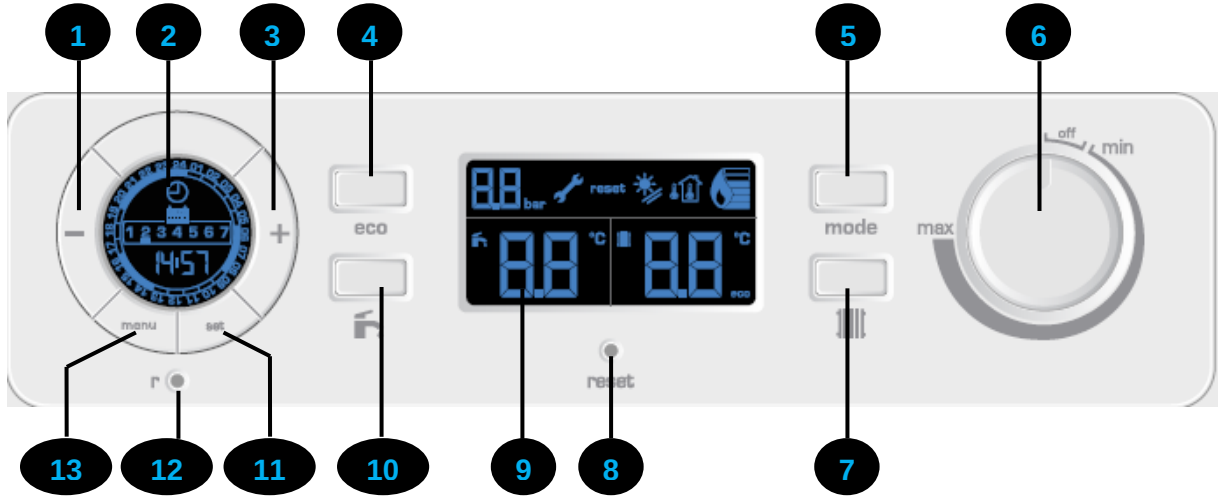
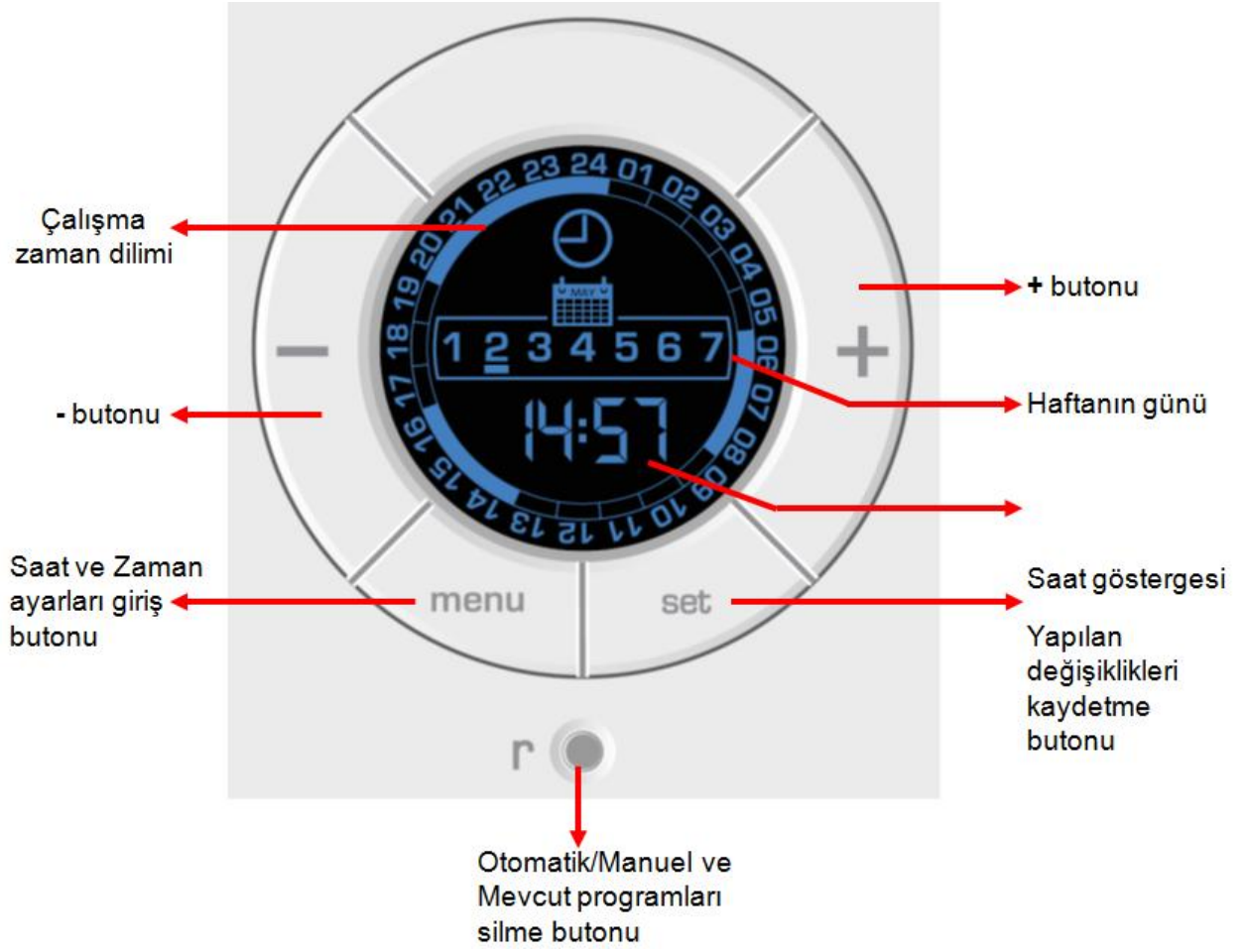


NİTRON PLUS KOMBİ


- | | |
|--|---|
| 1) Program saati – tuşu | 8) Reset tuşu |
| 2) Program saati ekranı | 9) Ekran (işletme göstergeleri) |
| 3) Program saati + tuşu | 10) Kullanım suyu ayar butonu |
| 4) eco/Comfort tuşu | 11) Program saati set tuşu |
| 5) Yaz kış seçim butonu | 12) Program saati Otomatik /manuel tuşu |
| 6) Açma /Kapama düğmesi | 13) Program saati menu tuşu |
| 7) Isıtma devresi sıcaklık ayar butonu | |

	HK 24	HK 30
Isıtma Gücü (kW)	9,7 23,5	11,5 30,2
Isıl Yük (kW)	11 25,3	13 32,5
Nominal Verim (Tam yük)	% 92,9	% 93,2
Nominal Verim (kısmi yük %30)	% 90,2	% 90,5
Gaz Tüketimi (min. – maks.) (m ³ /h) DG	1,1 - 2,7	1,3 - 3,4
Gaz Tüketimi (min. – maks.) (m ³ /h) LPG	0,82 - 1,97	1 - 2,26
Gaz Giriş Basıncı (mbar) DG	20	
Gaz Giriş Basıncı (mbar) LPG	37	
Meme Çapı (mm) DG	1,23	1,20
Meme Çapı (mm) LPG	0,73	0,76
Brülör Basıncı (min.-maks.) (mbar) DG	1,5 - 12	1,2 - 13,5
Brülör Basıncı (min.-maks.) (mbar) LPG	3,31 – 27,7	2,63 - 28
Maksimum Gidiş Sıcaklığı (CH)	80 °C	80 °C
Maks. Gidiş Sıcaklığı Ayar Aralığı (CH)	30 – 80 °C	30 – 80 °C
Maks. Su Hacmi (75 °C' de)	140 lt	140 lt
En küçük Su miktarında (DHW) (min.)	2,5 lt	2,5 lt
Su Miktarı (ΔT = 30 K' da) (DHW) lt	11,8	14,5
Sıcak Su Ayar Aralığı (DHW)	35 64 °C	35 64 °C
Anma Gerilimi	230 V - 50Hz	
Max. Elektriksel Anma Gücü	110 W	

NİTRON PLUS KOMBİ PTORGRAM SAATİNİN AYARLANMASI



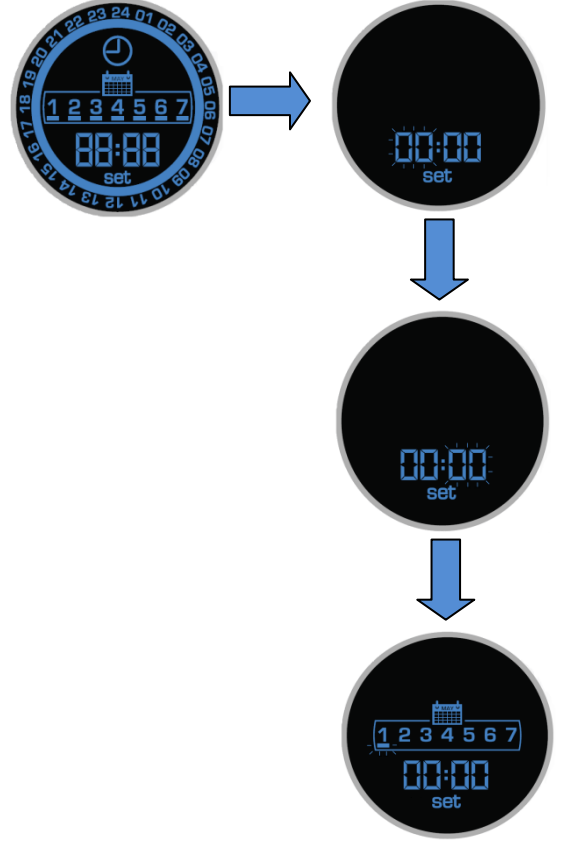
Program saati altında bulunan Otomatik/Manuel butonu ile program saati otomatik veya manuel konuma alınmaktadır.

Program saati ekran görüntüsü sadece haftanın günü ve saatini gösteriyorsa manuel konuma alındığını göstermekte olup belirlenen sıcaklık değerine göre çalışıp duracaktır.



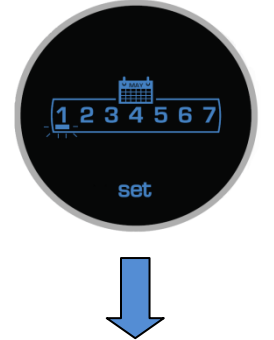
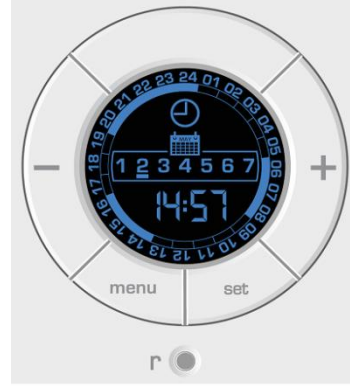
SAAT VE GÜN AYARININ YAPILMASI

1. Program saati altında yer alan **Otomatik/Manuel** butonu ile otomatik konuma alındığında 24 saatlik zaman dilimi ekrana gelecektir.
2. Gün ve saat ayarı yapabilmek için **MENÜ** butonuna **5'sn'den** fazla basılıp bırakıldığında, saat bilgisi ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır.
3. **+ Butonu** ile saat bilgisi yazdırılır. **SET** Butonuna basılıp bırakıldığında saat bilgisi hafızaya alınıp dakika ayarı ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır.
4. **+ Butonu** ile dakika bilgisi değiştirilir.
5. Gün ayarı için **SET** Butonuna basılıp bırakılır. **+ Butonu** ile gün ayarı girilir 1 Pazartesi, 2 Salı, 3 Çarşamba gibi.
6. Yapılan işlemin hafızaya alınması için **SET** Butonuna, ayarlardan çıkılması için **MENÜ** butonuna basılıp bırakılır.

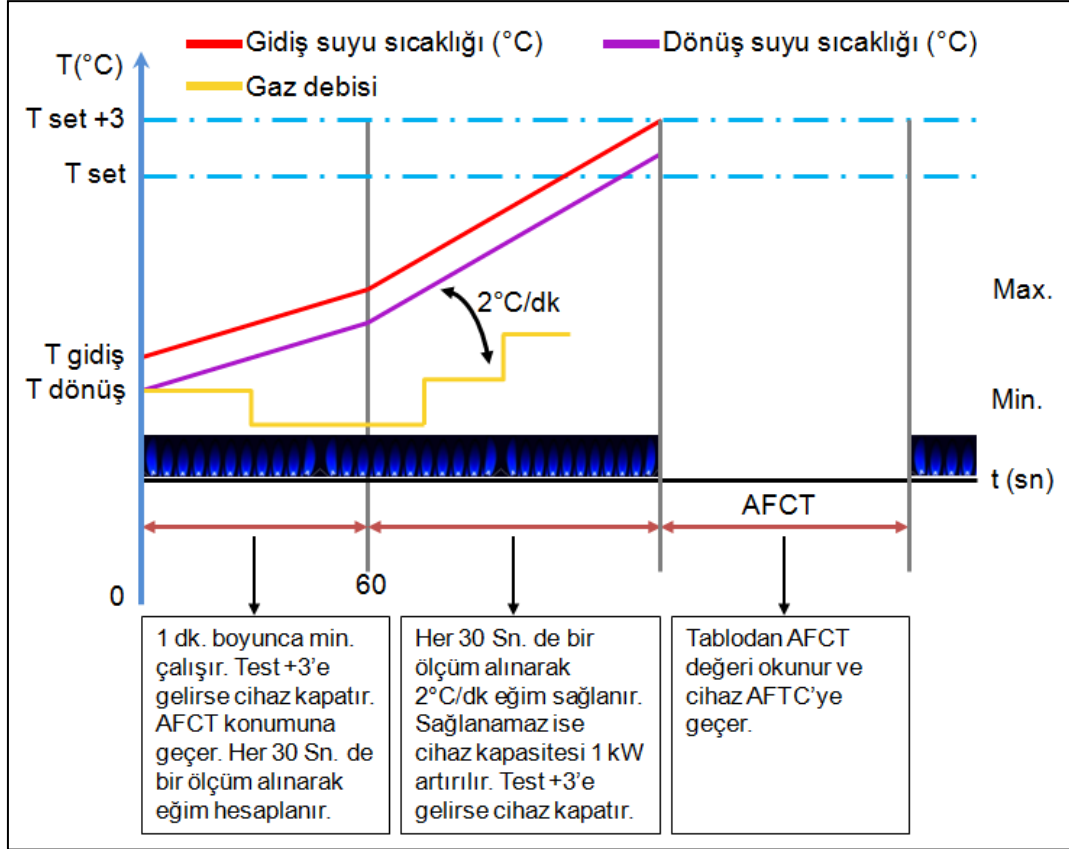


PROGRAM AYARININ YAPILMASI

1. 24 Saat dilimi ekranda görülürken **MENÜ** Butonuna 2 ile 5 sn. basılıp bırakıldığında çalışması istenen gün veya günler yanıp sönmeye başlar.
2. **(+ veya -)** Butonları ile çalışması istenen günler Hafta içi, Hafta sonu, Haftalık veya Günlük olarak ayarlanır.
3. Çalışması istenen zaman diliminin belirlenmesi için **MENÜ** Butonuna basılıp bırakılır.
4. Çalışması istenmeyen zaman dilimleri için **+ düğmesi** ile saat dilimleri boş olarak devam edilir çalışması istenen saat dilimleri ise **SET** Butonuna basılmalıdır.
5. Ekran bu durumda doldurularak ilerleyecektir. Ayarları kaydetmek için **MENÜ** Butonuna basılıp bırakılır. Cihaz Kalorifer ısıtması otomatik konumda olduğu sürece ekranda görülen zaman dilimine göre çalışıp duracaktır.



ECO KONUMUNDA DURMA VE TEKRAR DEVREYE GİRME

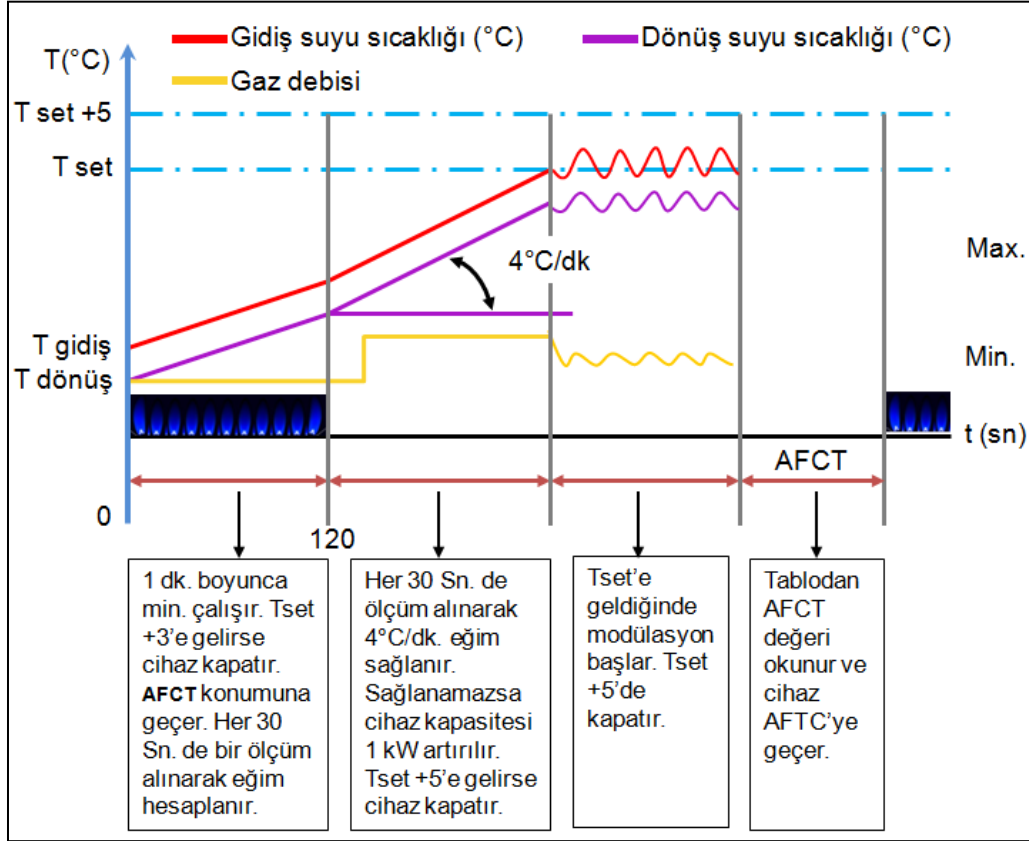


ECO KONUMUNDA ÇALIŞMA VE DEVREYE GİRME SICAKLIĞI

12 nolu parametre ayar değeri **(0)** ayarlı olduğundan aşağıda yer alan tabloya göre devreye girecektir. Parametre ayar değeri **(01)** yapılırsa devreye girme sıcaklık değeri **5 °C** artacaktır.

CH Set Temp	Tekrar devreye girme sıcaklığı (12 nolu parametre 0)	Tekrar devreye girme sıcaklığı (12 nolu parametre 1)	CH Set Temp	Tekrar devreye girme sıcaklığı (12 nolu parametre 0)	Tekrar devreye girme sıcaklığı (12 nolu parametre 1)	CH Set Temp	Tekrar devreye girme sıcaklığı (12 nolu parametre 0)	Tekrar devreye girme sıcaklığı (12 nolu parametre 1)
30	22	27	49	30	35	68	44	49
31	22	27	50	31	36	69	45	50
32	22	27	51	33	38	70	46	51
33	22	27	52	33	38	71	46	51
34	22	27	53	34	39	72	47	52
35	22	27	54	34	39	73	47	52
36	23	28	55	35	40	74	48	53
37	24	29	56	35	40	75	48	53
38	25	30	57	36	41	76	49	54
39	26	31	58	37	42	77	50	55
40	26	31	59	37	42	78	51	56
41	27	32	60	39	44	79	52	57
42	27	32	61	39	44	80	52	57
43	28	33	62	40	45	81	53	58
44	28	33	63	41	46	82	54	59
45	29	34	64	41	46	83	54	59
46	29	34	65	42	47	84	55	60
47	29	34	66	43	48	85	55	60
48	30	35	67	44	49			

COMFORT KONUMUNDA DURMA VE TEKRAR DEVREYE GİRME



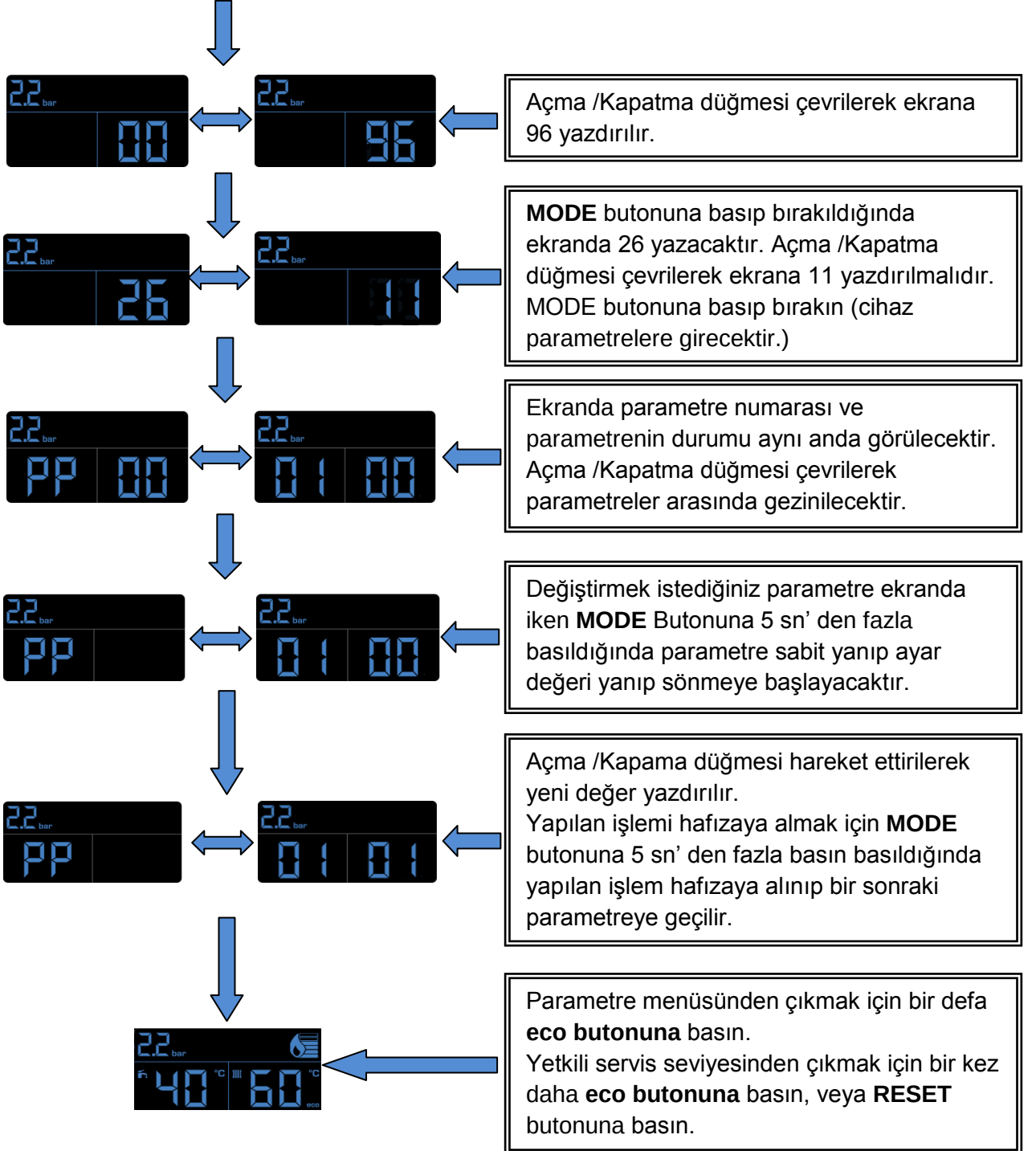
15 nolu parametre (0) olarak ayarlı ise cihaz aşağıda yer alan tablo değerlerine göre çalışmaya başlayacaktır.

SET	
Tgidiş	Tdönüş devreye girme
30	20
35	25
40	30
45	35
50	40
55	45
60	50
65	55
70	60
75	65
80	70
85	75

15 NOLU PARAMETRE	
Ayar Değeri	Tekrar Çalışmaya Başlama
1	10 °C soğuduktan sonra 1 dakika daha bekler
2	10 °C soğuduktan sonra 2 dakika daha bekler
3	10 °C soğuduktan sonra 3 dakika daha bekler
4	10 °C soğuduktan sonra 4 dakika daha bekler
5	10 °C soğuduktan sonra 5 dakika daha bekler

NİTRON PLUS KOMBİLERDE PARAMETRE AYARLARINA GİRİLMESİ

Parametre ayarlarına girilebilmesi için Açma /Kapatma düğmesi kapalı konuma getirilir. **MODE** butonuna ekrana **(00)** gelinceye kadar basılır.

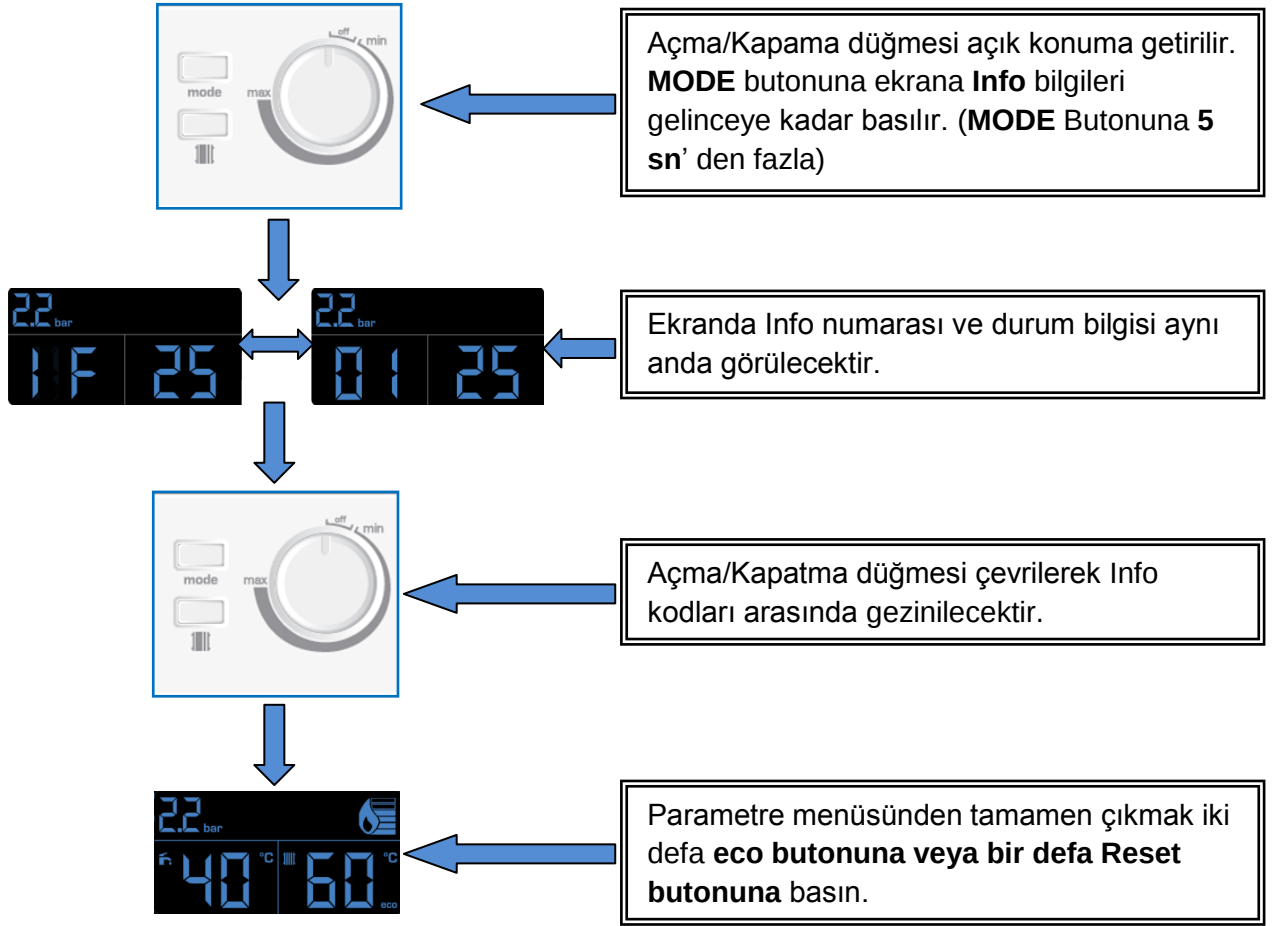


NİTRON PLUS KOMBİ PARAMETRE AYAR DEĞERLERİ

P.No	Parametre Ayar Değerleri	Fabrika Ayarı	Ayar Aralığı
PP01	Gaz Tipi Seçimi	0	0 - 1
	0: Doğal gaz 1: Sıvı gaz		
PP02	Kapasite Seçimi % 70-% 100 ARASI	0	0 - 3
	0 = % 100 1 = % 90 2 = % 80 3 = % 80		
PP04	Kalorifer devresi maksimum sıcaklık	0	0 - 1
	0: 38-85 °C 1: 30-50 °C (Yerden Isıtma)		
PP06	Oda Termostadı Var/Yok	0	0 - 1
	0: Oda termostadı yok 1: Oda termostadı var		
PP08	Kullanım Suyundan Tesisata Geçiş Süresi	0	0 - 1
	0: Anında kullanım suyundan tesisata geçiş. 1: 45 sn sonra kullanım suyundan tesisata geçiş.		
PP11	Ateşleme Kapasitesi	0	0 - 4
	0: Sabit ateşleme		
	1: 0,3xmax gaz basıncı (0,3x13 Mbar)		
	2: 0,4xmax gaz basıncı (0,4x13 mbar)		
	3: 0,5xmax gaz basıncı (0,5x13 mbar)		
PP12	ECO Konumunda tekrar kalorifer çalışma	0	0 - 1
	0: ECO Tablosu devreye giriş sıcaklıkları geçerli 1: ECO Tablosu devreye giriş sıcaklığı + 5°C geçerli		
PP13	Kullanım Suyu Çalışma Şekli	0	0 - 1
	0: Kullanım suyu max 71 °C de kapat 1: Kullanım suyu + 7 C de kapat, +6 °C de aç		
PP15	AFCT Bekleme Süresi (Comfort Modunda Geçerli)	0	0 - 5
	0: AFCT bekleme süresi yok 10 °C soğuyunca çalışır.		
	1: 1 dak. AFCT bekleme süresi		
	2: 2 dak. AFCT bekleme süresi		
	3: 3 dak. AFCT bekleme süresi		
	4: 4 dak. AFCT bekleme süresi 5: 5 dak. AFCT bekleme süresi		
PP 16	Dış Hava Sensörü Eğri Seçimi	20	5 - 35
	5-10-15-20-25-30-35		
PP 17	Program Saati Kontak Durumu	0	0 - 1
	0: Program saati var 1: Program saati yok		
PP 18	Pompa Modülasyon Seviyesi	0	0 - 3

NİTRON PLUS KOMBİ İNFO AYARLARI (MEVCUT BİLGİLER)

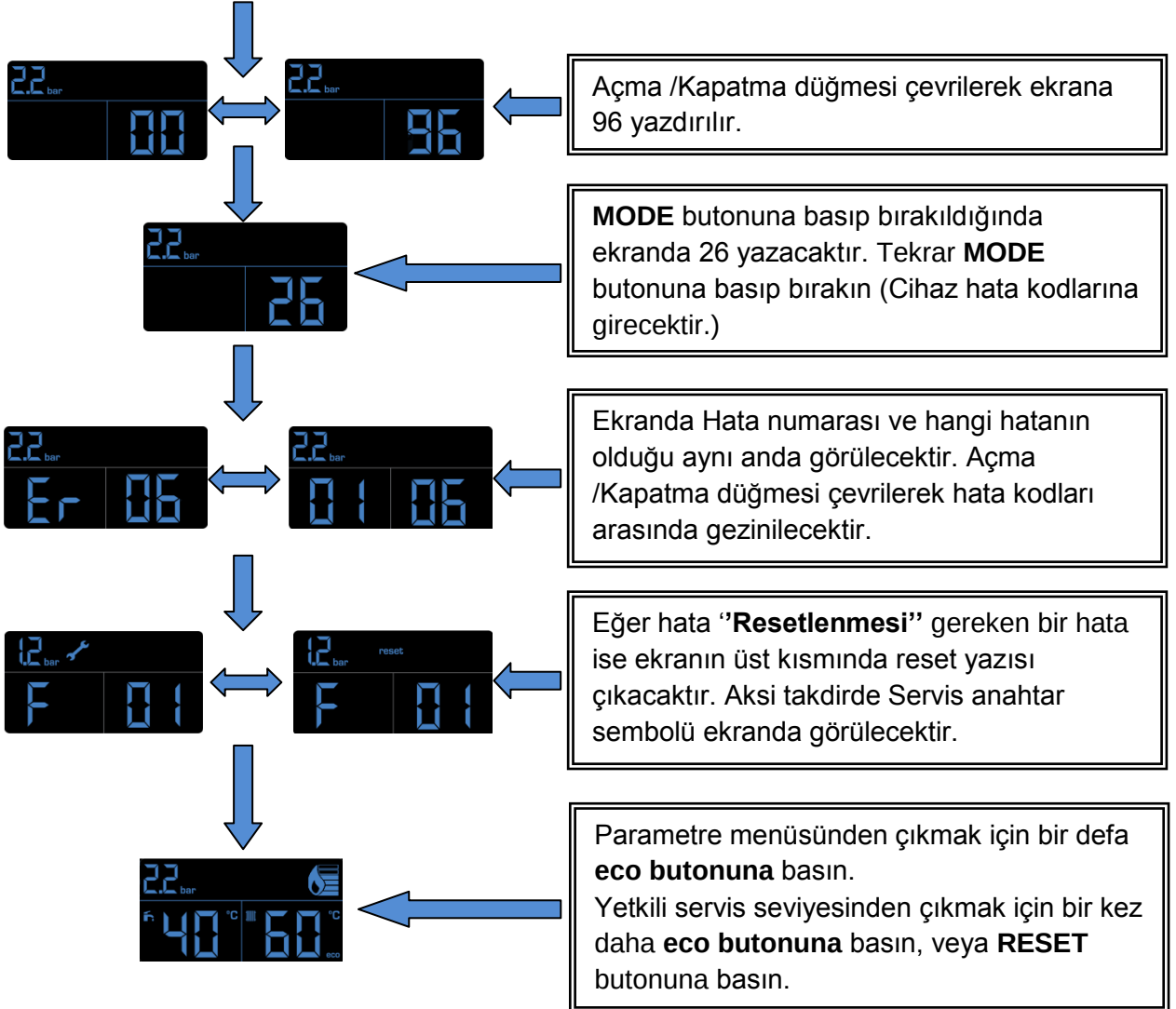
İnfo ayarlarına girilebilmesi için cihazın ısıtma veya sıcak su konumunda çalışıyor olması gerekmektedir. Bu işlem için **MODE** Butonuna **5 sn'** den fazla basılmalıdır.



Info No	Parametre Tanımı	Değerler	
		Min.	Max.
IF01	Arıza	--	
	Tesisat çıkış suyu sıcaklığı (°C)	00	99
IF02	Arıza	--	
	Kullanım suyu sıcaklığı (°C)	00	99
IF03	Akış miktarı mevcut değil (DHW)	0	
	Kullanım Suyu Debisi (lt/dk)	Güncel değer	
IF04	Yazılım Versiyon No		
IF05	Gaz Valfi Adım Değeri (%)		
IF08	Arıza	--	
	CH Dönüş Suyu Sıcaklığı (°C)	00	99
IF09	Dış sıcaklık sensörü bağlı değil	--	
	Dış sıcaklık sensörü bağlı (°C)	-20	99
IF10	Kollektör sıcaklığı yok	--	
	Kollektör sıcaklığı (°C)	00	99

NİTRON PLUS KOMBİDE ARIZA GEÇMİŞİNE GİRİLMESİ

Parametre ayarlarına girilebilmesi için Açma /Kapatma düğmesi kapalı konuma getirilir. **MODE** butonuna ekrana **(00)** gelinceye kadar basılır.



NİTRON PLUS KOMBİ ARIZA KODLARI

HATA	TANIMI	AÇIKLAMA
F01	Aşırı Isınma Hatası	98/70 °C limit termostat veya 125 °C aşırı ısınma emniyet termostadı devreyi kestiğinde ekranda görülür. Cihazın tekrar devreye girebilmesi için RESET yapılmalı, neden aşırı ısınma emniyet termostadı üzerinden manuel RESET yapılmalıdır.
F02	Kullanım Suyu NTC Sensör Hatası	Kullanım suyu hatası algılandığında ekranda görünür, ancak tesisat gidiş dönüş NTC sensörleri kullanım suyu sıcaklığını kontrol eder.
F03	Tesisat Devresi Gidiş NTC Sensör Hatası	Kablo bağlantılarında veya sensörde bir hata var ise bu hata kodu ekranda belirir.
F04	İyonizasyon Hatası	PP01 DG ayarlı ise 3 kere, LPG ayarlı ise 1 kere ateşleme denemesi başarısızlığından sonra bu hata kodu ekranda belirir ve düğme üzerinden RESET gerektirir. Ayrıca sürpriz iyonizasyon durumunda da bu hata verilir ve RESET gerektirir.
F05	Pressostat Hatası	Hermetik cihazlarda 25 saniye boyunca hava akışı hissedilemezse bu hata kodu ekranda belirir. Yeterli hava akışı sağlanırsa cihaz tekrar devreye girer.
F06	Tesisat Devresi Dönüş NTC Sensör Hatası	Kablo bağlantılarında veya sensörde bir hata var ise bu hata kodu ekranda belirir.
F07	Gaz Valfi Geri Besleme Hatası	Gaz valfi sürme devresinde bir hata olması durumunda
F08	CH Gidiş NTC aşırı ısınma hatası	Tesisat Devresi gidiş NTC sensör ölçümü 95°C ve üzerinde ise ekranda gösterilen hata kodudur.
F09	Presostat Kısa Devre	Cihazın çalışmaya başlaması sırasında pressostat kontakları 15sn boyunca kapalı veya cihazın ilk çalıştırmada presostat kontrolü sırasında fan durmasına rağmen presostat kontakları 15sn boyunca kapalı ise bu hata kodu ekranda belirir.
F10	Tesisat Devresi Su Basıncı Hatası	1- Cihaz çalışırken tesisat suyu basıncı 0.3 barın altına düşmüşse Cihaz çalışmaz durumda iken su basıncı 0,8 Bar'ın altında veya su basıncı 2,5 Bar'ın üstüne çıkmış Su basınç sensörü kablosunda hata var
F11	Sirkülasyon Hatası	Tesisat gidiş ile tesisat dönüş suyu arasındaki sıcaklık farkı 40°C olduğunda bu hata kodu ekranda belirir. Kullanım suyu çalışırken bu hata oluşmaz. Kullanım suyundan tesisata geçişte 1 dakika gecikme ile ölçüm alınır bu süreden sonra bu hata verilir.
F12	Düşük Voltaj Hatası (Voltaj < 165 V)	Şebeke gerilimi 165 V'un altında ise bu hata kodu ekranda belirir.
F13	Tesisat Devresi NTCleri ters takılmış/ takılmamış	20 sn. boyunca tesisat dönüş suyu sıcaklığı gidiş suyu sıcaklığından 7 °C fazla olursa bu hata kodu ekranda belirir. Kullanım suyu çalışırken bu hata oluşmaz.
F 14	Ateşleme bloke oluyor	Ateşleme sinyali önceden tanımlanan zaman aralığının 5 saniye dışındaydı.(RESET)
F 15	Alev devre dışı, ateşleme bloke oluyor	Alev 10 saniye için devre dışı kalırsa, ateşleme bloke edilir. (RESET)

NİTRON PLUS KOMBİ ELEKTRİKSEL DEVRE ŞEMASI

