

ALARKO

ATAG

BrainQ



**Brain Q RSC/2
Termostat**

Kullanım Kılavuzu

Kod No: A.2.3.15
Revizyon No: 071206

Kitap Baskı Tarihi: 071206

ATAG

BrainQ

Brain QRSC/2
Termostat

Kullanım Kılavuzu

İçindekiler

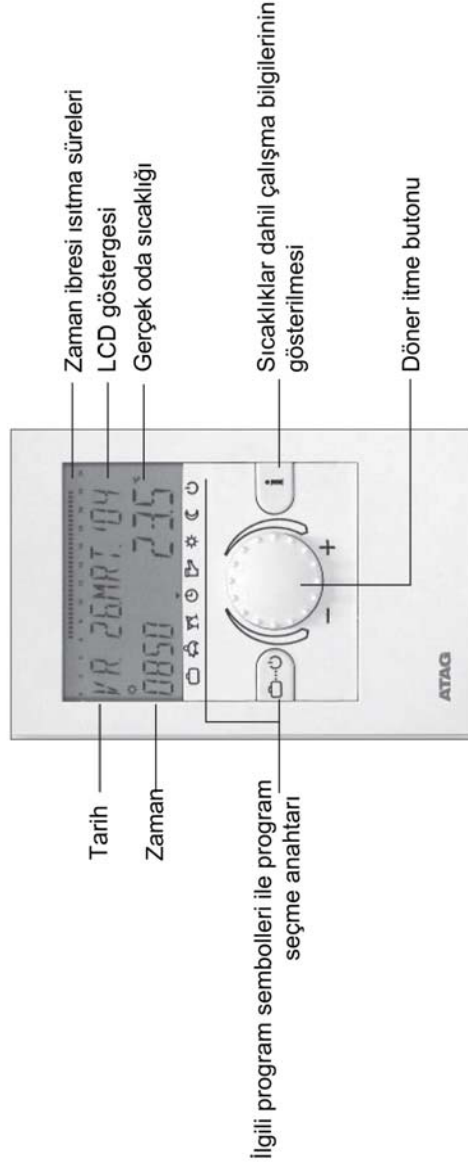
Kontrol Seviyesi

Gösterge ve Çalıştırma Cihazları	5
Çalıştırma	6
Oda sıcaklığının Geçici Olarak Değişmesi	7
Isıtma ve Sıcak Su için Çalıştırma Modu Seçimi	8
İşletim Modları Fonksiyonu (tatil, evde yok, parti, otomatik, yaz, ısıtma, sınırlı, bekleme)	9
Tesisat Bilgileri	10-11

Proglamlama Seviyesi

Özet Seviye	12-13
İşletim Sürelerinin Programlanması	14-15
Zaman Programlarının Kopyalanması	16-17
Zaman Programlarının Silinmesi	18-19
Zaman Tablosu	20
ZAMAN - TARİH Seviyesi (zaman, yıl, ay, gün, hafta içi, tasarruflu gündüz moduna otomatik geçiş)	21
Hata Mesajları	22
Teknik Özellikler	23
Notlar	24

Gösterge ve Çalıştırma Cihazları



Çalıştırma

Merkezi konumdaki döner itme butonu ve diğer tuşların sembollerinin üzerinde olması kullanım kolaylığı sağlar. Bununla birlikte, tekrarlanan adımlar ile ilgili bilgi sahibi olabilmek için bu kılavuzun dikkatlice okunması tavsiye olunur.

- Değiştirilebilir her değer göstergede yanıp söner ve döner itme buton kullanılarak değiştirilebilir.
Sağa (+) saat yönünde döndürüldüğünde: değerler artar
Sola (-) saat yönünün tersine döndürüldüğünde: değerler azalır
- Kısa süreli basıldığında: Seçilen ve gösterilen değer kabul edilir ve kaydedilir.
- Yaklaşık 3 saniye süreyle basılı tutulduğunda: Programlama bölümüne girilir (seviye seçilir)

Döner itme buton ile değer kaydedilmez ise, en son ayarlanan değer yaklaşık 60 saniye sonra otomatik olarak kabul edilir.



LCD göstergesi

Kumanda geniş bir göstergeye sahiptir, tüm bilgiler yalın bir metinle gösterilirken birkaç dilde sunulur (bkz. Sayfa 23).

Tesisatın işletmeye alınması sırasında veya elektrik kesintisi olduğunda, otomatik hata tanıma özeli bir test yapılır ve bu testi kısa süreli bir cihaz tür ve yazılım versiyonu gösterimi takip eder.

Standart gösterge

Daha sonra çıkan standart göstergede ise gün, tarih, saat ve oda sıcaklığı gösterilir. Tarihin üzerinde yer alan zaman çizgisi ısıtma sürelerini tanımlar.

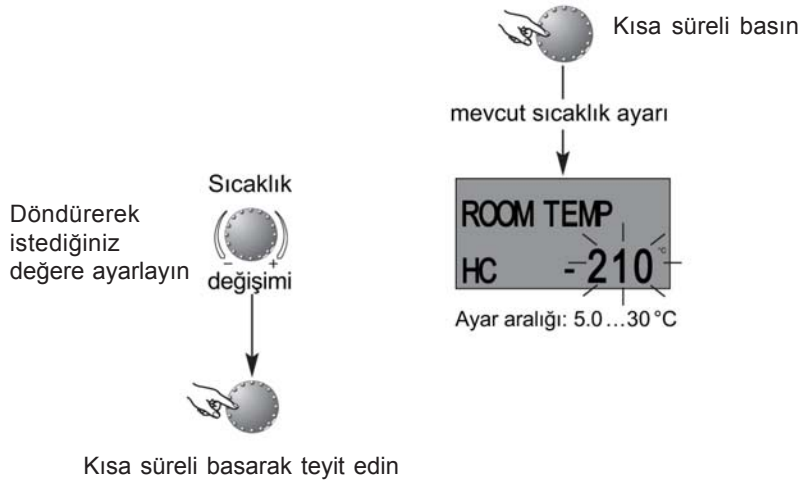
* Gösterge Almanca olacaktır (NL). Gösterge dilini İngilizceye ayarlamak için sayfa 12, 22 ve 23'e bakınız

Oda Sıcaklığının Geçici Olarak Değişmesi

Standart göstergedeki döner butona kısa süreli basmak suretiyle, istenilen oda sıcaklığı karşıdaki diyagramda gösterildiği gibi düzeltilebilir.

Oda sıcaklığının düzeltilmesi işlemi AUTOMATIC (OTOMATİK), ABSENT (EVDE YOK) ve PARTY (PARTİ) işletim modlarının hepsinde yapılabilir. Bu değişiklik sadece mevcut zaman bloğu (ayarlanan zamanlayıcıda) süresince etkin olacaktır.

İlgili zaman bloğunun tamamlanmasından sonra, sıcaklık zamanlayıcısının bir sonraki zaman bloğunda ayarlanmış olduğu şekilde uygulanır.



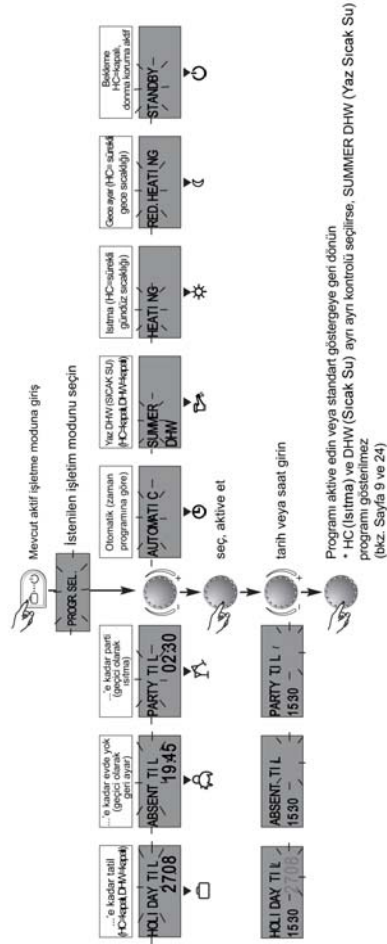
İpucu: Oda sıcaklığının değiştirilmesi işleminin sıklıkla gerekli olması halinde, zamanlayıcıdaki standart sıcaklıkların değiştirilmesini tavsiye ederiz.

Isıtma ve Sıcak Su için Çalıştırma Modu Seçimi



Bu buton ile ısıtma ve sıcak su devresi için istenilen işletim modu seçilir. Göstergenin üzerindeki metinde gösterilir ve aynı anda göstergenin alt kenarında bir ok ilgili program sembolüne işaret eder.

Seçim: İşletme modu seçim butonuna basıldığında, mevcut aktif mod yanıp sönerek gösterilir. Diğer işletme modları aşağıdaki diyagrama göre seçilebilir ve aktive edilir.



ipucu:

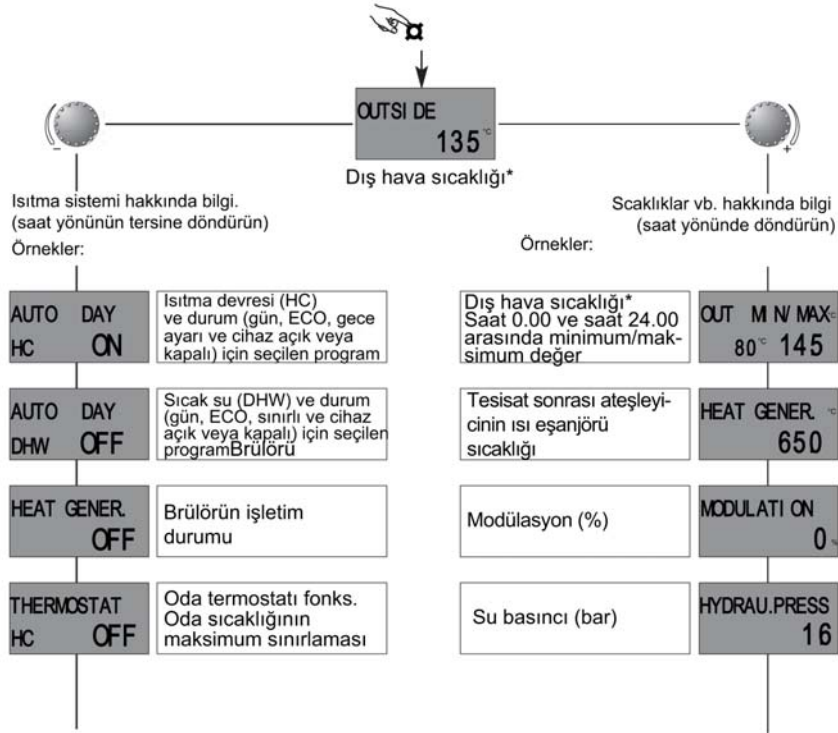
Seçilen programdan kısa sürede otomatik programa (AUTOMATIC) geçiş için, göstergede AUTOMATIC görünene kadar 3 saniye süreyle programa seçim tuşuna basın. Böylece otomatik program aktive edilir.

İşletim Modları Fonksiyonu

(aynı ayar ile, bkz. Sayfa 24)

...e kadar tatil (HC=kapalı, DHW=kapalı)	HOL: 1. JAVY 24.09 1927	...e kadar evde yok (geçici olarak, geri ayar)	ABSENT 1027	...e kadar parti (geçici olarak, ısıtma)	PARTY 2 1927	OTomatik (zaman programına göre)	WE. 25. JUN. '03 1927	Yaz DHW (SICAK SU) (HC=Soğuksu, DHW=kapalı)	SUMMER 1027	Isıtma (HC=süreli, gece gündüz, sıcaklığı)	HERTING 1927	Gece Ayan (HC=süreli, gece sıcaklığı)	REIHERTING 1927	Bekleme (HC=kapalı, donma ko- runma tatil)	STANDBY 1927
Ayar aralığı: Mevcut tarih... Mev- cut tarih + 250 gün. Ayarlanan gün dönüş tarihinde saat 0.00'da önceki seçilen işletim moduna geri döner. Konut sıcak su işletimi donma koruması aktif şekilde kapanır.	Ayar aralığı: P1: Aktive edilecek bir sonraki döneme kadar, ısıtma ve sıcak su işletiminin kesilmesi (bkz. Sayfa 19-20 zamanla- ma) 0.5...24s: Ayarlanan zamana kadar, ısıt- ma ve sıcak su işle- timinin kısa süreli kesilmesi. Erken dönülürse: Butonuna ba- sın, döner işlem bu- tonu kullanmak suretiyle istenilen işletim modu- nu ayarlayın ve kabul edin.	Ayar aralığı: P1: Aktive edilecek bir sonraki döneme kadar, ısıtma ve sıcak su işletiminin devamı zamanlayıcılar 0.5...24s: Ayarlanan zamana kadar, ısıt- ma ve sıcak su işle- timinin kısa süreli uzatılması. Erken sonlandırma: Butonuna ba- sın, döner işlem bu- tonu kullanmak suretiyle istenilen işletim modunu ayarlayın ve kabul edin.	Ayar aralığı: P1: Aktive edilecek bir sonraki döneme kadar, ısıtma ve sıcak su işletiminin devamı zamanlayıcılar 0.5...24s: Ayarlanan zamana kadar, ısıt- ma ve sıcak su işle- timinin kısa süreli uzatılması. Erken sonlandırma: Butonuna ba- sın, döner işlem bu- tonu kullanmak suretiyle istenilen işletim modunu ayarlayın ve kabul edin.	...e kadar parti (geçici olarak, ısıtma)	PARTY 2 1927	OTomatik (zaman programına göre)	WE. 25. JUN. '03 1927	Yaz DHW (SICAK SU) (HC=Soğuksu, DHW=kapalı)	SUMMER 1027	Isıtma (HC=süreli, gece gündüz, sıcaklığı)	HERTING 1927	Gece Ayan (HC=süreli, gece sıcaklığı)	REIHERTING 1927	Bekleme (HC=kapalı, donma ko- runma tatil)	STANDBY 1927
Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Sıcak su sıcaklığına göre ayarlanma göre sadece sıcak su işletimi. (bkz. Sayfa 6) ve 6 -programı. Isıtma işletimi kapalı ve donma koruması aktiftir.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.	Zamanlama: (bkz. Sayfa 19-20 zaman programları) Belirlenen sıcaklık- lara ve 6 -Prog- ramına göre, otomatik ısıtma ve sıcak su işletimi. Zaman programlanmas ı için, bkz. Sayfa 14.

Tesisat Bilgileri



Isıtma sistemi, sıcaklıklar vb. sorgulaması için bilgi butonu. Sorgulama döner itme butonu döndürmek suretiyle yapılır ve döndürüldüğü yöne bağlıdır.

Saat yönünde döndürüldüğünde; ilk olarak tesisat ile ilgili sıcaklıkları gösterir:

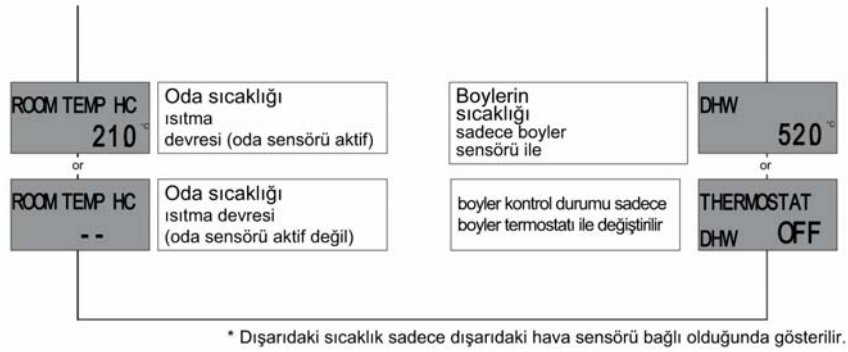
- gerçek değerler
- basılan döner itme butonla ayarlanan değerler

Saat yönünün tersine döndürüldüğünde; ilk olarak ısıtma ve sıcak su devresi ile ilgili bilgileri gösterir:

- işletme modu (tatil, evde kimse yok, parti, otomatik vb.)
- zaman programı P1 (açıklık sonrası P2 veya P3)
- işletme modu (gündüz modu, gece modu, ECO modu)
- tanım (ısıtma devresi HC, sıcak su DHW)
- pompanın durumu (Açık, Kapalı)

Ateşleyici ile ilgili aşağıdakileri gösterir:

- işletim durumu (Kapalı, Açık)



Isıtma devresi pompası ve kazan pompasına ilişkin,

- kazan durumu (Kapalı, Açık) gösterir aktif oda sensörü ile,

- oda termostati fonksiyonu (Isıtma Kapalı, Açık)
- mevcut oda sıcaklığı

boylerde sensör tipine bağlı olarak,

- boyler sıcaklığı (boyler sensörü ile)
- açma kapama durumu (boyler termostati ile) gösterilir

Uygulama: Seçilen bilginin sürekli gösterimi (izleme).

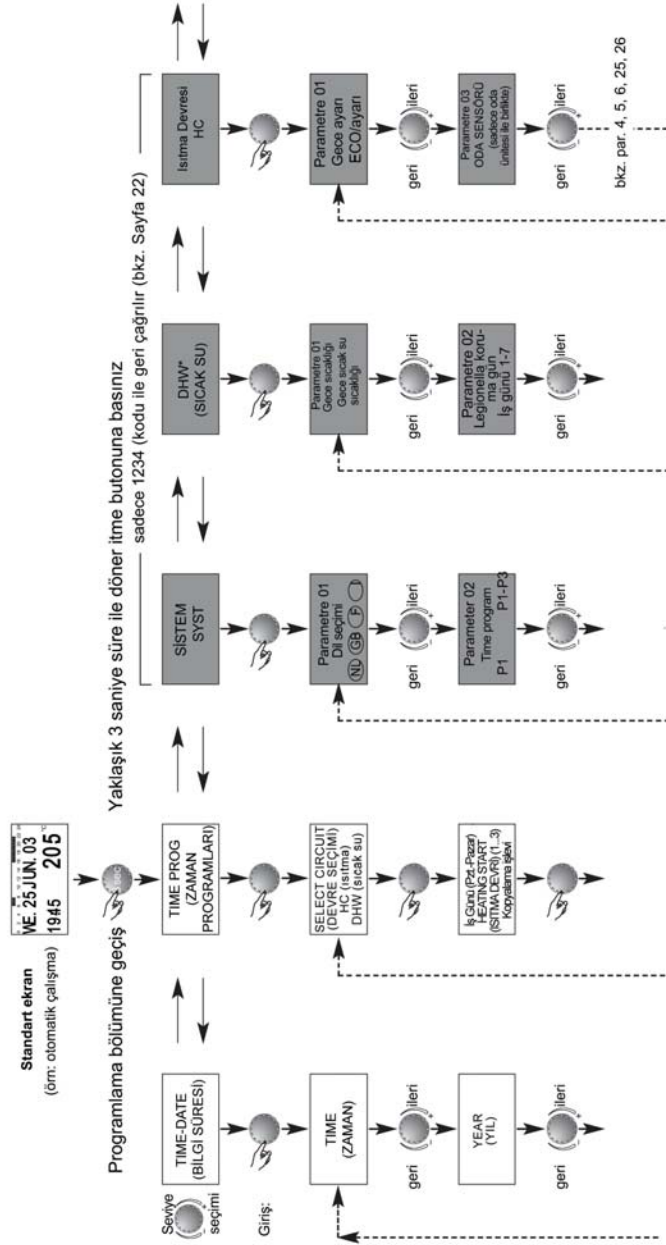
Bilgi Süresi

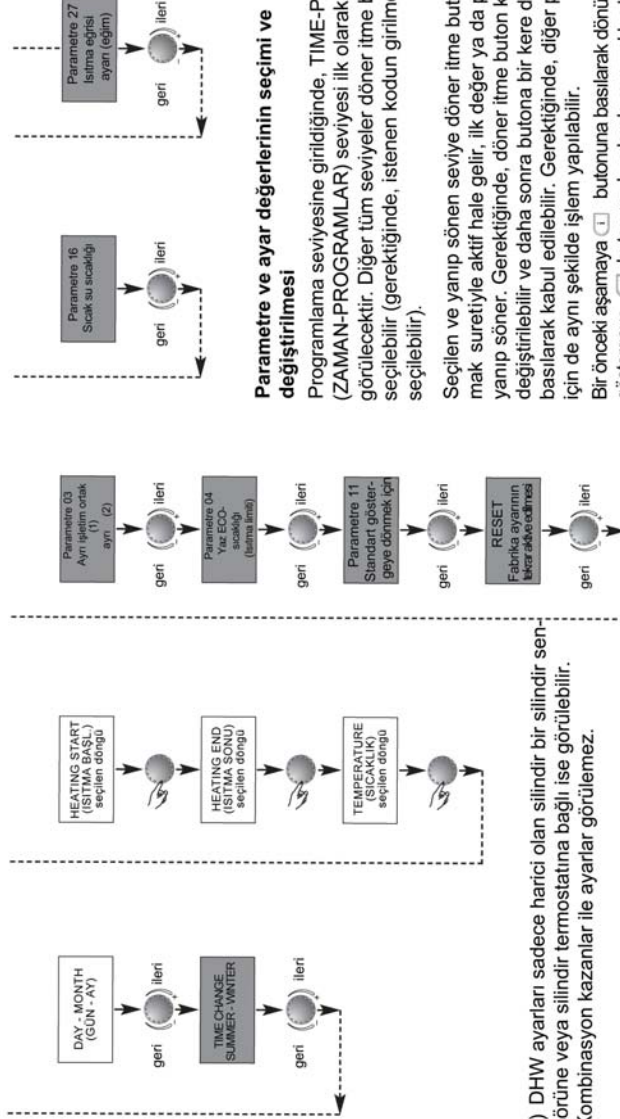
Herhangi bir tuşa basılmazsa, ayarlanan sürenin sonunda standart gösterge gösterilir. Kısayol prosedürü ile bilgilerin sürekli olarak gösterimi veya gösterim süresini belirlemek mümkündür (genel çıkış süresi SYSTEM - Parametre 11 hariç):

- 3 saniye süre ile i-tuşuna basınız
- INFO TIME (= bilginin gösterildiği süre) gösterilir
- Döner itme butonunu istenen değere getirin.
- Döner itme butonuna basın.
- Seçilen değer aktif hale gelir.

Ayar aralığı: OFF (seçilen bilginin sürekli gösterimi) 0.5 ila 10 dakika

Programlama Seviyesi - Özet Seviye





Parametre ve ayar değerlerinin seçimi ve değiştirilmesi

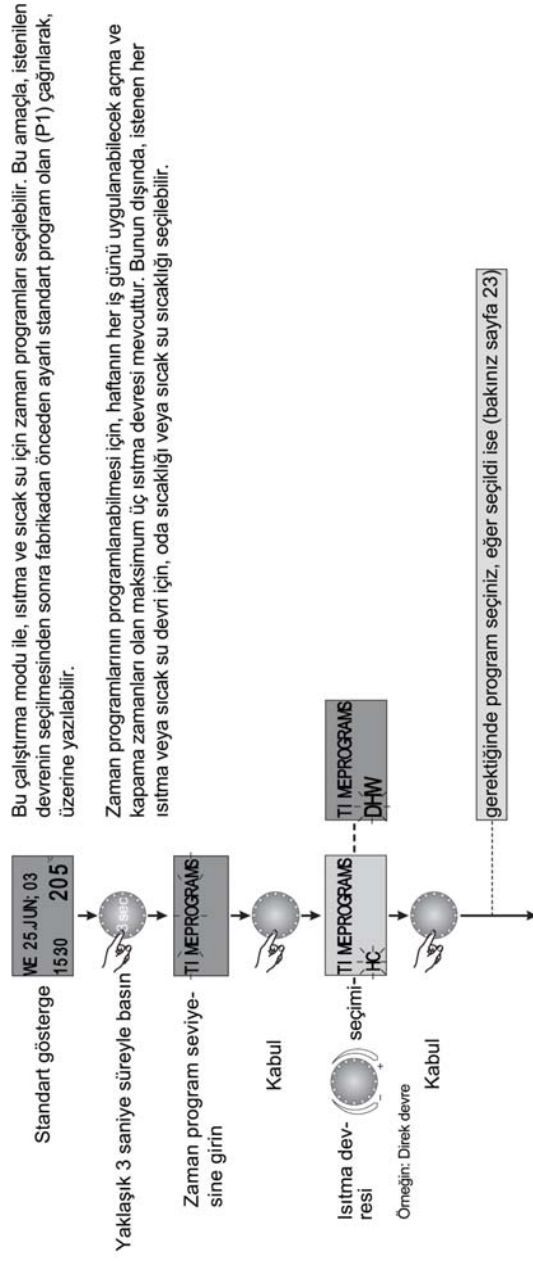
Programlama seviyesine girdiğinde, TIME-PROGRAMS- (ZAMAN-PROGRAMLAR) seviyesi ilk olarak görülecektir. Diğer tüm seviyeler döner itme butonu ile seçilebilir (gerektiğinde, istenen kodun girilmesi ile seçilebilir).

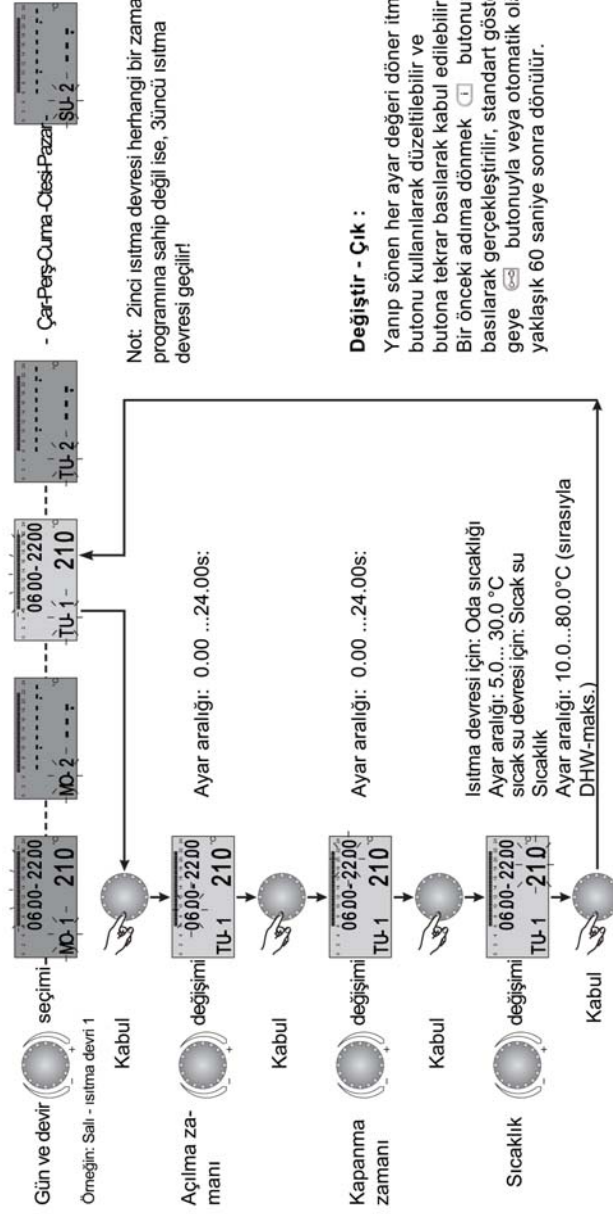
Seçilen ve yanıp sönen seviye döner itme butona dokunmak suretiyle aktif hale gelir, ilk değer ya da parametre yanıp söner. Gerektiğinde, döner itme buton kullanılarak değiştirilebilir ve daha sonra butona bir kere daha hızlıca basılarak kabul edilebilir. Gerektiğinde, diğer parametreler için de aynı şekilde işlem yapılabilir.

Bir önceki aşamaya butonuna basılarak dönlürken, standart göstergeye butonuna basılarak veya yaklaşık 60 sn. sonra otomatik olarak dönlür.

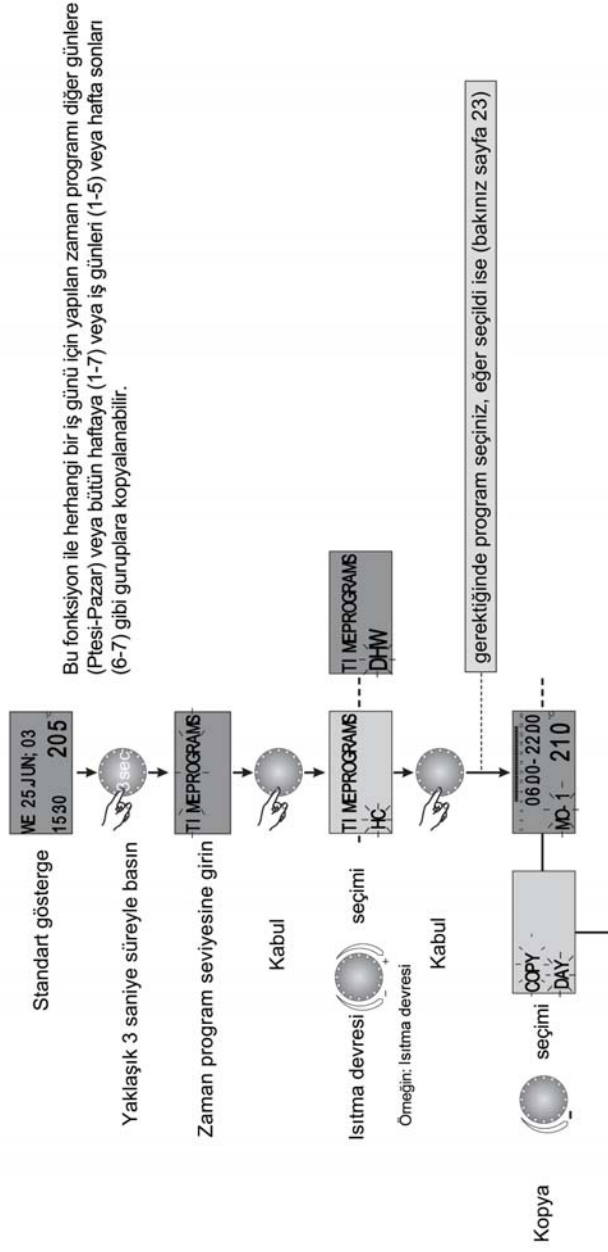
*) DHW ayarları sadece harici olan silindirik bir silindir sensörüne veya silindirik termostatına bağlı ise görülebilir. Kombinasyon kazanlar ile ayarlar görülemez.

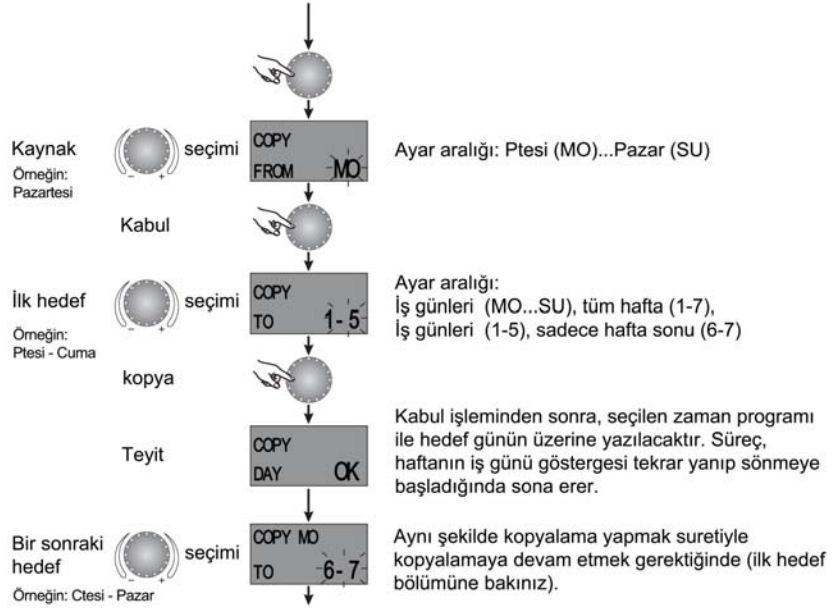
İşletim Sürelerinin Programlanması



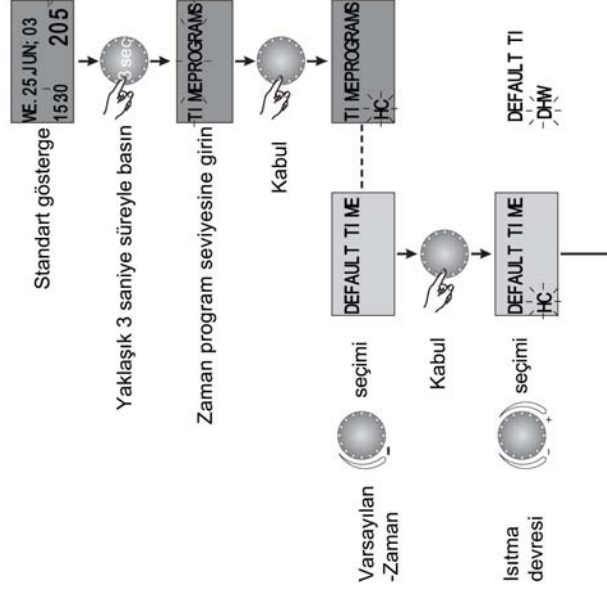


Zaman Programlarının Kopyalanması (Böümlerin Oluşturulması)





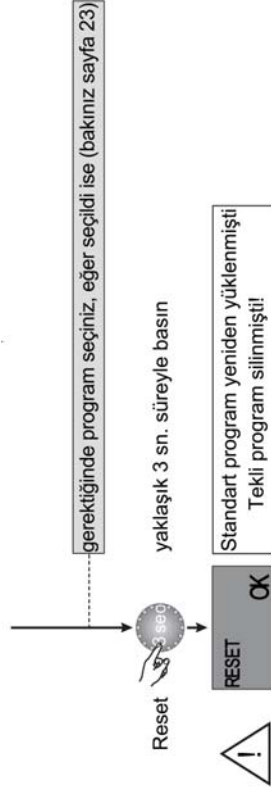
Standart Programın Yeniden Yüklmesi-Zaman Programlarının Silinmesi



Tek tek oluşturulan zaman programı, karşısındaki programlama şemasında gösterildiği gibi kendi standart programı ile değiştirilebilir. Bununla birlikte, bu gibi durumlarda tek oluşturulan program geri dönüşüz olarak silinir. Bu amaçla, her bir açma ve kapama zamanı ve de belirlenen sıcaklıklar her zaman yazılı olarak kaydedilmelidir (bkz. Sayfa 21).

Değiştir - Çık :

Yanıp sönen her ayar değeri döner itme butonu kullanılarak düzeltililebilir ve butona tekrar basılarak kabul edilebilir. Bir önceki aşamaya butonuna basılarak dönlürken, standart göstergeye butonuna basılarak veya yaklaşık 60 sn. sonra otomatik çıkış.



Standart zaman programları

Zaman programı P1

Devre	Gün	Zaman programları	Sic.	...dan	Sic.dan	Sic.
Isıtma (HC)	Pz+Pz	07.00-09.00	20	09.00-16.00	19.5	16.00-22.30	21
Sıcak su (DHW)	Pz+Pz	00.00-24.00	63	-	-	-	-

Zaman programı P3 (bkz. Sayfa 22)

Devre	Gün	Zaman programları	Sic.
Isıtma (HC)	Pz+Pz	07.00-18.00	21
Sıcak su (DHW)	Pz+Pz	06.00-18.00	21







Zaman programı P2 (bkz. Sayfa 22)

Devre	Gün	Zaman programları	Sic.	...dan	Sic.dan	Sic.
Isıtma (HC)	Pz+Pz	07.00-08.00	20	08.00-16.00	19.5	16.00-22.30	21
Sıcak su (DHW)	Pz+Pz	05.00-08.00	63	15.30-22.00	63	-	-

Zaman Programı Tablosu

Zaman programı P1				Zaman programı P2				Zaman programı P3				
Gün	Devir 1 ...dan ...'a	Devir 2 ...dan ...'a	Devir 3 ...dan ...'a	Devir 1 ...dan ...'a	Devir 2 ...dan ...'a	Devir 3 ...dan ...'a	Devir 1 ...dan ...'a	Devir 2 ...dan ...'a	Devir 3 ...dan ...'a	Devir 1 ...dan ...'a	Devir 2 ...dan ...'a	Devir 3 ...dan ...'a
Pzt												
Salı												
Çş												
Piş												
Cum												
Cmt												
Pz												
İstina devresi												
Gün	Devir 1 ...dan ...'a	Devir 2 ...dan ...'a	Devir 3 ...dan ...'a	Cycle 1 ...dan ...'a	Devir 2 ...dan ...'a	Devir 3 ...dan ...'a	Devir 1 ...dan ...'a	Devir 2 ...dan ...'a	Devir 3 ...dan ...'a	Devir 1 ...dan ...'a	Devir 2 ...dan ...'a	Devir 3 ...dan ...'a
Pzt												
Salı												
Çş												
Piş												
Cum												
Cmt												
Pz												
Sıcak su devresi												

ZAMAN-TARİH

	Giriş	seviye özet sayfaları 12-13'e bakınız
	ilk değer	 butonuna basılarak veya yaklaşık 60 sn. sonra otomatik çıkış.
	sonraki değer	Döner itme butona basarak seçilen ve yanıp sönen değeri kabul edin. Daha sonra tekrar döner itme butona basarak düzeltilin ve kabul edin.
	sonraki değer	Zaman ve tarih verileri fabrika ayarlıdır ve normal olarak düzeltilmesi gerekmez.
	sonraki değer	Mevcut önceden programlanmış olan takvim verileri, yıllık olarak değişen gün ışığı tasarruf sürelerine otomatik geçiş sağlar.
		Gerektiğinde, gün ışığından tasarruf için otomatik geçiş ayarı kaldırılabilir.
		366 günlük yıllar da takvime girilmiştir.

Hata Mesajı

FLOW
ERROR 12- 0 Sensör hatası mesajı örneği
(kısa devre veya kesinti)
Hata kodu 10...20, endeks 0 veya 1

HEAT GENER.
ERROR 30- 2 Brülör hata mesajlarına örnek (kontrol durumu)
Hata kodu 30...40, endeks 2 ...5

BUS
ERROR 70- 1 Veri yolu hata mesajı örneği
(veri yolu adres hatası)
Hata kodu 70, endeks 0 veya 1

Kontrol ünitesi kapsamlı bir hata tanımlama özelliğine sahiptir ve bu sayede ilgili hata kodu vasıtasıyla hem kontrol hatalarını ve hem de sistem hatalarını öncelikli olarak gösterir.

Dikkat: Hata mesajları, sadece ilgili hata mesajı sonrasında standart göstergede görünür.



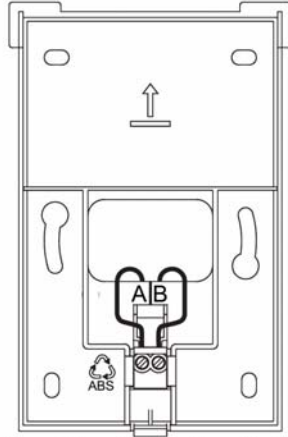
Hata mesajları durumunda, Alarko Carrier yetkili servislerine başvurulmalıdır!

Teknik Özellikler (termostat)

Güç temini:	Veri yolu aracılığıyla (EN 60730'e göre, koruyucu ekstra düşük gerilim)
Güç tüketimi:	300 mW
Bus arayüzü:	RS 485
Ortam sıcaklığı:	0..0,50 °C
Muhafaza edilen sıcaklık:	-25..0.60 °C
EN 60529'a göre koruyucu tipi:	IP 20
EN 60730'a göre koruyucu tipi:	III
Onay:	VDE 60 730
Mahfazasının boyutları (GxYxD):	90 x 138 x 28 mm (WxHxT)
Mahfazanın malzemesi:	ABS, antistatik
Elektrikli bağlantılar:	2-vida bağlantılı kablo
Tavsiye edilen bağlantı kablosu:	blendajlı, 0.6 mm Ø, 2- band
İzin verilen maksimum kablo uzunluğu:	50 m
Veri kaydı ve teslimat zamanında muhafaza:	min. 5 yıl
Dahili kilidin doğruluğu:	± 2 d/gün
Gösterge:	alfa nümerik sembolü düz metin ve tuşa basıldığında ışıklı
Ağırlık:	yakl. 150 gr

Elektrikli bağlantılar (termostat)

Soket (cihazdan çıkmalı)



Önemli: İki veri yolu kablosu (A, B) yanlışlıkla karıştırılamaz!

Notlar