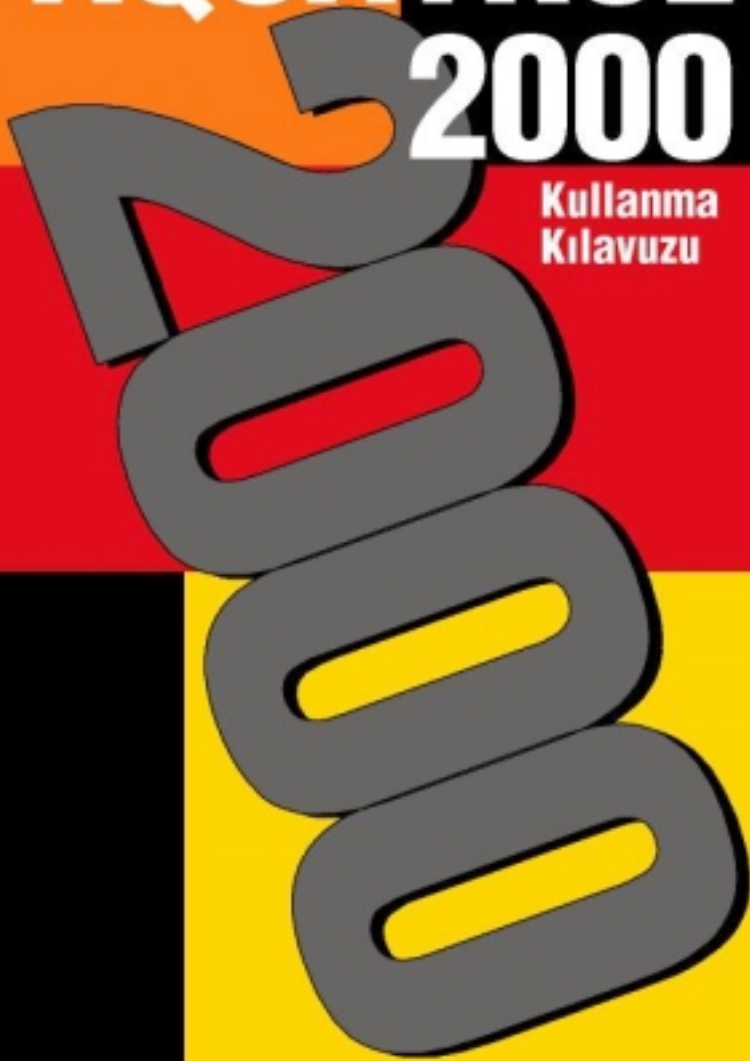


Honeywell

# AQUATROL 2000

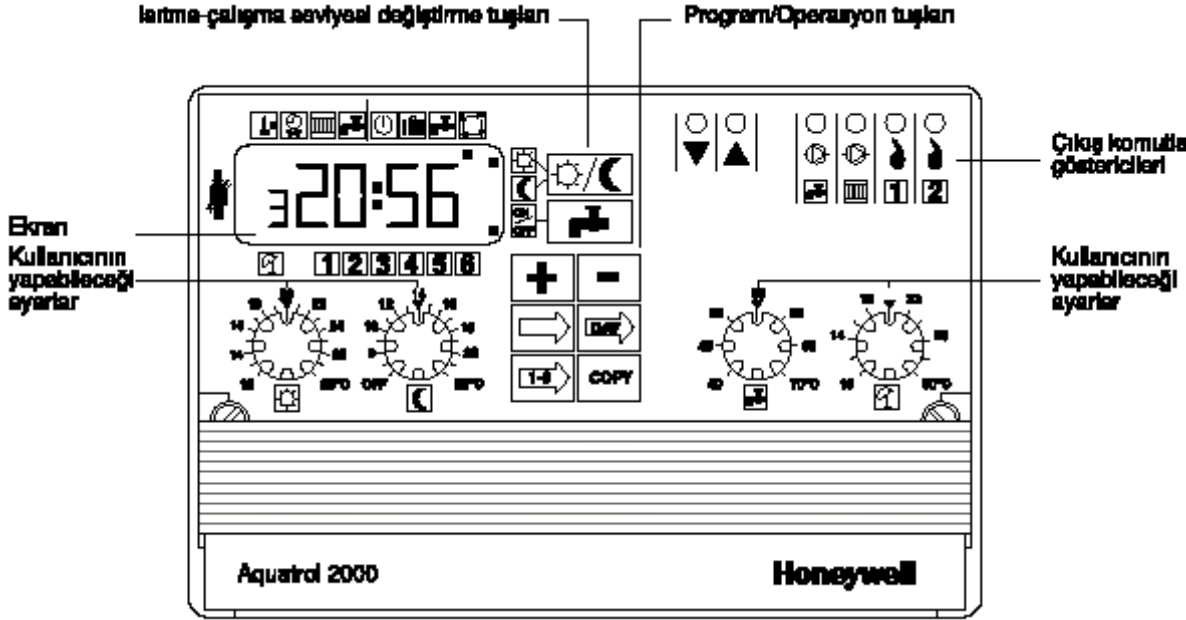
Kullanma  
Kılavuzu



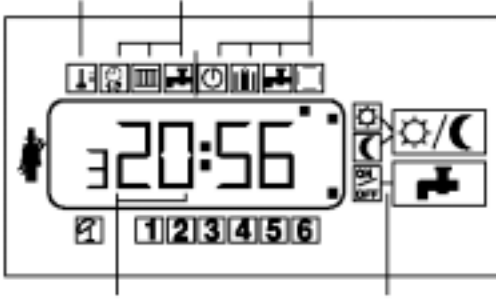
# İÇİNDEKİLER

<b>Panelin önden görünüşü</b>	<b>3</b>
<b>Kullanıcının yaptığı kontroller</b>	<b>4</b>
Dijital ekran	4
Sıcaklık Sorgulama	4
Programlama	4
Operasyon	5
<b>Kontroller</b>	<b>6</b>
Çalışma seviyesi ve statü	6
<b>Kullanıcının yaptığı ayarlar</b>	<b>7</b>
Konfor sıcaklığı ayarı	7
Ekonomi sıcaklığı ayarı	7
Kullanım suyu sıcaklığı ayarı	7
Otomatik yaz /kış geçiş sıcak ayarı	7
Servis düğmesi	7
Manuel düğmesi	7
<b>Sistem çıkışlarının gösterilmesi</b>	<b>8</b>
<b>Programlama</b>	<b>9</b>
Dokunmatik düğmeler	9
Gün ve zaman ayarı	9
Isıtmanın programlanması	10
Isıtma programının kopyalanması	10
Kullanma suyunun programlanması	10
Kullanma suyu programının kopyalanması	10
<b>Operasyonlar</b>	<b>11</b>
Çalışma modları	11
Geçici seviye değişikliği	11
Tatil programı	11
<b>Uzaktan kumanda ünitesi</b>	<b>12</b>
<b>Oda sensörü</b>	<b>12</b>
<b>Paneli kuranın yaptığı ayarlar</b>	<b>13</b>

## PANELİN ÖNDEN GÖRÜNÜŞÜ



## KULLANICININ KONTROLLERİ

**Dijital ekran**

Dijital ekran, haftanın yedi gününü, günün 24 saatini ve ayrıca sorulduğu zaman, sistemin kontrol ettiği bütün sıcaklıkları sırası ile gösterir.

**Sıcaklığın sorulması**

Panel üzerinde bulunan ve üzeri boş olan ok işaretli tuşa (seçme tuşu) basarak ekranın üzerinde (üst kısmında) bulunan siyah noktanın, termometre işaretinin altına gelmesini sağlayınız

**Programlama sembolleri**

Seçme tuşuna basarak ekranın üst kısmında bulunan siyah noktanın saat-gün işaretinin altına gelmesini sağlayınız. Bu yolla gerçek saati ve gerçek günü programlayabilirsiniz.

Seçme tuşuna basarak siyah noktanın radyatör işareti altına gelmesini sağlayın. Bu yolla ısıtma programınızı girebilirsiniz. **1**

Aynı anda ekranın altında bulunan



işaretlerinden 1'in üzerinde bir siyah nokta belirecektir. Bunun anlamı; cihaza birinci çalışma zamanınızı bildirebilirsiniz demektir. Aynı zamanda sıcaklık seviyesi bakımından 1-3-5 konfor, 2-4-6 ekonomi çalışma sıcaklıklarına karşılık gelir.



Seçme tuşuna basarak siyah noktanın musluk işaretinin altına gelmesini sağlayabilirsiniz, sıcak su programına (kullanma suyu) girebilirsiniz.



Aynı anda ekranın altındaki işaretlerden 1'in üzerinde siyah nokta belirir. Bu sıcak su programının 1. çalışma aradığını belirler. Seviye bakımından 1-3-5 sıcak su var, kullanıma hazır; 2-4-6 sıcak su lok anlamındadır.

## Operasyon sembolleri



Seçme tuşuna basarak siyah noktanın yandaki sembolün altına gelmesini sağlarsanız, cihazınız “yedek çalışma” konumunda çalışır. Bu konum ısıtma sisteminizi “dona” karşı korur. Isıtma ve sıcak su programı devre dışıdır.



Seçme tuşuna basarak siyah noktanın yandaki sembolün altına gelmesini sağlarsanız, cihazınız “tatil çalışması” konumunda çalışır. Tatilde olacağınız gün sayısı ekranda belirir. Bu durumda sistem “ekonomi seviyesinde” çalışır, sıcak su çalışması devre dışıdır.



Seçme tuşuna basarak siyah noktanın yandaki sembolün altına gelmesini sağlarsanız, cihazınız sadece “sıcak su” programında çalışır. Isıtma programı devre dışıdır.



Seçme tuşuna basarak siyah noktanın yandaki işaretin altına gelmesini sağlarsanız, kontrol cihazınız “otomatik çalışma” konumundadır. Isıtma ve sıcak su sisteminiz, programınız çerçevesinde, otomatik olarak çalışır.

## KONTROLLER

### Çalışma seviyesi ve statü sembolleri



Ekranın sağ tarafında sürekli olarak iki siyah nokta vardır. Üstteki siyah nokta yandaki sembolün yanında ise, ısıtma sisteminiz “konfor” çalışma seviyesindedir.



Aynı siyah nokta yandaki sembolün yanında ise ısıtma sisteminiz “ekonomi” çalışma seviyesinde çalışıyor demektir.

**NOT: Bu çalışma seviyelerini eğer varsa uzaktan kumanda cihazınız ile de kontrol edebilirsiniz.**



Ekranın sağ tarafında ve altta bulunan siyah nokta, yandaki sembolün yanında ise, sıcak su vardır ve kullanıma hazır demektir. Siyah nokta kaybolmuş ise sıcak su yok demektir.

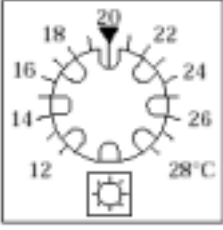


Ekranın alt tarafında yandaki işaretin hemen üzerinde siyah nokta varsa, sistem yaz konumunda çalışıyor demektir. Siyah nokta yoksa, ısıtma sisteminiz kış konumunda çalışıyor demektir.

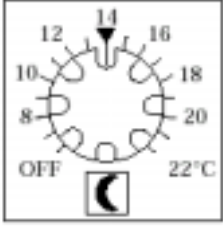


Ekranın sol tarafında bulunan siyah nokta, yandaki sembolün yanındaysa servis düğmesi “1” konumda demektir.

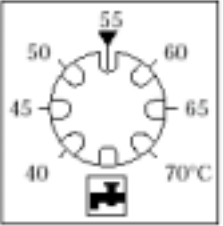
## YAPILACAK AYARLAR

**Konfor**

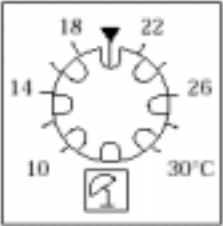
Konfor çalışma seviyesi ayarını, ilgili düğmeyi (potansiyometre) kullanarak 12-28°C arasında değiştirebilirsiniz.

**Ekonomi**

“Ekonomi” çalışma seviyesi ayarını ilgili düğmeyi kullanarak 8-22°C arasında değiştirebilirsiniz. Sisteminizin geceleri çalışmasını istemiyorsanız düğmeyi “OFF” konumuna getiriniz.

**Sıcak su/kullanma suyu**

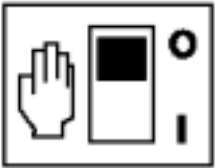
Sıcak su (kullanma suyu) sıcaklığınızı seçmek için ilgili düğmeyi, kullanmak istediğiniz sıcaklığın üzerine getiriniz (40-70°C arasında bir sıcaklık seçebilirsiniz.)

**Otomatik yaz/kış ayarı**

Sisteminizin yaz-kış ayarını yapabilmeleri için ilgili düğmeyi kullanınız. 10-30°C arasında seçim yapabilirsiniz. Eğer ortalama dış hava sıcaklığı, seçtiğiniz sıcaklığın üzerinde ise, ısıtma sisteminiz duracaktır.

**Servis düğmesi**

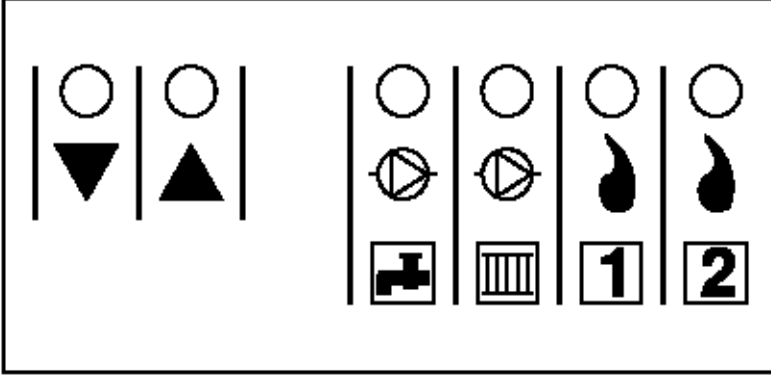
İlgili servis düğmesi (anahtarı) sadece sistem operatörlerince cihazın ve sistemin kontrolleri ve teknik bakımı sırasında kullanılır.

**Manuel düğmesi**

Normal çalışma durumunda..da manuel düğmesi “0” konumundadır. Olağanüstü durumlarda, eğer manuel düğmesi “1” konumuna getirilirse, bu durumda zan(lar) ve pompalar cihazdan bağımsız olarak çalışır, karışım vanasının manuel

olarak ayarı gerekir.

## SİSTEM ÇIKIŞLARININ GÖSTERİLMESİ



Vana motoru kapanıyor, ısıtma azalıyor



Vana motoru açılıyor, ısıtma başlıyor, artıyor.



Sıcak su sistemi devrede



Isıtma pompası devrede



Birinci kazan devrede



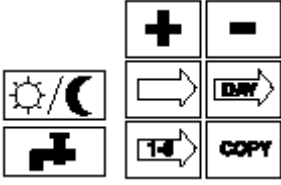
İkinci kazan devrede





## PROGRAMLAMA

### Dokunmatik tuşların açıklanması



Sistem otomatik çalışma konumunda iken, ısıtma seviyesini konfor ve ekonomi arasında değiştirmek üzere kullanılır.



Sistem otomatik çalışma konumunda veya "sıcak su" çalışma konumunda iken "sıcak su" sistemini ON'dan OFF'a veya OFF'tan ON'a doğru değiştirmek üzere kullanılır.



Zamanı ileriye doğru hareket ettirmek ve tatil günleri sayısını set etmek üzere kullanılır.



Zamanı geriye doğru hareket ettirmek ve tatil günleri sayısını set etmek üzere kullanılır.



Seçme tuşu, ekranın üst tarafında bulunan siyah noktanın, ekran üzerinde bulunan sembollerin altına getirilmesi veya operasyon modunu seçmek üzere kullanılır.



Bu tuş, kontrol cihazınızı programlarken haftanın günlerini seçmek üzere kullanılır.





Bu tuş iki maksat ile kullanılabilir;

1) Programlama sırasında 6 çalışma zamanının her birini sırası ile belirlemek için. 2) Sistem sıcaklıklarının öğrenilmesi için.







Bu tuş, ısıtma veya sıcak su programlarının bir günden diğerine kopyalanabilmesi için kullanılır.

### Günün ve/ya zamanın belirlenmesi


Siyah noktanın  altına gelebilmesi için  tuşuna basınız. Ekran günün numarasını ve zamanını gösterecektir.


**Not:** Pazartesi 1. gündür Haftanın istediğiniz gününü bulabilmek için

 tuşuna basınız.  veya  tuşlarına basarak doğru zamanı


giriniz.  tuşuna basarak siyah noktanın çalışma konumuna gelmesini sağlayınız.


### Örnek:


*Salı günü saat 14:30 için gün ve zamanı şöyle girebilirsiniz; Siyah noktanın  altına gelebilmesi için*

* tuşuna basınız.*



*Ekranında gün için "1" ve zaman için "12.00" görünecektir.*


* tuşuna basarak günün salı olabilmesi için "2" yazmasını sağlayınız.*


* tuşuna basarak zamanı "14.30" yapınız.*



* tuşuna basarak siyah noktanın bir başka çalışma konumuna gelmesini sağlayınız.*


## Isıtmanın programlanması

Siyah noktanın  altına gelebilmesi için  tuşuna basınız. Ekranda haftanın 1.günü ve ekranın altında bulunan siyah nokta ise 1. çalışma zamanını gösterecektir.


Gerekli günün seçimi için  tuşuna basınız.


Çalışma zamanlarının değiştirilmesi için  tuşuna basınız.


Zamanı girmek için  veya  tuşlarına basınız.

 tuşuna basarak bir sonraki çalışma zamanını seçiniz.

## Isıtma programının diğer bir güne kopyalanması

Programlanan günden bir sonraki günü seçmek için  tuşuna basınız.


Kopyalamayı yapabilmek için  tuşuna basınız.





 tuşuna basarak siyah noktanın bir sonraki çalışma konumuna gelmesini sağlayınız.

### Örnek:


Salı günü, 2. çalışma zamanının "08:00" yapılması


 tuşuna basarak siyah noktanın


 üzerine gelmesini sağlayınız. Bu durumda ekranda "1" görünecek ve ekranın altında bulunan siyah nokta 1. çalışma zamanının üzerinde olacaktır.


 tuşuna basarak günü "2"ye getiriniz. Sonra  tuşuna basarak 2. çalışma zamanını seçiniz.  ve  tuşlarına basarak, zamanı "08:00"e getiriniz.



## Sıcak su sisteminin programlanması


Ekranın üzerinde bulunan siyah noktanın  üzerine gelmesi için

 tuşuna basınız. Ekranda 1. gün görünecek ve ekranın altında bulunan siyah nokta 1. çalışma zamanını gösterecektir.


Gerekli günün seçimi için  tuşuna basınız.


Çalışma zamanının değiştirilebilmesi için  tuşuna basınız.


Zamanın seçimi için  veya  tuşlarına basınız.

Diğer çalışma zamanlarının tayini için  tuşuna basınız.

## Sıcak su programının bir sonraki güne kopyalanması

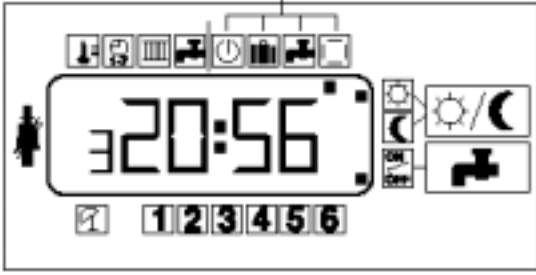
Programlanan günden bir sonraki günü seçmek üzere  tuşuna basınız.

Kopyalamayı yapabilmek için  tuşuna basınız.


 tuşuna basarak siyah noktanın bir sonraki çalışma konumuna gelmesini sağlayınız.


## OPERASYONLAR

### Operasyon konumları





#### Otomatik çalışma konumu: Ekran

üzerindeki siyah noktanın 

işaretine gelebilmesi için  tuşuna basınız .

#### Yedek Çalışma konumu: Ekran

üzerindeki siyah noktanın 


işaretine gelebilmesi için  tuşuna basınız.

#### Tatil çalışma konumu: Ekran

üzerindeki siyah noktanın işaretine


gelebilmesi için  tuşuna basınız.

#### Sıcak su çalışma konumu: Ekran


üzerindeki siyah noktanın 

işaretine gelebilmesi için  tuşuna basınız.


#### Otomatik çalışma konumunda, sıcaklık seviyelerini değiştirme:

Sıcaklık seviyesini, konfordan 

ekonomiye  değiştirmek veya

tersini yapabilmek için  tuşuna basınız.


#### Sisteme ait sıcaklık değerlerinin okunabilmesi: Ekran üzerinde üst

tarafında bulunan siyah noktanın 

işareti üzerine gelebilmesi için 

tuşuna basınız. Ekranda sisteme ait

birinci sıcaklık değeri görünecektir ve

tuşuna  basarak sisteme ait diğer sıcaklık değerlerini okuyabilirsiniz.

T1 = Oda sıcaklığı

T2 = Sisteme (tesisata) giden

karişım suyu sıcaklığı

T3 = Dış hava sıcaklığı


T4 = Sıcak su (kullanma suyu) sıcaklığı


T5 = Kazan suyu sıcaklığı



T6 = Seçilen ısı eğrisi

**NOT: Sadece bağlantısı yapılmış olan duyar elemanlara ait sıcaklık değerleri ekranda görülür.**

#### Tatil programı

Ekranın üst tarafında bulunan siyah noktanın tatil sembolü olan 

işareti üzerine gelebilmesi için  tuşuna basınız.

Tatil günlerinin sayısını kontrolöre girebilmek için  veya  tuşlarını kullanınız.

Tatil süreci sırasında ısıtma isteminiz ekonomi seviyesinde çalışacaktır. Eğer tatil sırasında hiç ısıtma istemiyorsanız, ekonomi ayar düğmesini "OFF" pozisyonuna getiriniz.

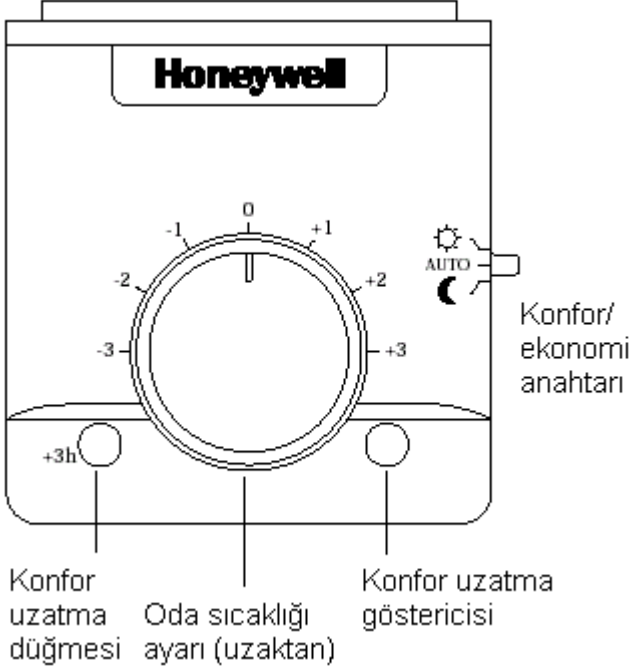
Ekran üst kısımda bulunan siyah nokta, tatil sembolü üzerinde duracak ve otomatik çalışma pozisyonuna gelmeyecektir.

Tatil programı, set edilen 1. günden başlamak üzere her gece yarısı gün sayacaktır.

Tatil programının öngörülen süresi tamamlandıktan sonra, kontrol cihazı "otomatik çalışma" konumuna gelecektir.

**UZAKTAN KUMANDA**

OPSİYONEL



Opsiyonel olarak kullanılabilen uzaktan kumanda ünitesi, aynı zamanda oda hissedicisini de ihtiva etmektedir. Bu durum, kontrol cihazınız ile ilgili bazı ayarları yapabilmeyi sağlayarak sizi kazan dairesine inmekten kurtarır.

**Uzaktan, oda sıcaklığının ayarlanabilmesi**

Ünitenin üzerinden de görebileceğiniz gibi, oda sıcaklığınızı, başlangıç değerinden itibaren (set ettiğiniz sıcaklık değerinden itibaren) 3°C artırabilir veya azaltabilirsiniz.

**Konfor ve ekonomi seviyesi düğmeleri**

Sabit konfor çalışması.

AUTO

Kontrol cihazı otomatik programla çalışır.



Sabit ekonomi çalışması.

**Konfor alt düğmesi**

Kontrol cihazınız konfor seviyesinde çalışırken bu düğmeye basarsanız, programlanmış olan konfor periyodu 3 saat uzayacaktır. Kontrol cihazınız ekonomi çalışma seviyesinde çalışırken bu düğmeye basarsanız, çalışma seviyesi süratle konfor seviyesine geçer ve 3 saat bu seviyede kalır.

Her iki durumda da "konfor uzatma göstergisi" (ünite resmine bakınız) uzatma süreci boyunca aktif olacaktır. 3 saatlik uzatma periyodunun sonunda kontrol cihazı, daha önceden programlanmış olan ısı seviyesinde çalışmaya devam edecektir.

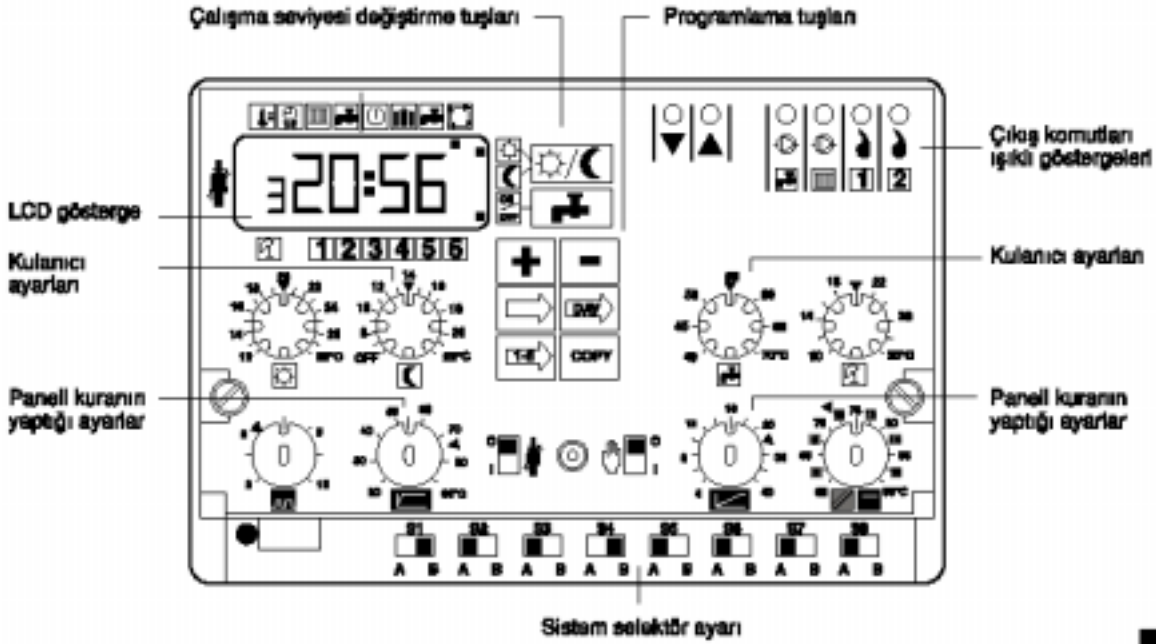
**Oda sensörü (opsiyonel)**

Uzaktan kumanda ile oda hissedicisi bir arada kullanılırsa, oda sıcaklığı, oda hissedicisi tarafından algılanır. Uzaktan kumanda içindeki "oda sensörü" devre dışı kalır.

# Paneli Kuran Kişinin Takip Edeceği Adımlar

<b>Panelin önden görünüşü</b>	<b>14</b>
<b>Paneli kuranın yaptığı ayarlar</b>	<b>15</b>
Konfor seviyesi sıcaklık ayarı	15
Ekonomi seviyesi sıcaklık ayarı	15
Kullanma suyu sıcaklık ayarı	15
Kazan devreye giriş sayısı ayarı	15
Kazan suyu/karışım suyu maksimum sıcaklık ayarı	15
Isıtma eğrisi oranı ayarı	16
Kazan sıcaklık ayarı	17
<b>Panel ayarları</b>	<b>18</b>
Otomatik sistem seçimi	18
Sistem seçim anahtarları	18
Servis anahtarı	19
Paneli kuranın sistem birimlerini devreye alma sırası	19
Sıcaklık/sistem parametreleri sorgulama	19
Hata kodları	20
Lider kazan rotasyonu	20
Pompa ve valf egzersizi	20
<b>Yerleştirme</b>	<b>21</b>
Duvara veya kontrol panosunun içine yüzey yerleştirme	21/24
Kontrol panosunun kapağına yerleştirme	22
Elektrik bağlantıları	25
Elektrik devreleri oranları	25
Kablolama	25
Tipik AQ 2000 sistemi için elektrik bağlantıları	25
Servis/ bakım	26
<b>Kullanıcı programlama zamanları</b>	<b>27</b>
<b>Son ayarlar</b>	<b>28</b>

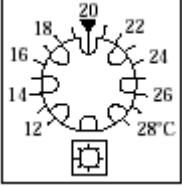
## PANEL GÖSTERGESİ



## PANELİ KURANIN YAPTIĞI AYARLAR

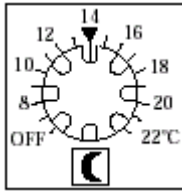
### Konfor ayar seviyesi

İstenilen oda konfor sıcaklığı  
12 - 28°C arasında ayarlanabilir.



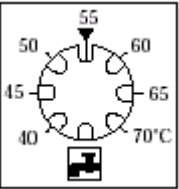
### Ekonomi ayar seviyesi

İstenilen ekonomi oda sıcaklığı 8-  
22°C arasında ayarlanabilir. OFF  
pozisyonuna getirildiğinde geceyin  
ısıtmaya tamamen kapama sağlanır.  
Ancak bu durumda da donma  
korunması devrede kalır.



### Kullanma suyu sıcaklık ayarı

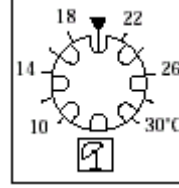
Kullanma suyu sıcaklığı 40-70°C  
arasında ayarlanabilir.



### Otomatik yaz-kış sıcaklık ayarı

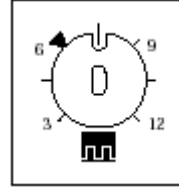
Otomatik yaz-kış sıcaklık ayarı 10-  
30°C arasında ayarlanabilir.  
Ortalama dış sıcaklık, ayarlanan

yaz-kış geçiş sıcaklık ayarından fazla  
olduğu zaman ısıtma kapatılır.



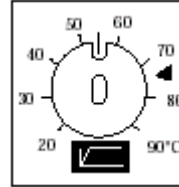
### Brülörün devreye giriş-çıkış sayısı ayarı

Devir sayısı ayarı, panelde kazan  
üreticisi tarafından tavsiye edilen  
ayar seviyesinde ayarlanır. Önerilen  
ayar seviyesi 6'dır.



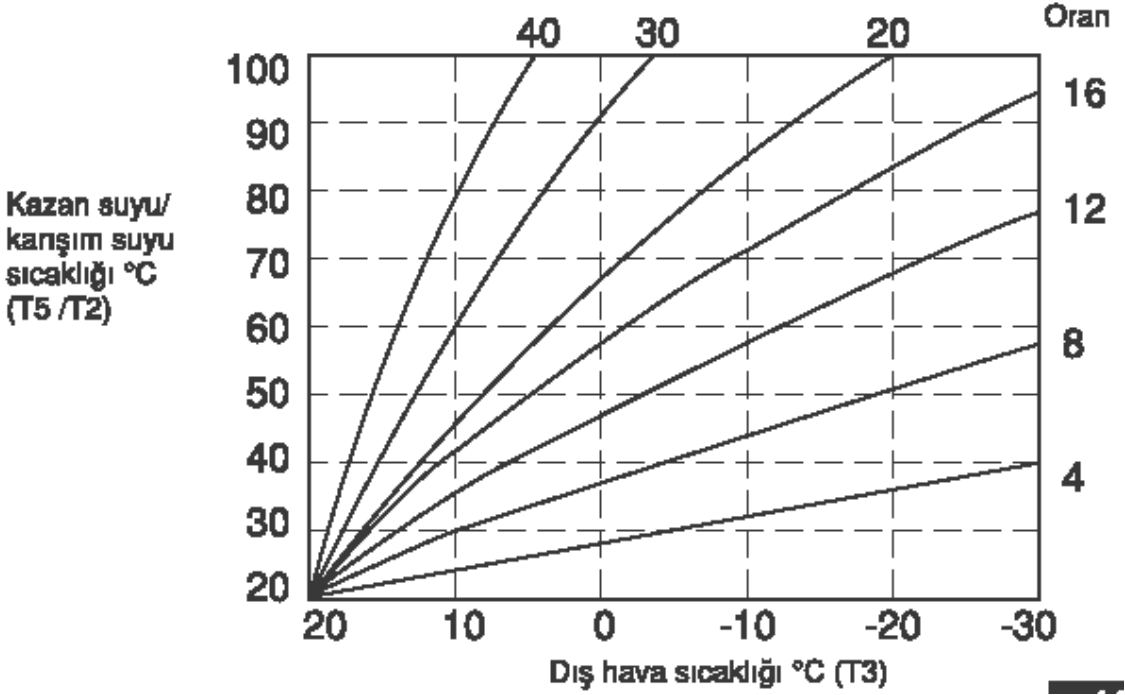
### Kazan/karışım suyu maksimum sıcaklık ayarı

3 yollu vana (T2 sensörü) olmadığı  
zaman, kazan suyu maksimum  
sıcaklığı 20-90°C arasında  
ayarlanabilir. Üç yollu vana olduğu  
zaman, karışım suyu maksimum  
sıcaklığı 20-90°C arasında  
ayarlanabilir.



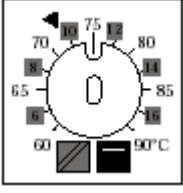
### Isıtma eğrisi oranı ayarı

Oda termostati ünitesi veya oda sensörü bağlı olduğu durumlarda S7 anahtarı "A" konumunda ise, panelin kendi adaptif ısıtma eğrisi devreye girer. Panel kendi adaptif ısıtma eğrisini bu düğmenin ayarlandığı orandan sonra devreye sokar. Binanın konumuna göre, ısıtma eğrisi oranının tam değerine ulaşma zamanı önce S7 anahtarını "B" konumna getirerek kısaltılabilir Ex: S7 anahtarını "B" konumuna getirerek panelin ideal adaptif eğrisini bulma modu ortadan kaybolur ve 4-40°C arasında bir ısıtma eğrisi değeri seçilir. S7 anahtarını tekrar "A" konumuna getirerek panelin kendi adaptif eğrisini seçilen bu değerden itibaren yapması sağlanır. Eğer ısıtma eğrisinin sabit bir değeri isteniyorsa S7 anahtarı "B" konumunda bırakılır. Bu durumda adaptif eğri modu devre dışı kalır, ayarlanan değer geçerli olur. Eğer uzaktan kumanda ünitesi veya oda sensörü panele bağlanmamışsa, S7 anahtarının konumundan bağımsız olarak ısıtma eğrisinin ayarlanan değeri geçerli olur. Aşağıdaki eğri, ısıtma eğrilerinin istenilen değerde seçilmesi için kullanılabilir.



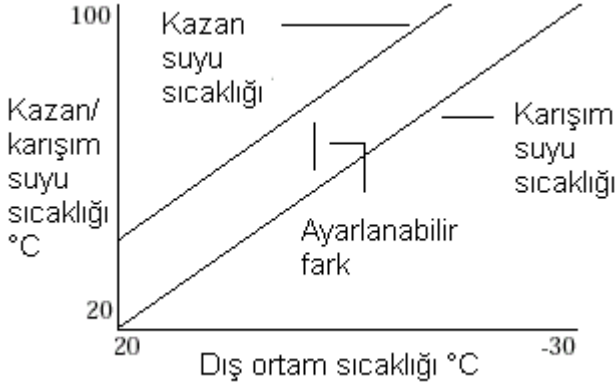


## Kazan suyu sıcaklık ayarı



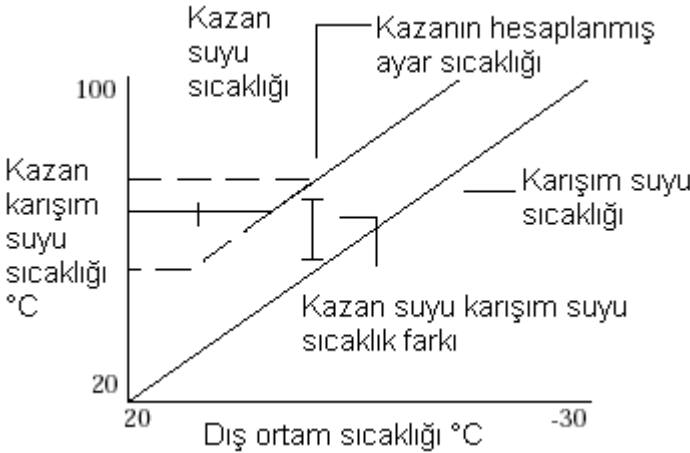
Kazan suyu sıcaklık ayarı düğmesi S8 anahtarının konumuna göre değişik fonksiyonlar gösterir.

## Kazan / karışım suyu diferansiyeli (S8, "A" konumunda)



Kazan suyu/karışım suyu diferansiyeli 6 -16°C fark arasında ayarlanabilir. Kazan suyu sıcaklığı, karışım suyu sıcaklığı ile bu ayarlanabilir farkın toplamı olacaktır. Ok, tavsiye edilen fark olan 10°C' yi göstermektedir.

## Kazan minimum akış (S8, "B" konumunda)



Kazan suyu minimum akış sıcaklığı 60 - 90°C arasında bu düğme ile ayarlanabilir. Kazan minimum akış sıcaklığı hangi değer büyükse, ya kazan suyu ayarlanmış sıcaklığı, ya da karışım suyu sıcaklığı +diff farktır. Bu durum, kazan geri dönüş suyunun belli bir değer altında olmasının istenmediği sistemler için kazan sıcaklığına bir minimum limit sağlar. Cihaz otomatik çalışma modunda iken, kazan ayar düğmesi ilk konfor periyodunun başından son konfor periyodunun sonuna kadar aktif olur .

## PANEL AYARLARI

### Paneli kuranın yaptığı ayarlar

Panelin sistem seçimi ve algılaması 2 yolla sağlanır;

Bağlanan sensörlere göre elektriğe bağlanır-bağlanmaz.

Manuel olarak S1-S2 şartlarının pozisyonlarına göre.

### Otomatik sistem seçimi

- Eğer bir karışım suyu sıcaklığı sensörü (T2) bağlanmazsa, panel bir karışım vanasına bağlanmış olduğunu algılar.
- Eğer bir uzaktan kumanda ünitesi veya oda sensörü (T1) mevcut ise, panel oda sıcaklığı kompanzasyonunu kendi adapte ısıtma eğrisini ve optimum start-up'ı devreye sokar.
- Eğer kullanma suyu sensörü (T4) mevcut ise, o zaman kullanma suyunun beraber veya ayrı kontrolü mümkün olur.
- Eğer kullanma suyu sensörü mevcut değilse, kullanma suyu çıkışına sadece zaman kontrolü mümkündür.

Otomatik sistem seçimi, panelin devreye alınmasından itibaren ilk dakikada oluşur.

### Sistem seçimi anahtarları

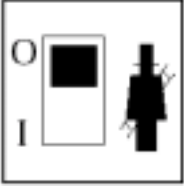


Anahtar	Tanımı	A Pozisyonu	B Pozisyonu
S1	Motor Tanımı	1 dakika	4 dakika
S2	Kullanım suyu tipi	Beraber	Ayrı
S3	Kullanma suyu programı	Programlanmış	Devamlı
S4	Kullanma suyu çalışması	Öncelikli çalışma	Paralel çalışma
S5	Kazan	1 (bir)	2 (iki)
S6	Isıtma tipi	Radyatör	Yerden
S7	Adaptif ısıtma eğrisi	Var	Yok
S8	Kazan ayar noktası	Kazan suyu	Kazan minimum akış

Eğer bir karışım valfi mevcut değilse (T1 sensörü yoksa) S1,S4,S8 etkisizdir. Eğer bir karışım suyu kontrolü mevcut değilse (T4 sensörü yoksa) S2 ve S4 etkisizdir.

Uzaktan kumanda ünitesi veya oda sensörü (T1) yoksa S7 etkisizdir.

## Servis anahtarı



Eğer normal çalışma modunda servis anahtarı “1” pozisyonuna getirilirse, kazan suyu maksimum sıcaklığında kontrol edilir. Kazan sensörün okuduğu değer (T5) ekranda gözükür ve bir “bip” sesi duyulur. Eğer varsa 3 yollu vana, ısıtma eğrisinden karışım suyu sıcaklığını ayarlamaya devam eder. Servis düğmesi “0” konumuna getirildiğinde normal çalışma yeniden başlar.

## Paneli kuranın start -up sırası

Boru ve elektrik devrelerinin doğru bir şekilde bağlanmasından sonra, sistemi oluşturan birimlerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için panelin içine bir start-up sırası yerleştirilmiştir. Bu start-up sırasını başlatmak için panelin elektrik bağlantısı kesilmeli, servis anahtarı “1” konumuna getirilmelidir. Panel bu konumda tekrar elektriğe bağlandığında, sırası ve süreleri yanda verilen tabloya göre start-up başlayacak ve aynı zamanda bir “bip” sesi duyulacaktır. Servis anahtarı “0” konumuna getirilerek start-up istenildiği an durdurulabilir.


## Sıcaklık ve sistem parametrelerini sorgulama



tuşuna basarak ekranın üst tarafındaki siyah nokta



işaretinin altına

getirilir. Ekran ilk önce sistem sıcaklığını gösterir.  tuşuna basarak değişik sistem sıcaklıkları okunabilir.

T1 = Ortam sıcaklığı

T2 = Karışım suyu sıcaklığı

T3 = Dış hava sıcaklığı

T4 = Kullanma suyu sıcaklığı

T5 = Kazan suyu sıcaklığı

T6 = Isıtma eğrisi oranı

Sadece sistemde mevcut veya aktif olan parametre veya sıcaklıklar okunabilir.

Panelin devreye alındığı ilk dakika, sıcaklık veya parametre sorgulaması

yapılamaz. Bir sensör bağlantı yerindeki kısa devre, direnç varsa “00” şeklinde, direnç yoksa “\_ \_” şeklinde gözükür.

Paneli Kuranın Start-up sırası								
dakika	0	1	2	3	4	5	6	7
Sirkülasyon pompası		■	■	■	■	■	■	■
1. KAZAN		■	■	■	■			
2. KAZAN			■	■				
Kullanma suyu					■			
Valf açma							■	
Valf kapama						■	■	■

## Hata kodları

Sistemde bir hata meydana geldiği zaman, ekranda hatanın tanımını yapan bir kod görünür.

Hata Kodu	Tarifi	Panelin Bu Durumda Çalışma Şekli
F1	Kullanılmıyor	
F2	T2 sensörü hatası	3 yollu vana yokmuş gibi çalışır.
F3	T3 sensörü hatası	Donma korunma seviyesindeymiş gibi ısıtma yapar.
F4	Kullanılmıyor	
F5	T4 sensörü hatası	Kullanma suyu devresini kapatır.
F6	T5 sensörü hatası	Donma korunması aktif %20 devirle çalışır. Donma korunması aktif değil. Kazan kapanır.
F7	T1 sensörü hatası	Oda sensörü olmayan bir sistem gibi çalışır.
F8	Panel içinde hata	3 yollu vana açılır; kazan %20 devirle çalışır.
F9	Uzaktan kumanda ünitesi hatası	Uzaktan kumanda ünitesi olmayan bir sistem gibi çalışır.

Yukarıdaki tablo aynı zamanda hatanın önceliğini de belirtir. Kod sayısı azaldıkça öncelik artar. Kullanma suyu, 3 yollu vana ve uzaktan kumanda ünitesi / oda sensörü için; kontrol sistemi konfigürasyonunun otomatik olarak seçilebilmesi için bir açık devre kullanılır. Panelin devreye alınışının ilk dakikasında, T2, T4 veya uzaktan kumanda/oda sensörü ünitesinde bir açık devre tespit edilse bile panel hata vermez.

## Lider kazan değişimi

2 kanallı sistemlerde (S5 anahtarı B pozisyonunda), çalışma gücünün her iki kazanda eşit şekilde dağıtılmasını sağlamak için panel lider kazanın değiştirilmesi özelliğini kullanır.

Lider kazan her hafta cuma günü öğlen 12:00'de değiştirilir. Bu özellik sadece 2 kazan olduğu durumlarda kullanılmalı, 2 kademeli bir tek kazan varken kullanılmamalıdır.

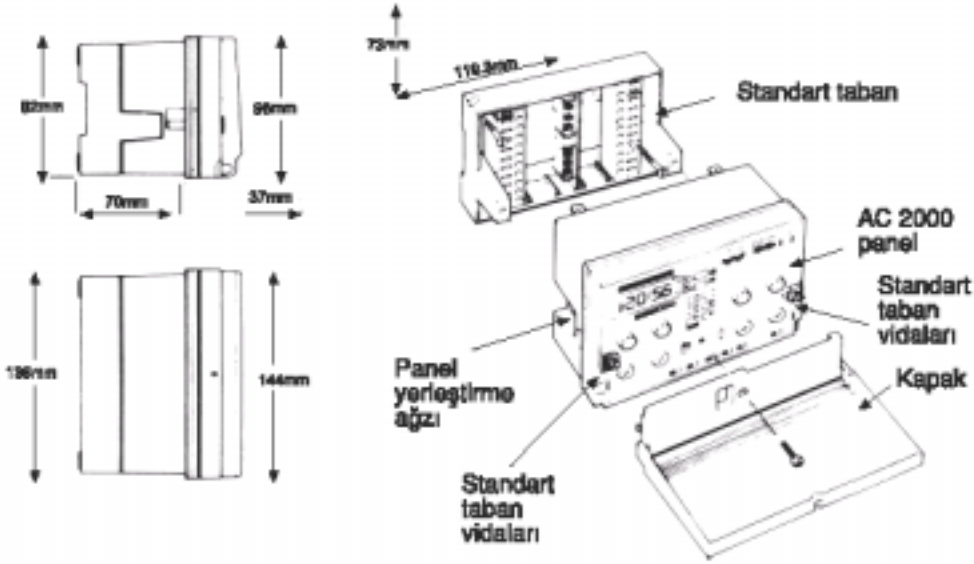
## Pompa ve valf egzersizi

Panelin, valfte ve pompada uzun süreli çalışmaması (yaz süresince) durumunda, pompa ve valfte yapışma olmasını engellemek için bir valf ve pompa egzersizi yapar. Uzun süre çalışmama durumlarında haftada 1 kere, Cuma öğlenleri egzersiz yapılır.

Sistem Parçaları	15 sec	30 sec	1 min.
Sirkülasyon pompası	██████████		
Valf açma	██████████	██████████	
Valf kapama	██████████	████████████████████	
Kullanma suyu	██████████		

## YERLEŞTİRME

### Panel



### Bir kontrol panosuna veya duvara yüzey yerleőtirmesi

- Ön kapağı açın,
  - Ön kapağı, vidayı gevşeterek çıkarın,
  - Panelin her iki yanında bulunan ..... vidaları gevşeterek çıkarın,
  - Standart tabanı çekerek panelden ayırın,
  - Standart tabanı kontrol panosunu arka tarafına veya duvara vidalayın,
  - Sistemin diğer ünitelerine kablo bağlantılarını yapın,
  - Paneli standart tabanın üzerine yerleştirip her iki taraftaki vidaları sıkarak sabitleştirin,
  - Sistem seçim anahtarlarını uygun pozisyonlara ayarlayın,
  - Paneli yerleştiren kişinin ayarlayacağı alt sıradaki potansiyometreleri ayarlayın,
  - Ön kapağı, her iki taraftaki tırnaklı yuvalarına oturduktan sonra vidalayın.
- Vidaları fazla sıkmayın,
- Elektrik şalterini açın,
  - Kullanıcının ayarlayacağı potansiyometreleri (üst sıra) ayarlayın ve paneli programlayın,
  - Ön kapağı kapatın.

## **Bir kontrol panosunun kapağına yerleştirme :**

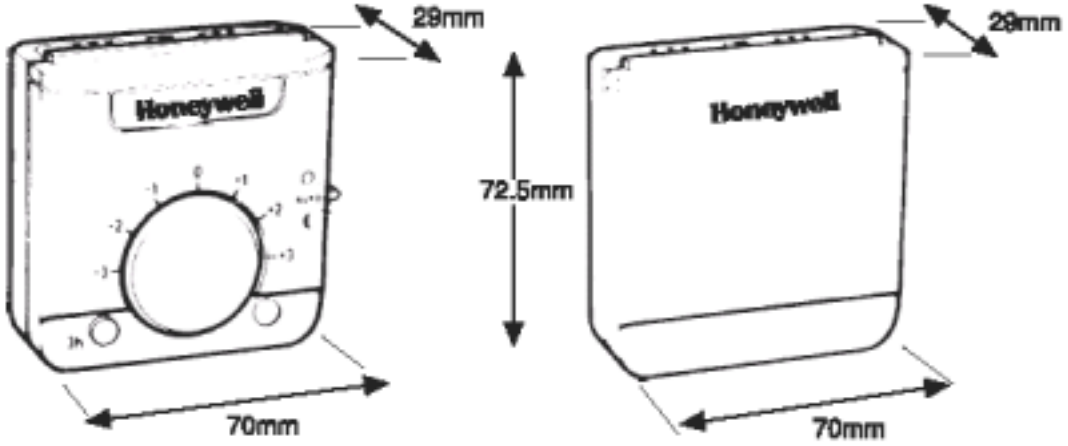
- Ön kapağı vidayı gevşeterek açın,
- Panelin her iki yanındaki vidaları gevşeterek çıkarın,
- Standart tabanı çekerek panelden ayırın,
- Kontrol panosunun kapağında 138x92mm'lik bir delik delin.
- Panelin ön kısmını panodaki deliğe yerleştirin. Her iki taraftaki panel yerleştirme klemenslerini bir tornavida ile ileriye doğru itin ve 90 derece saat yönünde çevirin. Panel panodaki deliğe tutturulmuş olacaktır.
- Sisteminin diğer ünitelerine kablo bağlantılarını yapın,
- Paneli standart tabanın üzerine yerleştirip her iki taraftaki vidaları sıkarak sabitleştirin,
- Sistem seçim anahtarını uygun pozisyonlara ayarlayın.
- Paneli yerleştiren kişinin ayarlayacağı alt sıradaki potansiyometreleri ayarlayın,
- Ön kapağı her iki taraftaki tırnaklı yuvalarına oturtuktan sonra vidalayın. Vidayı fazla sıkmayın,
- Elektrik şalterlerini açın,
- Kullanıcının ayarlayacağı potansiyometreleri (üst sıra) ayarlayın ve paneli programlayın,
- Ön kapağı kapatın.

## **Panelin mühürlenmesi**

Panel, ön kapağın en üst orta kısmındaki delikten ince bir tel geçirip bağlanarak mühürlenir. Böylece panelin izinsiz olarak veya ehliyetsiz kişilerce ayarlarının bozulması önlenmiş olur.

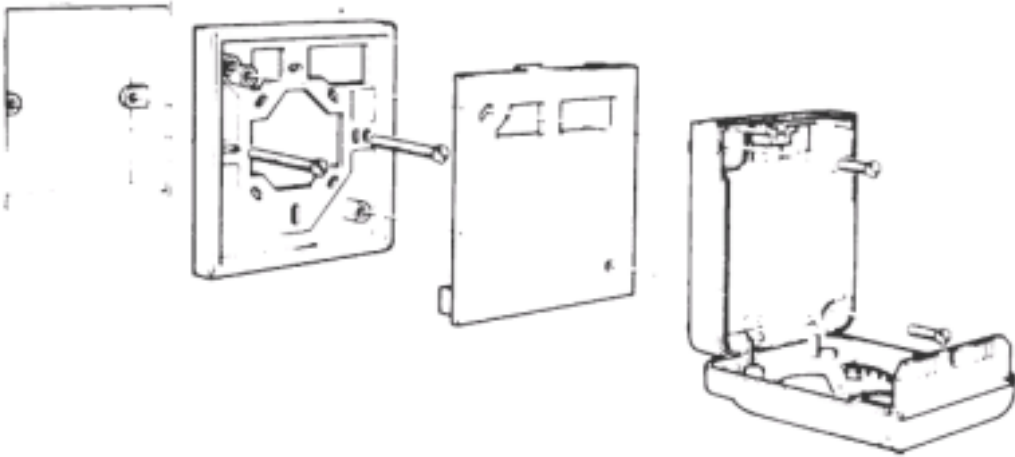
## Seçime Bağılı Uzaktan Kumanda ve/ya Oda Sensörü

### Ünite için uygun yer



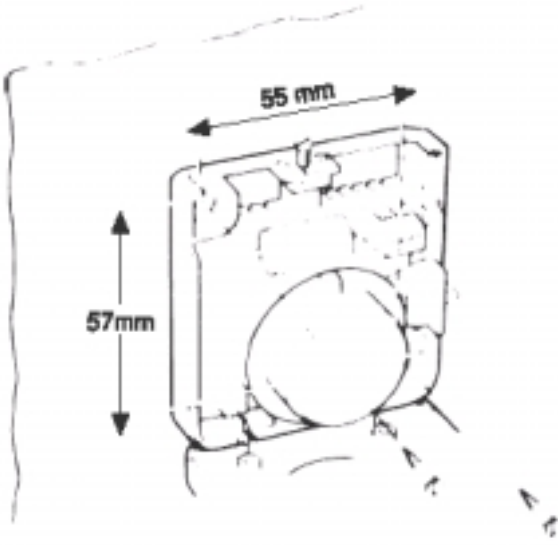
Uzaktan kumanda veya oda sensörü ortalama yerden 1,5 m yüksekliğe, kapılardan pencerelerden ve herhangi bir ısı kaynağından uzağa yerleştirilmelidir.

### Açma kapama kutusu yerleştirilmesi



- "a" parçasını açma kapama kutusuna sağlanan vidalarla vidalayın,
- "b" parçasını "a"nın üzerine yerleştirin,
- Düz uçlu bir tornavida kullanarak uzaktan kumanda ünitesi/oda sensörü belirleştirici vidayı gevşetin,
- Üniteyi sağlanan vidalarla, vidalar "b"nin içinden geçerek "a"ya vidalayın,
- Kablo bağlantısı da yapıldıktan sonra kapağı sabitleştirici vidayla kapatın.

## Duvara yerleştirme



Ünite yerleştirilmeden önce duvarın içinden geçen bağlantı kabloları girişi mühürlenmelidir.

- Düz uçlu bir tornavida kullanılanılarak uzaktan kumanda nitesi/oda sensörü üzerinden sabitleştirici vida gevşetilir,
- Sağlanan vidalarla ünite duvara vidalanır,
- Kablo bağlantılarından sonra sabitleştirici vidalarla kapak kapatılır.



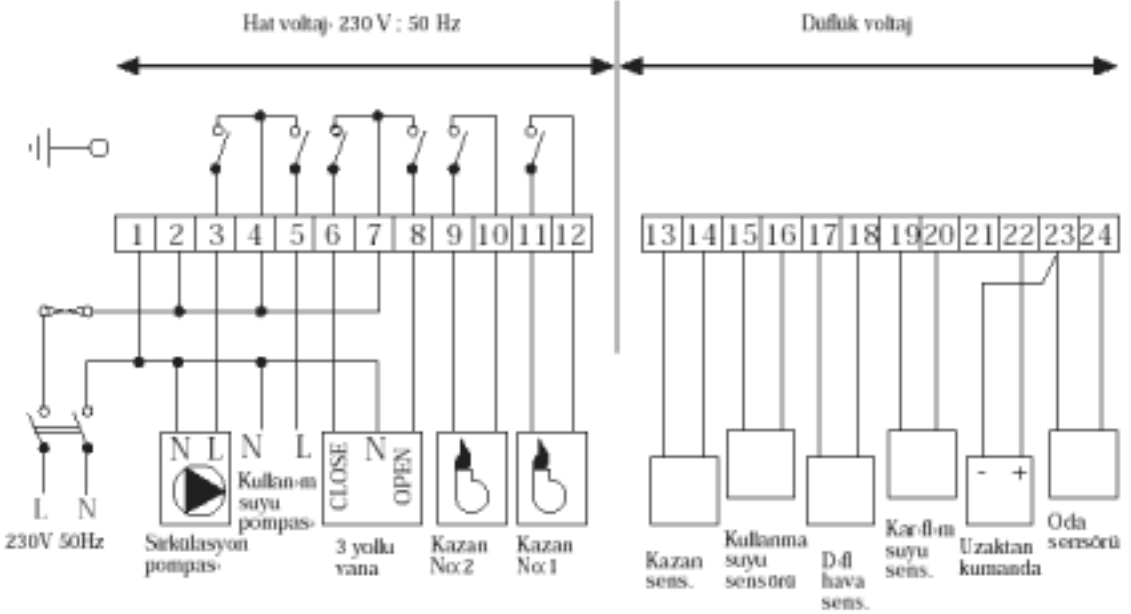
## Elektrik Bağlantıları

Voltaj	230 V 50 Hz
Güç tüketimi	8 watt
Pompa devresi oranları	3 A, 230 V, 0.6 pf
Kazan devresi oranları	3 A, 230 V, 0.6 pf
Üç yollu vana oranları	0.25 A, 230 V, 0.45 pf

## Kablolama

	Maksimum
Sensörler	100 m
Uzaktan kumanda ünitesi	50 m
Çıktılar	100 m

## Aquatrol 2000 sistemi için elektrik bağlantıları



## Servis / bakım

Panelin veya sensörlerin, servise götürölüp değiştirilecek herhangi bir parçası yoktur. Servis, garanti altındaki ürünün değişimi temeline dayanır. Servis ve aksesuarlar en yakın Honeywell yetkili servisinden temin edilebilir.

*Aquatrol Honeywell A.ř. 'nin tescilli bir markasıdır.*

*Aquaplan Honeywell A.ř. 'nin bir markasıdır.*

*Honeywell, cihazın özelliklerini herhangi bir duyuruda bulunmadan değiştirme hakkını saklı tutar.*

## NOTLAR

## PROGRAMLAMA TASLAĞI

### Isıtma programı

Saatler	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	
Kopya*																									
Pazartesi																									
Salı																									
Çarş.																									
Perş.																									
Cuma																									
C.tesi																									
Pazar																									

Kopya programı, 1. günden 7. güne kadar aynıdır.

### Kullanma suyu programı

Saatler	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	
Kopya*																									
Pazartesi																									
Salı																									
Çarş.																									
Perş.																									
Cuma																									
C.tesi																									
Pazar																									

Kopya programı, 1. günden 7. güne kadar aynıdır.

## SON AYARLAR

Panelinizde yapılan ayarlara göre bu tabloyu doldurunuz.

