeri



Aşağıdaki sıcaklık değerleri fabrika ayar değerleridir:

ODA T1 = 15 C

ODA T2 = 20 C

ODA T3 = 21 C

Bu değerler 7 ile 35 C arasında ayarlanabilir.

Bu bölümdeki tüm parametreler K+ ve K- tuşları kullanılarak izin verilen limitler içinde değiştirilebilir.

Bu bölümden KM tuşuna basarak çıkılmaktadır.

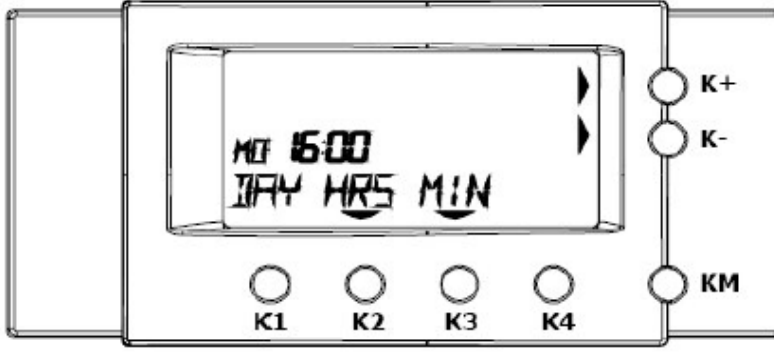
Bu parametre değerleri hafızaya yazılmaktadır ve cihaz üzerinde pil olmasa bile bu bilgiler silinmez.

### **Gün ve Saat program modu (CLK)**

KM tuşu ile menü sayfası 1'e girildikten sonra, K4'e (>>) basılarak 2. sayfaya geçiş yapılır.

K3(CLK) tuşu ile gün ve saat ayar moduna geçilir.

Aşağıdaki değerleri değiştirmek mümkündür;



- DAY GÜN
- HRS SAAT
- MIN DAKİKA

### Gün programlama (CLK – DAY)

K+ ve K- tuşları ile günü ayarlamak mümkündür.

- SU PAZAR
- MO PAZARTESİ
- TU SALI
- WE ÇARŞAMBA
- TH PERŞEMBE
- FR CUMA
- SA CUMARTESİ

### Saat programlama (CLK – HRS)

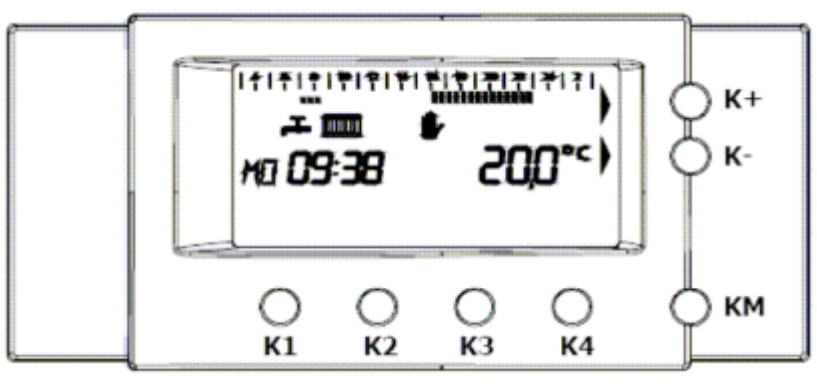
K2 (HRS) tuşuna basarak, güncel saat ayarlanabilir. K+ ve K- tuşları ile saat değişmektedir.

### Dakika programlama (CLK – MIN)

K3 (MIN) tuşuna basarak, güncel saat ayarlanabilir. K+ ve K- tuşları ile saat değişmektedir.


Uzaktan kumanda otomatik çalışma konumunda iken, her zaman oda içindeki istenilen sıcaklığı K+ ve K- tuşlarına basarak değiştirmek mümkündür.

Bu işlem ekranda aşağıdaki gibi gösterilir:



Sıradaki merkezi sistem program saati gelinceye kadar cihaz manuel çalışma konumunda kalır.

### Off modu – Donma Koruması

Hem merkezi sistem hem de kullanma suyu fonksiyonları kapalı konumda ise, uzaktan kumanda kapalı konuma geçer ve ekranda  kapalı sembolü görülür. Cihaz donma koruması konumuna geçer.

## Servis Modu

KM tuşuna 10 saniyeden uzun süre basılarak servis moduna geçilir. Bu bölüm içinde aşağıdaki seçenekler bulunmaktadır.

- INF Bilgilendirme
- SET Ayar
- ERR Arızalar
- LNG Lisan
- PAR Parametre
- PARB Parametreler

Bilgilendirme modu (INF)

K1 tuşuna basarak bilgilendirme sayfasına girilir.

Aşağıdaki bilgilere ulaşmak mümkündür.

- OUTSIDE TMP Dış hava sıcaklığı (sensör takılı ise)
- PRESSURE Merkezi sistem su basıncı
- SUPPLY TEMP Çıkış suyu sıcaklığı
- BURNER Kombi kapasitesi
- DHW TMP Kullanma suyu sıcaklığı
- DHW FLOW Kullanma suyu akış miktarı
- DHW STATUS Kullanma suyu modu
- RETURN TMP Dönüş suyu sıcaklığı ( Sensör olması gerekir)
- ROOM TMP Oda sıcaklığı
- ROOM SETP İstenilen oda sıcaklığı
- CONTROL SET İstenilen çıkış suyu sıcaklığı
- ID Ürün kodu
- VERSION Yazılım numarası

## Parametre ayar modu (SET)

K2 (SET) tuşuna basarak ayar sayfasına girilir. Aşağıdaki parametreler değiştirilebilmektedir.

- OTC CURVES Dış hava kompensasyon eğrisi
- ROOM COMP Oda kompensasyon değeri seçimi
- OPERATING M Dış havaya göre çalışma konumu
- HOUR CHOICE Saat seçimi (12 veya 24)
- DHW PROGRAM Kullanma suyu programı
- PRE HEAT Ön ısıtma seçimi
- MIN SUPPLY Minimum sıcak su çıkışı
- MAX SUPPLY Maksimum sıcak su çıkışı
- ROOM T1 T1 oda sıcaklığı
- ROOM T2 T2 oda sıcaklığı
- ROOM T3 T3 oda sıcaklığı
- DHW SETP Kullanma suyu sıcaklık değeri
- WATERFILL Otomatik doldurma seçimi
- ROOM CORR Oda sıcaklığı düzeltme faktörü
- FACTORY SET Fabrika değerlerine dönüş