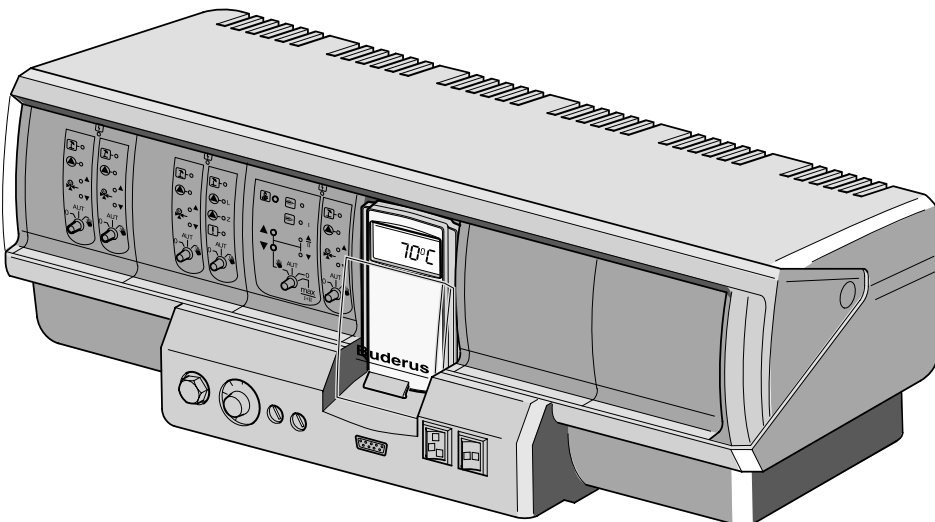
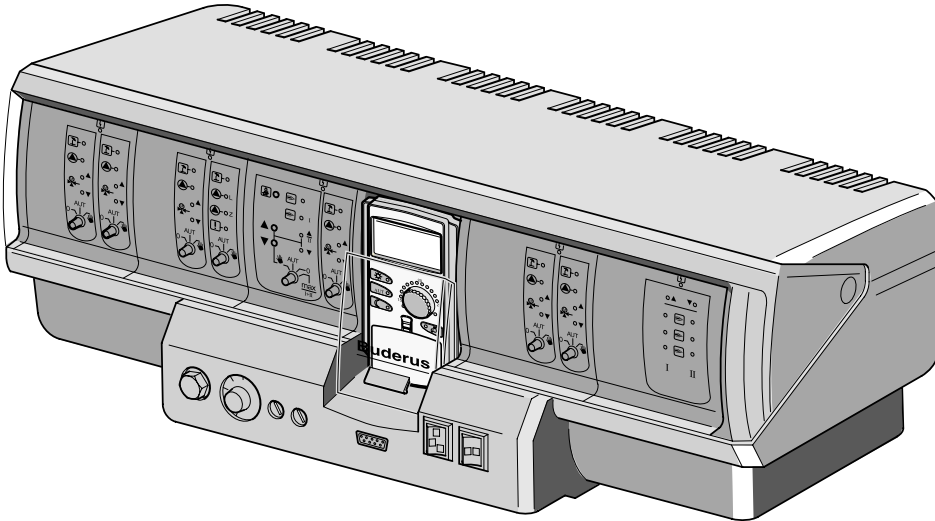


Kullanma Kılavuzu

Logamatic 4311/4312 Kumanda Panelleri



Buderus

Önemli genel kullanım tavsiyeleri

Teknik cihazlar, sadece maksadına uygun olarak ve kullanma kılavuzu dikkate alınarak kullanılmalıdır. Bakım ve onarım çalışmaları sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.

Teknik cihazlar, sadece kullanma kılavuzlarında açıklanan kombinasyonlarda ve burada belirtilen aksesuar ve yedek parçalarla kullanılmalıdır. Diğer kombinasyonlar, aksesuarlar ve parçalar sadece ilgili uygulama için öngörülmesi durumunda ve kapasite özellikleri ile emniyet kurallarını kısıtlamamaları şartıyla kullanılabilirler.

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır!

Cihazlar sürekli geliştirildiğinden resimlerde, seçeneklerde ve teknik özelliklerde değişiklik olabilir.

1	Giriş	4
2	Tehlike ve Emniyet Uyarıları	5
3	Enerji Tasarruflu Isıtma	6
4	Kullanma Elemanları	7
5	Modüller ve Fonksiyonları	8
6	Kumanda Cihazı MEC 2	14
7	Özet Kullanma Kılavuzu	15
8	Oda Sıcaklığının Ayarlanması	18
9	Boyer Kontrolü	21
10	Z-Pompa Kontrolü	23
11	Göstergelerin Ekranı Getirilmesi	25
12	Standart Program Seçilmesi	26
13	Program Değişirme	29
14	Yeni Bir Isıtma Programı Hazırlama	38
15	Yeni Bir Boyer Programı Girme	40
16	Yeni Bir Z-Pompa Programı Girme	41
17	Parti ve Bekleme Fonksiyonları	42
18	Tatil Programı	43
19	Yaz/Kış Geçiş Sıcaklığı Ayarı	45
20	Standart Göstergeli Değişirme	47
21	Tarih ve Saat Ayarı	48
22	Baca Testi	49
23	Oda Sıcaklık Değeri Kalibrasyonu	50
24	Çok Kazanlı Tesisatlar İçin Kullanma Önerileri	51
25	Hatalar ve Çözümleri	52
26	Manuel Kazan Kumandası	54
27	Ayar Protokolü	56
28	Alfabetik Endeks	57

1 Giriş

Logamatic 4311 ve Logamatic 4312 kumanda panelleri modüler olarak genişletilecek şekilde tasarlanmış ve tesisatın cinsine ve içeriğine uygun olarak dört adete kadar ilave fonksiyon modülü ile donatılmıştır. Modüler yapı sayesinde tam donanım ile, 8 adete kadar üç yollu vanalı ısıtma devresine kumanda olanağı sağlanır.

Modüller üzerinde manuel işletme şalterleri ve işletme göstergeleri bulunmaktadır.

Logamatic 4311 ve Logamatic 4312 kumanda panelleri komple bir emniyet tekniği ile donatılmışlardır.

Logamatic 4311'in temel donanımı:

- Dış hava sıcaklığına bağlı kazan kumandası
- Tek ve iki kademeli veya modülasyonlu brülör kullanımı
- Kazan devresi kontrolü
- Kumanda cihazı MEC 2

Logamatic 4312'in temel donanımı:

- Dış hava sıcaklığına bağlı kazan kumandası
- Tek ve iki kademeli veya modülasyonlu brülör kullanımı
- Kazan devresi kontrolü
- Kazan sıcaklığını göstermek için kazan göstergesi

Kumanda cihazı MEC 2 sistemin ana kumanda elemanıdır.

Kullanma prensibi basittir: "Bas ve Çevir"

Fonksiyonlar ve işletme verileri ekranda görünür.

"Logamatic Panel'in kullanım dili Türkçedir."

Fonksiyonlar 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.

Logamatic 4311 ve Logamatic 4312 kullanma panelleri, kullanılan fonksiyon modülüne bağlı olarak aşağıdaki fonksiyonlarla donatılmış olabilir:

- Haftalık programlı 10-kanal program saati
- Özel saat ile otomatik zaman ayarı
- Otomatik yaz/kış ayar değişikliği
- Boyler, ısıtma işletmesinden 30 dakika önce ısınmaya başlar
- Boyler öncelik kumandası
- Tatil programı
- Donma koruması seçeneği
- 8 farklı standart program. Bu programlardan hiçbiri sizin isteğinize uygun değilse, arzu ettiğiniz başka bir programı girebilirsiniz.
- Isıtma devresi ve boiler ısıtma pompaları işletme şartlarına bağlı olarak, ihtiyaç bittikten sonra 3 dakika daha çalışırlar.
- Yoğuşmaya karşı korunma
- Baca testi
- Kazan eğrisinin adaptasyonu otomatik olarak yapılır
- Binayı tanıma özelliği ve kapama optimizasyonu
- Dış hava veya oda sıcaklığına bağlı kumandalar arasında seçim yapma olanağı

2 Tehlike ve Emniyet Uyarıları

İşletmeye almadan önce bu kullanma kılavuzunu dikkatle okuyunuz. Kumanda panelinin iç aksamı ile yapılması gereken olan çalışmalar yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Kumanda paneli açılmadan önce, Acil Kapama Şalteri veya ev sigortasından tesisatın elektrik şebekesi ile bağlantısı kesilmelidir.

Tesisatın maksada uymayan şekilde işletilmesi ile ilgili uyarı!

Yetkili servisinizden, size tesisatın nasıl kullanılacağını detaylı olarak öğretmesini isteyiniz.

Sadece bu işletme kılavuzunda belirtilen işletme verileri girilmeli veya değiştirilmelidir.

Bunların dışında girilen veriler, ısıtma tesisatının kumanda programlarında değişiklik yapar ve tesisat hatalı olarak çalışabilir.

Uyarı!

Boyer 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 servis tarafından, istek üzerine her zaman değiştirilebilir. Boyler devresi termostat kontrollü bir üç yollu vanaya sahip değilse, **bu zaman zarfında sıcak su soğuk su ile karıştırmadan açılmamalıdır! Haşlanma tehlikesi!**

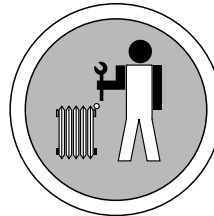
Uyarı!

Baca testi yapılırken haşlanma tehlikesi mevcuttur. Her zaman ilk önce soğuk su musluğu açılmalı ve daha sonra sıcak su musluğu açılmalıdır.

Dikkat!

Donma koruması sadece kumanda paneli çalışırken aktif durumdadır. Kumanda paneli kapatıldığında kazanda, boylerde ve kalorifer tesisatının borularında bulunan sular boşaltılmalıdır! Sadece tamamen kuru tesisatlarda donma tehlikesi yoktur.

Tehlike durumunda, kazan dairesi önündeki Acil Kapama Şalteri kapatılmalıdır. Sistemdeki arıza durumlarında lütfen yetkili servisi arayınız!



3 Enerji Tasarruflu Isıtma

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

Aşağıdaki uyarıları dikkate aldığınızda, enerjide tasarruf sağlayarak işletme maliyetini azaltabilir ve ayrıca çevre korumasına katkıda bulunabilirsiniz.

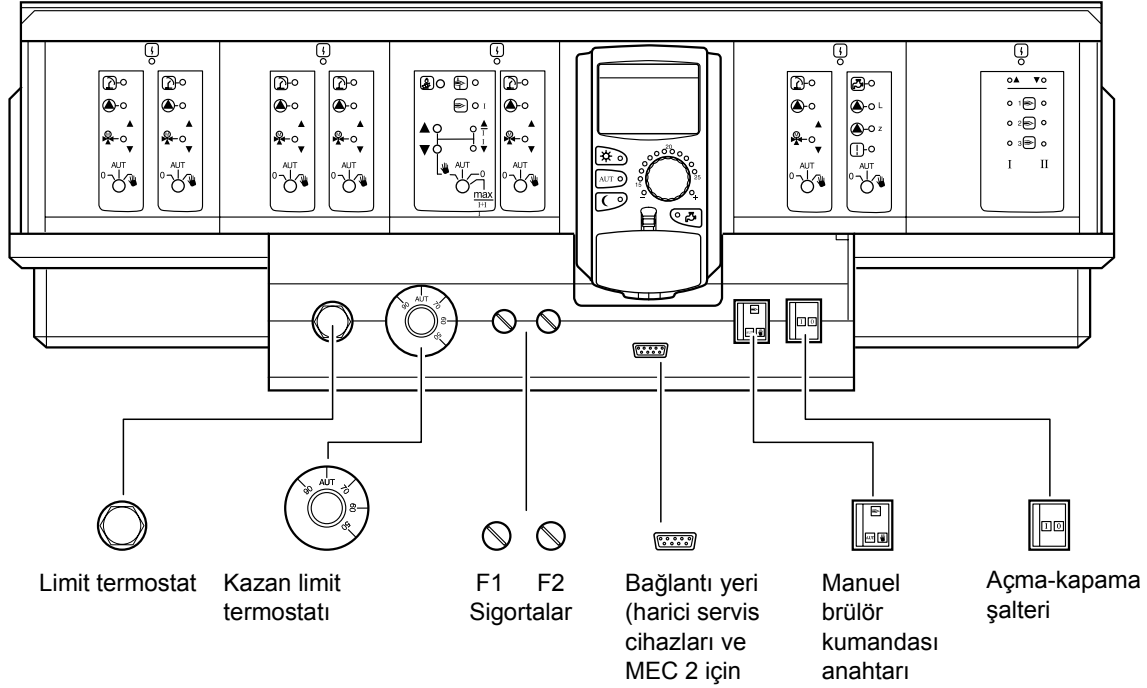
- İlk devreye alma anında yetkili servisten, sizi detaylı olarak bilgilendirmesini isteyin. Anlamadığınız konuları sormaktan çekinmeyin.
- Kalorifer tesisatınızın kullanma kılavuzunu iyice okuyun.
- Kalorifer tesisatınızı evinizin koşullarına uygun duruma getirin.
- Kalorifer tesisatınızın bakımını düzenli olarak yaptırın.
- Odaları soğuk mevsimlerde çok kısa süreli olarak sık sık havalandırın. Böylece odaların soğumasını önlemiş olursunuz.
- Odalarda bulunan termostatik radyatör vanalarının ayarlarını teker teker kontrol edin.
- Oturma odasının ve boylerin sıcaklıklarını gereğinden daha yüksek bir değere ayarlamayın.

Oturma odası ısıtmasının ve sıcak kullanma suyunun (boylerin) önceden ayarlanmış olan kumanda zamanları (gündüz ve gece işletmesi) sizin alışkanlıklarınıza uygun mu?

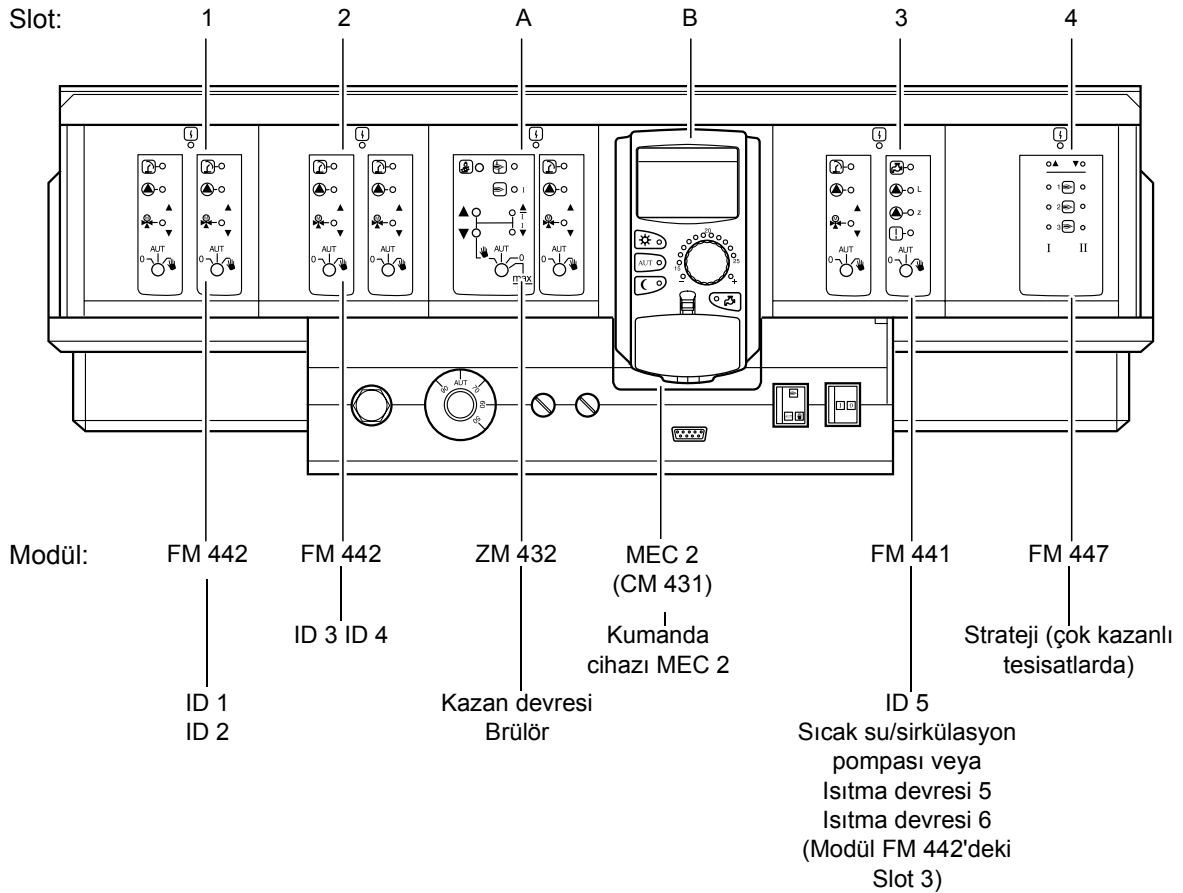
- Standart programı isteklerinize göre düzeltin.
- Geçiş zamanı için yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı olanaklarından yararlanın.
- Boylerin ve oturma odasının sıcaklık ayarlarını çok sık değiştirmeyin.
- Sıcaklıklarda yapılan tüm düzeltmeler, etkilerini hemen göstermez. Yapılan değişiklikler ile istediğiniz neticeye ulaşamazsanız, ayarları bir gün sonra düzeltin.
- Oda konfor şartının sağlanması sadece oda sıcaklığına değil, havanın nemine de bağlıdır. Hava ne kadar kuru ise, odanın etkisi de o kadar soğuk olur. Havanın nem oranını oda bitkileri ile düzeltebilirsiniz.

4 Kullanma Elemanları

Logamatic 4312 ile Logamatic 4311 kumanda panellerinin kullanılma şekilleri arasında bir fark yoktur. Bu nedenle aşağıdaki açıklamalarda Logamatic 4312'ye ayrıca işaret edilmeyecektir.



Modüler donanım



5 Modüller ve Fonksiyonları

Logamatic 4311/4312 kumanda panellerinin donatıldığı ve donatılabileceği modüllerin tümü aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kullanabileceğiniz modüllerle ilgili bilgiler ilerideki sayfalarda verilmektedir.

	Logamatic	
	4311	4312
Kumanda cihazı MEC 2	O	X
Kontrol modülü CM 431	O	O
Merkezi modül ZM 432 Brülör + kazan devresi fonksiyonları	O	O
Fonksiyon modülü FM 441 1 ısıtma devresi + 1 boyler devresi	X	X
Fonksiyon modülü FM 442 2 ısıtma devresi	X	X
Fonksiyon modülü FM 443 Güneş enerjisi devresi	X	X
Fonksiyon modülü FM 445 LAP/LSP (Depo boyler sistemi)	X	X
Fonksiyon modülü FM 446 EIB arabirimi	X	X
Fonksiyon modülü FM 447 Strateji	X	-
Fonksiyon modülü FM 448 Toplu arıza	X	X
Ek modül ZM 426 İlave-STB	X	X

O = Temel donanım

X = Ek donanım

- = Kombinasyon/Montaj mümkün değil


Uyarı:

Kumanda cihazı MEC 2'de hangi menülerin gösterilebileceği takılı olan modüllere ve yapılan ayarlara bağlıdır.

Brülör ve Kazan Devresi Modülü ZM 432

Fonksiyon modülü ZM 432 Logamatic 4311 ve Logamatic 4312 kumanda panellerinin temel donanımına dahildir.

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



Manuel kumanda şalterleri otomatik konumda değilse, MEC 2'de ilgili mesaj belirir ve hata göstergesi  yanar.

Manuel kumanda şalterlerini, geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için kullanmayınız. Kontrol fonksiyonları manuel işletmede de çalışırlar.

Brülör fonksiyonu

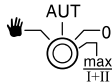
Baca testi için bacacı tuşu

Bacacı tuşunu birkaç saniye basılı tutun.

Kalorifer tesisatı 30 dakika süre ile yükseltilmiş gidiş suyu sıcaklığında çalışır. Baca testi yapılırken, hata göstergesi  ve yaz işletmesi göstergesi  dönüşümlü olarak yanıp sönerler.



Baca testine son vermek için bacacı tuşuna yeniden basılmalıdır.

Brülör manuel kumanda şalteri




Manuel kumanda şalteri sürekli olarak **AUT** konumunda bulunmalıdır. Buradaki **0**, **EI** ve **max I + II** konumları özel ayarlardır ve sadece yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.

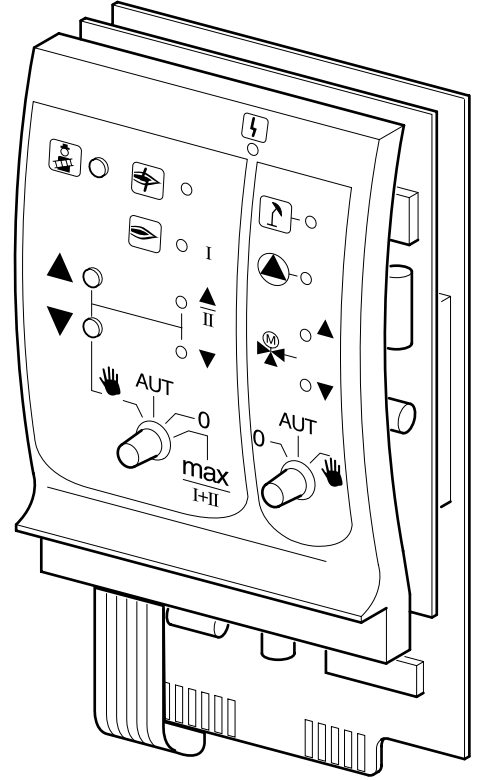
Brülöre manuel kumanda şalteri ile doğrudan kumanda edilebilir. Kumanda paneli ise çalışmaya devam eder. Manuel kumanda şalterlerini, geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için kullanmayınız.


El: Bir ve iki kademeli brülörlerde, sadece birinci kademe temel yük olarak serbest bırakılır. Modülasyonlu brülörlerde, brülör kapasitesi  tuşu ile kademesiz olarak artırılıp,  tuşu ile kademesiz olarak düşürülebilir.

AUT: Brülör otomatik işletmede çalışır.


0: Brülör kapalıdır. İstisnai durum: brülör manuel kumanda şalteri  konumunda ise.


max I+II: Brülör sürekli olarak maksimum kapasitede çalışır.





Gösterge  Genel bir hata, örn. uygulayıcı hatası, duyar eleman hatası, harici hatalar, kablolama hatası, dahili modül hatası, manuel işletme. Hata mesajları Kumanda cihazı MEC 2'de açık metin olarak görünür.

Brülör fonksiyonları için kontrol lambaları


Gösterge  Brülör hatası


Gösterge  Brülör çalışıyor


Gösterge  Modülasyon kapasitesi artırılır


Gösterge  Modülasyon kapasitesi düşürülür

Kazan devresi fonksiyonları için kontrol lambaları

Gösterge  Kazan devresi yaz işletmesinde

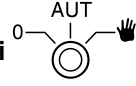
Gösterge  Şönt pompa çalışıyor

Gösterge  Üç yollu vana kazan yönüne açılıyor

Gösterge  Üç yollu vana ısıtma devresi yönüne açılıyor

Kazan devresi fonksiyonu

Kazan devresi manuel kumanda şalteri



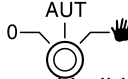

Brülör manuel kumanda şalteri sürekli olarak **AUT** konumunda bulunmalıdır. Buradaki **0** ve **EI** konumları özel ayarlardır ve sadece yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.

- EI:** Mevcut olan bir kazan devresi pompası devreye girer.
Kazan devresinin üç yollu vanası manuel olarak açılıp kapatılabilir.
- AUT:** Kazan devresi otomatik işletmede çalışır.
- 0:** Mevcut olan bir şönt pompa kapanır.
Kazan devresinin üç yollu vanası manuel olarak açılıp kapatılabilir.
Aktif olan fonksiyonlar kontrol lambaları ile gösterilir.

Isıtma devresi ve boyler modülü FM 441

Fonksiyon modülü FM 441 ile karışım vanalı bir ısıtma devresine ve sirkülasyon 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.

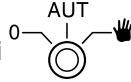
Manuel kumanda şalteri  otomatik konumda değilse, MEC 2'de ilgili mesaj belirir ve hata göstergesi  yanar.


Manuel kumanda şalterlerini, geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için kullanmayınız.

Kontrol fonksiyonları manuel işletmede de çalışırlar.

Isıtma devresi fonksiyonu

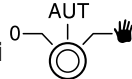
Isıtma devresi manuel kumanda şalteri




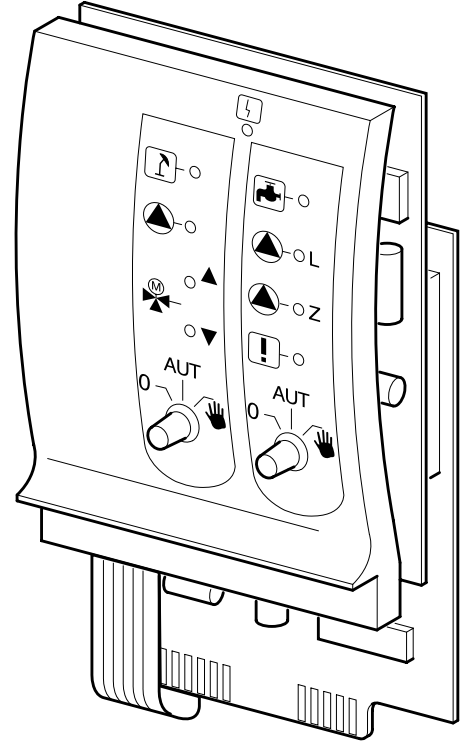
-  El: Isıtma devresi pompası devreye girer. Isıtma devresinin üç yollu vanası manuel olarak açılıp kapatılabilir.
- AUT: Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.
- 0: Sadece ısıtma devresi pompası devreden çıkar. Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam eder.


Boyer fonksiyonu

Sıcak su hazırlama manuel kumanda şalteri







-  El: Boyler ısıtma pompası (L-Pompa) devreye girer.
- AUT: Boyler devresi otomatik işletmede çalışır.
- 0: Sadece boyler besleme pompası (L-Pompa) devreden çıkar. Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam ederler.







- Gösterge  Genel bir hata, örn. uygulayıcı hatası, duyar eleman hatası, harici hatalar, kablolama hatası, dahili modül hatası, manuel işletme. Hata mesajları Kumanda cihazı MEC 2'de açık metin olarak görünür.

Isıtma devresi fonksiyonları için kontrol lambaları

- Gösterge  Isıtma devresi yaz işletmesinde
- Gösterge  Isıtma devresi pompası çalışıyor
- Gösterge  Üç yollu vana açılıyor
- Gösterge  Üç yollu vana kapanıyor

Boyer fonksiyonları için kontrol lambaları

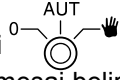

- Gösterge  Boyler soğuk
- Gösterge  L Boyler ısıtma pompası çalışıyor
- Gösterge  Termik dezenfeksiyon çalışıyor
- Gösterge  Z Z-Pompa çalışıyor

Isıtma Devresi Modülü FM 442

Fonksiyon modülü FM 442 birbirinden bağımsız, iki adet üç yollu vanalı ısıtma devresine kumanda eder.

Her kumanda paneline en fazla dört FM 442 modülü takılabilir.


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

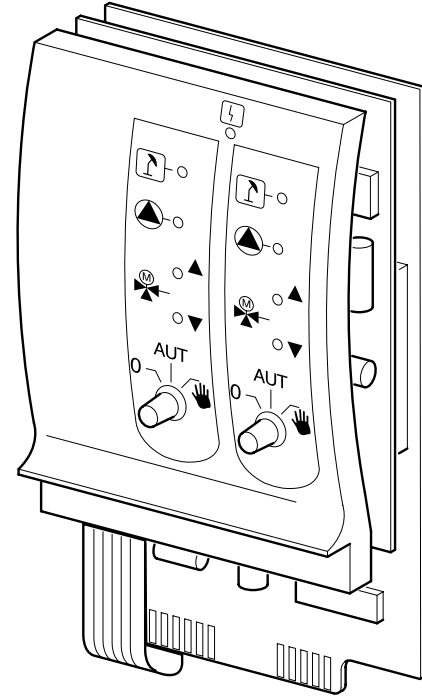
Manuel kumanda şalteri  otomatik konumda değilse, MEC 2'de ilgili mesaj belirir ve hata göstergesi  yanar.

Manuel kumanda şalterlerini, geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için kullanmayınız. Kontrol fonksiyonları manuel işletmede de çalışırlar.

Isıtma devresi fonksiyonu 1+2

Isıtma devresi manuel kumanda şalteri

-  **EI:** Isıtma devresi pompası devreye girer. Isıtma devresinin üç yollu vanası manuel olarak açılıp kapatılabilir.
- AUT:** Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.
- 0:** Sadece ısıtma devresi pompası devreden çıkar. Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam ederler.







Gösterge



Genel bir hata, örn. uygulayıcı hatası, duyar eleman hatası, harici hatalar, kablolama hatası, dahili modül hatası, manuel işletme. Hata mesajları Kumanda cihazı MEC 2'de açık metin olarak görünür.

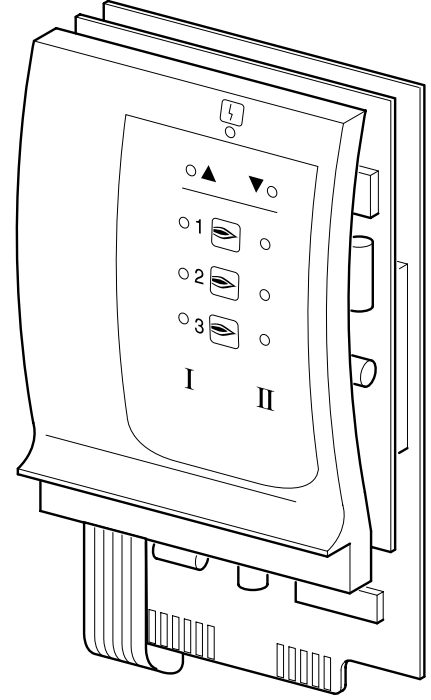
Isıtma devresi fonksiyonları için kontrol lambaları

- Gösterge  Isıtma devresi yaz işletmesinde
- Gösterge  Isıtma devresi pompası çalışıyor
- Gösterge  Üç yollu vana açılır
- Gösterge  Üç yollu vana kapanıyor

Strateji modülü FM 447

Strateji modülü çok kazanlı tesisatların kontrolünde kullanılır ve gelen arıza bildirimleri vb. gibi özel fonksiyonlara sahiptir.

Strateji modülü üzerinde kullanma elemanları yoktur.



Gösterge



Genel bir hata
örn. uygulayıcı hatası,
duyar eleman hatası, harici hatalar,
kablolama hatası, dahili modül hatası,
manuel işletme.
Hata mesajları Kumanda cihazı
MEC 2'de açık metin olarak görünür.

Brülör fonksiyonları için kontrol lambaları

Gösterge



İkinci bir kazan kademesi devreye girer

Gösterge



İkinci bir kazan kademesi devreden çıkar

Gösterge



1. kademe veya ilgili kazanın (brülörün) temel yükü

Gösterge



2. kademe veya ilgili kazanın (brülörün) modülasyonu



Gösterge Kazan 1 (Brülör 1) için



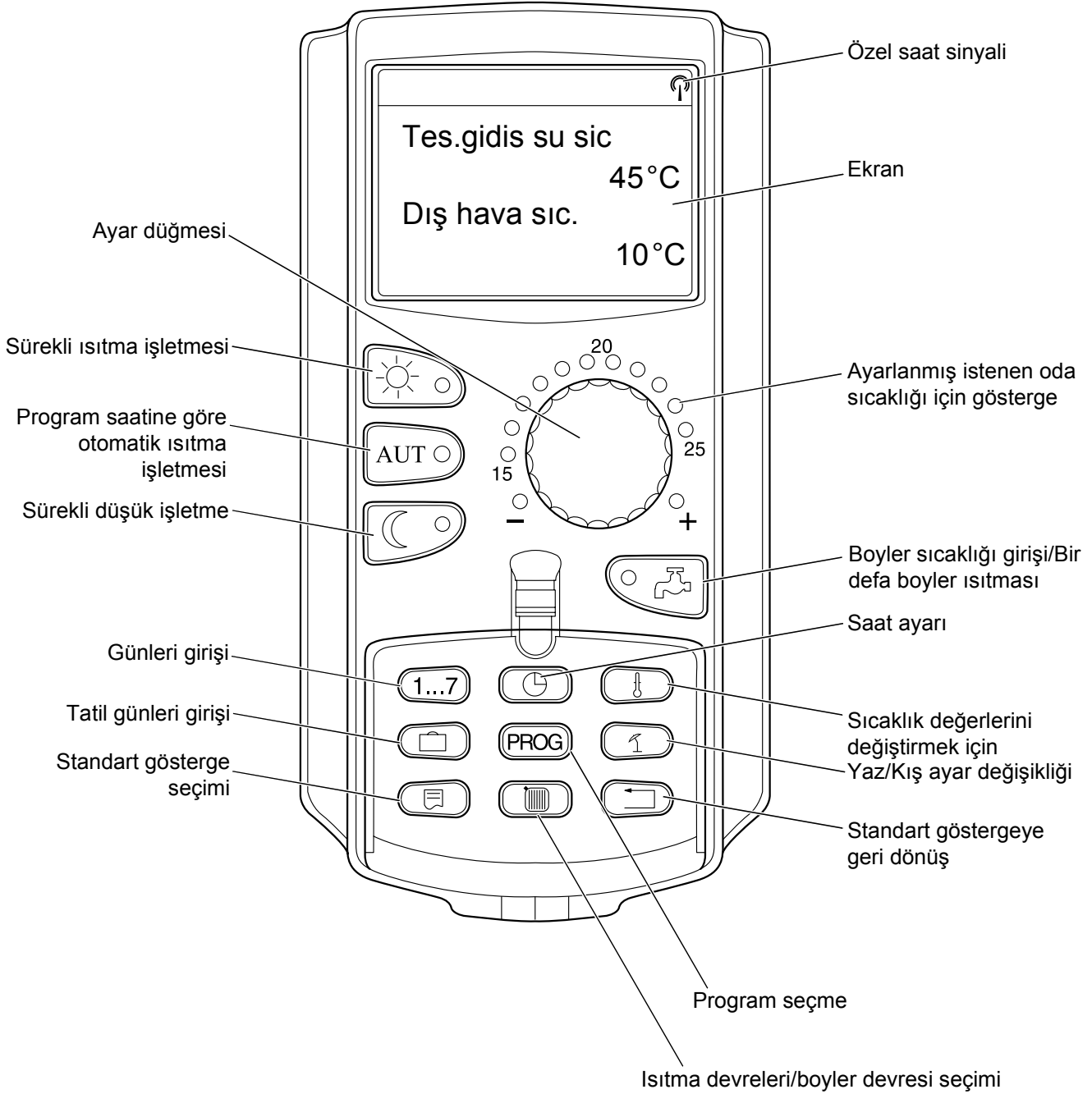
Gösterge Kazan 2 (Brülör 2) için



Gösterge Kazan 3 (Brülör 3) için


6 Kumanda Cihazı MEC 2

Kumanda cihazı MEC 2




7 Özet Kullanma Kılavuzu

Devreye alma

- Kumanda panelinde ve modüllerde bulunan manuel kumanda şalterlerinin **AUT** konumunda olup olmadığını kontrol edin.
- Kumanda panelinin açma-kapama şalterini  konumuna getirin.

Kumanda cihazı MEC 2 tanımlanır. Kumanda paneli ile MEC 2 arasında veri eşleştirilmesi işlemi başlar. Bir süre sonra ise, fabrika tarafından ayarlanan değerler MEC 2'nin ekranına gelir.

Devre dışı bırakma



- Açma-kapama şalterini  konumuna getirin.
- Tehlike durumunda, kazan dairesi önündeki Acil Kapama Şalteri kapatılmalıdır.

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



Isıtma devresi seçimi ile ilgili uyarılar:

- Kumanda cihazı MEC 2'li ısıtma devreleri "MEC Isıtma devreleri" olarak seçilir.
- Kullanma cihazı MEC 2 olmayan ısıtma devreleri "ID ve ID numaralı" veya "ID adı ve ID numaralı" olarak seçilir.

Gündüz sıcaklığının ayarlanması

- Kapak kapalı iken  tuşuna basın ve serbest bırakın.
- Ayar düğmesini, ekranda istenen gündüz sıcaklığı görünene kadar çevirin.
-  tuşuna basın.






Gece sıcaklığının ayarlanması

- Kapak kapalı iken  tuşuna basın ve serbest bırakın.
- Ayar düğmesini, ekranda istenen gece sıcaklığı görünene kadar çevirin.
-  tuşuna basın.






Uzaktan kumandası olmayan ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması

Isıtma devreleri MEC 2'ye bağlı değil

Gündüz sıcaklığının ayarlanması

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



Gece oda sıcaklığının ayarlanması

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

Başka uzaktan kumandalarla donatılmış ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması





Uzaktan kumandaların özel kullanma kılavuzlarına bakınız.

Boyer sıcaklığının ayarlanması

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




Yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarı

Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklığı ayar değişikliğini çağırılmadan önce, 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 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, kapak kapalı iken değiştirilir.

- Kapak kapalı iken  tuşuna basın ve serbest bırakın. Tesisat sürekli olarak önceden ayarlanmış olan gündüz 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 zaman programına göre otomatik işletmede çalışır.

8 Oda Sıcaklığının Ayarlanması

MEC 2'ye bağlanan tüm ısıtma devreleri için

Hangi ısıtma devrelerinin Kumanda cihazı MEC 2 tarafından kontrol edileceği, yetkili servis tarafından montajda tespit edilmiştir. Bu devreler "MEC - Isıtma devreleri" olarak tanımlanır. "MEC Isıtma devreleri" için oda sıcaklığını ayarlamak için ayar düğmesi kullanılır.

Bu sıcaklık değişikliği, kumanda cihazı MEC 2'ye bağlı olarak 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. seçilmeli" hata mesajı gelir.

Fabrika ayarı:



Gündüz sıcaklığı:	21 °C
Gece sıcaklığı	17 °C

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


Oda sıcaklığını bir derecelik adımlarla 11 °C ve 30 °C arasında ayarlayın. İstenen sıcaklık, ayar düğmesi üzerinde bulunan bir LED tarafından gösterilir. Sıcaklık 15 °C'ın altına indiğinde veya 25 °C'nin üstüne çıktığında ayrıca bir - LED veya + LED yanar.

Gündüz sıcaklığının ayarlanması

Kalorifer tesisatı gece işletmesinde çalışırken gündüz sıcaklığı değiştirilmek istendiğinde, önce gündüz işletmesine geçilmesi gerekir.

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

Tesisatın otomatik işletmede çalışması için:

-  tuşuna basın.

Ayar
mümkün değil
MEC Isıt.devre.
seçilmeli

Oda ayarı
21 °C
Sürekli gündüz

Gece sıcaklığının ayarlanması



Kalorifer tesisatı gündüz işletmesinde çalışırken gece sıcaklığı değiştirilmek istendiğinde, önce gece işletmesine geçilmesi gerekir.

Gece sıcaklığı servis seçeneğinde ayarlanmış olan "Düşük işletme türü"ne bağlıdır.


"Oda sıcaklığına göre" ve "Dış hava kompanzasyonlu" düşük işletme türlerinde, sıcaklık gece sıcaklık sınırının altına düştüğünde, oda ayarlanmış olan gece sıcaklığına kadar ısıtılır.

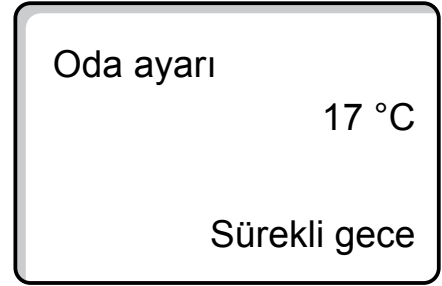
"Kapalı" düşük işletme türünde gece sıcaklığı ayarı yapılamaz.

"Düşük" işletme türünde oda, devamlı olarak ayarlanmış olan gece sıcaklığına kadar ısıtılır.

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

Tesisatın otomatik işletmede çalışması için:



-  tuşuna basın.





Oda sıcaklığının ayarlanması

Uzaktan kumandasız ısıtma devreleri için

Montajda bir uzaktan kumanda bağlanmayan tüm ısıtma devrelerinde oda sıcaklığı aşağıdaki gibi ayarlanır:

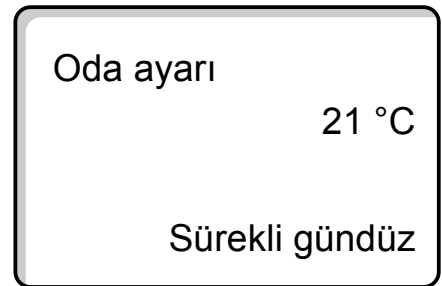
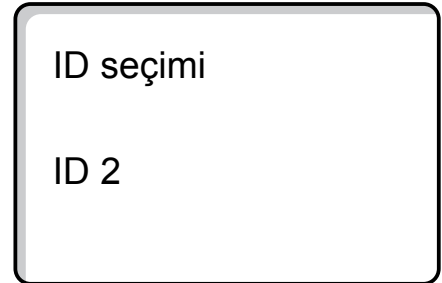
- Kapağı açın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Gündüz sıcaklığının ayarlanması

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

Uyarı

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





Gece sıcaklığının ayarlanması

Kalorifer tesisatı gündüz işletmesinde çalışırken gece sıcaklığı değiştirilmek istendiğinde, önce gece işletmesine geçilmesi gerekir. Gece sıcaklığı servis seçeneğinde ayarlanmış olan "Düşük işletme türü"ne bağlıdır. "Oda sıcaklığına göre" ve "Dış hava kompanzasyonlu" düşük işletme türlerinde, sıcaklık gece sıcaklık sınırının altına düştüğünde, oda ayarlanmış olan gece sıcaklığına kadar ısıtılır.

"Kapalı" düşük işletme türünde gece sıcaklığı ayarı yapılamaz.

"Düşük" işletme türünde oda, ayarlanmış olan gece sıcaklığına kadar ısıtılır.


Isıtma devresi pompası, sıcaklık ayarlanmış olan gece sıcaklığı veya etkili dış hava sıcaklığı sınırlarının altına düşene kadar, kapalı kalır.

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

Oda sıcaklığının ayarlanması

Ayrı uzaktan kumandalı ısıtma devreleri için

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.

Oda ayarı

17 °C

Sürekli gece

Ayar

mümkün değil

farklı

Uzaktan kumanda

9 Boyler Kontrolü



Boyeler kontrolü için ısıtma devresi ve boyler modülü FM 441 monte edilmiş olmalıdır.

Kumanda panelinin fabrika ayarı, ısıtma devreleri çalışmaya başlamadan 30 dakika önce sıcak kullanma suyu hazırlanacak şekilde yapılmıştır.

Boyeler kontrolü, ya ısıtma devresine bağlı olarak ya da özel bir program ("Boyeler programı") üzerinden ayarlanabilir.


Tüm ısıtma devreleri düşük işletmede veya tatil işletmesinde çalıştığında, boyler ısınmaz.


Boyeler sıcaklığının ayarlanması

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


Boyeler sıcaklığı hafızaya kaydedilir.


Bir defa boyler ısıtması

 tuşundaki kontrol lambası yandığında, boyler sıcaklığı ayarlanmış olan değer altına düşmüş demektir ve ihtiyaca göre düzeltilmelidir.

-  tuşuna basın.
Boyeler ısınana kadar bu tuş üzerindeki yeşil LED yanıp söner.
Boyeler ısınırken Z-pompa sürekli işletme türünde çalışır.

Z-pompayı çalıştırma

Boyeler halen istenen sıcaklıkta ise,  tuşuna basıldığında sadece Z-Pompa pompası çalışır.

Bu fonksiyonu yanlışlıkla başlattığınız durumlarda tekrar  tuşuna basın.

Bir defa boyler ısıtması iptal edilir.

Boyeler
ayarlanan 60 °C

Boyeler
ölçülen 55 °C




1 def.boy.ısıt.

Z-Pompa Sirk.




Pompa çalışıyor
3 dakika

Boyeler
ölçülen 55 °C
1 def.boy.ısıt.
kesildi




Sürekli işletme ayarı

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "Boyer" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Boyer artık 24 saat ısınır.
Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

Sıcak su hazırlamanın kapatılması

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "Boyer" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Sıcak su hazırlama kapanır.
Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

Otomatik işletme ayarı

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "Boyer" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Boyer ısıtması otomatik işletme türünde çalışır.
Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

ID seçimi

Boyer

Boyer

ayarlanan

55 °C

Sürekli işletme

Boyer

Kapalı

Boyer

Otomatik gündüz




10 Z-Pompa Kontrolü

Boyer sirkülasyon pompasının (Z-Pompa) kontrolü için ısıtma devresi ve boyler kontrol modülü FM 441 monte edilmiş olmalıdır. Kumanda panelinin fabrika ayarı, ısıtma devreleri çalışmaya başlamadan 30 dakika önce sirkülasyon pompası çalıştırılacak şekilde yapılmıştır.




Sirkülasyon pompası 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 tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Sirkülasyon pompası artık sürekli işletme türünde çalışır. Fabrika ayarı, saatte 2 defa 3 dakika çalışacak şekilde yapılmıştır.
Çalışma aralıkları, yetkili servis tarafından servis seçeneğinde değiştirilebilir. Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

Sirkülasyon pompasını kapatma

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Z-Pompa kapanır.
Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

ID seçimi

Z-Pompa Sirk.




Z-Pompa Sirk.

Sürekli işletme

Z-Pompa Sirk.

Kapalı

Otomatik işletme ayarı

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Z-pompa otomatik işletme türünde çalışır.
Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

Z-Pompa otomatik işletme türünde aralıklı olarak çalışır.

Fabrika ayarı, saatte 2 defa 3 dakika çalışacak şekilde yapılmıştır.

Çalışma aralıkları, yetkili servis tarafından servis seçeneğinde değiştirilebilir.

Termik dezenfeksiyon

Termik dezenfeksiyonda boyler haftada bir defa, lejyoner bakterilerinin ölmesi için gerekli sıcaklığa kadar ısıtılır.

Termik dezenfeksiyonda hem boyler sirkülasyon pompası hem de kullanım suyu sirkülasyon pompası sürekli olarak çalışır.

Uyarı!

Kalorifer tesisatının boyler devresi termostat kontrollü bir üç yollu vanaya sahip değilse, **bu zaman zarfında sıcak su soğuk su ile karıştırmadan kullanılmalıdır! Haşlanma tehlikesi!**



Z-Pompa Sirk.

Otomatik

11 Göstergelerin Ekranına Getirilmesi

İşletme verilerini gösterme

Bu fonksiyon tesisatın durumu hakkında bilgi verir. İşletme verileri önceden seçilmiş olan ısıtma devresine aittir. Kumanda Cihazı MEC 2 kumanda paneline bağlı ise, standart gösterge olarak ekrana kazan suyu ve dış hava sıcaklıkları gelir.

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

- 1. brülör kademesinin durumu ve işletme saatleri

Ayar düğmesini çevirdikçe, sırasıyla aşağıdaki işletme göstergeleri ekrana gelir:

- Brülörün 2. kademesinin durumu ve işletme saatleri (sadece iki kademeli brülör kullanıldığında ekrana gelir.)
- Aktüel, dünkü ve önceki günkü günlük tüketim
- Aktüel, bir hafta önceki, iki hafta önceki haftalık tüketim
- Yıllık, bir yıl önceki, iki yıl önceki yıllık tüketim
- Ölçülen ve maksimum baca gazı sıcaklıkları
- ısıtma devresinin ölçülen oda sıcaklığı (MEC 2 kumanda paneline takılı ise mümkün değildir.)
- Isıtma devresinin ayarlanmış oda sıcaklığı
- Isıtma devresinin işletme durumu
- Isıtma devresinin ölçülen gidiş suyu sıcaklığı
- Ölçülen boiler sıcaklığı
- Ayarlanmış boiler sıcaklığı
- Boiler işletme türü
- Sirkülasyon pompasının ve boiler ısıtma pompasının işletme durumları

Uyarı:

Tüketim verileri sadece bir karşılaştırma yapmak içindir, sarfiyat hesaplanmasında kullanılamazlar. Isıtma devrelerinin işletme değerleri sadece, bu ısıtma devresi önceden seçildiğinde gösterilir. Tüketim verileri sadece bu fonksiyon önceden seçildiğinde gösterilir.

Kazan su sıc.	56 °C
Dış hava sıc.	-10 °C

Brülör 1. Kademe	Açık
İşletme saatleri	1:00

12 Standart Program Seçilmesi

Bir standart program, fabrika tarafından önceden ayarlanmış olan, tipik kumanda zamanlarına sahip bir zaman programıdır. Sekiz adet standart program arasından seçim yapabilirsiniz (bkz. standart programlara genel bakış, sayfa 28). Fabrika çıkışında "Aile" programı ayarlanmıştır.

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

"Yeni" seçildiğinde, daha önce girilen tüm kumanda noktaları silinir ve özel isteğinize göre bir program hazırlanabilir. Bir program noktası veya program girilmediği durumlarda ısıtma sisteminiz sürekli olarak gündüz işletmesinde çalışır.




Her ısıtma devresi için arzuladığınız bir programı hazırlayabilirsiniz. Hazırladığınız program "Özel" ve "Isıtma devresi numarası" adı altında kaydedilir ve gösterilir.

Uyarı:

Bu seçenek "MEC Isıtma devresi" için mümkün değildir. "ID ve ID numaralı" veya "ID adı ve ID numaralı" tek bir ısıtma devresi seçilmelidir.

Bir standart program seçimi

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

- Kapağı açın.
- Ekranda "ID 2" görünmüyorsa,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "ID 2" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Ekran kısa süreli olarak "ID 2" gelir.

Ayar
mümkün değil
Tek tek ID'ler
seçilmeli

ID seçimi

ID 2

Program saati

ID 2

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

Örnek "Aile" Program adı yanıp söner.


- Ayar düğmesini, istediğiniz standart program ekrana gelene 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.

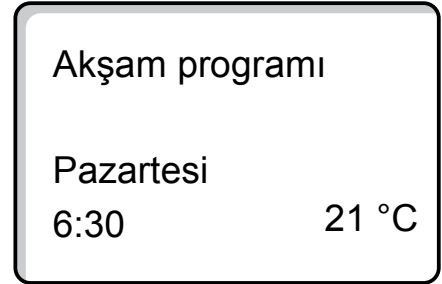
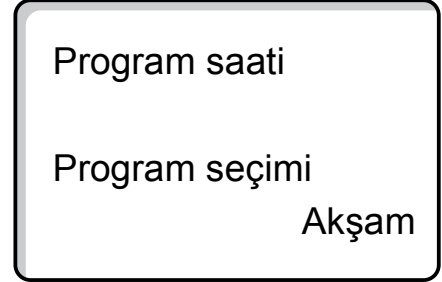
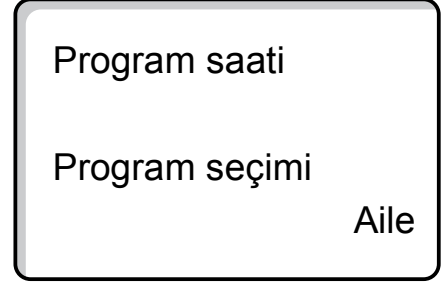
Program noktalarını değiştirmek için "Standart programı değiştirme" bölümüne bakınız.

Standart göstergeye geri dönüş

-  tuşuna basın.

Isıtma sisteminiz ID 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 arasından seçim yapabilirsiniz.

Program adı	Gün	Gündüz işletmesi		Gündüz işletmesi		Gündüz işletmesi	
		Açık	Kapalı	Açık	Kapalı	Açık	Kapalı
Aile	Ptesi-Per Cu Ctesi Pa	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Sabah İlk vardiya	Ptesi-Per Cu Ctesi Pa	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Akşam Son vardiya	Ptesi-Cu Ctesi Pa	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
Öğleden önce Yarım gün mesai sabah	Ptesi-Per Cu Ctesi Pa	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
Öğleden sonra Yarım gün mesai öğleden sonra	Ptesi-Per Cu Ctesi Pa	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Öğlen Öğlende evde	Ptesi-Per Cu Ctesi Pa	6:00 6:00 6:00 7:00	8:00 8:00 23:00 22:00	11:30 11:30	13:00 23:00	17:00	22:00
Tek kişi	Ptesi-Per Cu Ctesi Pa	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Emekliler	Ptesi-Pa	5:30	22:00				
Yeni							



Her yeni program seçiminde program adı tabloda vurgulandığı şekilde ekrana gelir.

13 Program Değiştirme

Bir programın ısıtma evrelerini değiştirmek istediğinizde, kumanda noktalarını kaydırabilir veya yeni kumanda noktaları ilave edebilirsiniz.





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

Bir ısıtma devresi için program seğtiğinizde,

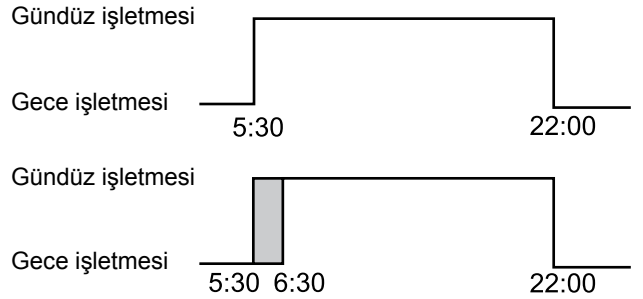
- ayar düğmesini çevirerek kumanda noktalarını gösterebilir,
-  tuşu ile kumanda zamanlarını 10 dakikalık adımlarla değiştirilebilir,
-  tuşu ile gündüz veya gece işletmesi için ayarlanmış olan, istenen oda sıcaklığını seçebilirsiniz.

Bir program noktasının kaydırılması

Örnek: "Aile" standart programında ID 2'nin ısıtma başlangıç noktasını pazartesi ve salı günleri için saat 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.
-  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.
-  tuşunu serbest bırakın.

Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.



ID seçimi

ID 2

Program saati

Program seçimi

Aile

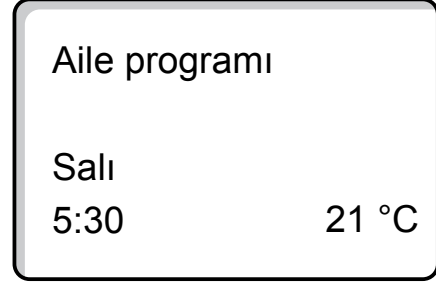
Aile programı



Pazartesi


5:30

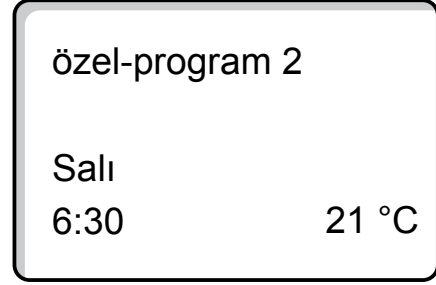
21 °C

- Ayar düğmesini kaydırmak istediğiniz program noktasına getirin.




-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Program noktasının saati yanıp söner.
- Ayar düğmesini Salı 6:30 görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Kumanda zamanını tekrar geri almak istediğinizde,  tuşuna yeniden basın ve basılı tutun; bu durumda ayar düğmesi ile daha önceki program noktasına geri dönülebilir.



Standart göstergeye geri dönüş



-  tuşuna basın.

Kumanda noktaları ilave etme


Kumanda noktaları ilave ederek, ısıtma evrelerine ara verilebilir.

Örnek: Isıtma sistemi, 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 ısıtma istenmiyorsa, iki yeni program noktası girilmelidir.


Isıtma devresi seçme

- Kapama kapağını açın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "ID 2" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

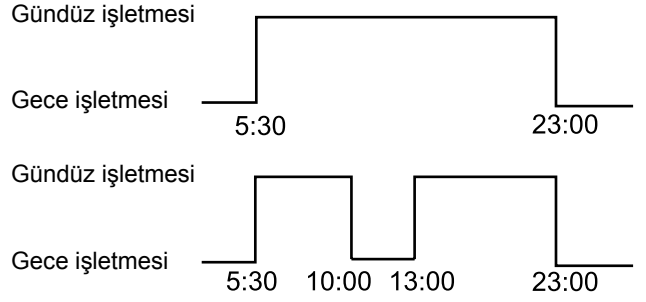
Program seçimi

-  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.

-  tuşunu serbest bırakın.

Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.



ID seçimi

ID 2

Program saati

ID 2

Program saati

Program seçimi

Aile

Aile programı

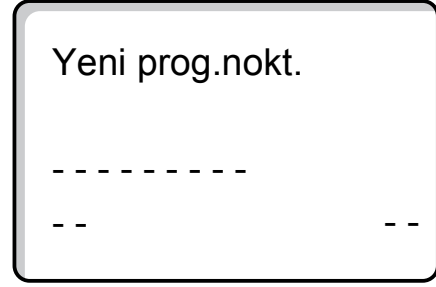
Pazartesi

5:30

21 °C

Birinci program noktasını girme

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



- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini istenen günün üzerine getirin.

Günler teker teker veya blok halinde seçilebilir.

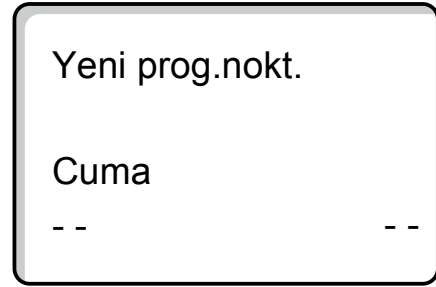
Pazartesi - Perşembe

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, düşürölmek istenen oda sıcaklığı ekrana gelene kadar sola doğru çevirin, örn. 17 °C.

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

- (⊖) tuşunu serbest bırakın.

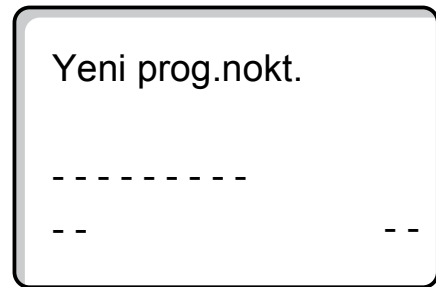
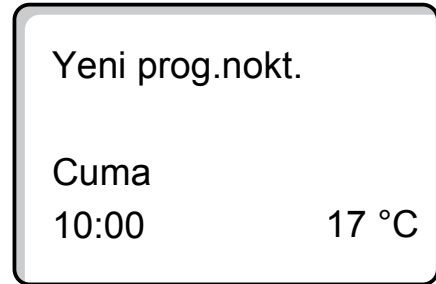
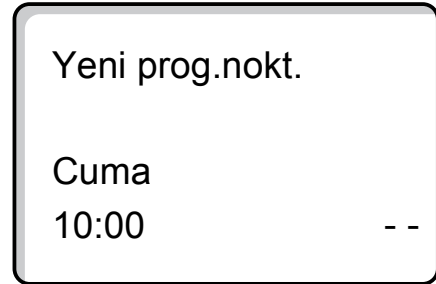
Program noktası, ancak yukarıda belirtilen 3 veri girildikten sonra onaylanır ve bir sonraki yeni program noktası seçeneği ekrana gelir.

2. program noktası da aynı şekilde girilir.

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 program noktasını silmek istiyorsunuz.

Isıtma devresi seçme

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

Program seçimi

-  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" programınız ekrana gelene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

ID seçimi

ID 2

Program saati

ID 2



Program saati

Program seçimi

Aile

Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.

Program noktasını seçme ve silme

- Ayar düğmesini silmek istediğiniz program noktasına getirin.
-  ve  tuşlarına aynı anda basın ve basılı olarak tutun. Alt satırda, birer saniye aralıkla soldan sağa doğru silinen, sekiz adet blok görünür. Tüm bloklar kaybolduktan sonra program noktası silinir.

Bu tuşlar daha önce serbest bırakılırsa, silme işlemi iptal edilir.

Aile programı

Pazartesi

22:00

21 °C

Aile programı

Silme

Pazartesi

22:00



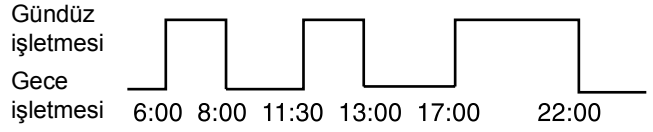
Bir ısıtma evresini silme

Bir ısıtma evresi genelde iki program noktasından oluşur. Bir program noktası sadece bir sonraki program noktasına kadar kaydırılabilir. Bir ısıtma evresinin program noktaları aynı saate getirildiğinde o ısıtma evresi silinir.

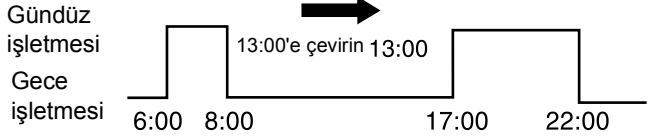
Örnek:

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



Standart program "Öğlen"





Yeni program "Özel-Program 2"



Isıtma devresi seçme

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

Program seçimi

-  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, "Öğlen" program seçimi ekrana gelene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın. Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.

ID seçimi

ID 2

Program saati

ID 2

Program saati

Program seçimi

Öğlen

Öğle Programı

Pazartesi

6:00

21 °C

Isıtma evresi seçme ve silme


- Ayar dūęmesini, silinmesini istedięiniz ısıtma evresinin program noktası ekrana gelene kadar çevirin.

Ögle Programı

Pazartesi

11:30

21 °C


-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar dūęmesini, bu ısıtma evresinin bir sonraki program noktasına getirin. Örnek: 13:00. Göstergede Saat 13:00'te "Çalışma aralığı silinecek" ibaresi görünür. Alt satırda bulunan bloklar soldan saęa doğru silinir.

Çalışma aralığı

Silinecek




Uyarı:

Silme işlemi,  tuřu serbest bırakılarak veya ayar dūęmesi çevrilerek, blokların hepsi kaybolmadan önce iptal edilebilir. Bu durumda program noktaları değişmeden kalırlar.

Blokların tümü kaybolduğunda program noktaları 11:30 ile 13:00 olan ısıtma evresi silinir. Isıtma evresi kesintisiz olan bu yeni program "Özel-Program 2" adı altında hafızaya kaydedilir.

Standart göstergeye geri dönüş

-  tuşuna basın.

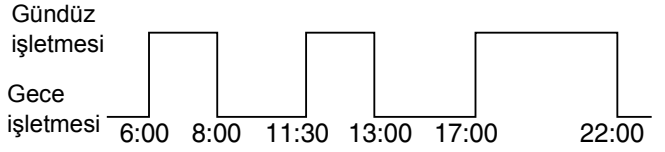
Isıtma evrelerini birleştirme

2 ısıtma evresini birleştirmek için, birinci çalışma aralığının kapanma zamanını, bir sonraki çalışma aralığının başlama noktasına getiriniz.

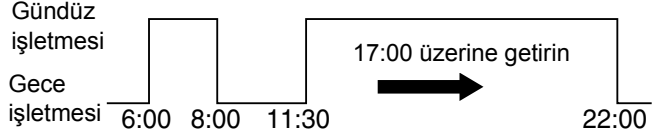
Örnek:

ID 2'nin "Öğlen" standart programından yola çıkarak Pazartesi 11:30-13:00 ısıtma evresi ile 17:00-22:00 ısıtma evresini birleştirmek istiyorsunuz. Bu durumda, saat 11:30 ile 22:00 arasında kesintisiz ısıtılabilirsiniz.



Standart program "Öğlen"



Yeni program "Özel-Program 2"




Isıtma devresi seçimi

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

ID seçimi

ID 2

Program seçimi

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


Program saati

ID 2

Program saati

Program seçimi

Öğlen

-  tuşunu serbest bırakın.

Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.

Öğle Programı

Pazartesi

6:00

21 °C

Isıtma evrelerini birleştirme


- Ayar düğmesini, başka bir evre ile birleştirmek istediğiniz ısıtma evresinin program noktası ekrana gelene kadar çevirin. Örnekte 13:00.

Öğle Programı

Pazartesi

13:00

21 °C

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Saat yanıp sönmeye başlar.


- Ayar düğmesini bir sonraki program noktasına getirin. Örnekte 17:00. Program noktası "17:00" ekrana gelir gelmez, gösterge değişir ve "Çalışma aralığı Bağlanacak" olur. En alt satırda arka arkaya kaybolan bloklar görünür.

Çalışma aralığı

Bağlanacak




Uyarı:

Silme işlemi,  tuşu serbest bırakılarak veya ayar düğmesi çevrilerek, blokların hepsi kaybolmadan önce iptal edilebilir.

Blokların hepsi kaybolduğunda, program noktaları "13:00" ve "17:00" birbirleriyle birleşir ve kesintisiz ısıtma safhalı bu yeni program, "Özel-Program 2" adında hafızaya kaydedilir.

Standart göstergeye geri dönüş



-  tuşuna basın.

14 Yeni Bir Isıtma Programı Hazırlama


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

Her hafta için 42 program noktası girişi yapılabilir.


Isıtma devresi seçimi

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

Program seçimi

-  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" üzerine getirin.

-  tuşunu serbest bırakın. Ekrana birinci yeni program noktası seçeneği gelir.

Yeni program noktaları, "Birinci program noktasını girme" sayfa 32 bölümünde açıklandığı şekilde girilir.

ID seçimi

ID 2

Program saati

Program seçimi

Aile



Program saati

Program seçimi


Yeni

"Aile" standart programına geri dönüş


Isıtma devresi seçimi

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

Program seçimi


-  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" üzerine getirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Isıtma devresi 2 için standart program "Aile" tekrar aktifleşir.

Standart göstergeye geri dönüş

-  tuşuna basın.

Uyarı:

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

ID seçimi

Isıtma devresi 2

Program saati

ID 2

Program saati

Program seçimi

Özel 2

Program saati

Program seçimi

Aile

15 Yeni Bir Boyler Programı Girme

Sıcak suyun otomatik olarak ısıtma devrelerine bağlı olarak veya yeni bir özel zaman programına göre hazırlanması olanakları "Program seçimi" menü noktası ile tespit edilebilir.

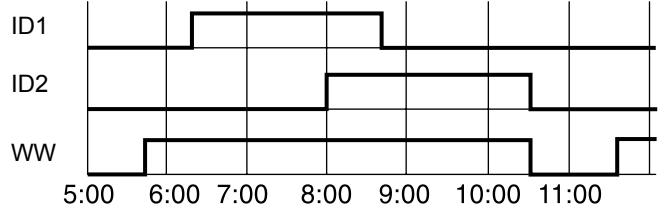
Fabrika ayarı "Program seçimi ID'ne göre" olarak yapılmıştır. Fabrika ayarında boyler ısıtması, tüm ısıtma devrelerinin en erken program noktasından 30 dakika önce, otomatik olarak başlar.

Sıcak suyun otomatik programda hazırlanması istenmiyorsa, yeni bir özel boyler programı girilebilir.

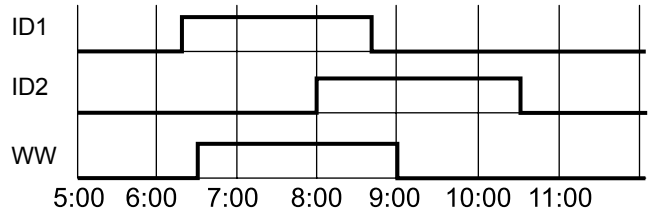
Örnek:

Sıcak suyun haftanın her günü saat 6:30 ile 9:00 arasında hazırlanması isteniyor.



Fabrika ayarı
Boyer - Otomatik




Örnek: Boyler programı "Yeni"




Isıtma devresi seçimi

- Kapağı açın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "Boyer" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

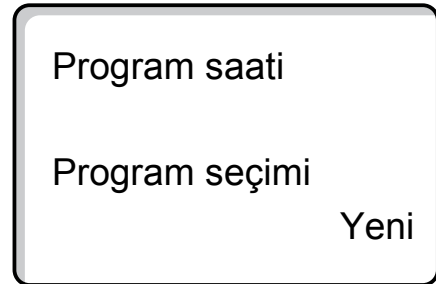
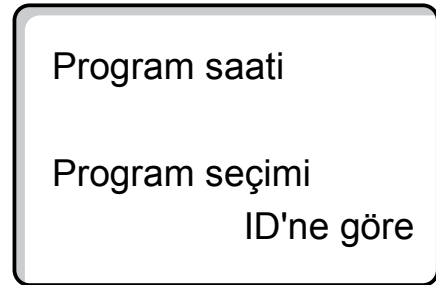
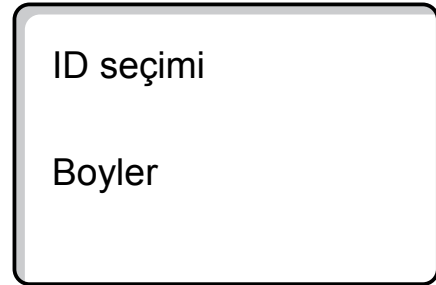
Programı çağırma

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- "Program seçimi" menü noktası ve önceden ayarlanmış olan boyler programı "ID'ne göre" ekrana gelir.

- Ayar düğmesini "Yeni" üzerine getirin.

-  tuşunu serbest bırakın.

Yeni program noktası, "Birinci program noktasını girme" sayfa 32 bölümünde açıklandığı şekilde girilir.



16 Yeni Bir Z-Pompa Programı Girme

"Program seçimi" menü noktasında, Z-Pompanın otomatik olarak "Program seçimi ID'ne göre" programında ısıtma devrelerine bağlı olarak veya yeni bir özel zaman programı "Program seçimi özel Boyler"e göre arasında seçim yapılabilir.

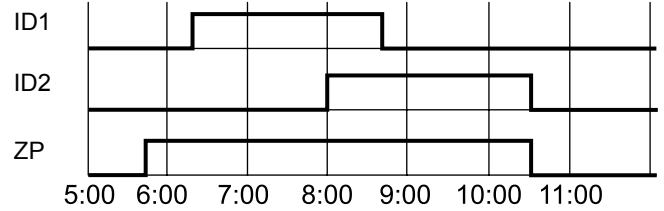
Fabrika ayarı "Program seçimi ID'ne göre" olarak yapılmıştır. Fabrika ayarında Z-Pompa tüm ısıtma devrelerinin en erken program noktasından 30 dakika önce, otomatik olarak çalışmaya başlar ve en son ısıtma devresi kapatıldığında devre dışı kalır.

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

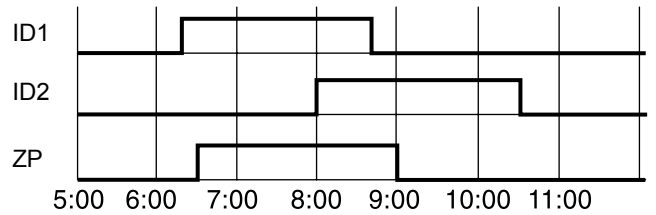
Örnek:

Z-Pompanın haftanın her günü saat 6:30 ile 9:00 arasında çalışmasını istiyorsunuz.



Fabrika ayarı
Sirkülasyon pompaları - Otomatik




Örnek
Z-pompa programı




Isıtma devresi seçimi

- Kapağı açın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda ısıtma devresi "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Programı çağırma

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- "Program seçimi" menü noktası ve önceden ayarlanmış olan Z-Pompa programı "ID'ne göre" ekrana gelir.

- Ayar düğmesini "Yeni" üzerine getirin.

-  tuşunu serbest bırakın.

Yeni program noktası, "Birinci program noktasını girme" sayfa 32 bölümünde açıklandığı şekilde girilir.

ID seçimi

Z-Pompa Sirk.

Program saati

Program seçimi
ID'ne göre

Program saati

Program seçimi

Yeni




17 Parti ve Bekleme Fonksiyonları

Parti fonksiyonu

Bu fonksiyon 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 önceden ayarlanmış olan gündüz sıcaklığında çalışmasını istediğiniz süre buraya girilir.

Örnek:

Bir eğlence düzenlediniz ve odayı 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, ekranda istenen süre görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın. Parti fonksiyonu derhal çalışmaya başlar. Tesisat dört saat sonra otomatik ısıtma işletmesine geri döner.
- Parti fonksiyonunu iptal etmek istiyorsanız,  tuşuna basın.

Parti-Fonksiyonu

0 Saat

Parti-Fonksiyonu



4 Saat

Bekleme fonksiyonu

Bu fonksiyon 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 önceden ayarlanmış olan gece sıcaklığında çalışmasını istediğiniz süre buraya girilir.

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, ekranda istenen süre görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

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

- Bekleme fonksiyonunu iptal etmek istiyorsanız, "Bekleme-Fonk." menüsünü çağırın ve ayar düğmesini "0 Saat" üzerine getirin.

Bekleme-Fonk.

0 Saat

Bekleme-Fonk.

3 Saat

18 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. Tatil programına dahil olmayan diğer ısıtma devreleri normal işletmede çalışırlar.

Uyarı:





"MEC Isıtma devreleri", bkz. Bölüm 8, sayfa 18.

Tatil programını çağırma

Örnek:

Beş günlüğüne tatile çıkacaksınız ve evinizi bu zaman zarfında daha az ısıtmak istiyorsunuz, örneğin ID 2'yi 12 °C'ye düşürülmüş 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, ekrana 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 üzerine getirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Tatil programı mümkün değil
MEC Isıt.devre.
seçilmeli

ID seçimi

ID 2

Tatil programı



ID 2

Tatil günleri

5

Oda ayarı

17 °C

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Sıcaklık değeri yanıp söner.
- Ayar düğmesini tatil günleri için istenen oda sıcaklığı üzerine getirin. Örnekte verilen değer 12 °C.
-  tuşunu serbest bırakın.

Tatil programı derhal aktif konuma geçer.



Ayarlanmış olan tatil günleri sona erdiğinde tesisat tekrar otomatik işletmeye geri döner.



Boiler ısıtma devrelerine bağlı olarak ısıtılıyorsa (program saati: "Program seçimi ID'ne göre") ve tüm ısıtma devreleri tatil işletmesinde ise, sıcak su hazırlanması ve sirkülasyon otomatik olarak kapatılır. Ayrıca bir boiler tatil programı girme olanağı yoktur.

Boiler kendine ait bir kumanda zamanı programına göre ısıtılıyorsa (program saati: "Program seçimi özel Boiler") ile ayrı bir boiler tatil programı girilebilir. Boiler tatil programı çalıştığı müddetçe Z-Pompa otomatik olarak devre dışı kalır.


Tatil programı, tekrar çağırılıp tatil günleri 0'a getirildiğinde iptal edilebilir.

Tatil programına ara verme

Tatil programına, her zaman için  veya  tuşu ile ara verilebilir ve ayarlanmış olan gündüz veya gece sıcaklığında ısıtılabilir.

-  tuşuna basın. Sürekli gündüz işletmesi.
-  tuşuna basın. Sürekli gece işletmesi.

Tatil programına devam edilmesi

-  tuşuna basın.

Tesisat tekrar tatil işletmesinde çalışır.


Tatil günleri	5
Oda ayarı	12 °C


Oda ayarı	21 °C
Sürekli gündüz	


19 Yaz/Kış Geçiş Sıcaklığı Ayarı

Logamatic 4311 ve Logamatic 4312 kumanda panelleri dış hava sıcaklığının yanı sıra, binanın ısı depolama kapasitesini ve yalıtımını (aşağıda "sönümlü dış hava sıcaklığı" olarak tanımlanacaktır) dikkate alıp, gecikmeli olarak otomatik olarak yaz veya kış işletmesine geçer.

Yaz işletmesi

"Dış hava sıcaklığı" fabrika tarafından ayarlanmış olan 17 °C sınırını geçtiğinde, ısıtma işletmesi binanın ısı depolama kapasitesini ve yalıtımını dikkate alan bir gecikme süresinden sonra otomatik olarak kapanır. Yaz işletmesi için ekranda  sembolü görünür. Boyler ısıtması çalışır.

Yaz işletmesinde odaları kısa bir süre ısıtmak için  tuşuna basın.

 tuşuna basıldığında tesisat tekrar otomatik yaz işletmesinde çalışır.

Kış işletmesi

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

Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarı



Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklığı ayar değişikliğini 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:

"MEC Isıtma devreleri", bkz. Bölüm 8, sayfa 18.

Isıtma devresi seçimi

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

Geçiş sıcaklığını ayarlama

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

Ayar
mümkün değil
MEC Isıt.devre.
seçilmeli


ID seçimi

MEC Isıt.devre.

Yaz/Kış





MEC Isıt.devre.

Daha sonra da güncel ayarlanmış olan geçiş sıcaklığı seçeneği gelir. Ayarlanabilir sıcaklık değeri yanıp sönmeye başlar.

- Ayar düğmesini bu geçiş sıcaklığı değerinin üzerine getirin. Örnekte verilen değer 18 °C.
-  tuşunu serbest bırakın.





Sürekli yaz işletmesini ayarlama

Isıtma devresi seçimi

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Isıtma devresi kısa bir süre için ekrana gelir. Daha sonra da güncel ayarlanmış olan geçiş sıcaklığı seçeneği gelir. Ayarlanabilen sıcaklık değeri yanıp söner.
- Ayar düğmesini 10 °C'ın altında bir geçiş sıcaklığı değerine getirin.
-  tuşunu serbest bırakın. Kalorifer sürekli olarak yaz işletmesinde çalışır.

Sürekli kış işletmesini ayarlama

Isıtma devresi seçimi

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Isıtma devresi kısa bir süre için ekrana gelir. Daha sonra da ekrana, güncel ayarlanmış olan "geçiş sıcaklığı" seçeneği gelir. Ayarlanabilir sıcaklık değeri yanıp sönmeye başlar.
- Ayar düğmesini 30 °C'ın üstünde bir geçiş sıcaklığı değerine getirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Kaloriferiniz sürekli olarak kış işletmesinde çalışır.

Yaz/Kış

Yaz/kış sic.ayar

18 °C

ID seçimi

MEC Isıt.devre.

Yaz/Kış

Sürekli yaz

ID seçimi

MEC Isıt.devre.

Yaz/Kış

Sürekli kış

20 Standart Göstergesi Değiştirme

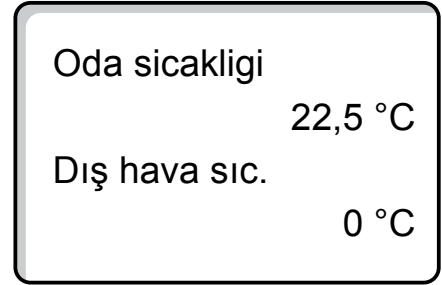
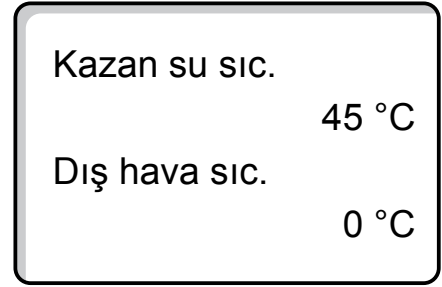
MEC 2 kumanda paneline takılı ise, fabrika ayarında ekranda kazan sıcaklığı gösterilir.

Uzaktan kumanda MEC 2 duvar askı sacında ise, ekranda ölçülen oda sıcaklığı gösterilir.

Alt satırda ise dış hava sıcaklığı okunur.



Dış hava sıcaklığı yerine, aşağıdaki göstergelerden birini seçebilirsiniz:

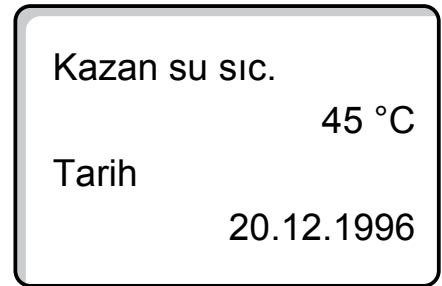
- Kazan suyu sıcaklığı (MEC 2 duvar askı sacında ise)
- Baca gazı sıcaklığı
- Boyler sıcaklığı
- Dış hava sıcaklığı
- Saat
- Tarih



Örnek:

Alt satırda tarihin görünmesi isteniyor.

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Gösterge değerinin başlığı yanıp söner.
- Ayar düğmesini ekranda "Tarih" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın. Değişiklik onaylanır.



21 Tarih ve Saat Ayarı

Tarih fabrika tarafından ayarlanmıştır.

Tarih ve saat bir özel saat sinyali ile günlük olarak eş zamanlı hale getirilir. Böylece yaz saati uygulamasından kış saati uygulamasına geçiş otomatik olarak yapılır. Kazan dairesinin bulunduğu bodrumların izolasyonu çok güçlü ise, özel saatin sinyali zayıflayabilir; bu durumda tarihi ve saati manuel olarak ayarlamanız gerekmektedir.

MEC 2'de bulunan bir özel saat alıcı, kumanda panelindeki program saatini devamlı olarak denetler ve gerektiğinde düzeltir. Uzun süren elektrik kesintisinden, kalorifer kazanı Acil Kapama Şalteri ile kapatıldıktan sonra uzun bir süre kapalı kalmasından veya yaz/kış saati ayar değişikliğinde düzeltmenin yapılmasından sonra tesisatın devreye alınmasında saat ayarının yapılmasına gerek kalmaz.

Tarih ayarı

- **1...7** tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Tarih göstergesinde gün yanıp sönmeye başlar.
- Ayar düğmesi ile günü ayarlayın. Günün adı otomatik olarak ekrana gelir.
- **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 iptal edilebilir. Bu adıma kadar değiştirilmiş olan tarih hafızaya kaydedilir.

Saat ayarı

- **⌚** tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Saat ve dakika göstergeleri yanıp söner.
- Saat ayar düğmesi ile dakikalık adımlarla ayarlanır.
- **⌚** tuşunu serbest bırakın.

Saat hafızaya kaydedilir.

Uzaktan kumanda MEC 2'de özel saat sinyallerinin alınması yere ve konuma bağlıdır.

Özel saat sinyali alındığında ekrana **⌚** sembolü gelir.

Sinyal alımında zorluk çıktığında aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir:

- Sinyal alımı çelik beton duvarlı odalarda, bodrum katlarında ve yüksek binalarda daha zayıftır.
- Bilgisayar monitörleri ve televizyon cihazları gibi parazit kaynaklarına minimum 1-1,50 m mesafe bulunmalıdır.
- Atmosferik parazitler daha az olduğundan, geceleri hemen hemen devamlı olarak sinyal alınabilir.

Tarih ayarı

01.01.1997

Çarşamba

Tarih ayarı

07.01.1997

Salı

Tarih ayarı

07.01.1997

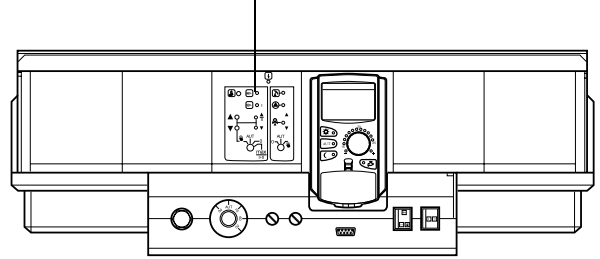
Salı

Saat ayarı

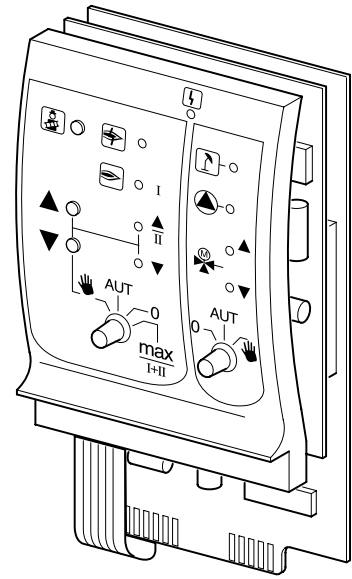
15:52:58

22 Baca Testi

Modül ZM 432






Modül ZM 432 üzerindeki bacacı tuşu



Kumanda cihazı açık olmalıdır.

Baca testine başlamak için, bacacı tuşuna basılır ve birkaç saniye basılı tutulur.

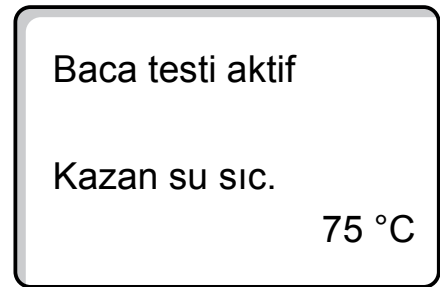
Baca testi 30 dakika sürer ve ekranda görünür. Baca testi yapılırken, hata göstergesi  ve yaz işletmesi göstergesi  dönüşümlü olarak yanıp söner. Test sona erdiğinde kumanda paneli otomatik olarak daha önceki işletme türüne geri döner.

Baca testini kesmek için  tuşuna yeniden basılmalıdır.

Uyarı!

Baca testi yapılırken ve yapıldıktan sonra haşlanma tehlikesi mevcuttur

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



23 Oda Sıcaklık Değeri Kalibrasyonu

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

Bu düzeltme ile kazan eğrisi paralel olarak kaydırılır.



Fabrika ayarı: 0 °C'dir.

Ayar aralığı: +5 °C ile -5 °C arasındadır.


Örn.: Gösterilen oda sıcaklığı: 22 °C

Ölçülen oda sıcaklığı: 24 °C


Sıcaklık değerlerinin kalibrasyonu

- 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'ye kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

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

MEC Kalibrasyonu
Oda sıcaklığı
Düzeltilme
+ 0,0 °C

MEC Kalibrasyonu
Oda sıcaklığı
Düzeltilme
+ 2,0 °C

24 Çok Kazanlı Tesisatlar İçin Kullanma Önerileri

Çok kazanlı tesisatlarda veya çok sayıda ısıtma devresine sahip olan tesisatlarda, sistem birden fazla kumanda paneli ile kontrol edilebilir.

Ana cihaz daima bir Logamatic 4311'dir diğerleri ise Logamatic 4312 tipi kumanda panelleridir. Her iki kumanda panelinin de kullanma şekli aynıdır.

Kumanda cihazı MEC 2 aynı anda sadece bir kumanda panelinin verilerini işleyebilir; paneller sırayla kullanılmalıdır.

İkinci bir kumanda panelini kullanabilmek için, kumanda cihazı MEC 2, daha önce üzerinde olduğu kumanda panelinden çıkartılmalı ve kullanılmak istenen kumanda paneline takılmalıdır.

Bu işlemden sonra ekrana şu mesaj gelir:


MEC
tanımlanıyor

Kurulu
Panel
Adres 01
ile bağlantı

Veri alma

- Kumanda panelinden kalorifer tesisatı ile ilgili bilgi almak istiyorsanız,  tuşuna basın.

Veri gönderme

- Kalorifer tesisatını kumanda cihazı MEC 2'de değiştirilen verilerle işletmek için,  tuşuna basın.

Çok kazanlı bir tesisatta bulunan her kumanda paneli istendiğinde özel bir kumanda cihazı MEC 2 ile donatılabilir. Bu durumda MEC 2'yi takip çıkarmaya ve "veri alıp/göndermeye" gerek kalmaz. Her kumanda paneli, kullanma kılavuzunda açıklandığı gibi, kendisine ait olan MEC 2 ile ayrı ayrı kullanılabilir.

25 Hatalar ve Çözümleri

Hatalar ve hata göstergeleri

Isıtma tesisatındaki hatalar yetkili servis tarafından derhal giderilmelidir.

Hatanın türünü yetkili servise telefonda bildirin. Kumanda panelinde ve modüllerde bulunan anahtarları "Manuel Kazan Kumandası" bölümünde açıklandığı gibi ayarlayın. Tesisatınızda meydana gelen hatalar ekranda gösterilir.

Ekranda aşağıdaki hata mesajları görünür:

- Brülör hatası Kazan 1-3
- Kazan sıcaklığı duyar elemanı
- Dış hava duyar elemanı
- Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı duyar elemanı ID 1-8 (mevcut ise) arasında iletişim yok
- Sıcak kullanma suyu duyar elemanı
- Kazan soğuk kalıyor
- Boyler ısınmıyor
- Uzaktan kumanda ile ID 1-8 (mevcut ise) arasında iletişim yok
- Termik dezenfeksiyon
- İlave sıcaklık duyar elemanı
- ID 1-8 (mevcut ise) Pompa hatası
- Boyler ompası hatası
- Boyler inert anot hatası
- Emniyet tekniği hatası
- Bus-Sistemi-Bağlantı yok
- Mükerrer adres girildi
- Tesisat suyu duyar elemanı
- Tesisat dönüş suyu 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)
- Fonksiyon modülüne bağlantı yok
- Master kumanda paneli yok
- ID XY manuel işletmede
- Boyler manuel işletmede
- Kazan devresi manuel işletmede
- Brülör manuel işletmede

Hata giderilmesi


Mesaj	Etkisi	Giderilmesi
Brülör hatası	Kalorifer soğuk kalıyor	Brülörü resetleyin (nasıl yapılacağı kazanın veya brülörün dokümantasyonlarında açıklanmıştır).
Kazan soğuk kalıyor	Duruma göre; kalorifer soğuk kalabilir, fakat zorunlu olarak değil	Sıcaklık termostatının AUT konumunda olup olmadığını kontrol edin. Yakıt olup olmadığını kontrol edin. Bu kontrollerden bir sonuç alınamaz ise: Kumanda panelinde bulunan manuel kumanda şalterini "manuel" konumuna getirin. ZM 432 modülü üzerindeki manuel kumanda şalterini max/I +II konumuna getirin, sıcaklık termostatında kazan suyu sıcaklığını ayarlayın. Yetkili servise haber verin.
Boyer sıcaklığı artmıyor	Duruma göre; boyler çok soğuk kalabilir, fakat zorunlu olarak değil.	Sıcaklık termostatının AUT konumunda olup olmadığını kontrol edin. Bu kontrollerden bir sonuç alınamaz ise: Modül ZM 441 üzerindeki boyler ve ısıtma devresi manuel kumanda şalterlerini manuel konumuna getirin. Yetkili servise haber verin.
Emniyet seti attı	Isıtma tesisatı soğuk kalır.	Kazanın tamamen su ile dolu olup olmadığını kontrol edin. Kazadaki su basıncının minimum 1 bar olup olmadığını kontrol edin. Bu durumda: Limit termostat resetleyin; bunun için şapkalı somunu sökün ve altında bulunan reset düğmesine basın. Bu kontrollerden bir sonuç alınamaz ise: Yetkili servise haber verin.
Uzaktan kumanda hatası	Kumanda paneli uzaktan kumandada en son ayarlanmış olan değerleri kullanır.	Yetkili servise haber verin
Kazan duyar elemanı hatası; Dış hava duyar elemanı hatası; Gidiş suyu duyar elemanı hatası	Isıtma tesisatı yüksek sıcaklıklarda çalışır ve böylece ısı ihtiyacını karşılar.	Yetkili servise haber verin! Servise, hatanın hangi sıcaklık duyar elemanında olduğunu bildirin.
Boyer duyar elemanı hatası	Boyer duyar elemanı bozulduğunda, bir emniyet gereği olarak boyler ısınmaz.	Yetkili servise haber verin.
Isıtma devresi XY manuel işletmede; Boyer manuel işletmede; Kazan devresi manuel işletmede; Brülör manuel işletmede	Pompalara, üç yollu vanalara, vb. şalterin konumuna göre manuel olarak kumanda edilir. Manuel işletmede kontrol fonksiyonları çalışır, fakat tesisatı etkilemezler.	Şalterler manuel işletme konumuna getirilmiş (bakım çalışmaları veya bir hata düzeltmek için). Olası bir hata giderildikten sonra manuel kumanda şalterlerini tekrar AUT konumuna getirin.

26 Manuel Kazan Kumandası

Kumanda paneli hataları

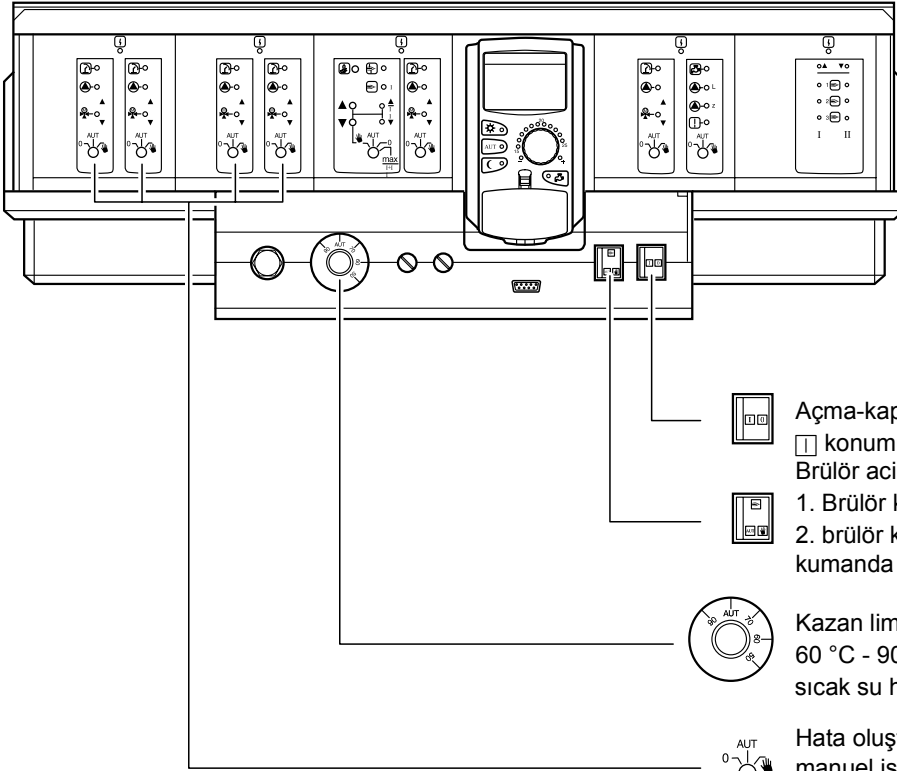
Kumanda paneli kesinlikle açılmamalıdır. Yapı elemanlarını parçalarına ayırmaya çalışmayınız.

Manuel kumanda şalteri üzerinden ısıtma işletmesi

Kumanda paneli ve modüller üzerinde acil işletme için manuel kumanda şalterleri bulunmaktadır. Bu şalterlerin  konumunda ilgili pompa çalışır. Üç yollu vanalarda gerilim yoktur; yönleri manuel olarak değiştirilmelidir.

Manuel işletme için ayar yapmadan önce, modüllerin ayarlarının hatalı olup olmadığı kontrol edilmelidir.

Kumanda donanımında bir hata oluştuğunda, kazan geçici bir zaman için manuel olarak işletilebilir.



Açma-kapama şalterini
□ konumuna getirin





1. Brülör kademesine doğrudan kumanda edilir.
2. Brülör kademesi modül üzerindeki manuel kumanda şalteri üzerinden ayarlanmalıdır.





Kazan limit termostatu
60 °C - 90 °C'de, devre dışı kaldığında
sıcak su hazırlama 60 °C'de.









Hata oluştuğunda boyler ısınmasını sağlamak için
manuel işletme şalterlerini  konumuna getirin.

Kazan devresi 

Üç yollu vana 

Boyerler 

Hata	Manuel kumanda ayarları				
	Logamatic 4311 üzerindeki Açma-Kapama şalteri	Kazan devresi için manuel işletme şalteri Modül ZM 432	Boyer için manuel işletme şalteri Modül FM 441	Logamatic 4311'deki kazan suyu sıcaklık regülatörü	Isıtma devresi manuel kumanda şalteri Modül FM 441 FM 442
Kazan çalışmıyor Isıtma devreleri çalışmıyor		AUT	AUT	60-90 °C	
Sıcak su hazırlanması çalışmıyor, ısıtma devrelerinin beslenmesi normal		AUT		60 °C	AUT
Kazan işletmesi çalışmıyor			AUT	90 °C	AUT

Isıtma devresinin üç yollu vanasını, istenen oda sıcaklığına ulaşılacak şekilde manuel olarak ayarın ve "Açık" veya "Kapalı" yönüne döndürün (tekrar oturmaması için emniyete alın). Isıtma tesisatında bulunan suyun donmaması için, bu devrenin üç yollu vanası tamamen kapatılmamalıdır.

Bir hata durumunda, derhal yetkili servise haber verilmelidir. Garanti şartlarının bozulmaması için yetkili servis müdahale etmelidir. Hata ile ilgili detaylı bilgi verilmesi, servis için gereklidir.

27 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	
Sıcak su	30-60 °C	60 °C	
Yaz-Kış geçiş sıcaklığı	10-30°C	17 °C	
Gündüz oda sıcaklığı	11-30 °C	21 °C	
Gece oda sıcaklığı	10-29 °C	17 °C	

28 Alfabetik indeks

A		
Ayar protokolü	56	
B		
Baca testi	49	
Bacacı tuşu	9, 49	
Bekleme fonksiyonu	42	
Bir defa boyler ısıtması	21	
Boyer fonksiyonları	11	
Boyer kontrolü	21	
Boyer sıcaklığı	17, 21	
Boyerin otomatik işletmesi	22	
Boyerin sürekli işletmesi	22	
Brülör fonksiyonları	9	
Brülör şalteri	9	
Ç		
Çok kazanlı tesisatlar	51	
D		
Devre dışı bırakma	15	
Devreye Alma	15	
E		
Ekonomik bir ısıtma	6	
G		
Gece oda sıcaklığı	16, 20	
Geçiş sıcaklığını ayarlama	45	
Göstergeler	25	
Gündüz oda sıcaklığı	15, 16, 18, 19	
H		
Hata giderilmesi	53	
Hata göstergeleri	52	
Hatalarda manuel kazan kumandası	55	
I		
Isıtma devresi fonksiyonları	11	
Isıtma devresi fonksiyonu	12	
Isıtma devresi modülü	12	
Isıtma devresi seçimi	38	
Isıtma devresi ve boyler modülü	11	
Isıtma programı hazırlama	38	
İ		
İşletme değerleri	25	
İşletme durumları	17	
İşletme verileri	56	
K		
Kazan	9	
Kış işletmesini ayarlama	46	
Kullanma elemanları	7	
M		
Manuel kumanda şalteri üzerinden ısıtma işletmesi	54	
Modüler donanım	7	
Modüller	8	
O		
Oda sıcaklığı	16	
Oda sıcaklığının ayarlanması	15, 16	
Oda sıcaklık değeri kalibrasyonu	50	
Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarı	45	
Ö		
Özel saat sinyali	48	
P		
Parti fonksiyonu	42	
Program seçimi	38	
S		
Saat ayarı	48	
Sıcak su hazırlamanın kapatılması	22	
Standart göstergelyi değiştirme	47	
Standart program seçilmesi	26	
Standart programlara genel bakış	28	
Strateji modülü	13	
Sürekli yaz işletmesini ayarlama	46	
T		
Tarih ayarı	48	
Tatil programı	43	
Tatil programına ara verme	44	
Termik dezenfeksiyon	24	
Y		
Yaz işletmesi	45	
Yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarı	45	
Yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı	17	
Yeni boyler programı	40	
Z		
Z-Pompa	23, 41	
Z-Pompanın sürekli işletmesi	23	
Z-pompayı çalıştırma	21	
Z-Pompayı kapatma	23	

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Yetkili servis:

ISISAN ISITMA VE KLIMA SAN. A.Ş. • <http://www.isisan.net>
Bestekar şevki Bey Sok. No: 1 Balmumcu, ISTANBUL
<http://www.isisan.net>
E-Mail: info@isisanservis.com