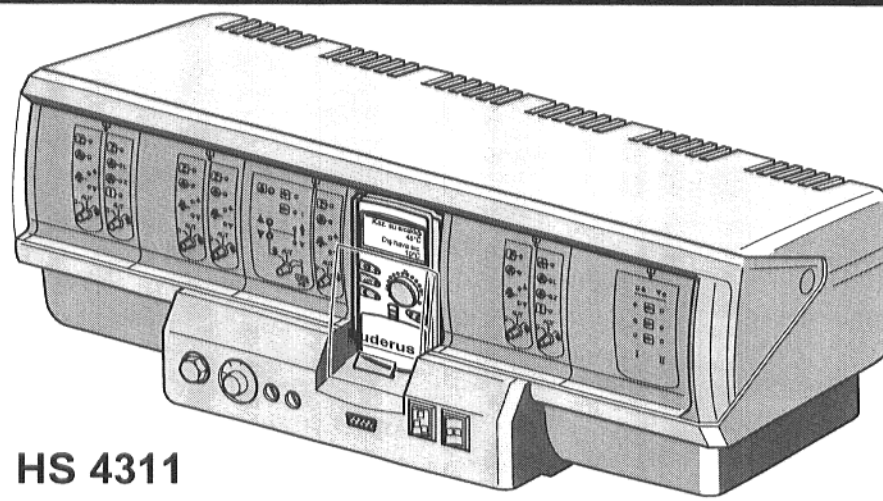
6780 0235 – 2/99

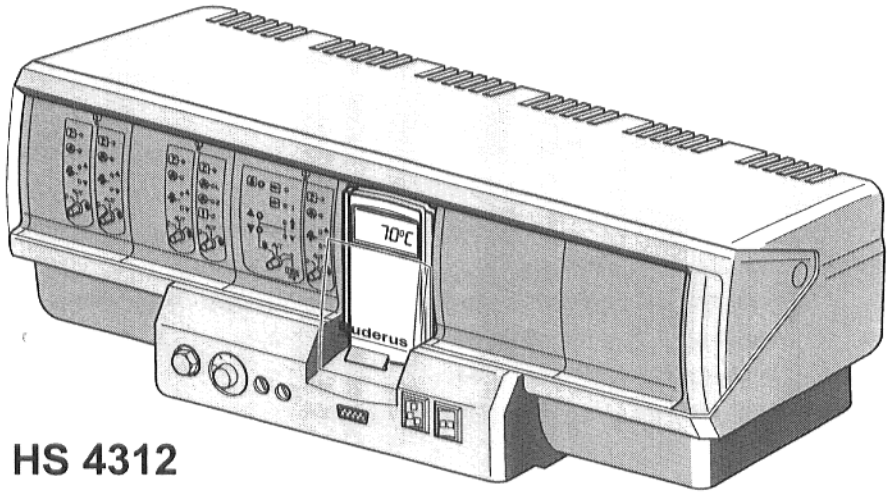
Buderus
HEIZTECHNIK

Kullanma Kılavuzu

Ecomatic Panel HS 4311 / HS 4312



HS 4311



HS 4312

“Bas ve çevir” mantığı ile basit kullanım

İtina ile saklayınız

İçindekiler

1	Giriş	4
2	Emniyet uyarıları	5
3	Ecomatic Panel HS 4311 – Genel modül bilgisi	6
4	Kumanda Cihazı MEC 2 – Kullanım bilgisi	12
5	Kumanda Cihazı MEC 2 ile ısıtma devresi seçimi	13
6	Özet kullanma kılavuzu	14
7	Oda sıcaklık ayarı	16
8	Sıcak kullanma suyu (boyler) kontrolü	19
9	Boyler sirkülasyon pompası (Z-Pompa) kontrolü	21
10	Gösterge bilgilerinin izlenmesi	23
11	Standart program seçimi	24
12	Standart programı değiştirme	27
13	Yeni ısıtma programı ayarı	37
14	Yeni boyler programı ayarı	42
15	Yeni Z-Pompa programı ayarı	44
16	Parti seçeneği ve Bekleme seçeneği	46
17	Tatil programı	47
18	Yaz/Kış geçiş sıcaklık ayarı	49
19	Standart göstergeyi değiştirme	51
20	Tarih ve saat ayarı	52
21	Baca gazı testi	53
22	Oda sıcaklık değeri kalibrasyonu	54
23	Çok kazanlı tesisat bilgisi	55
24	Ekonomik ısınma ve enerji tasarrufu	56
25	Hatalar ve hata giderilmesi	57
26	Manuel kazan kumandası	59
27	Ayar protokolü	60
28	İndeks	61

Giriş

HS 4311 ve HS 4312 Ecomatic paneller modüler olarak genişleyebilecek şekilde tasarlanmıştır ve tesisatın özelliklerine uygun olarak dört adete kadar ilave fonksiyon modülü ile donatılabilir.

Modüler yapı, tam donanım ile, 8 adete kadar üç yollu vanalı ısıtma devresi bağlama olanağı sağlar.

Modüller üzerinde manuel işletme için kullanım ayar elemanları ve işletme göstergeleri bulunmaktadır.

HS 4311 ve HS 4312 Ecomatic panaller komple bir emniyet sistemi donanımına sahiptir.

HS 4311'in temel donanımına

- bir kazanın dış hava sıcaklığına bağlı olarak kontrolü
- tek, iki kademeli veya modülasyonlu brülör kullanımı
- kazan devresi kontrolü
- Kumanda Cihazı MEC 2,

HS 4312'nin temel donanımına

- bir kazanın dış hava sıcaklığına bağlı olarak kontrolü
- tek, iki kademeli veya modülasyonlu brülör kullanımı
- kazan devresi kontrolü
- kazan sıcaklığını göstermek için kazan göstergesi dahildir.

Kumanda Cihazı MEC 2 sistemin ana kullanma elemanıdır.

Kullanma mantığı basittir: **"Bas ve çevir"**

Seçenekler ve işletme verileri ekranda görünürler.

"Ecomatic Panel sizin dilinizi konuşur"

Seçenekler, tuşlara basarak ekrana getirilir. Bir veriyi değiştirmek için, ilgili tuşa basılır ve basılı olarak tutularak, ayar düğmesi çevrilir.

Tuş serbest bırakıldığında yeni veri onaylanır ve hafızaya kaydedilir.

Yaklaşık 5 dakika içerisinde yeni bir veri girişi yapılmadığı zaman, cihaz otomatik olarak standart göstergeye geri döner.

HS 4311 ve HS 4312 Ecomatic panelleri, kullanılan modüllere bağlı olarak, aşağıdaki seçenek-leri içerir:

- Haftalık programlı 7-kanal program saati
- Özel saat ile otomatik zaman ayarı (Türkiye'de kullanılmaz)
- Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarı
- Boyler, ısıtma işletmesinden 30 dakika önce ısınmaya başlar
- Boyler öncelikli işletme
- Boyler programı
- Z-pompa programı
- Tatil programı
- Parti ve bekleme seçeneği
- Donma koruması seçeneği
- Seçilebilecek 8 standart program. Bu programlardan hiçbiri sizin isteğinize uygun değilse, arzu ettiğiniz başka bir programı girebilirsiniz.
- Isıtma devresi pompası ile boyler ısıtma pompası, işletme şartlarına bağlı olarak, 3 dakika uzatmalı çalışırlar.
- Yoğuşma suyuna karşı korunma
- Baca gazı testi
- Kazan ve ısıtma tanım eğrileri otomatik olarak adapte edilir
- Açma/Kapama optimizasyonu otomatik olarak ayarlanır
- Dış sıcaklık kontrolü ve oda sıcaklık kontrolü arasında seçme olanağı

Emniyet uyarıları

Devreye almadan önce bu kullanma kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

Ecomatic Panel'in devreye alınması için tüm çalışmalar yetkili servis tarafından yapılmalıdır.
Önce, Acil Kapama Şalteri veya sigorta ile, tesisatın elektrik bağlantısı kesilmelidir.

Tesisatın uygun olmayan şekilde işletilmesi ile ilgili uyarı!



Yetkili servisinizden size tesisatın nasıl kullanılacağını detaylı olarak öğretmesini isteyiniz.
Sadece bu kullanma kılavuzunda belirtilen işletme verileri girilebilir veya değiştirilebilir.
Bunların dışında girilen veriler, ısıtma tesisatının kumanda programlarında değişiklik yapar ve tesisatta çalışma hatalarına neden olabilir.



Uyarı! Boyler ısıtması bir termik dezenfeksiyon programı ile donatılmıştır. Bu seçenek montaj esnasında yetkili servis tarafından aktif duruma getirilebilir. Bu durumda tüm boyler sistemi salı günleri saat 1:00'den itibaren 70 °C'a kadar ısınır. Bu ayar, yetkili servisiniz tarafından istek üzerine her zaman değiştirilebilir.
Isıtma tesisatınızın boyler devresi termostat kontrollü bir üç yollu vanaya sahip değilse, **bu zaman zarfında, sıcak suyu soğuk su ile karıştırmadan açmayın! Haşlanma tehlikesi!**



Uyarı! Baca gazı testi yapılırken haşlanma tehlikesi mevcuttur.
Her zaman önce soğuk su musluğu açılmalı ve sıcak su gereksinime göre ilave edilmelidir.



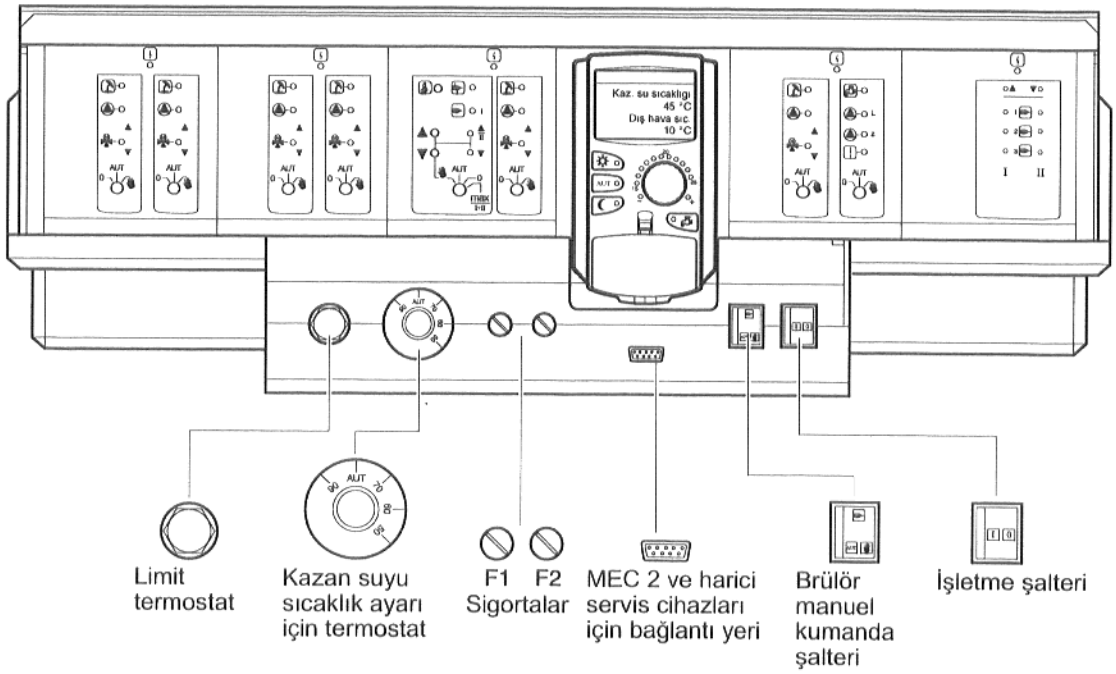
Dikkat! Donma korunması sadece Ecomatic Panel çalışırken aktif durumdadır.
Ecomatic Panel kapatıldığında kazanda, boylerde ve ısıtma tesisatının borularında bulunan sular boşaltılmalıdır!
Donma tehlikesi, sadece tamamen susuz tesisatlarda yoktur.



Tehlike durumunda, kazan dairesi girişindeki Acil Kapama Şalteri kapatılmalıdır.
Isıtma tesisatında arıza meydana geldiğinde derhal, yetkili servise haber verilmelidir.

Ecomatic Paneller HS 4312 ile HS 4311'in kullanılmaları genelde aynıdır.
Bu nedenle aşağıdaki açıklamalarda HS 4312'ye ayrıca değinilmeyecektir.

Ecomatic Panel HS 4311 – Kullanma elemanları



Limit termostat

Kazan suyu sıcaklık ayarı için termostat

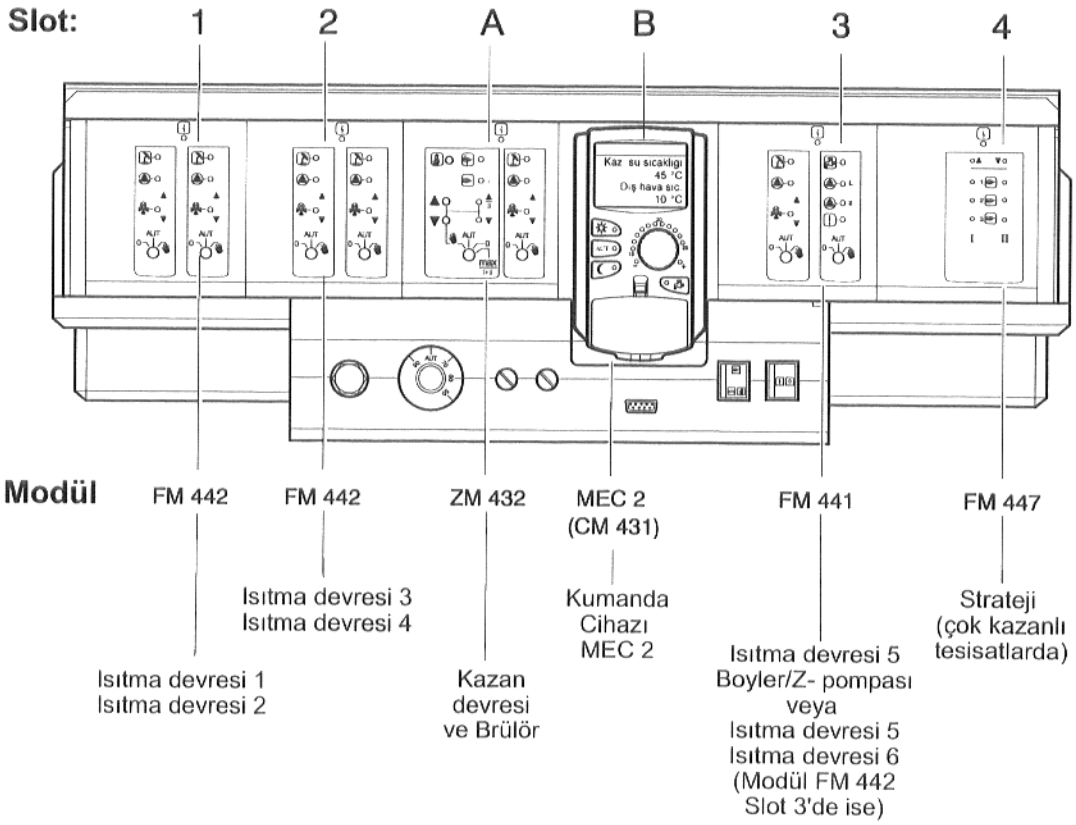
F1 F2 Sigortalar

MEC 2 ve harici servis cihazları için bağlantı yeri

Brülör manuel kumanda şalteri

İşletme şalteri

Modüler donanım



Brülör ve kazan devresi modülü ZM 432

ZM 432 modülü, HS 4311 ve HS 4312 panellerin temel donanımına dahildir.
Modül üzerinde bulunan manuel şalterler sadece servis ve bakım çalışmaları içindir.

Manuel kumanda şalterleri otomatik konumunda değilse, kumanda cihazında "Brülör manuel işletmede" veya "Kazan devresi manuel işletmede" mesajları görünür ve arıza göstergesi [ϟ] yanar.

Bu şalter konumlarının kontrol seçenekleri üzerine etkileri yoktur.

Brülör seçeneği

Baca testi için bacacı tuşu

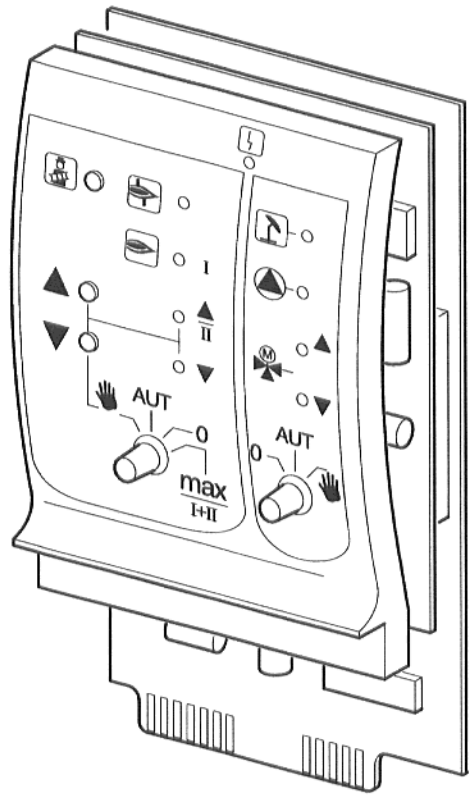
Bacacı tuşunu birkaç saniye basılı tutun.
Brülör ve ısıtma pompası 30 dakika süreyle çalışırlar; ısıtma tesisatı daha yüksek gidiş suyu sıcaklığı ile çalışır.
Baca testi yapılırken, arıza göstergesi [ϟ] ve yaz işletmesi göstergesi [⅄] dönüşümlü olarak yanıp sönerler.

Baca testine son vermek için bacacı tuşuna yeniden basılmalıdır.

Brülör manuel kumanda şalteri 

Buradaki **0**, **El** ve **max I + II** konumları özel ayarlardır ve sadece yetkili bir kişi tarafından değiştirilmelidir.
Brülöre manuel kumanda şalter ile doğrudan kumanda edilebilir. Kumanda paneli ise çalışmaya devam eder.
Manuel kumanda şalterlerini, geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için kullanmayınız.

El:	Bir ve iki kademeli brülörlerde, temel yük olarak, sadece birinci kademeye yol verilir. Modülasyonlu brülörlerde, brülör kapasitesi ▲ tuşu ile kademesiz olarak arttırılıp, ▼ tuşu ile kademesiz olarak düşürülebilir.
AUT:	Brülör otomatik işletmede çalışır.
0:	Brülör kapalıdır. İstisna durum: Brülör manuel kumanda şalteri [✋] konumunda ise.
max I+II:	Brülör sürekli olarak maksimum kapasitede çalışır.



Gösterge [ϟ] Genel arıza, örn. uygulayıcı hatası, duyar eleman hatası, harici arızalar, kablolama hatası, dahili modül hatası.
Kumanda Cihazı MEC2'de hata mesajları açık metin olarak görünür.

Brülör seçenekleri için kontrol lambaları

Gösterge Brülör arızası

Gösterge Brülör çalışıyor

Gösterge ▲ Modülasyon kapasitesi artıyor

Gösterge ▼ Modülasyon kapasitesi azalıyor

Kazan seçenekleri için kontrol lambaları

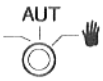
Gösterge [⅄] Kazan devresi yaz işletmesinde

Gösterge Şönt pompa çalışıyor

Gösterge ▲ kazan 3 yollu vanası kazan yönüne açıyor

Gösterge ▼ Kazan 3 yollu vanası ısıtma devresi yönüne açıyor

Kazan devresi seçeneği

Kazan devresi manuel kumanda şalteri 

Buradaki **0** ve **El** konumları özel ayarlardır ve sadece arıza durumunda yetkili bir kişi tarafından kullanılmalıdır.

EL: Eğer bir şönt pompa var ise, çalışmaya başlar.
Kazan devresinin şönt amaçlı üç yollu vanası manuel olarak açılıp kapatılabilir.

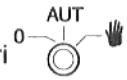
AUT: Kazan devresi otomatik işletmede çalışır.

0: Eğer bir şönt pompa var ise, kapatır.
Kazan devresinin şönt amaçlı üç yollu vanası manuel olarak açılıp kapatılabilir.

Boyler ve ısıtma devresi modülü FM 441

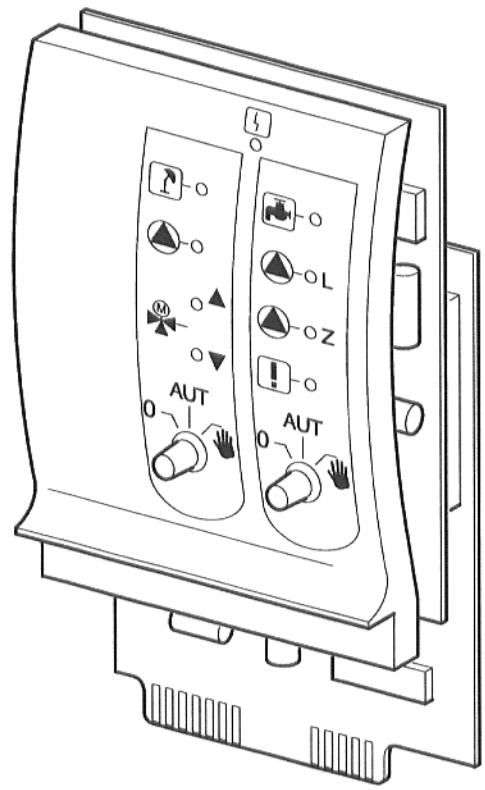
Seçenek modülü FM 441 ile 3 yollu vanalı bir ısıtma devresine ve Z-pompalı bir boyler devresine kumanda edilir. Bu modül, her panelde sadece bir defa kullanılabilir ve herhangi bir slota takılabilir.

Modül üzerinde bulunan manuel kumanda şalterleri sadece servis ve bakım çalışmaları içindir.

Manuel kumanda şalteri 

otomatik konumunda değilse, kumanda cihazında "ID manuel işletmede" veya "Boyler manuel işletmede" mesajları görünür ve arıza göstergesi [ϟ] yanar.

Manuel kumanda şalterlerini geçici bir müddet evden ayrıldığınızda, tesisatı kapamak için kullanmayınız. Bu şalter konumlarının kontrol seçenekleri üzerine etkileri yoktur.



Isıtma devresi seçeneği

Isıtma devresi manuel kumanda şalteri 

EL:	Isıtma devresi pompası çalışır. Isıtma devresinin üç yollu vanası manuel olarak açılıp kapatılabilir.
AUT:	Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.
0:	Sadece ısıtma devresi pompası kapalı. Kontrol seçenekleri çalışmaya devam eder.

Gösterge [ϟ] Genel arıza, örn. uygulayıcı hatası, duyar eleman hatası, harici arızalar, kablolama hatası, dahili modül hatası.
Hata mesajları, Kumanda Cihazı MEC2'de açık metin olarak görünür.

Isıtma devresi seçenekleri için kontrol lambaları

Gösterge [ϟ] Isıtma devresi yaz işletmesinde
Gösterge Isıtma devresi pompası çalışıyor
Gösterge ▲ 3 yollu vana açıyor
Gösterge ▼ 3 yollu vana kapıyor

Boyler seçenekleri için kontrol lambaları

Gösterge Boyler soğuk
Gösterge L Boyler ısıtma pompası çalışıyor
Gösterge [!] Termik dezenfeksiyon çalışıyor
Gösterge Z Z-pompa çalışıyor

Boyler seçeneği

Boyler ısıtması manuel kumanda şalteri 

EL:	Boyler ısıtma pompası çalışır.
AUT:	Boyler devresi otomatik işletmede çalışır.
0:	Sadece boyler ısıtma pompası kapalı. Kontrol seçenekleri çalışmaya devam eder.

Isıtma devresi modülü FM 442

Seçenek modülü FM 442 birbirinden bağımsız, 3 yollu vanalı iki ısıtma devresine kumanda eder.

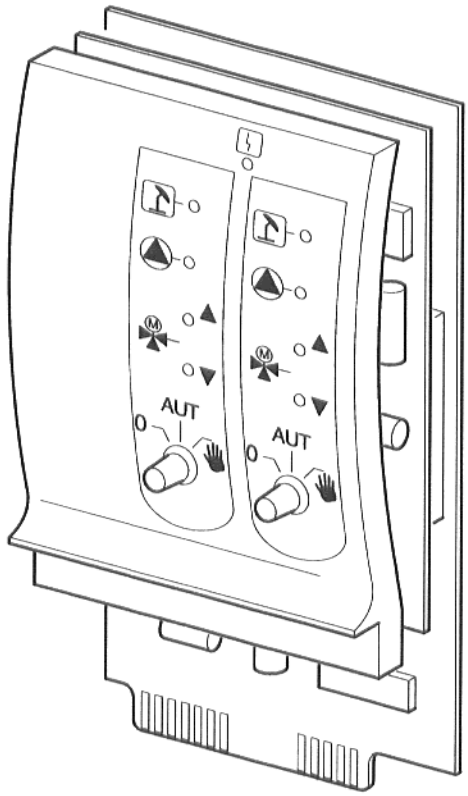
Her panele en fazla dört FM 442 modülü takılabilir.

Modül üzerinde bulunan manuel kumanda şalterler sadece servis ve bakım çalışmaları içindir.

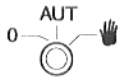
Manuel işletme şalteri 

otomatik konumunda değilse, kumanda cihazında "ID ... manuel işletmede" mesajı görünür ve arıza göstergesi [ϟ] yanar.

Manuel kumanda şalterlerini geçici bir müddet evden ayrıldığınızda, tesisatı kapamak için kullanmayınız. Bu şalter konumlarının kontrol seçenekleri üzerine etkileri yoktur.



Isıtma devresi seçeneği 1

Isıtma devresi manuel kumanda şalteri 

EL:	Isıtma devresi pompası çalışır. Isıtma devresinin üç yollu vanası manuel olarak açılıp kapatılabilir.
AUT:	Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.
0:	Sadece ısıtma devresi pompası kapalı. Kontrol seçenekleri çalışmaya devam eder.

Gösterge [ϟ] Genel arıza, örn. uygulayıcı hatası, duyar eleman hatası, harici arızalar, kablolama hatası, dahili modül hatası. Hata mesajları, Kumanda Cihazı MEC 2'de açık metin olarak görünür.

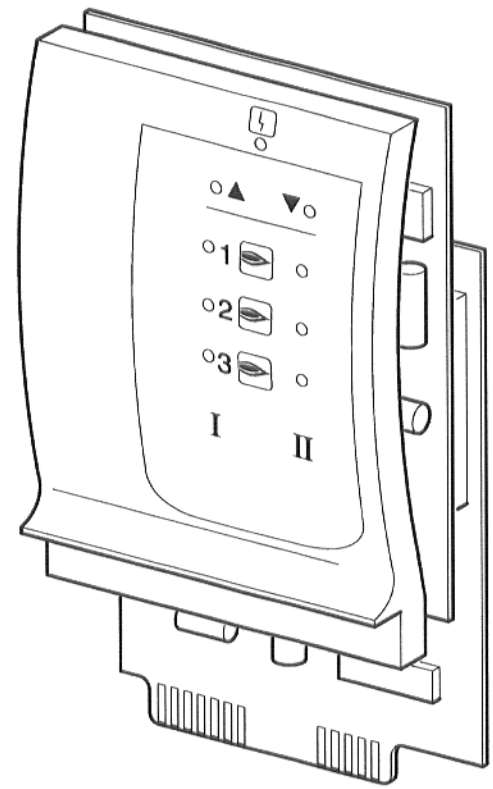
Isıtma devresi seçenekleri için kontrol lambaları

Gösterge [⌐]	Isıtma devresi yaz işletmesinde
Gösterge ◭	Isıtma devresi pompası çalışıyor
Gösterge ▲	3 yollu vana açıyor
Gösterge ▼	3 yollu vana kapıyor

Isıtma devresi seçeneği 2 ile ısıtma devresi seçeneği 1 aynıdır

Strateji modülü FM 447

Strateji modülü çok kazanlı tesisatların sıra kontrolünde kullanılır ve toplam arıza ikazı vb. gibi özel seçeneklere sahiptir.
Strateji modülü üzerinde kullanma elemanları yoktur.



Gösterge Genel arıza, örn. uygulayıcı hatası, duyar eleman hatası, harici arızalar, kablolama hatası, dahili modül hatası.
Hata mesajları, Kumanda Cihazı MEC 2'de açık metin olarak görünür.

Brülör seçenekleri için kontrol lambaları

Gösterge ▲ Diğer bir kazan kademesi devreye giriyor

Gösterge ▼ Diğer bir kazan kademesi devreden çıkıyor

Gösterge I 1. Kademe veya ilgili kazanın (brülörün) temel yük kademesi

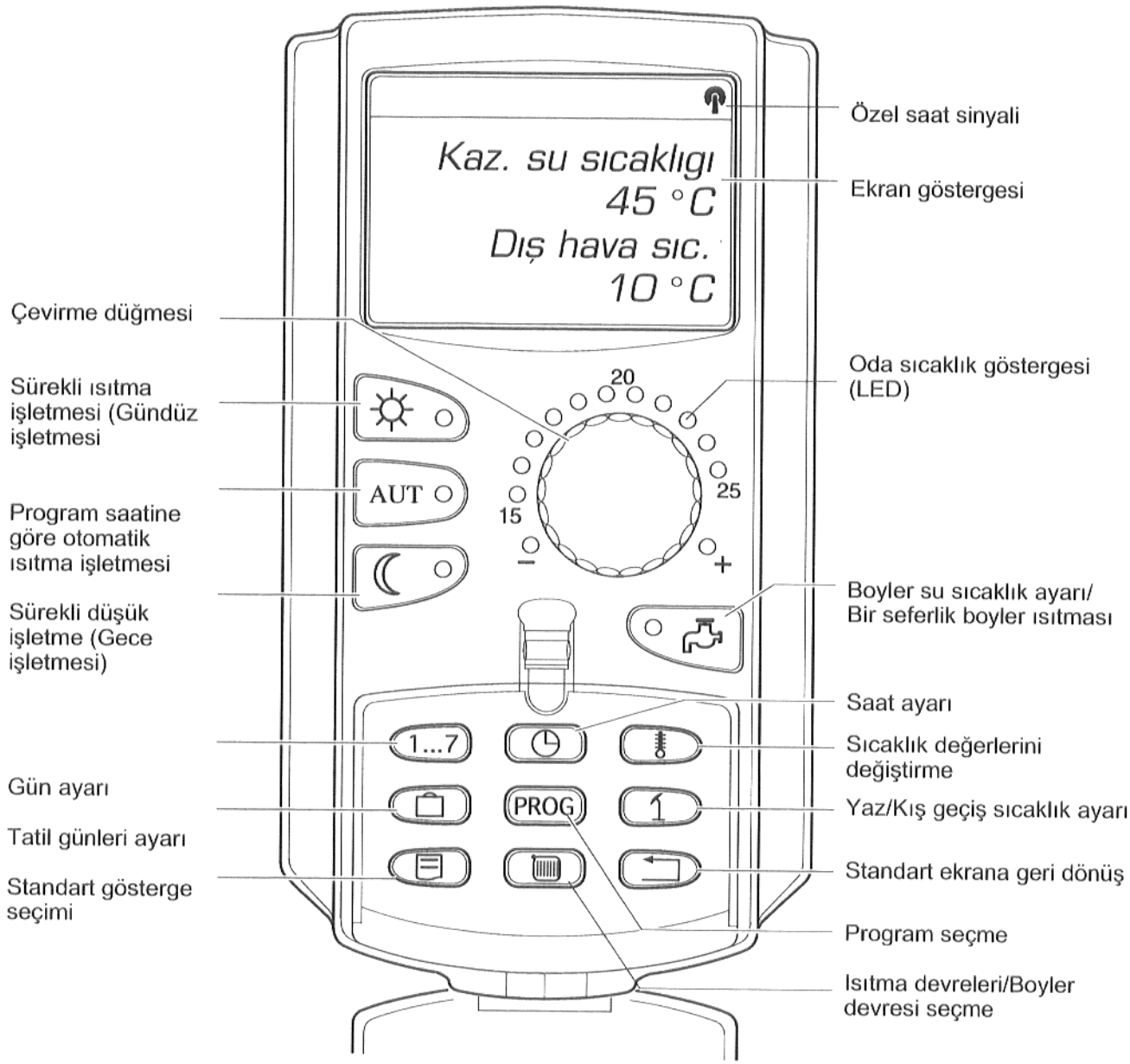
Gösterge II 2. Kademe veya ilgili kazanın (brülörün) modülasyonu

1 Gösterge Kazan 1 (Brülör 1)

2 Gösterge Kazan 2 (Brülör 2)

3 Gösterge Kazan 3 (Brülör 3)

Kumanda Cihazı MEC 2



Kumanda Cihazı MEC 2 ile ısıtma devresi seçimi

Hangi ısıtma devrelerinin Kumanda Cihazı MEC 2 tarafından kontrol edileceği, yetkili servis tarafından montajda tespit edilmiştir.

Bu devreler "MEC Isıtma devreleri" olarak tanımlanır.

Ayarlar Kumanda Cihazı MEC 2'ye aynı anda bağlanmış olan tüm ısıtma devreleri için geçerlidir.

MEC Isıtma devrelerini seçme

- Kapağı açın, (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, "MEC Isıt. devre." görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.

ID seçimi

MEC Isıt.devre.

MEC 2 ile aşağıdaki ayarlar yapılabilir:

– İşletme türünü değiştirme
– Sıcaklık ayarı – İstenen değerin değiştirilmesi
– Yaz/Kış geçiş sıcaklık ayarı
– Tatil programı ayarı
– Parti/Bekleme programları

MEC 2'ye bağlı ısıtma devrelerinden birini seçip, yukarıda belirtilen ayarlardan bir tanesini gerçekleştirirseniz ekrana "Ayar mümkün değil. MEC Isıt.devre. Seçme" gelir.

Ayar
mümkün degil
MEC Isıt.devre.
Seçme

"MEC Isıtma devreleri" seçilip, şalt noktaları programlanmak istendiğinde, ekrana "Ayar mümkün değil. Tek tek ID'ler Seçme" hata mesajı gelir.

Şalt noktaları her ısıtma devresi için ayrı ayrı programlanmalıdır.

Ayar
mümkün degil
Tek tek ID'ler
Seçme

Devreye alma

- Ecomatic panelde ve kullanılan modüllerde bulunan manuel kumanda şalterlerinin **AUT** konumunda olup olmadığını kontrol edin.
- Ecomatic panelin işletme şalterini [I] konumuna getirin.

Kumanda cihazı, açıldıktan sonra "MEC tanımlanıyor" mesajı gelir.
Daha sonra, Ecomatic panelin belleğinde bulunan bilgilerin mi, yoksa MEC 2 belleğinde bulunan bilgilerin mi kullanılacağı seçilebilir.

Veri alma

- Ecomatic Panel'den ısıtma tesisatı ile ilgili verileri almak için ☾ tuşuna basın.

Veri gönderme

- Isıtma sistemini, Kumanda Cihazı MEC 2'de değiştirilen verilerle işletmek için AUT tuşuna basın.

Devreden çıkarma

- İşletme şalterini [0] konumuna getirin.
- Tehlike durumunda, kazan dairesi önündeki Acil Kapama Şalteri kapatılmalıdır.

MEC 2'ye bağlı bütün ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması

Gündüz sıcaklığının ayarlanması

- Kapağı kapatın
- ☼ tuşuna basın ve serbest bırakın.
- Ayar düğmesini, istenen gündüz sıcaklığı görünene kadar çevirin.
- AUT tuşuna basın.

Gece sıcaklığının ayarlanması

- Kapağı kapatın
- ☾ tuşuna basın ve serbest bırakın.
- Ayar düğmesini, istenen gece sıcaklığı görünene kadar çevirin.
- AUT tuşuna basın.

Özel uzaktan kumandası bulunmayan bütün ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması

– Isıtma devreleri MEC 2'ye bağlı değil

Gündüz oda sıcaklığının ayarlanması

- ▥ tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
- ▥ tuşunu serbest bırakın.
- ☼ tuşuna basın ve serbest bırakın.
- 🌡 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen gündüz oda sıcaklığı görünene kadar çevirin.
- 🌡 tuşunu serbest bırakın.
- AUT tuşuna basın.

Gece oda sıcaklığının ayarlanması

- ▥ tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
- ▥ tuşunu serbest bırakın.
- ☾ tuşuna basın ve serbest bırakın.
- 🌡 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen gece oda sıcaklığı görünene kadar çevirin.
- 🌡 tuşunu serbest bırakın.
- AUT tuşuna basın.

Ayrı bir uzaktan kumanda ile donatılmış ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması

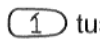
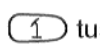
Uzaktan kumandaların özel kullanma kılavuzlarına bakınız.

Boyler sıcaklığının ayarı

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda istenen boyler sıcaklığı görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Yaz/Kış geçiş sıcaklığı ayarı

Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklığını ayarlamak için istenen ısıtma devresi seçilmelidir. Burada tek bir ısıtma devresi veya MEC 2'ye bağlı olan tüm ısıtma devreleri seçilebilir.

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda ayarı istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen dış hava sıcaklığı sınır değeri ekrana gelene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

İşletme durumlarının değiştirilmesi

MEC 2'ye bağlı olan ısıtma devrelerinin işletme durumları kapama kapağı kapalı iken değiştirilir.

- Kapak kapalı iken  tuşuna basın ve serbest bırakın.

  Tesisat, sürekli olarak önceden ayarlanmış olan gündüz oda sıcaklığında çalışır.
- Kapak kapalı iken  tuşuna basın ve serbest bırakın.

  Tesisat, sürekli olarak düşük işletmede çalışır.
- Kapak kapalı iken  tuşuna basın ve serbest bırakın.

  Tesisat önceden ayarlanmış olan zaman programına göre otomatik işletmede çalışır.

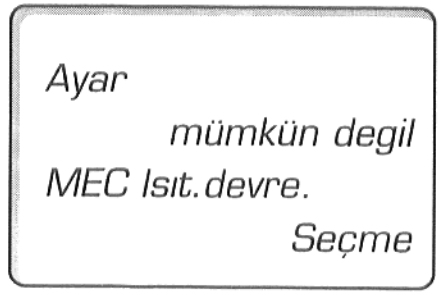
Oda sıcaklık ayarı

MEC 2'ye bağlanan tüm ısıtma devreleri için

Hangi ısıtma devrelerinin MEC 2 kumanda cihazı tarafından kontrol edileceği, yetkili servis tarafından montajda tespit edilmiştir. Bu devreler "MEC Isıtma devreleri" olarak tanımlanır.
"MEC Isıtma devreleri" için oda sıcaklığı ayar düğmesi ile ayarlanır.

Bu sıcaklık değişikliği, Kumanda Cihazı MEC 2'ye aynı anda bağlanmış olan tüm ısıtma devreleri için geçerlidir.

Sadece tek bir ısıtma devresi seçildiğinde ve oda sıcaklığı (🌡) tuşu ile ayarlanmak istendiğinde, ekrana "Ayar mümkün değil MEC Isıt.devre. Seçme" hata mesajı gelir.



Fabrika ayarı:

Gündüz oda sıcaklığı: 21 °C

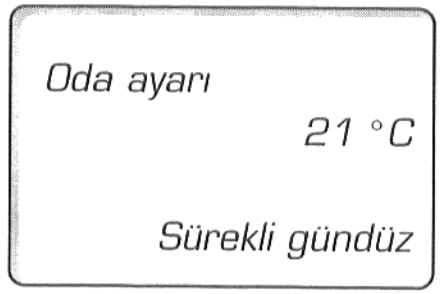
Gece oda sıcaklığı: 17 °C

- Kapak kapalı durumda iken, başka bir tuşa basmadan, ayar düğmesini istenen oda sıcaklığına getirin.

Oda sıcaklığı 11 °C ve 30 °C arasında ayarlanabilir. İstenen sıcaklık, ayar düğmesi üzerinde bulunan bir LED tarafından gösterilir. Sıcaklık 15 °C'ın altında düştüğünde veya 25 °C'ın üstüne çıktığında ayrıca bir (-) LED veya (+) LED yanar.

Gündüz oda sıcaklığının ayarlanması

Gündüz oda sıcaklığı, ısıtma tesisatı gece işletmesinde çalışırken değiştirilmek istendiğinde, önce gündüz işletmesine geçilmesi gerekir.

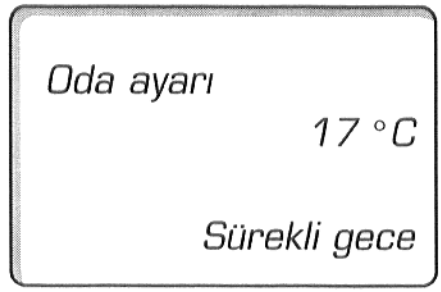


- (☼ ○) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen gündüz oda sıcaklığı görünene kadar çevirin.
- (☼ ○) tuşunu serbest bırakın.
- (AUT ○) tuşuna basın.

Gece oda sıcaklığının ayarlanması

Isıtma tesisatı gündüz işletmesinde çalışırken gece oda sıcaklığı değiştirilmek istendiğinde, önce gece işletmesine geçilmesi gerekir.
Gece oda sıcaklığı servis seçeneğinde ayarlanmış olan "Düşük işlet. türü" ne bağlıdır.
"Oda sıcaklık etkili" düşük işletme türünde, sıcaklık gece oda sıcaklık sınırının altına düştüğünde, oda ayarlanan gece sıcaklığına kadar ısıtılır.
Bir uzaktan kumanda mevcut değilse, "oda sıcaklık etkili" işletme türüne geçilemez.

"Dış sıcaklık etkili" işletme türünde, dış hava sıcaklığı ayarlanmış olan sıcaklık sınırının altına düştüğünde, oda gece sıcaklığına kadar ısıtılır.
"Kapama" düşük işletme türünde gece oda sıcaklığı ayarı yapılamaz.
"Düşük" işletme türünde sürekli olarak ayarlanmış olan gece oda sıcaklığına kadar ısıtılır.
Isıtma devresi pompası, ayarlanmış olan gece oda veya dış hava sıcaklık değerlerinin altına düşene kadar, kapalı kalır.

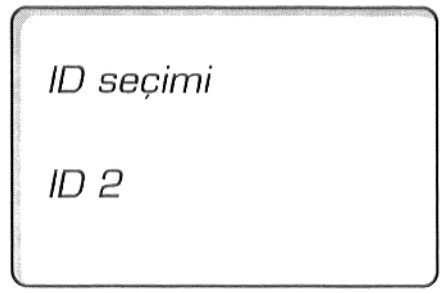


- (☾) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini istenen gece oda sıcaklığı görünene kadar çevirin.
- (☾) tuşunu serbest bırakın.
- (AUT) tuşuna basın.

Oda sıcaklık ayarı

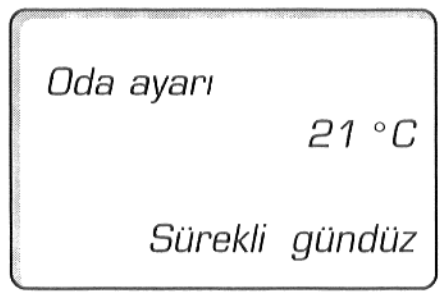
Uzaktan kumandası olmayan ısıtma devreleri için

Montajda bir uzaktan kumanda bağlanmayan tüm ısıtma devrelerinde oda sıcaklığı (🌡) tuşu ile ayarlanır.



- Kapağı açın.
- (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.

Gündüz oda sıcaklığının ayarlanması



- (☼) tuşuna basın.
- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen gündüz oda sıcaklığı görünene kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.

  Değer hafızaya kaydedilir.

Uyarı

"Sabit" kontrollü ısıtma devrelerinde, örneğin havalandırma tesisatlarında ve havuz ısıtmasında, oda sıcaklığı ayarı yapılamaz.

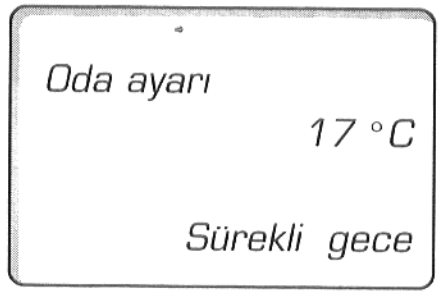
Gece oda sıcaklığının ayarlanması

Isıtma tesisatı gündüz işletmesinde çalışırken gece oda sıcaklığı değiştirilmek istendiğinde, önce gece işletmesine geçilmesi gerekir.
Gece oda sıcaklığı servis seçeneğinde ayarlanmış olan "Düşük işlet. türü" ne bağlıdır.
"Oda sıcaklık etkili" düşük işletme türünde, sıcaklık gece sıcaklık sınırının altına düştüğünde, oda ayarlanan gece sıcaklığına kadar ısıtılır.
Bir uzaktan kumanda mevcut değilse, "oda sıcaklık etkili" işletme türüne geçilemez.
"Dış sıcaklık etkili" işletme türünde, dış hava sıcaklığı ayarlanmış olan sıcaklık sınırının altına düştüğünde, oda gece sıcaklığına kadar ısıtılır.
"Kapama" düşük işletme türünde gece oda sıcaklığı ayarı yapılamaz.
"Düşük" işletme türünde sürekli olarak ayarlanmış olan gece oda sıcaklığına kadar ısıtılır.

Isıtma devresi pompası, ayarlanmış olan gece oda veya dış hava sıcaklık değerlerinin altına düşene kadar, kapalı kalır.

- (☾ ○) tuşuna basın.
- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen gece oda sıcaklığı görünene kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.

  Değer hafızaya kaydedilir.

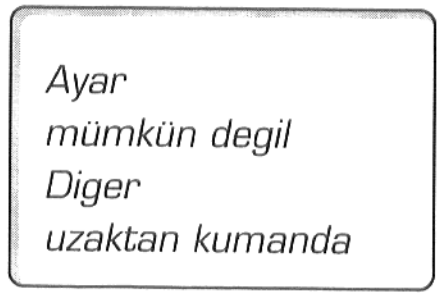


Oda sıcaklık ayarı

Başka bir uzaktan kumandaya bağlı olan ısıtma devrelerinde

Montajda analog bir uzaktan kumanda bağlanan tüm ısıtma devrelerinde oda sıcaklığı, bu uzaktan kumanda ile ayarlanmalıdır.

Oda sıcaklığı (🌡) tuşu ile ayarlanmak istendiğinde, ekrana yanda görünen hata mesajı gelir.



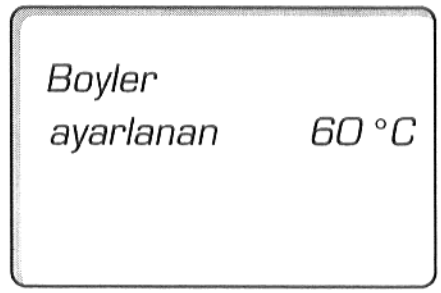
Boyler kontrolü

Boyler kontrolü için ısıtma devresi ve boyler modülü FM 441 monte edilmiş olmalıdır.
Ecomatic Panel'in fabrika ayarı, boylerin ısıtılmasına, ısıtma devrelerinin çalışma noktasından 30 dakika önce başlanacak şekilde, yapılmıştır.
Boyler kontrolü, ya ısıtma devresine bağlı olarak ya da özel bir program ("Boyler programı") üzerinden ayarlanabilir.
Tüm ısıtma devreleri düşük ısıtma işletmesinde veya tatil işletmesinde çalıştığında, boyler ısınmaz.

Boyler sıcaklığının ayarı

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda istenen boyler sıcaklığı görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

  Boyler sıcaklığı hafızaya kaydedildi.

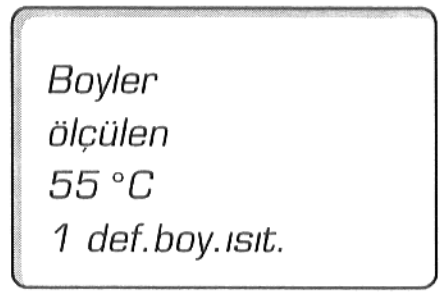


İlave boyler ısıtması

 tuşunda bulunan kontrol lambasının yanması, boyler sıcaklığının ayarlanan değerin altına düştüğünü gösterir ve ihtiyaca göre ilave ısıtma yapılabilir.

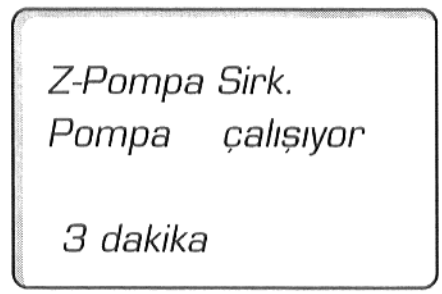
-  tuşuna basın.

  Boyler ısınana kadar bu tuş üzerindeki yeşil LED yanıp söner.
  Boyler ısınırken sirkülasyon pompası sürekli çalışır.



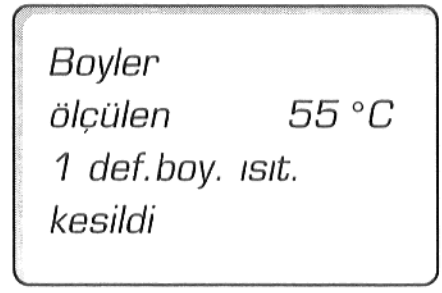
Z- pompayı çalıştırma

Boyler halen istenen sıcaklıkta ise,  tuşuna basıldığında sadece Z-pompa çalışır.



Bu fonksiyonu yanlışlıkla başlattığınız durumlarda tekrar tuşuna basın.

Boyler ısıtması kesilir.



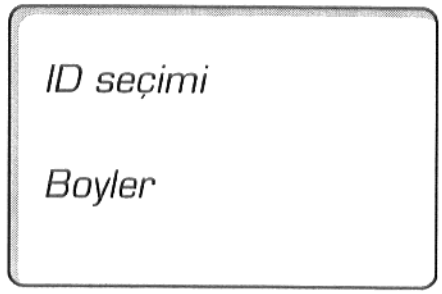
8 Sıcak kullanma suyu (boyler) kontrolü

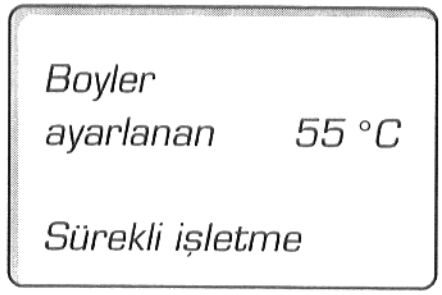
Sürekli işletme ayarı

- Kapağı açın, (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, "Boyler" görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.
- (☼ ○) tuşuna basın.

  Boyler artık 24 saat ısınır.

  Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.



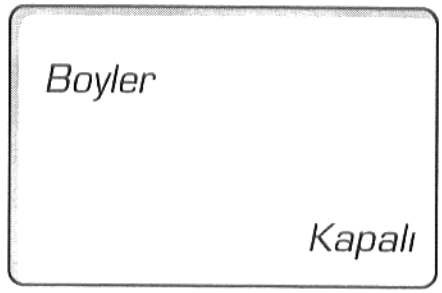


Boyler ısıtmasını kapama

- Kapağı açın, (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, "Boyler" görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.
- (☾ ○) tuşuna basın.

  Boyler ısıtması kapanır.

  Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

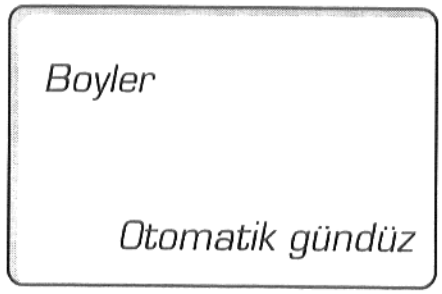


Otomatik işletme ayarı

- Kapağı açın, (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, "Boyler" görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.
- (AUT ○) tuşuna basın.

  Boyler ısıtması otomatik işletmede çalışır.

  Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.



Z-Pompa kontrolü

Z-Pompa kontrolü için ısıtma devresi ve boyler modülü FM 441 monte edilmiş olmalıdır.
Ecomatic Panel'in fabrika ayarı, Z-Pompa ısıtma devrelerinin çalışma noktasından 30 dakika önce çalışmaya başlayacak şekilde, yapılmıştır.
Z-Pompa kontrolü, ya ısıtma devresine bağlı olarak ya da özel bir zaman programı üzerinden ayarlanabilir.
Tüm ısıtma devreleri düşük ısıtma işletmesinde veya tatil işletmesinde çalıştığında, Z-Pompa kapalıdır.

Sürekli işletme ayarı

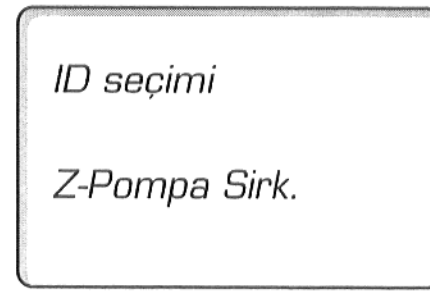
- (▥) Kapağı açın, (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.
- (☼ o) tuşuna basın.

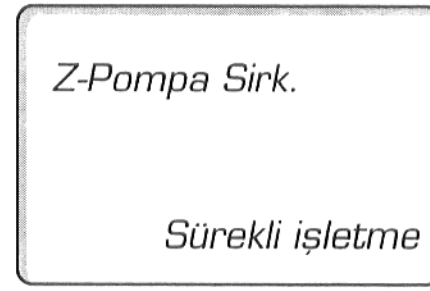
  Z-Pompa artık sürekli işletmede çalışır.

  Fabrika ayarı, saatte iki defa 3 dakika çalışacak şekilde yapılmıştır.

  Çalışma aralıkları, yetkili servis tarafından servis seçeneğinde değiştirilebilir.

  Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.



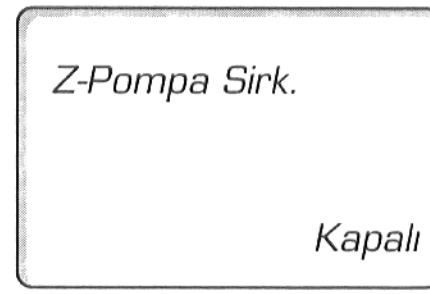


Z-Pompa'yı kapatma

- (▥) Kapağı açın, (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.
- (☾ o) tuşuna basın.

  Z-Pompa kapanır.

  Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.



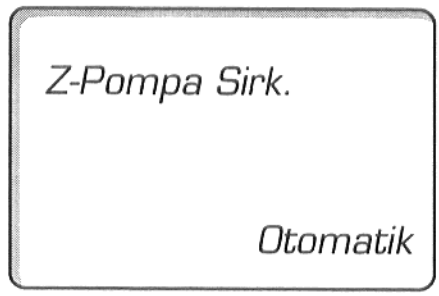
9 Boyler sirkülasyon pompası (Z-Pompa) kontrolü

Otomatik işletme ayarı

- Kapağı açın, (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.
- AUT ○ tuşuna basın.

  Z-Pompa otomatik işletmede çalışır.

  Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.



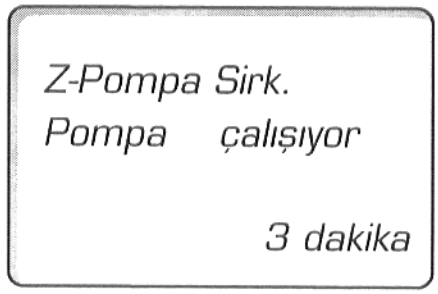
Z-pompa, otomatik işletmede aralıklı olarak çalışır. Fabrika ayarı, saatte iki defa 3 dakika çalışacak şekilde yapılmıştır.
Çalışma aralıkları, yetkili servis tarafından servis seçeneğinde değiştirilebilir.

Termik dezenfeksiyon

Termik dezenfeksiyon yapılırken Z-Pompa sürekli olarak çalışır.

Z-Pompa'yı çalıştırma

Boyler halen istenen sıcaklıkta ise, (○ ☞) tuşuna basıldığında sadece Z-Pompa 3 dakika çalışır.



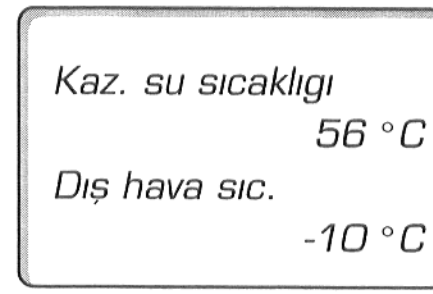
Gösterge bilgilerinin izlenmesi

İşletme değerlerinin gösterilmesi

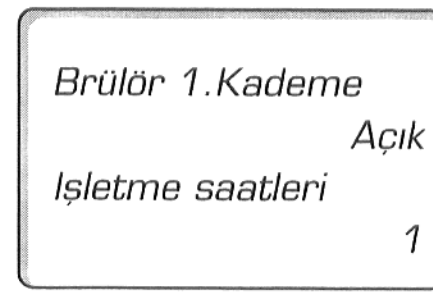
Bu seçenek, tesisatın durumu hakkında bilgi verir.

İşletme değerleri önceden seçilmiş olan ısıtma devresine aittir.

Kumanda Cihazı MEC2 Ecomatic Panel'e bağlı ise, standart gösterge olarak, kazan suyu ve dış hava sıcaklıkları ekrana gelir.



- Kapak açık durumda iken, ayar düğmesini başka bir tuşa basmadan sağa çevirin.



– Brülör 1. kademesinin konumu ve işletme saatleri

Ayar düğmesini çevirdikçe, sırasıyla aşağıdaki işletme göstergeleri ekrana gelir

– Brülör 2. kademesinin konumu ve işletme saatleri (Bu gösterge sadece 2 kademeli brülör kullanıldığında ekrana gelir)
– Ölçülen ve maksimum baca gazı sıcaklıkları
– Isıtma devresinin ölçülen oda sıcaklığı (Kumanda cihazı panele takılı ise mümkün değil.)
– Isıtma devresinin ayarlanmış oda sıcaklığı
– Isıtma devresinin işletme konumu
– Isıtma devresinin ölçülen gidiş suyu sıcaklığı
– Ölçülen boyler sıcaklığı
– Ayarlanmış olan boyler sıcaklığı
– Boyler işletme türü
– Z-Pompanın ve boyler ısıtma pompasının işletme durumları

Isıtma devrelerinin işletme değerleri, sadece ısıtma devreleri önceden seçildiğinde ekrana gelir.

Standart program seçimi

Bir standart program, fabrika tarafından önceden ayarlanmış olan, belirli aç/kapa noktalarına sahip bir zaman programıdır.
Sekiz adet standart program arasında seçim yapabilirsiniz.
Fabrika çıkışında "Aile" programı ayarlanmıştır.

Her bir ısıtma devresi için ayrı bir standart program kullanılabilir.
Bir standart programın noktalarını değiştirebilir veya genişletebilirsiniz. Böylece arzu ettiğiniz şekilde bir program hazırlayabilirsiniz.

"Yeni" seçildiğinde, daha önce girilen tüm program noktaları silinir ve özel isteğinize göre bir program hazırlanabilir.
Isıtma sisteminiz, bir aç/kapa noktası veya program girilmediği durumlarda, sürekli olarak gündüz işletmesinde çalışır.
Her ısıtma devresi için arzuladığınız bir program hazırlayabilirsiniz
Hazırladığınız program "Özel ve ısıtma devresi numarası" adı altında kaydedilir ve gösterilir.

Uyarı: Bu seçenek "MEC ısıtma devreleri" ısıtma devresi seçimi için mümkün değildir.
"ID ve ID numaralı" veya "ID adı ve ID numaralı" tek bir ısıtma devresi seçilmelidir.

Program saati
mümkün degil
Tek tek ID'ler
Seçme

Bir standart program seçimi

Örnek: ID 2'nin "Akşam" standart programına göre çalışması isteniyor.

- Kapağı açın.
- (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

  Ekranda "ID 2" göstergesi yoksa,
- Ayar düğmesini "ID 2" görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.

ID seçimi

ID 2

- (PROG) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

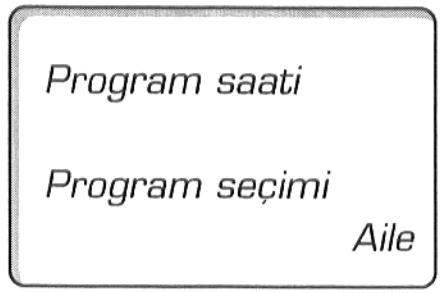
  Ekrana kısa süreli olarak "ID 2" gelir.

Program saati

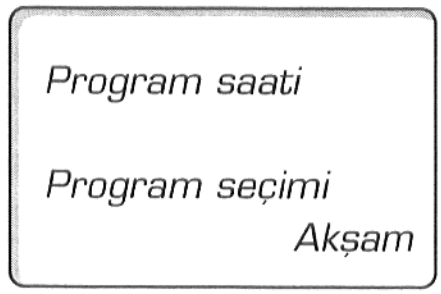
ID 2

Daha sonra da program seçeneği ve en son seçilmiş olan program ekrana gelir.

"Aile" örneğinde program adı yanıp söner.



- Ayar düğmesini, istediğiniz standart program görünene kadar çevirin.
  Örnek "Akşam"

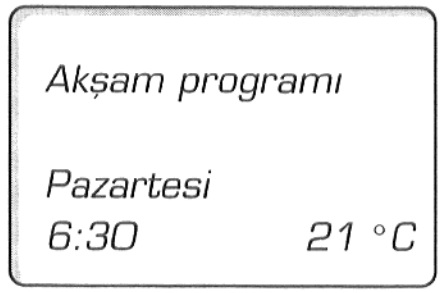


- (PROG) tuşunu serbest bırakın.

  Program adı ve ilk program noktası ekrana gelir.

Ayar düğmesi çevrildiğinde diğer program noktaları da arka arkaya ekrana getirilir ve istendiğinde değiştirilebilir.

Program noktalarını değiştirmek için "Standart programı değiştirme" bölümüne bakınız.



Standart göstergeye geri dönüş

- (↩) tuşuna basın.

Kaloriferiniz, ısıtma devresi 2 için istediğiniz "Akşam" programına göre çalışır artık.

Diğer ısıtma devreleri için standart program yukarıdaki örneğe göre seçilir.

Standart programlara genel bakış

"Aile" standart programı, sizin ısıtma alışkanlıklarınıza uygun değilse, ayrıca 7 farklı standart program arasında seçim yapabilirsiniz.

		Gündüz işletmesi		Gündüz işletmesi		Gündüz işletmesi	
Program Adı	Gün	Açık	Kapalı	Açık	Kapalı	Açık	Kapalı
Aile	Ptesi-Per	5:30	22:00				
	Cu	5:30	23:00				
	Ctesi	6:30	23:30				
	Pa	7:00	22:00				
Sabah	Ptesi-Per	4:30	22:00				
	Cu	4:30	23:00				
	Ctesi	6:30	23:30				
	Pa	7:00	22:00				
Akşam	Ptesi-Cu	6:30	23:00				
	Ctesi	6:30	23:30				
	Pa	7:00	23:00				
Öğleden önce	Ptesi-Per	5:30	8:30	12:00	22:00		
	Cu	5:30	8:30	12:00	23:00		
	Ctesi	6:30	23:30				
	Pa	7:00	22:00				
Öğleden sonra	Ptesi-Per	6:00	11:30	16:00	22:00		
	Cu	6:00	11:30	15:00	23:00		
	Ctesi	6:30	23:30				
	Pa	7:00	22:00				
Öğlen	Ptesi-Per	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	Cu	6:00	8:00	11:30	23:00		
	Ctesi	6:00	23:00				
	Pa	7:00	22:00				
Tek kişi	Ptesi-Per	6:00	8:00	16:00	22:00		
	Cu	6:00	8:00	15:00	23:00		
	Ctesi	7:00	23:30				
	Pa	8:00	22:00				
Emekliler (Tüm gün)	Ptesi-Pa	5:30	23:00				
Yeni							

Her yeni program seçiminde tabloda vurgulanan program adı ekrana gelir.

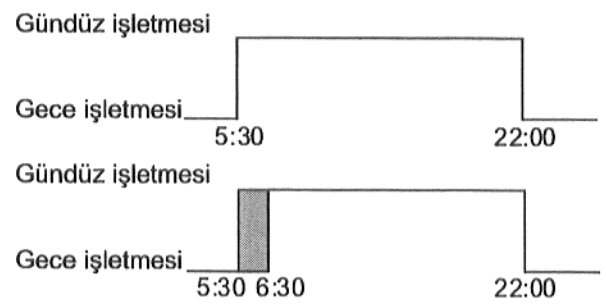
Standart programı değiştirme

Bir standart programın ısıtma program noktalarını değiştirmek istediğinizde, program noktalarını kaydırabilir veya yeni program noktaları ilave edebilirsiniz.

MEC 2, ayarları değiştirilen standart programı "Özel" adı altında ve ısıtma devresinin numarası ile hafızaya kaydeder.

Bir ısıtma devresi için bir standart program seçtiğinizde,

- Ayar düğmesini çevirerek program noktalarını gösterebilir
- (◷) tuşu ile kumanda zamanlarını 10 dakikalık adımlarla değiştirebilir
- (🌡) tuşu ile gündüz veya gece işletmesi için ayarlanmış olan, istenen oda sıcaklığını seçebilirsiniz.



Bir program noktasının kaydırılması

Örnek: "Aile" standart programında ID 2'nin ısıtma başlangıç noktasını pazartesi ve salı günleri için 5:30'dan 6:30'a değiştirmek istiyorsunuz.

- Kapağı açın.
- (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istediğiniz ısıtma devresi ekrana gelene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.

ID seçimi

ID 2

- (PROG) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

  Kısa süreli olarak ısıtma devresi ve daha sonra bu ısıtma devresi için en son ayarlanmış olan program ekrana gelir. Program adı yanıp söner.

Program saati

Program seçimi
Aile

- (PROG) tuşunu serbest bırakın.

Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.

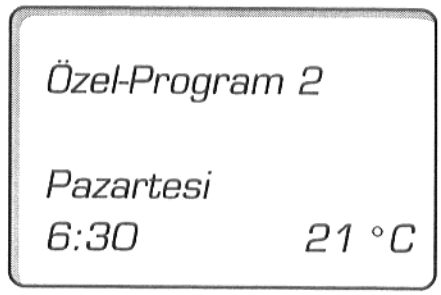
Aile programı

Pazartesi
5:30 *21 °C*

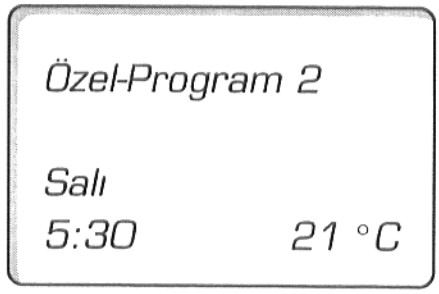
- (◷) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

  Program noktasının saati yanıp söner.
- Ayar düğmesini Pazartesi 6:30'a getirin.
- (◷) tuşunu serbest bırakın.

Ayar noktası girildikten sonra program "Özel" adı altında 2. ID için kaydedilir.



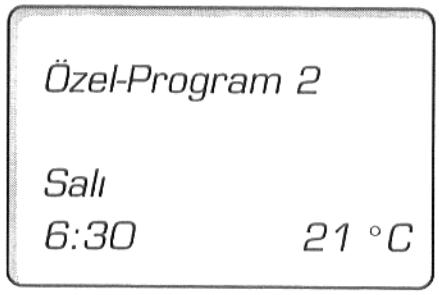
- Ayar düğmesini kaydırmak istediğiniz bir sonraki program noktası görünene kadar çevirin.



- (◷) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

  Program noktasının saati yanıp söner.
- Ayar düğmesini Salı 6:30 görünene kadar çevirin.
- (◷) tuşunu serbest bırakın.

Kumanda zamanı tekrar geri almak istendiğinde, (◷) tuşuna yeniden basılır ve basılı olarak tutulur; ayar düğmesi ile daha önceki program noktasına geri dönülür.



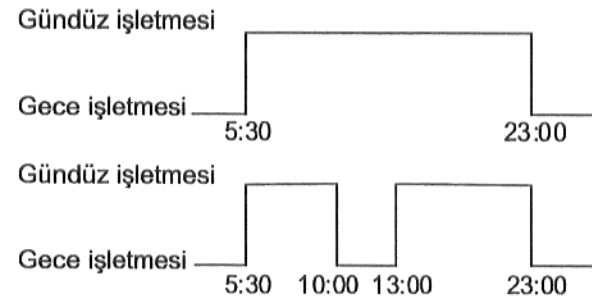
Standart göstergeye geri dönüş

- (⮌) tuşuna basın.

Program noktaları ilave etme

Program noktaları ilave ederek, ısıtma programına ara verilebilir.

Örnek: Kalorifer ID 2'nin "Aile" standart programında cuma günleri saat 5:30 ile 23:00 arasında kesintisiz çalışıyor. Örneğin, cuma günü saat 10:00 ile 13:00 arasında ısınma istenmiyorsa, iki yeni program noktası girilmelidir.



Isıtma devresi seçme

- Kapağı açın.
- (⏲) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "ID 2" ekrana görünene kadar çevirin.
- (⏲) tuşunu serbest bırakın.

ID seçimi

ID 2

Program seçme

- (PROG) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

Kısa süreli olarak ısıtma devresi ve daha sonra bu ısıtma devresi için en son ayarlanmış olan program ekrana gelir. Program adı yanıp söner.

Program saati

ID 2

Program saati

Program seçimi

Aile

- (PROG) tuşunu serbest bırakın.

Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.

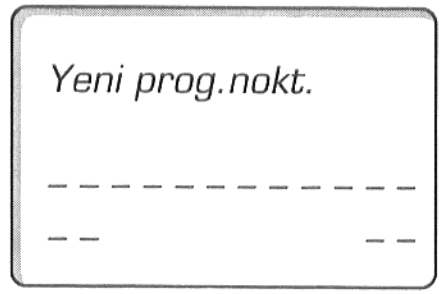
Aile programı

Pazartesi

5:30 *21 °C*

Birinci program noktasını girme

- Ayar düğmesini, ekrana boş "Yeni prog. nokt." seçeneği gelene kadar sola doğru çevirin.



- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen gün görünene kadar çevirin.

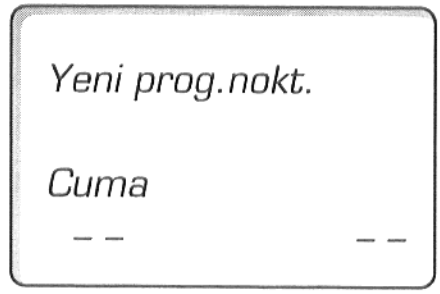
Günler teker teker veya blok halinde seçilebilir.

Pazartesi – Persembe

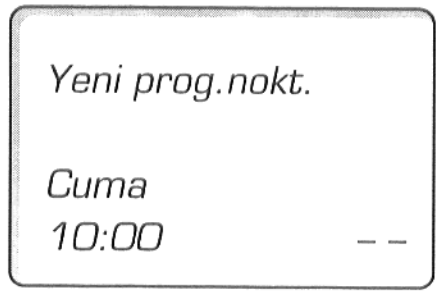
Pazartesi – Cuma

Cumartesi – Pazar

Pazartesi – Pazar



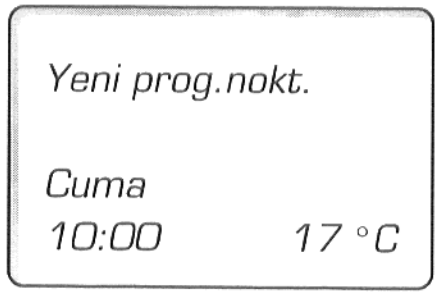
- (1...7) tuşunu serbest bırakın.
- (⏲) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istediğiniz saat ekrana gelene kadar çevirin.
- (⏲) tuşunu serbest bırakın.



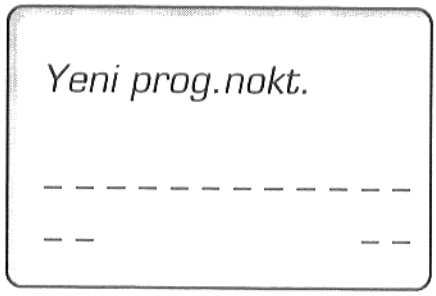
- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, düşürülmek istenen oda sıcaklığı, örneğin 17 °C, ekrana gelene kadar sola doğru çevirin.

Burada sıcaklık değerleri girişi yapılamaz. Sadece önceden ayarlanmış olan gündüz ve gece sıcaklıkları seçilip, hafızaya kaydedilebilir.

- (🌡) tuşunu serbest bırakın.

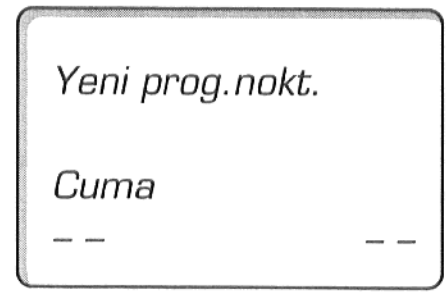


Program noktası, ancak yukarıda belirtilen 3 veri girildikten sonra, onaylanır ve bir sonraki yeni program noktasının boş seçeneği ekrana gelir.

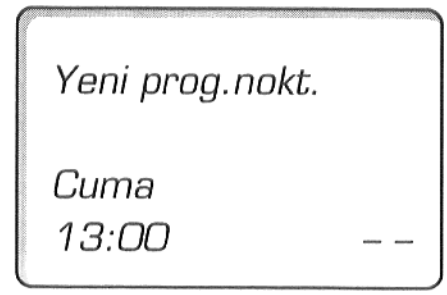


İkinci program noktasını girme

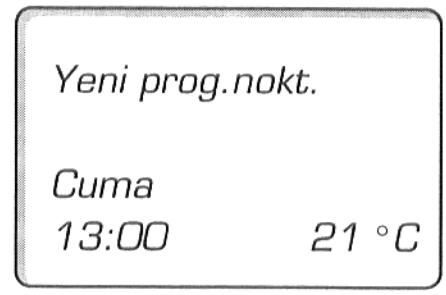
- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini istenen gün görünene kadar çevirin.
- (1...7) tuşunu serbest bırakın.



- (⏲) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istediğiniz saat ekrana gelene kadar çevirin.
- (⏲) tuşunu serbest bırakın.



- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, gündüz işletmesi için istenen oda sıcaklığı, örneğin 21 °C, ekrana gelene kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.



Program noktası, ekranda kesik çizgiler göründüğü müddetçe değiştirilebilir.

Yeni program noktası, (🌡) tuşu serbest bırakıldıktan sonra hafızaya kaydedilir.

Değiştirilen program "Özel 2" adı altında ve ısıtma devresinin numarası ile hafızaya kaydedilir.

Standart göstergeye geri dönüş

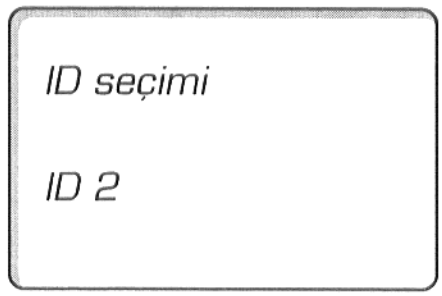
- (↩) tuşuna basın.

Program noktasını silme

Örnek: Isıtma devresi 2'nin "Aile" programının saat 22:00 olan program noktasını silmek istiyorsunuz.

Isıtma devresi seçme

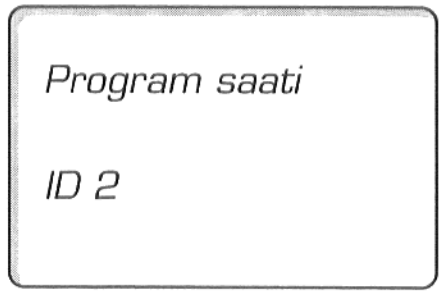
- Kapağı açın.
- (⊞) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "ID 2" görünene kadar çevirin.
- (⊞) tuşunu serbest bırakın.



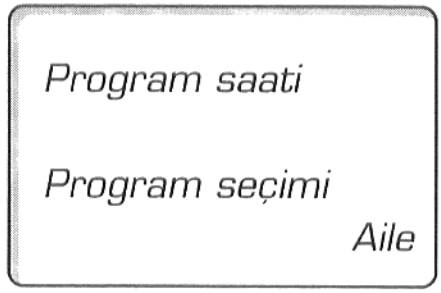
Program seçme

- (PROG) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

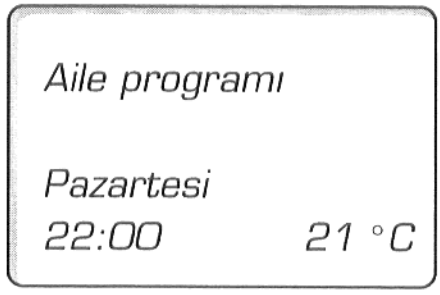
  Kısa süreli olarak ısıtma devresi ve daha sonra bu ısıtma devresi için en son ayarlanmış olan program ekrana gelir. Program adı yanıp söner.



- Ayar düğmesini "Aile" görünene kadar çevirin.
- (PROG) tuşunu serbest bırakın.



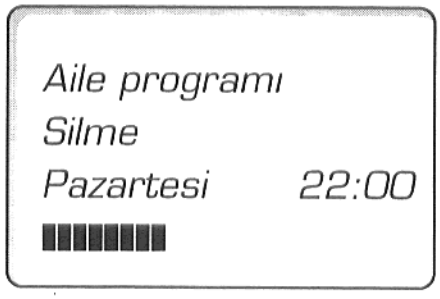
Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.



Program noktasını seçme ve silme

- Ayar düğmesini silmek istediğiniz program noktası görünene kadar çevirin.
- (⊟) ve (⊡) tuşlarına aynı anda basın ve basılı olarak tutun.
  Alt satırda, birer saniye aralıkla soldan sağa doğru silinen, sekiz adet blok görünür. Program noktası tüm bloklar kayboluktan sonra silinir.

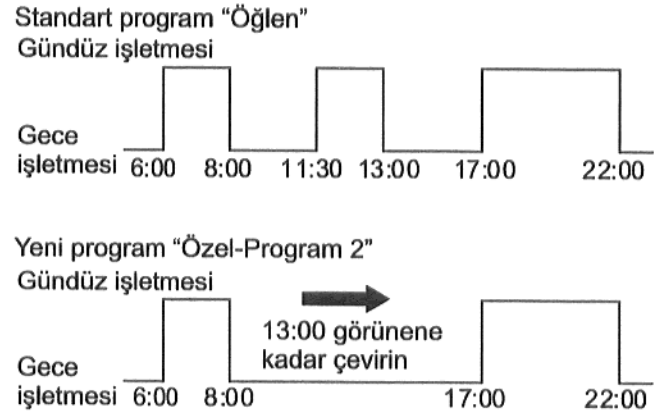
Bu tuşlar tüm bloklar kaybolmadan serbest bırakılırsa, silme işlemi kesintiye uğrar.



Isıtma program noktalarının silinmesi

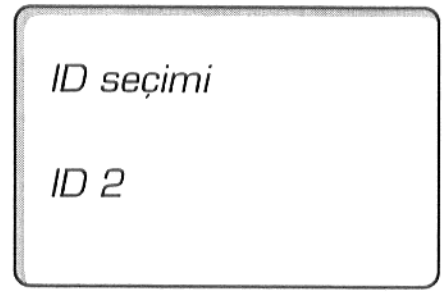
Bir ısıtma programı iki program noktasından oluşur. Bir program noktası ancak, bir sonraki program noktasına kadar kaydırılabilir. Isıtma program noktaları aynı saate ayarlanır ayarlanmaz o ısıtma programı silinir.

Örnek: Kalorifer için "Öğlen" standart programını seçtiniz. Pazartesi saat 8:00 ile 17:00 arasında ısıtma istemiyorsunuz ve bu nedenle 11:30 ile 13:00 ısıtma program noktalarını silmek istiyorsunuz.



Isıtma devresi seçme

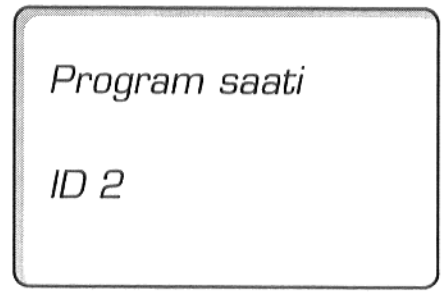
- Kapağı açın.
- (⌂) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "ID 2" görünene kadar çevirin.
- (⌂) tuşunu serbest bırakın.



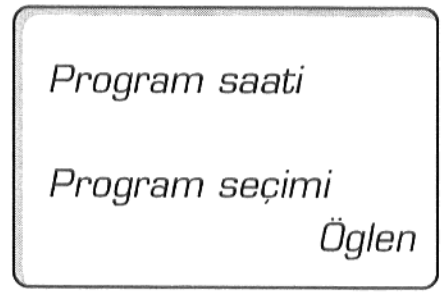
Program seçme

- (PROG) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

  Kısa süreli olarak ısıtma devresi ve daha sonra bu ısıtma devresi için en son ayarlanmış olan program ekrana gelir. Program adı yanıp söner.

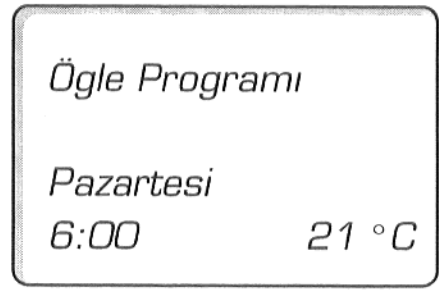


- Ayar düğmesini program seçimi "Öğlen" gelene kadar çevirin.



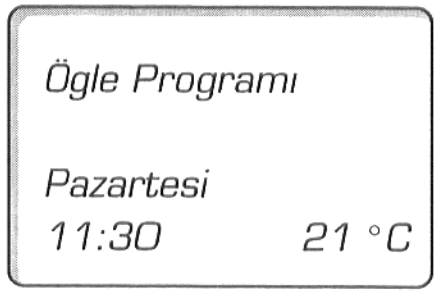
- (PROG) tuşunu serbest bırakın.

  Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.



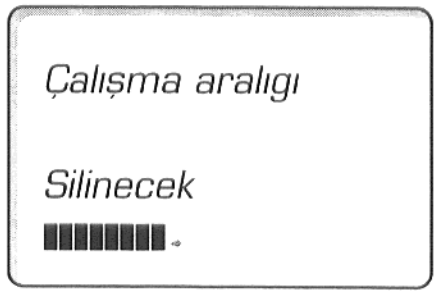
Isıtma program noktasını seçme ve silme

- Ayar düğmesini, silinmesini istediğiniz ısıtma program noktası ekrana gelene kadar çevirin.



- (◷) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, bu ısıtma programının bir sonraki program noktası görünene kadar çevirin. Örnekte 13:00

  Ayar düğmesi 13:00'a geldiğinde, ekrana "Çalışma aralığı silinecek" göstergesi gelir. Alt satırda bulunan bloklar, soldan sağa doğru silinir.



Uyarı:

Silme işlemi, (◷) tuşu serbest bırakılarak veya ayar düğmesi çevrilerek, blokların hepsi kaybolmadan önce kesilebilir. Bu durumda program noktaları değişmeden kalırlar.

Program noktaları 11:30 ile 13:00 arasında olan ısıtma programı, ancak blokların hepsi kaybolduğunda silinir. Bu yeni program "Özel-Program 2" adı altında hafızaya kaydedilir.

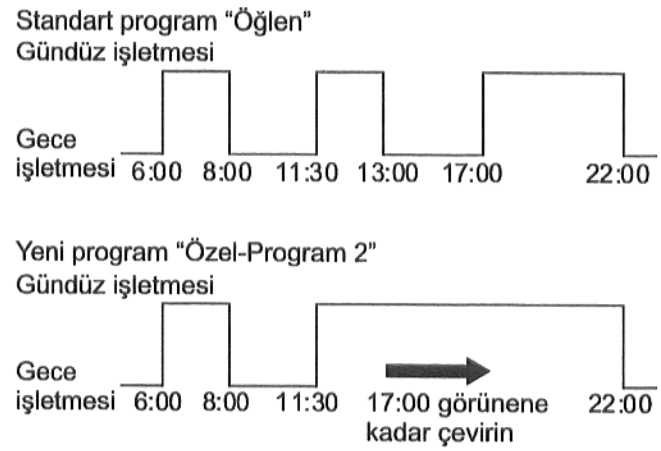
Standart göstergeye geri dönüş

- (⌂) tuşuna basın.

Isıtma program noktalarının birleştirilmesi

İki ısıtma program noktasını birleştirmek için, birinci çalışma aralığının kapanma zamanını, bir sonraki çalışma aralığının başlama noktasına getiriniz.

Örnek: Isıtma devresi 2'nin "Öğlen" standart programından yola çıkarak, pazartesi saat 11:30 ile 13:00 arasındaki ısıtma program noktalarını, saat 17:00 ile 22:00 arasındaki ısıtma program noktaları ile birleştirmek istiyorsunuz. Bu durumda, kaloriferiniz saat 11:30 ile 22:00 arasında kesintisiz olarak çalışır.



Isıtma devresi seçme

- Kapağı açın.
- (⊞) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "ID 2" görünene kadar çevirin.
- (⊞) tuşunu serbest bırakın.

ID seçimi

ID 2

Program seçme

- (PROG) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

  Kısa süreli olarak ısıtma devresi ve daha sonra bu ısıtma devresi için en son ayarlanmış olan program ekrana gelir. Program adı yanıp söner.

Program saati

ID 2

- Ayar düğmesini, program seçimi "Öğlen" ekrana gelene kadar çevirin.

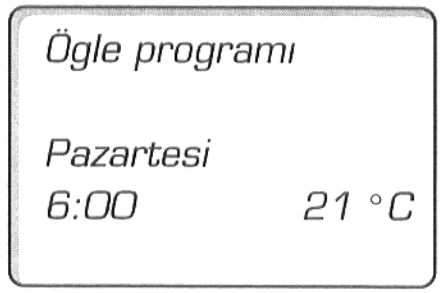
Program saati

Program seçimi

Öğlen

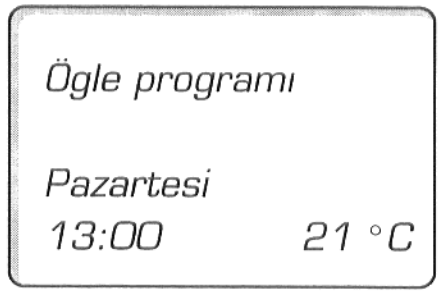
- (PROG) tuşunu serbest bırakın.

  Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.



Isıtma program noktalarının birleştirilmesi

- Ayar düğmesini, diğer bir program noktası ile birleştirmek istediğiniz program noktası ekrana gelene kadar çevirin. Örnekte 13:00

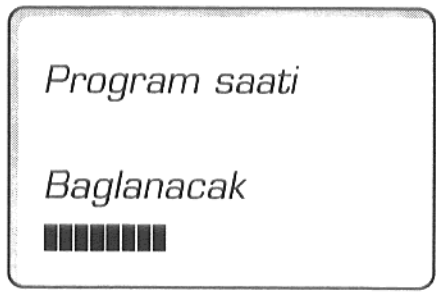


- (⏲) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

  Saat yanıp sönmeye başlar.

- Ayar düğmesini, bir sonraki program noktası görünene kadar çevirin. Örnekte 17:00

  Program noktası 17:00 ekrana gelir gelmez, gösterge değişir ve "Program noktaları bağlanacak" olur. En alt satırda, arka arkaya kaybolan, bloklar görünür.



Uyarı:

Silme işlemi, (⏲) tuşu serbest bırakılarak veya ayar düğmesi çevrilerek, blokların hepsi kaybolmadan önce kesilebilir.

Blokların hepsi kaybolduğunda, program noktaları "13:00" ve "17:00" birbirleriyle birleşir. Bu yeni program "Özel-Program 2" adı altında hafızaya kaydedilir.

Standart göstergeye geri dönüş

- (⮌) tuşuna basın.

Yeni ısıtma programı ayarlama

Hazırlamak istediğiniz yeni ısıtma programının şalt noktalarını ve sıcaklıklarını not alınız.

Haftada, her ısıtma devresi için 42 ayrı program noktası girişi yapılabilir.

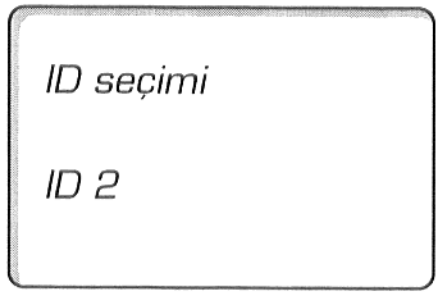
Örnek: Isıtma devresi 2

Pazartesi – Cuma 5:00 Isıtma 21 °C,
21:00'den itibaren 17°C

Cumartesi – Pazar 9:30 Isıtma 21 °C,
23:30'dan itibaren 17 °C

Isıtma devresi seçme

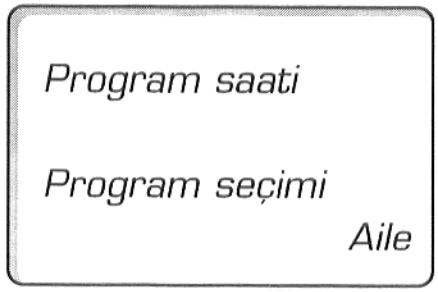
- Kapağı açın.
- (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "ID 2" görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.



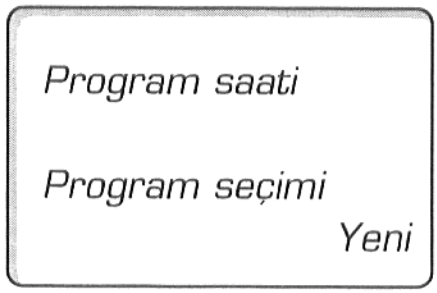
Program seçme

- (PROG) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

  Kısa süreli olarak ısıtma devresi ve daha sonra bu ısıtma devresi için en son ayarlanmış olan program ekrana gelir. Program adı yanıp söner.

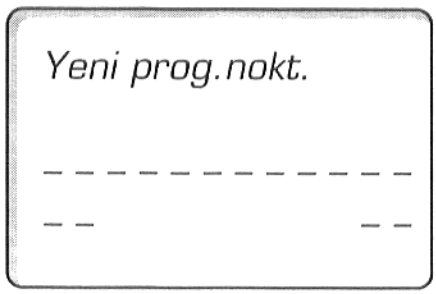


- Ayar düğmesini program seçimi "Yeni" görünene kadar çevirin.



- (PROG) tuşunu serbest bırakın.

Ekrana 1. yeni program noktasının seçeneği gelir.



Birinci program noktasının girilmesi

Günleri seçme

Yeni bir program girişinde haftanın günleri teker teker veya blok olarak seçilebilir.

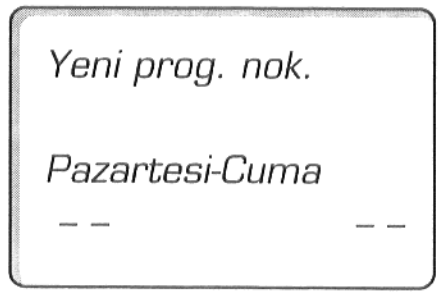
Pazartesi – Persembe

Pazartesi – Cuma

Cumartesi – Pazar

Pazartesi – Pazar

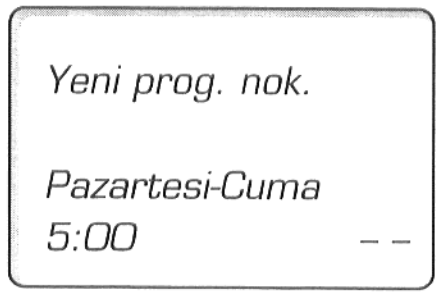
- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Pazartesi – Cuma" görünene kadar çevirin.
- (1...7) tuşunu serbest bırakın.



Saatin girilmesi

- (🕒) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

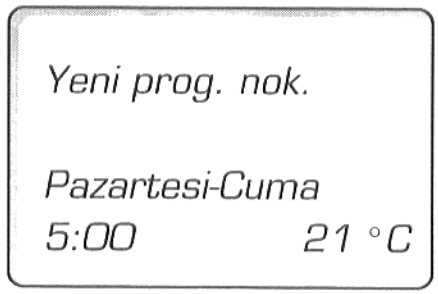
  Saat yanıp sönmeye başlar.
- Ayar düğmesini "5:00" görünene kadar çevirin.
- (🕒) tuşunu serbest bırakın.



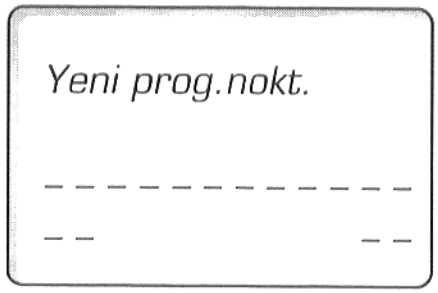
İstenen gündüz sıcaklığının ayarlanması

- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

  İstenen oda sıcaklığı yanıp sönmeye başlar.
- Ayar düğmesini, istenen gündüz sıcaklığı "21 °C" görünene kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.

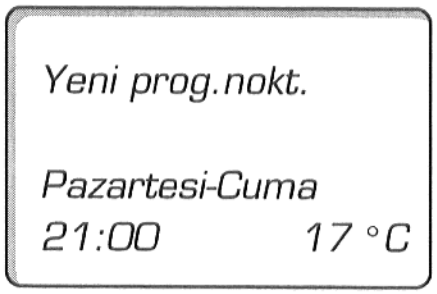


Program noktası ID 2 için "Özel-Program 2" adı altında hafızaya kaydedilir.
Bu üç veri girildikten sonra ekrana, bir sonraki program noktası için boş bir seçenek gelir.



İkinci program noktasının girilmesi

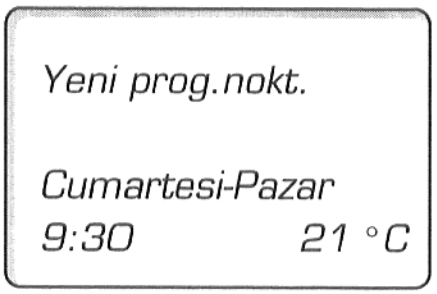
- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Pazartesi – Cuma" görünene kadar çevirin.
- (1...7) tuşunu serbest bırakın.
- (🕒) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "21:00" görünene kadar çevirin.
- (🕒) tuşunu serbest bırakın.
- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen gece sıcaklığı "17 °C" görünene kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.



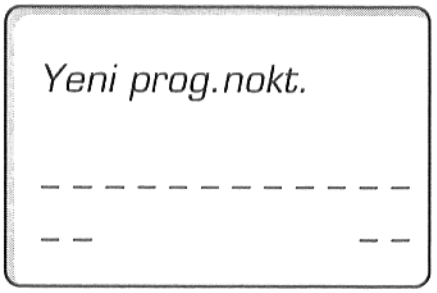
Bu üç veri girildikten sonra ekrana, bir sonraki program noktası için boş bir seçenek gelir.

Üçüncü program noktasının girilmesi

- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Cumartesi – Pazar" görünene kadar çevirin.
- (1...7) tuşunu serbest bırakın.
- (🕒) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "9:30" görünene kadar çevirin.
- (🕒) tuşunu serbest bırakın.
- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen gündüz oda sıcaklığı "21 °C" görünene kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.

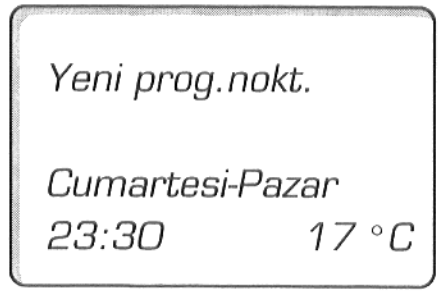


Bu üç veri girildikten sonra ekrana, bir sonraki program noktası için boş bir seçenek gelir.

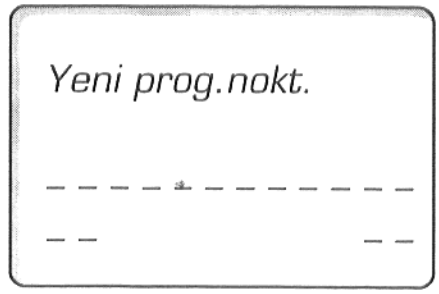


Dördüncü program noktasının girilmesi

- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Cumartesi – Pazar" görünene kadar çevirin.
- (1...7) tuşunu serbest bırakın.
- (⏲) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "23:30" görünene kadar çevirin.
- (⏲) tuşunu serbest bırakın.
- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini istenen gece sıcaklığı "17 °C" görünene kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.



Bu üç veri girildikten sonra ekrana, bir sonraki program noktası için boş bir seçenek gelir.



Program noktaları diğer günler için de aynı şekilde girilir.

Program noktaları, "Özel-Program 2" adı altında hafızaya kaydedilir.

Standart göstergeye geri dönüş

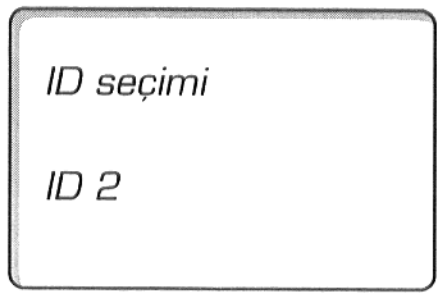
- (↩) tuşuna basın.

"Aile" programına geri dönüş

Örnek: Isıtma devresi 2 için "Özel-Program 2" den "Aile" standart programına geri dönmek istiyorsunuz.

Isıtma devresi seçme

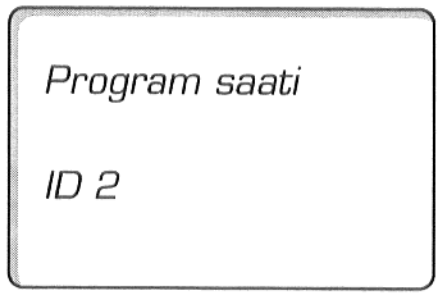
- Kapağı açın.
- (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "ID 2" görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.

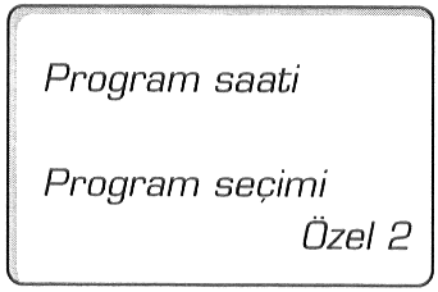


Program seçme

- (PROG) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

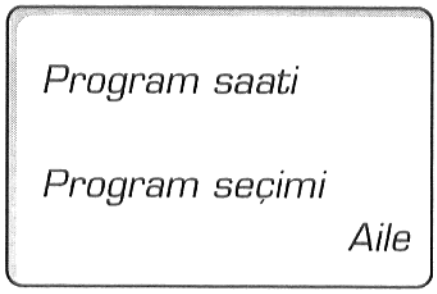
Kısa süreli olarak ısıtma devresi ve daha sonra bu ısıtma devresi için en son ayarlanmış olan program ekrana gelir. Program adı yanıp söner.





- Ayar düğmesini "Aile" görünene kadar çevirin.
- (PROG) tuşunu serbest bırakın.

Isıtma devresi 2 için standart program "Aile" tekrar aktif konuma geçer.



Standart göstergeye geri dönüş

- (↩) tuşuna basın.

Uyarı:

Hazırlamış olduğunuz program "Özel-Program 2" adı altında saklanır ve her zaman yeniden çağrılabilir.

Yeni boyler programı ayarı

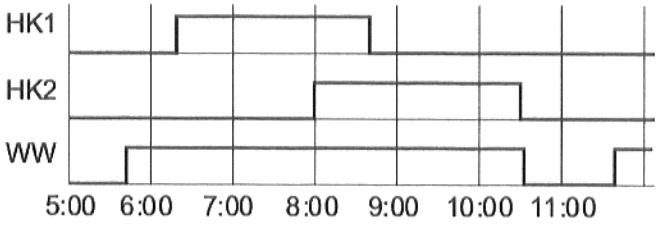
Boylerin, otomatik olarak ısıtma devrelerine göre mi, yoksa yeni bir özel zaman programına göre mi ısıtılması seçeneği "Program seçimi" menü noktasında tespit edilebilir.

Fabrika ayarı "Program seçimi ID'ye göre" olarak yapılmıştır. Fabrika ayarında boyler ısıtması, tüm ısıtma devrelerinin en erken program noktasından 30 dakika önce, otomatik olarak başlar ve son kapanan ısıtma devresi ile de kapanır.

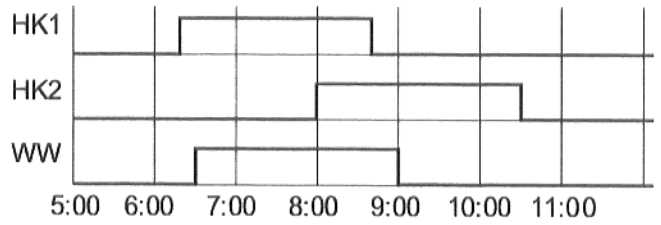
Boyler ısıtmasının otomatik programla çalışması istenmiyorsa, yeni bir özel boyler programı girilebilir.

Örnek: Boylerin haftanın her günü 6:30 ile 9:00 arasında ısınması isteniyor.

Fabrika ayarı
Boyler – Otomatik



Örnek:
Boyler – Yeni Program



Isıtma devresi seçme

- Kapağı açın.
- (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ısıtma devresi "Boyler" görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.

ID seçimi

Boyler

Programı çağırma

- (PROG) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

"Program seçimi" menü noktası ve önceden ayarlanmış olan boyler programı "ID'ye göre" ekrana gelir.

Program saati

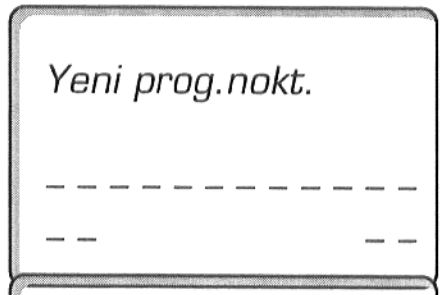
Program seçimi
ID'ye göre

- Ayar düğmesini "Yeni" görünene kadar çevirin.
- (PROG) tuşunu serbest bırakın.

Program saati

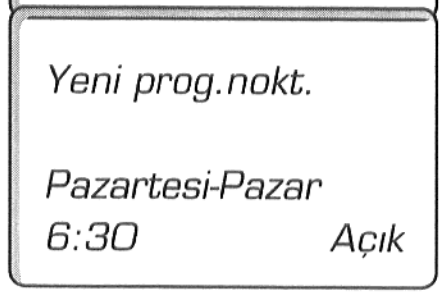
Program seçimi
Yeni

Ekrana 1. yeni program noktasının seçeneği gelir.

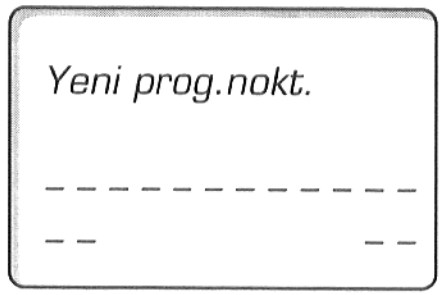


Birinci program noktasının ayarlanması

- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Pazartesi – Pazar" görünene kadar çevirin.
- (1...7) tuşunu serbest bırakın.
- (⏲) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "6:30" görünene kadar çevirin.
- (⏲) tuşunu serbest bırakın.
- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Açık" görünene kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.

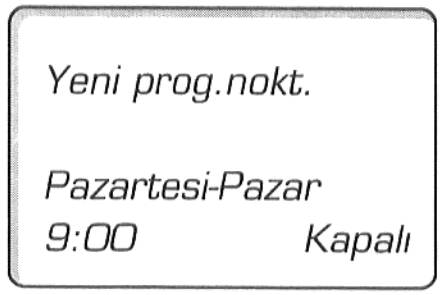


Bu üç veri girildikten sonra ekrana, bir sonraki program noktası için boş bir seçenek gelir.
Şalt noktası "Özel-Program Boyler" adı altında hafızaya kaydedilir.



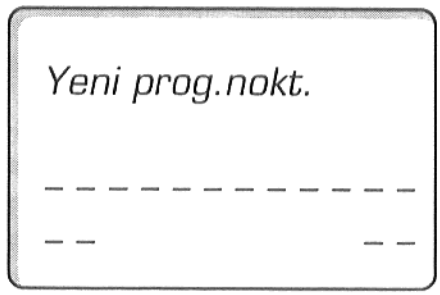
İkinci program noktasının ayarlanması

- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Pazartesi – Pazar" görünene kadar çevirin.
- (1...7) tuşunu serbest bırakın.
- (⏲) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Döner düğmeyi, ekranda "9:00" görünene kadar çevirin.
- (⏲) tuşunu serbest bırakın.
- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Döner düğmeyi "Kapalı" görünene kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.



Bu üç veri girildikten sonra ekrana, bir sonraki program noktası için boş bir seçenek gelir.

Şalt noktası "Özel-Program Boyler" adı altında hafızaya kaydedilir.



Standart göstergeye geri dönüş

- (↩) tuşuna basın.

  Boyler ısınması artık "Özel-Program Boyler" e göre çalışır.

Yeni Z-Pompa programı ayarı

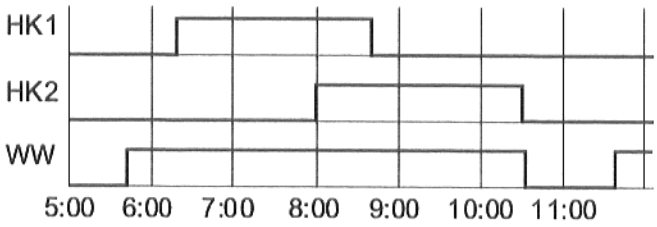
Z-Pompa'nın, otomatik olarak ısıtma devrelerine göre mi, yoksa yeni bir özel zaman programına göre mi çalışması seçeneği "Program seçimi" menü noktasında tespit edilebilir.

Fabrika ayarı "Program seçimi ID'ye göre" olarak yapılmıştır. Fabrika ayarında Z-Pompa, tüm ısıtma devrelerinin en erken program noktasından 30 dakika önce, otomatik olarak çalışmaya başlar ve son kapanan ısıtma devresi ile de kapanır.

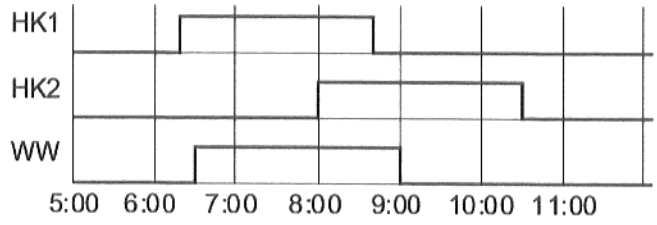
Z-Pompa otomatik programla çalışması istenmiyorsa, yeni bir özel sirkülasyon pompası programı girilebilir.

Örnek: Z-Pompa'nın haftanın her günü saat 6:30 ile 9:00 arasında çalışmasını istiyorsunuz.

Fabrika ayarı
Z-Pompa – Otomatik



Örnek:
Z-Pompa – Yeni program



Isıtma devresi seçme

- Kapağı açın.
- (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.

ID seçimi

Z-Pompa Sirk.

Programı çağırma

- (PROG) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

"Program seçimi" menü noktası ve önceden ayarlanmış olan Z-Pompa programı "ID'ye göre" ekrana gelir.

Program saati

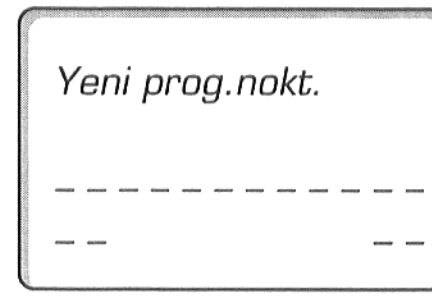
Program seçimi
ID'ye göre

- Ayar düğmesini "Yeni" görünene kadar çevirin.
- (PROG) tuşunu serbest bırakın.

Program saati

Program seçimi
Yeni

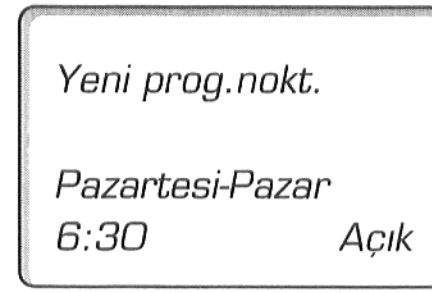
Ekrana 1. yeni program noktasının seçeneği gelir.

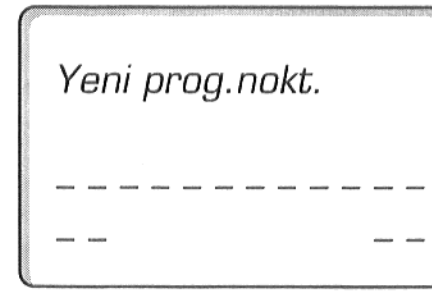


Birinci program noktasının ayarlanması

- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Pazartesi – Pazar" görünene kadar çevirin.
- (1...7) tuşunu serbest bırakın.
- (🕒) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "6:30" görünene kadar çevirin.
- (🕒) tuşunu serbest bırakın.
- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Açık" görünene kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.

Bu üç veri girildikten sonra ekrana, bir sonraki program noktası için boş bir seçenek gelir.
Şalt noktası "Özel-Program Z-Pompa" adı altında hafızaya kaydedilir.

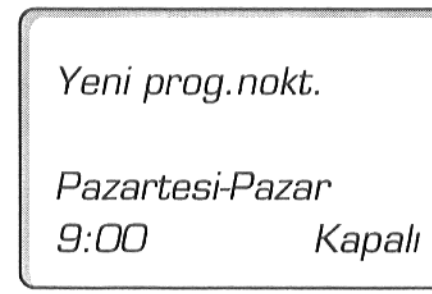


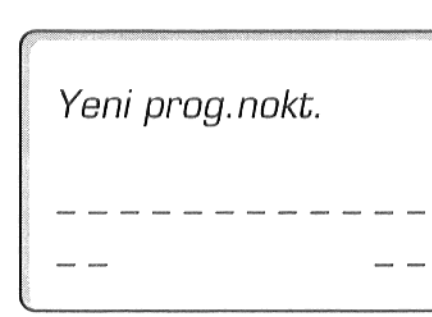


İkinci program noktasının ayarlanması

- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Pazartesi – Pazar" görünene kadar çevirin.
- (1...7) tuşunu serbest bırakın.
- (🕒) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "9:00" görünene kadar çevirin.
- (🕒) tuşunu serbest bırakın.
- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini "Kapalı" görünene kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.

Bu üç veri girildikten sonra ekrana, bir sonraki program noktası için boş bir seçenek gelir.
Şalt noktası "Özel-Program Z-Pompa" adı altında hafızaya kaydedilir.





Standart göstergeye geri dönüş

- (↩) tuşuna basın.

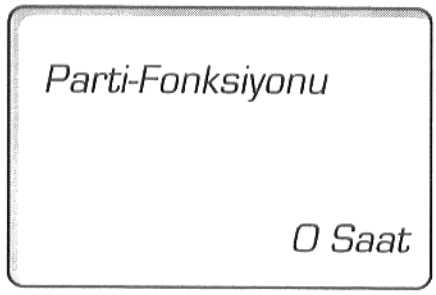
Z-Pompa artık, "Özel-Program Z-Pompa" adı altında çalışır.

Parti seçeneği

Bu seçenek sadece MEC 2'nin uzaktan kumanda olarak bağlandığı ısıtma devreleri için kullanılabilir ("MEC Isıtma devreleri").
MEC 2'ye bağlı olmayan diğer ısıtma devreleri normal çalışmaya devam eder.

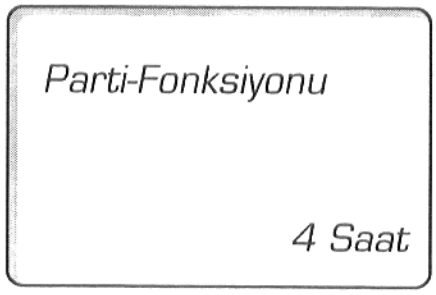
Tesisatın, daha önce ayarlanmış olan gündüz sıcaklığında ne kadar süre ile çalışacağını giriniz.

Örnek: Bir toplantı düzenlediniz ve hacmi dört saat süreli, önceden ayarlanmış olan gündüz sıcaklığında ısıtmak istiyorsunuz.



- ☼ tuşuna basın ve basılı olarak tutun; aynı zamanda da uzaktan kumanda MEC 2'nin kapağını açın.

- Ayar düğmesini, istenen zaman görünene kadar çevirin.



- ☼ tuşunu serbest bırakın.

  Parti seçeneği derhal çalışmaya başlar.
  Tesisat dört saat sonra otomatik ısıtma işletmesine geri döner.

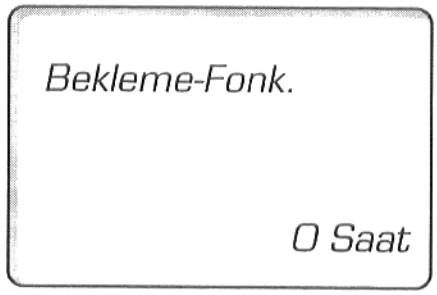
- Parti seçeneğini daha önce kapatmak isterseniz AUT tuşuna basın.

Bekleme seçeneği

Bu seçenek sadece MEC 2'nin uzaktan kumanda olarak bağlandığı ısıtma devreleri için kullanılabilir ("MEC Isıtma devreleri").
MEC 2'ye bağlı olmayan diğer ısıtma devreleri normal çalışmaya devam eder.

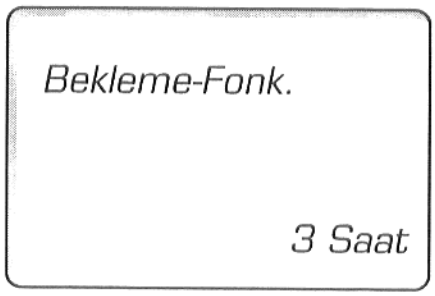
Tesisatın, daha önce ayarlanmış olan gece sıcaklığında ne kadar süre ile çalışacağını giriniz.

Örnek: Üç saat için dışarı çıkıyorsunuz ve bu müddet zarfında evi daha az ısıtmak istiyorsunuz.



- ☾ tuşuna basın ve basılı olarak tutun; aynı zamanda da uzaktan kumanda MEC 2'nin kapağını açın.

- Ayar düğmesini istenen zaman görünene kadar çevirin.



- ☾ tuşunu serbest bırakın.

Bekleme seçeneği derhal çalışmaya başlar.
Tesisat üç saat sonra otomatik ısıtma işletmesine geri döner.

- Bekleme seçeneğini daha önce kapatmak isterseniz AUT tuşuna basın.

Tatil programı

Uzun bir müddet evde olmadığınız zaman, tatil programı ile odaları daha düşük bir sıcaklıkta ısıtabilirsiniz.

Tatil programını çağırmadan önce, istenen ısıtma devresi seçilmelidir. Burada tek bir ısıtma devresi veya MEC 2'ye bağlı olan tüm ısıtma devreleri seçilebilir.

Isıtma devresi seçimi ile ilgili uyarı:

- Kumanda Cihazı MEC 2'li ısıtma devreleri "MEC Isıtma devreleri" olarak seçilir.
- Kumanda Cihazı MEC 2 olmayan ısıtma devreleri "Isıtma devresi ve Isıtma devresi numarası" veya "Isıtma devresi adı ve ısıtma devresi numarası" olarak seçilir.

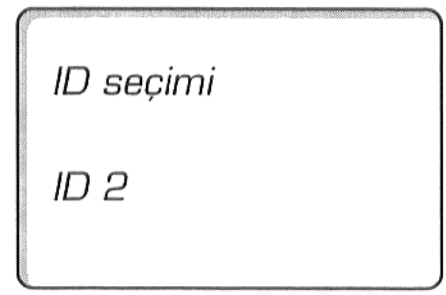


Tatil programının çağrılması

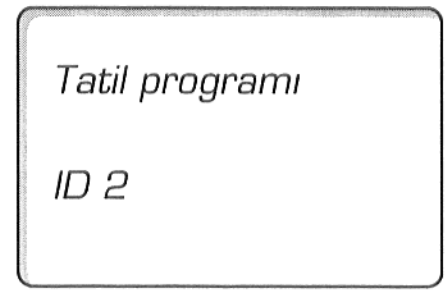
Örnek: Beş günlüğüne tatile çıkacaksınız ve evinizi bu zaman zarfında daha az ısıtmak istiyorsunuz, örneğin ID 2'yi 12 °C oda sıcaklığında çalıştırmak istiyorsunuz.

Tatil programı seçildikten sonra derhal aktif konuma geçtiğinden, bu programı tatile çıkacağınız gün girmeniz daha uygun olur.

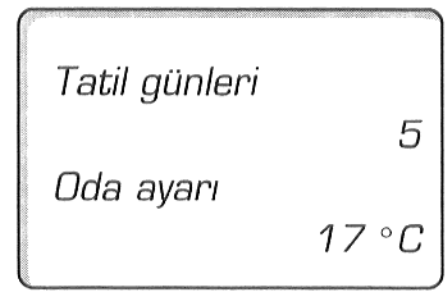
- Kapağı açın.
- (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, tatil programı ayarı yapacağınız ısıtma devresi gelene kadar çevirin. Örnek: "ID 2"



- (▥) tuşunu serbest bırakın.



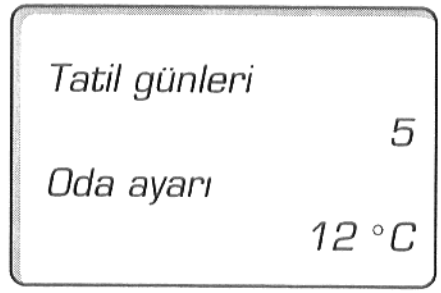
- (⌂) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini tatil günleri sayısı görünene kadar çevirin.
- (⌂) tuşunu serbest bırakın.



- (i) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

  Sıcaklık değeri yanıp söner.
- Ayar düğmesini tatil günleri için istenen oda sıcaklığı görünene kadar çevirin. Örnekte verilen değer 12 °C.
- (i) tuşunu serbest bırakın.

Tatil programı derhal aktif konuma geçer.

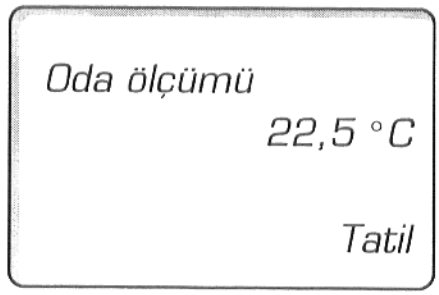


Isıtma devrelerinden bir tanesi tatil işletmesinde ise, ekrana tatil göstergesi gelir.

Boyler, ısıtma devrelerine bağlı olarak ısıtılıyorsa (Program saati: "Program seçimi ısıtma devresine göre") ve tüm ısıtma devreleri tatil işletmesinde ise, boyler ısıtması ve temiz su sirkülasyonu kapatılır. Ayrıca bir boyler tatil programı girme olanağı yoktur.

Boyler kendine ait bir kumanda zamanı programına göre ısıtılıyorsa (Program saati: "Program seçimi Özel Boyler"), ayrı bir boyler tatil programı girilebilir. Boyler tatil programı süresinde, Z-pompa otomatik olarak kapanır.

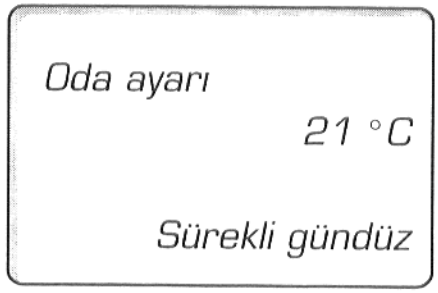
Tatil programı, tekrar çağırılıp, tatil günleri sayısı 0'a getirilerek, her zaman için iptal edilebilir.



Tatil programına ara verme

Tatil programına, her zaman (☼) veya (☾) tuşları ile ara verilebilir ve odalar ayarlanmış olan gündüz veya gece sıcaklığında ısıtılabilir.

- (☼) tuşuna basın. Sürekli gündüz işletmesi
- (☾) tuşuna basın. Sürekli gece işletmesi



Tatil programına devam edilmesi

- (AUT) tuşuna basın.

  Tesisat tekrar tatil işletmesinde çalışır.

Yaz/Kış geçiş sıcaklık ayarı

Ecomatic paneller HS 4311 ve HS 4312 "dış hava sıcaklığı" üzerinden binanın ısı depolama kapasitesini ve izolasyonunu göz önünde bulundurup, gecikmeli olarak otomatikman yaz veya kış işletmesine geçerler.

Yaz işletmesi

"Dış hava sıcaklığı" fabrika tarafından ayarlanmış olan 17 °C sınırını geçtiğinde, binanın ısı izolasyonuna ve ısı depolama özelliğine bağlı bir gecikme süresi sonunda, ısıtma işletmesi kapanır.
Yaz işletmesi için ekranda ☀ sembolü görünür.
Boyler ısıtması çalışır.

Yaz işletmesinde kısa bir süre ısıtmak için ☼ tuşuna basın.

AUT tuşuna basıldığında, tesisat tekrar otomatik yaz işletmesinde çalışır.

Kış işletmesi

"Dış hava sıcaklığı" fabrika tarafından ayarlanmış olan 17 °C sınırının altına düştüğünde, hem ısıtma hem de boyler çalışır.

Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı

Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklık ayarını çağırmadan önce, istenen ısıtma devresi seçilmelidir. Burada tek bir ısıtma devresi veya MEC 2'ye bağlı olan tüm ısıtma devreleri seçilebilir.

Isıtma devresi seçimi ile ilgili uyarı:

- Kumanda Cihazı MEC 2'li ısıtma devreleri "MEC Isıtma devreleri" olarak seçilir.
- Yanlış seçim yapıldığında, ekrana "Yaz/Kış mümkün değil MEC Isıt.devre. Seçme." hata mesajı gelir
- Kumanda Cihazı MEC 2 olmayan ısıtma devreleri "Isıtma devresi ve Isıtma devresi numarası" veya "Isıtma devresi adı ve ısıtma devresi numarası" olarak seçilir.

Yaz /Kış
mümkün degil
MEC Isıt.devre.
Seçme

Isıtma devresini seçme

- ▤ tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin. Örnek: MEC Isıt.devre.
- ▤ tuşunu serbest bırakın.

ID seçimi

MEC Isıt.devre.

Ayar değişikliği sıcaklığını ayarlama

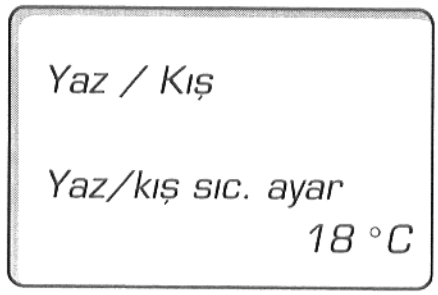
- 1 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
  Isıtma devresi kısa bir süre için ekrana gelir.

Yaz / Kış

MEC Isıt.devre.

Daha sonra da ekrana, güncel ayar değişikliği sıcaklığını içeren bir seçenek gelir.
Ayarlanabilir sıcaklık değeri yanıp söner.

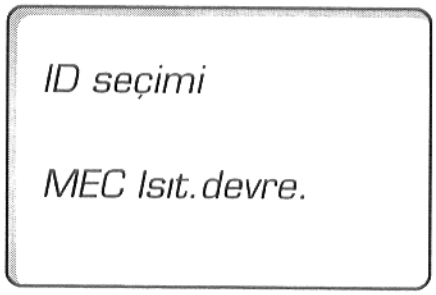
- Ayar düğmesini, bu ayar değişikliği sıcaklığının üzerine getirin.
  Örnekte verilen değer 18 °C.
- (1) tuşunu serbest bırakın.



Sürekli yaz işletmesini ayarlama

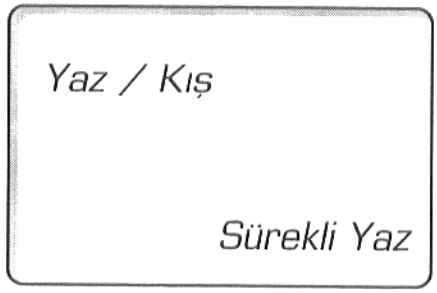
Isıtma devresi seçme

- (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.



- (1) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
  Isıtma devresi kısa bir süre için ekrana gelir.
  Daha sonra da ekrana, güncel ayar değişikliği sıcaklığını içeren bir seçenek gelir
  Ayarlanabilir sıcaklık değeri yanıp söner.
- Ayar düğmesini, 10 °C'ın altında bir ayar değişikliği sıcaklığına getirin.
- (1) tuşunu serbest bırakın.

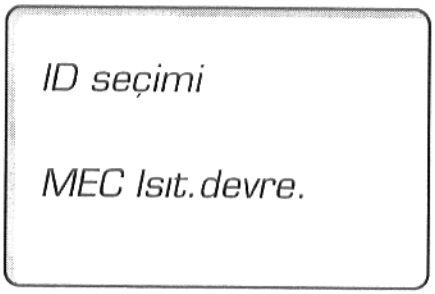
  Kalorifer sürekli olarak yaz işletmesinde çalışır.



Sürekli kış işletmesini ayarlama

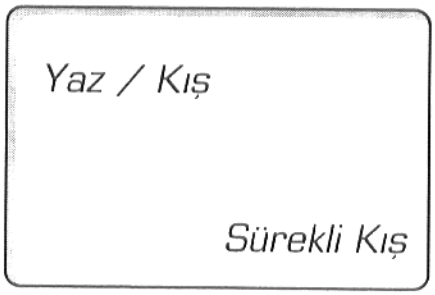
Isıtma devresi seçme

- (▥) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
- (▥) tuşunu serbest bırakın.



- (1) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
  Isıtma devresi kısa bir süre için ekrana gelir.
  Daha sonra da ekrana, güncel "ayar değişikliği sıcaklığını" içeren bir seçenek gelir.
  Ayarlanabilir sıcaklık değeri yanıp söner.
- Ayar düğmesini, 30 °C'ın üstünde bir ayar değişikliği sıcaklığına getirin.
- (1) tuşunu serbest bırakın.

Kaloriferiniz sürekli olarak kış işletmesinde çalışır.

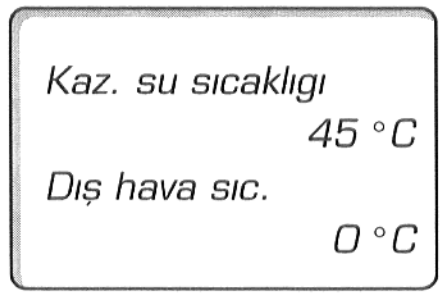


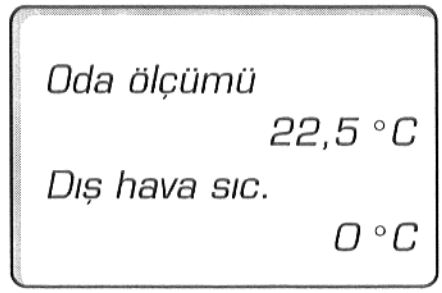
Standart göstergeyi değiştirme

Fabrika tarafından hazırlanan standart gösterge, Ecomatic Panel'e MEC 2 takılı ise, kazan sıcaklığını gösterir.
Uzaktan kumanda MEC 2 duvar bağlantısına takılı ise, ekranda ölçülen oda sıcaklığı görünür. Alt satırda ise dış hava sıcaklığı okunur.

Dış hava sıcaklığı yerine, aşağıdaki göstergelerden birini seçebilirsiniz:

- Kazan suyu sıcaklığı (MEC 2 duvar bağlantısında ise)
- Dış hava sıcaklığı
- Boyler sıcaklığı
- Baca gazı sıcaklığı
- Saat
- Tarih



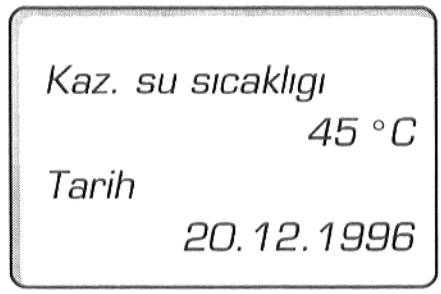


Örnek: Alt satırda tarihin görünmesi isteniyor.

- ⊟ tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

  Gösterge değerinin başlığı yanıp söner.
- Ayar düğmesini, ekrana "Tarih" gelene kadar çevirin.
- ⊟ tuşunu serbest bırakın.

  Değişiklik onaylanır.



Tarih ve saat ayarı

Tarih fabrika tarafından ayarlanmıştır.

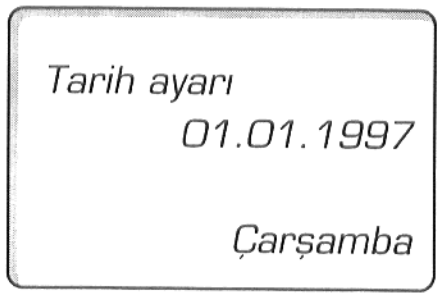
Saatin, devreye almada, uzun süreli elektrik kesintisinden sonra, ısıtma tesisatının uzun bir süre için Acil Kapama Şalteri üzerinden kapatılmasından sonra yeniden ayarlanması veya yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı aşağıdaki gibi yapılır:

Tarih ayarı

- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

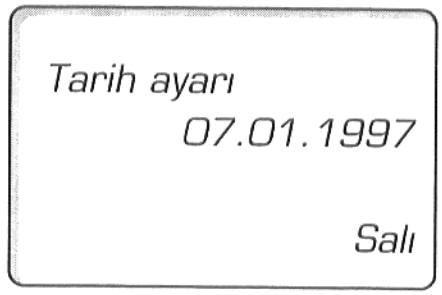
  Tarih göstergesinde gün yanıp söner.
- Ayar düğmesi ile günü ayarlayın.

  Haftanın günü kendini otomatik olarak uyarlar.



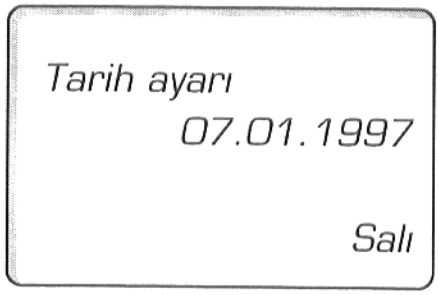
- (1...7) tuşunu serbest bırakın, tekrar basın ve basılı olarak tutun.

  Tarih göstergesinde ay yanıp sönmeye başlar.
- Ayar düğmesi ile ayı ayarlayın.



- (1...7) tuşunu serbest bırakın, tekrar basın ve basılı olarak tutun. Yıl yanıp sönmeye başlar.
- Ayar düğmesi ile yılı ayarlayın.

  Tarih girişi her zaman (↵) tuşu ile kesilebilir. Bu adıma kadar değiştirilmiş olan tarih, hafızaya kaydedilir.

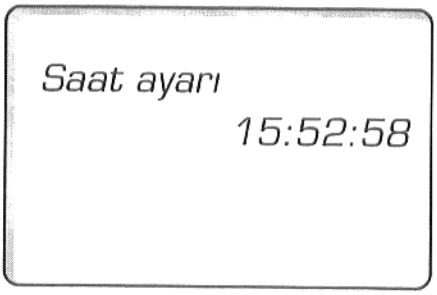


Saat ayarı

- (🕒) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

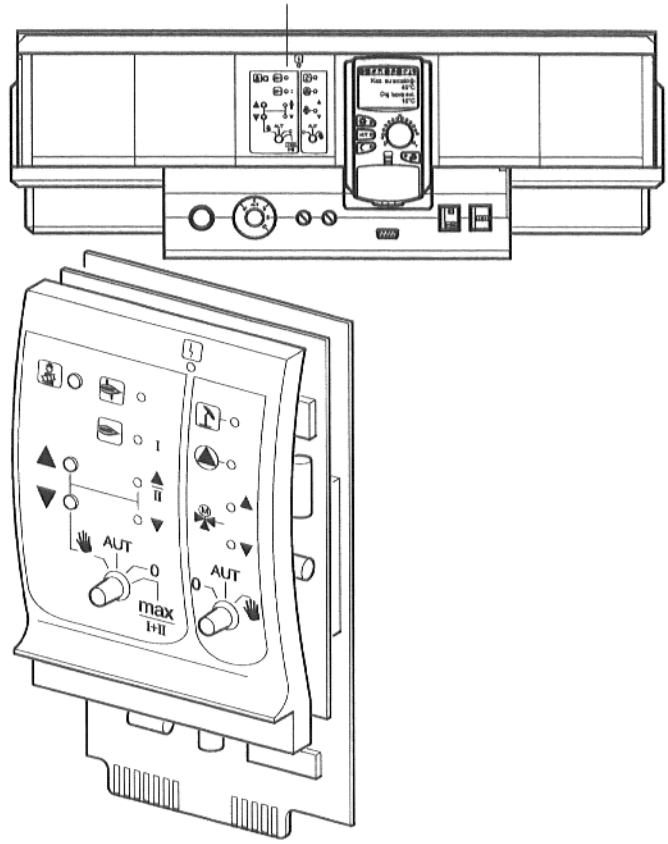
  Saat ve dakika göstergeleri yanıp söner.
- Saat ayarı, ayar düğmesini çevirerek, dakikalık adımlarla yapılır.
- (🕒) tuşunu serbest bırakın.

Saat hafızaya kaydedilir.



Baca gazı testi

Modül ZM 432



Modül ZM 432 üzerindeki bacacı tuşu

Ecomatic Panel açık olmalıdır.
Baca gazı testine başlamak için, bacacı tuşuna basılır ve birkaç saniye basılı tutulur.

Baca gazı testi 30 dakika sürer ve ekranda görünür.

Baca testi yapılırken, arıza göstergesi ve yaz işletmesi göstergesi dönüşümlü olarak yanıp sönerler.

Ecomatic Panel, test biter bitmez otomatik olarak daha önceki işletme türüne geri döner.

Baca testi aktif

Kaz. su sıcaklığı
75 °C

Baca gazı testini kesmek için tuşuna yeniden basılmalıdır.

Uyarı! Baca gazı testi yapılırken haşlanma tehlikesi mevcuttur.

Boyler devresinde termostat kontrollü bir üç yollu vana yoksa, ev sakinlerine haber vererek, baca gazı testi devam ederken, sıcak suyu soğuk su ile karıştırmadan açmamalarını sağlayın.



Oda sıcaklık değeri kalibrasyonu

Ekranda gösterilen oda sıcaklığı, bir termometre ile ölçülen mevcut oda sıcaklığından sapma gösteriyorsa,"MEC Kalibrasyonu" ile veriler düzeltilebilir.

Bu düzeltme, ısıtma eğrisini paralel olarak kaydırır.

Fabrika ayarı: 0 °C.

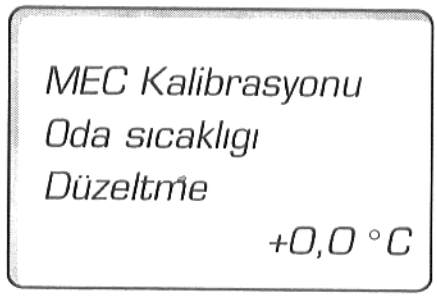
Ayar aralığı: +5 °C ile –5 °C arası.

Örn. Gösterilen oda sıcaklığı 22 °C
Ölçülen oda sıcaklığı 24 °C

Sıcaklık değerlerinin eşitlenmesi

- Kapağı açın.
- (⊟) ve (🌡) tuşlarına aynı zamanda basın ve serbest bırakın.

Ekranda "MEC Kalibrasyonu" görünür.

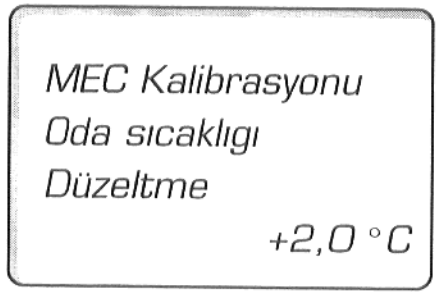


- (🌡) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

Değiştirilecek değer yanıp sönmeye başlar.

- Ayar düğmesini, örn. +2 °C'a kadar çevirin.
- (🌡) tuşunu serbest bırakın.

Şimdi ekranda düzeltilen oda sıcaklığı, örn. +24 °C görünür.



Çok kazanlı tesisatlar için kullanma uyarıları

Çok kazanlı tesisatlarda veya çok sayıda ısıtma devreli tesisatlarda, sistem birden fazla panel ile kontrol edilebilir.
Ana cihaz daima bir HS 4311 paneldir; diğerleri ise HS 4312 modelidir.
Her iki modelin kullanımı da prensip olarak aynıdır.

Kumanda Cihazı MEC 2 aynı anda sadece bir Ecomatic Panel'in verilerini işleyebilir; paneller sırayla kullanılmalıdır.

İkinci bir Ecomatic Panel kullanmak için, Kumanda Cihazı MEC 2 üzerinde bulunduğu panelden alınır ve kullanılmak istenen panele takılır.

Bu işlemden sonra ekrana şu mesaj gelir:

MEC
tanımlanıyor

Kurulu
Panel
Adres...
ile baglantı

Veri alma

Kontrol panelinden ısıtma tesisatı ile ilgili verileri almak için ☾ tuşuna basın.

Veri gönderme

Isıtma tesisatı, AUT tuşuna basarak Kumanda Cihazı MEC 2'de değiştirilen verilerle işletilebilir.

Çok kazanlı bir tesisatın her paneli, istendiğinde özel bir Kumanda Cihazı MEC 2 ile donatılabilir. Bu durumda MEC 2'yi takıp çıkarmaya ve "veri alıp/göndermeye" gerek kalmaz ve her kontrol paneli, kullanma kılavuzunda açıklandığı gibi, kendine ait MEC 2 ile kullanılır.

Ekonomik ısınma ve enerji tasarrufu

Buderus kontrol tekniği sizlere, enerji tüketimi çok düşük ve kullanımı basit, teknik olanakları geniş, optimum bir konfor garantisi vermektedir.

Aşağıdaki uyarıları dikkate aldığınızda, enerji tasarrufu sağlayarak, masraflarınızı azaltabilir ve çevre korumasına katkıda bulunabilirsiniz.

- İlk devreye almada yetkili servisten, sizi detaylı olarak bilgilendirmesini isteyin. Anlaşılmayan konuları sormaktan çekinmeyin.
- Isıtma sistem ekipmanlarının kullanma kılavuzlarını iyice okuyun.
- Isıtma tesisatınızı evinizin koşullarına uygun duruma getirin.
- Isıtma tesisatınızın bakımını düzenli olarak yaptırın.
- Odaları soğuk mevsimlerde çok kısa süreli olarak fakat sık sık havalandırın. Böylece odaların soğumasını önlemiş olursunuz.
- Odalarda bulunan termostatik vanaların ayarlarını teker teker kontrol edin.
- Oturma odasının ve boylerin sıcaklıklarını gereğinden daha yüksek bir değere ayarlamayın.

Oturma odası ısıtmasının ve boylerin önceden ayarlanmış olan kumanda zamanları (gündüz ve gece işletmesi) sizin isteklerinize uygun mu?

- Standart programı isteklerinize göre düzeltin.
- Geçiş mevsimleri için yaz/kış ayar değişikliğinin olanaklarından yararlanın.
- Boylerin ve oturma odasının sıcaklık ayarlarını çok sık değiştirmeyin.
- Sıcaklık ayarlarında yapılan tüm düzeltmeler, etkilerini bir gün sonra gösterirler. Yapılan değişiklikler ile istediğiniz neticeye ulaşamazsanız, ayarları bir gün sonra düzeltin.
- Oda hava kalitesinin iyi olması sadece oda sıcaklığına değil, havanın nemine de bağlıdır. Hava ne kadar kuru ise, oda o kadar soğuk hissedilir. Havanın nem oranını süs bitkileri ile dengeleyebilirsiniz.

Hatalar ve hata göstergeleri

Hataları derhal yetkili servise haber verin.

Yetkili servise hatanın türünü daha telefonda bildirin. Ecomatic Panel'de ve modüllerde bulunan anahtarları "Manuel kumanda" bölümüne uygun olarak ayarlayın.

Tesisatınızda meydana gelen hatalar ekranda gösterilir.

Ekranda aşağıdaki hata mesajları görünür:

- Brülör hatası Kazan 1 – 3
- Kazan sıc. duyar elemanı
- Dış hava sıc. duyar elemanı
- Isıtma devresi Gidiş suyu duyar elemanı ID 1 – 8 (mevcut ise)
- Boyler sıcaklık duyar elemanı
- Kazan soğuk kalıyor
- Boyler ısınmıyor
- Uzaktan kumanda (ID 1 – 8 ile iletişim yok, mevcut ise)
- Termik dezenfeksiyon
- İlave sıcaklık duyar elemanı
- ID 1 – 8 (mevcut ise) Pompa hatası
- Boyler Pompa hatası
- Boyler Inert anot hatası
- Emniyet sistemi hatası
- Bus-Sistemi – Bağlantı yok
- Mükerrer adres ayarlandı
- Tesisat Gidiş duyar elemanı
- Tesisat Dönüş duyar elemanı
- Kazan (1 – 3) bağlantı yok
- Harici hata Kazan
- Baca gazı duyar elemanı hatası
- Baca gazı sıcaklığı sınırı geçildi
- Adres karışıklığı (Yer 1 – 4 mevcut ise)
- Yanlış modül (Yer 1 – 4 mevcut ise)
- Tanımlanamayan modül (Yer 1 – 4 mevcut ise)
- Seçenek modülüne bağlantı yok
- Master Ecomatic Panel yok
- Isıtma devresi manuel işletmede
- Boyler manuel işletmede
- Brülör manuel işletmede
- Kazan devresi manuel işletmede

Hata giderilmesi

Mesaj	Etkisi	Giderilmesi
Brülör hatası	Tesisat soğuk kalıyor	Brülör hata düğmesine basılır. Bu bir sonuç vermezse, Yetkili servise haber verilir.
Kazan soğuk kalıyor	Duruma göre; tesisat soğuk kalabilir, fakat zorunlu olarak değil	Kazan suyu termostatının "**AUT**" konumunda olup olmadığı kontrol edilir Yakıt olup olmadığı kontrol edilir. Bu bir sonuç vermezse: Panelde bulunan brülör manuel kumanda şalteri "manuel" konumuna getirilir Modül ZM 432 üzerindeki manuel kumanda şalteri "**max/I +II**" konumuna getirilir, kazan suyu termostatı üzerinde kazan suyu sıcaklığı ayarlanır Yetkili servise haber verilir
Boyler sıcaklığı artmıyor	Duruma göre; boyler soğuk kalabilir, fakat zorunlu olarak değil.	Kazan suyu termostatının "**AUT**" konumunda olup olmadığı kontrol edilir bu bir sonuç vermezse: Modül FM 441 üzerindeki boyler manuel kumanda şalteri "manuel" konumuna getirilir. Yetkili servise haber verilir
Emniyet sistemi hatası	Tesisat soğuk kalıyor	Limit termostat resetlenir; bunun için kapaklı somun sökülür ve altında bulunan resetleme düğmesine basılır. Bu bir sonuç vermezse: Yetkili servise haber verilir
Uzaktan kumanda hatası	Panel, uzaktan kumandada ayarlanmış olan son değerlerde çalışır.	Yetkili servise haber verilir
Kazan duyar elemanı hatalı **Dış hava duyar elemanı hatalı** **Gidiş suyu duyar elemanı hatalı**	Tesisat yüksek sıcaklıklarda çalışır ve ısı ihtiyacını karşılar.	Yetkili servise haber verilir! Firmaya, hangi sıcaklık duyar elemanının bozuk olduğu bildirilir.
Boyler duyar elemanı hatası	Boyler duyar elemanı bozulduğunda boyler ısınmaz (bu bir emniyet tedbiridir).	Yetkili servise haber verilir
Isıtma devresi XY manuel işletmede **Boyler manuel işletmede** **Brülör manuel işletmede** **Kazan devresi manuel işletmede**	Pompalara, üç yollu vanalara vb., şalter komumlarına bağlı olarak manuel kumanda edilir. Manuel işletmede kontrol seçenekleri çalışırlar, fakat tesisatı etkilemezler.	Şalterler manuel işletme konumuna getirilmiş (bakım çalışmaları veya hata gidermek için) Manuel kumanda şalteri, hata giderildikten sonra tekrar "AUT" konumuna getirilir.

Manuel kazan kumandası

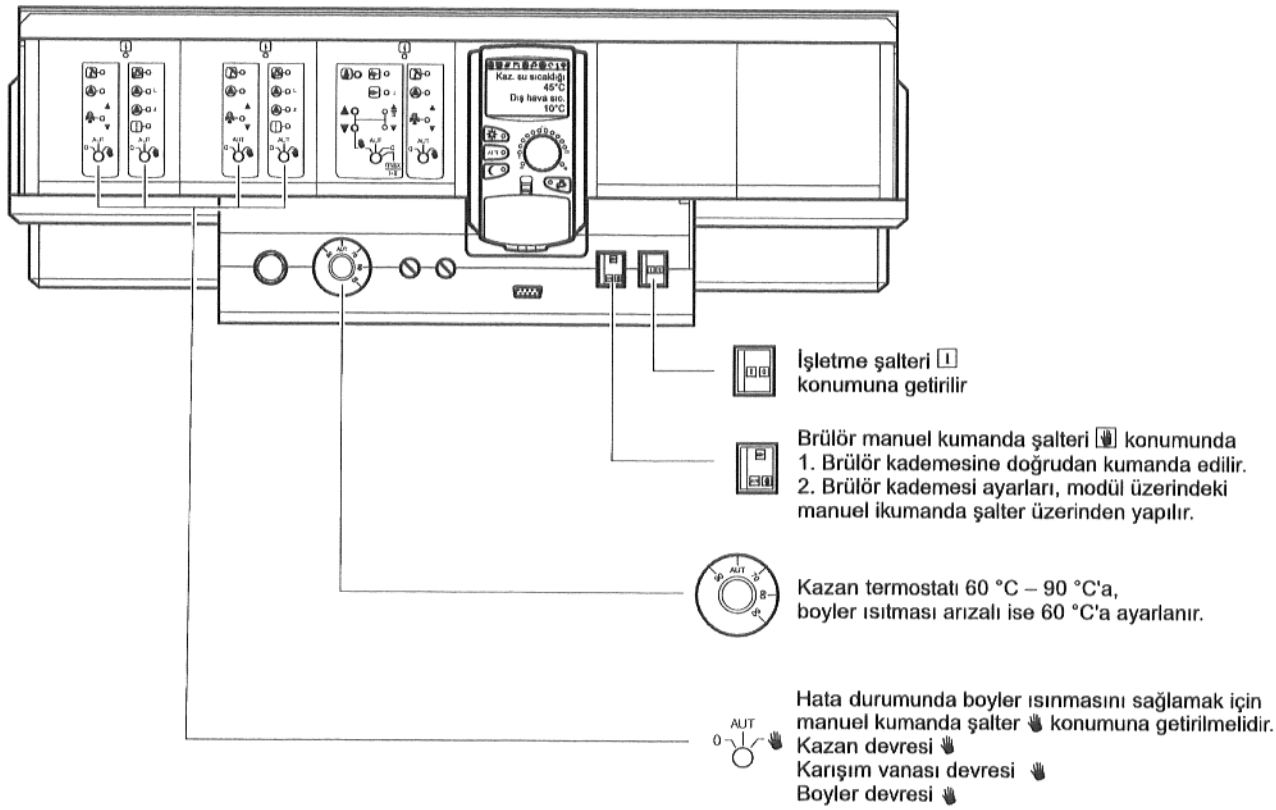
Ecomatic Panel hataları

Ecomatic Paneli katiyen açılmamalıdır.
Modülleri parçalarına ayırmaya çalışmayınız.

Manuel kumanda şalteri üzerinden ısıtma işletmesi

Ecomatic Panel ve modüller üzerinde manuel kumanda için şalterler bulunmaktadır. Bu şalterlerin ✋ konumunda ilgili pompa çalışır. Karışım vanalarında gerilim yoktur; ayarları manuel olarak değiştirilmelidir.

Manuel işletme için ayar yapmadan önce, modüllerin ayarlarının hatalı olup olmadığı teker teker kontrol edilmelidir.
Kontrol donanımında bir hata varsa, tesisat geçici bir süre için manuel olarak işletmeye devam edilebilir.



Hata	Manuel kumanda ayarları				
	HS 4311 üzerindeki işletme şalteri	Kazan devresi manuel kumanda şalteri Modül ZM 432	Boyler manuel kumanda şalteri Modül FM 441	Kazan termostatı HS 4311'in üzerinde	Isıtma devresi manuel kumanda şalteri Modül FM 441 FM 442
Tesisat çalışmıyor Isıtma devreleri çalışmıyor	I	AUT	AUT	60 – 90 °C	✋
Boyler çalışmıyor Isıtma devreleri normal olarak besleniyor	I	AUT	✋	60 °C	AUT
Kazan işletmesi çalışmıyor	I	✋	AUT	90 °C	AUT

Isıtma devresinin karışım vanası, istenen oda sıcaklığına ulaşılacak şekilde, manuel olarak ayarlanır ve "Açık" veya "Kapalı" yönüne döndürülür (tekrar oturmaması için emniyete alınır). Isıtma sisteminde bulunan suyun donmaması için, bu devrenin karışım vanası tamamen kapatılmamalıdır.

Bir hata oluştuğunda, derhal yetkili servise haber verilmelidir. Uzman tesisatçı kalifiye bir servisin garantisidir. Hata ile ilgili detaylı bilgi verilmesi, kazan tesisat uzmanı için oldukça yararlıdır.

Ayar protokolü

İşletme verileri

	Ayar alanı	Fabrika ayarı	Ayar
Fabrika ayarı programlar	Aile Sabah Akşam Öğleden önce Öğleden sonra Öğlen Tek kişi Emekliler Yeni	Aile	
Boyler	30 °C – 60 °C	60 °C	
Yaz/Kış ayar değişikliği	10 °C – 30 °C	17 °C	
Gündüz sıcaklığı	11 °C – 30 °C	21 °C	
Gece sıcaklığı	10 °C – 29 °C	17 °C	
Tatil sıcaklığı	10 °C – 30 °C	17 °C	

A

Ayar protokolü, 60

B

Baca gazı testi, 53
Bacacı tuşu, 7,53
Bekleme seçeneği, 46
Brülör seçenekleri, 7
Brülör şalteri, 7

Ç

Çok kazanlı tesisat bilgisi, 55

D

Devreden çıkarma, 14
Devreye alma, 14

E

Ekonomik ısınma, 56

G

Gece oda sıcaklığı, 14.17,18
Göstergeler, 23
Gündüz oda sıcaklığı, 14,16, 17

H

Hata giderme, 58
Hata göstergeleri, 57

I

Isıtma devresi seçeneği, 10
Isıtma devresi seçenekleri, 9
Isıtma devresi modülü, 10
Isıtma devresi seçme, 39
Isıtma devresi ve boyler modülü , 9
Isıtma programı hazırlama, 37

İ

İlave boyler ısıtması, 19
İşletme durumları, 15
İşletme verileri, 23, 60

K

Kazan, 7
Kazan devresi seçenekleri, 8
Kış işletmesini ayarlama, 50
Kullanma elemanları, 6

M

Manuel kumanda, 59
Manuel kumanda şalteri
üzerinden ısıtma işletmesi, 59
MEC Isıtma devreleri, 13
Modüler donanım, 6

O

Oda sıcaklığı, 16
Oda sıcaklığının ayarlanması, 14, 16
Oda sıcaklık değeri kalibrasyonu, 54
Otomatik işletme (boyler), 20
Otomatik Yaz/Kış geçiş sıcaklığı ayarı, 49

P

Parti seçeneği, 46
Program seçimi, 37

S

Saat ayarı, 52
Sıcak kullanma suyu (boyler) ısıtmasını kapama, 20
Sıcak kullanma suyu (boyler) kontrolü, 19
Sıcak kullanma suyu (boyler) seçenekleri , 9
Sıcak kullanma suyu (boyler) sıcaklığı, 15, 19
Standart göstergeyi değiştirme, 51
Standart program seçimi, 25
Standart programa genel bakış, 27
Strateji modülü, 11
Sürekli işletme (boyler), 20
Sürekli işletme (Z-pompa), 21

T

Tarih ayarı, 52
Tatil programı, 47
Tatil programını kesme, 48
Termik dezenfeksiyon, 22

Y

Yaz işletmesi, 49
Yaz işletmesini ayarlama, 50
Yaz/Kış geçiş sıcaklığı ayarı, 15, 49
Yaz/Kış geçiş sıcaklık ayarı, 49
Yeni boyler programı, 42

Z

Z-pompa, 21, 45
Z-pompayı çalıştırma, 19, 22
Z-pompayı kapama, 21