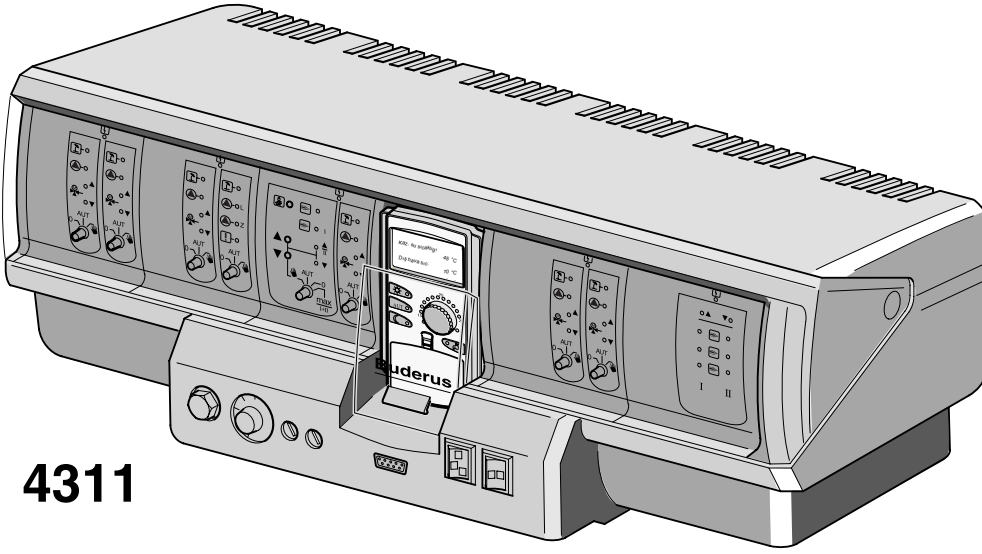
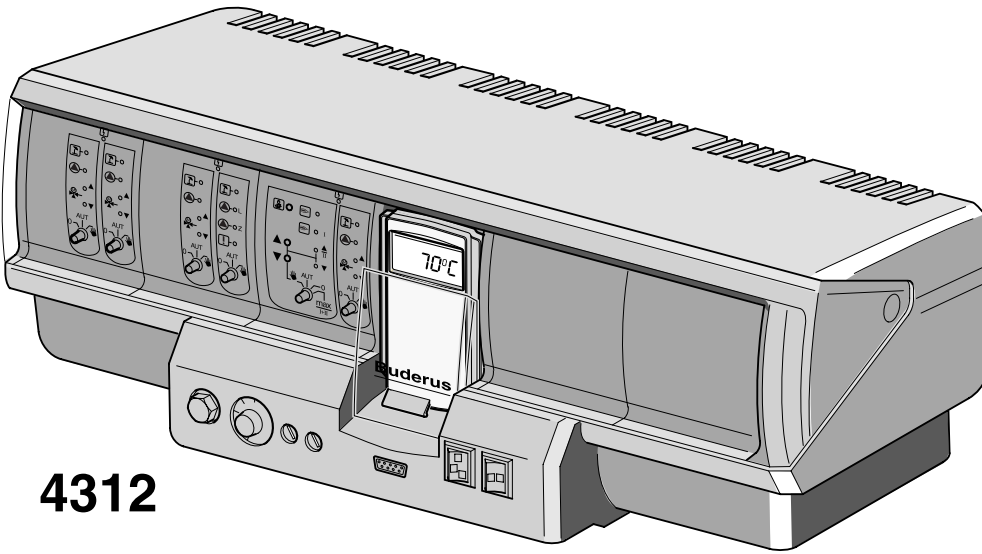


Kullanma Kılavuzu

Logamatic Panel 4311 /4312



4311



4312

Buderus

Önemli genel kullanma tavsiyeleri

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

Teknik cihaz sadece kullanma kılavuzunda açıklanan kombinasyonlarda ve burada belirtilen aksesuar ve yedek parçalarla kullanılmalıdır. Diğer kombinasyonlar, aksesuarlar ve aşınabilir parçalar sadece ilgili uygulama için öngörülme durumunda ve performans 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	Ekonomik bir ısıtma ve enerji tasarrufu	6
4	Logamatic 4311 Kumanda paneli - Kullanma elemanları	7
5	Kısa kullanma kılavuzu	14
6	Oda sıcaklık ayarı	17
7	Boyer kontrolü	20
8	Z-pompa kontrolü	22
9	Göstergelerin ekrana getirilmesi	24
10	Standart program seçme	25
11	Program değiştirme	28
12	Yeni bir ısıtma programı oluşturma	37
13	Yeni bir boyler programı girme	39
14	Yeni bir sirkülasyon pompası programı girme	40
15	Parti ve bekleme fonksiyonları	41
16	Tatil programı	42
17	Yaz/Kış geçiş sıcaklık ayarı	44
18	Standart göstergelyi değiştirme	46
19	Tarih ve saatin girilmesi	47
20	Baca testi	48
21	Oda sıcaklık değeri kalibrasyonu	49
22	Çok kazanlı tesisatlar için kullanma önerileri	50
23	Hatalar ve çözümleri	51
24	Acil işletme	53
25	Ayar protokolü	55
26	Endeks	56

1 Giriş

Logamatic 4311 ve Logamatic 4312 kumanda panelleri modüler olarak genişletilecek şekilde tasarlanmıştır ve tesisatın özelliklerine uygun olarak 4 adete kadar ilave fonksiyon modülü ile donatılabilir.

Modüler yapı, tam donanım ile sekiz adete kadar karışım vanalı ısıtma devresi kumanda olanağı sağlar.

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

Logamatic 4311 ve Logamatic 4312 kumanda panelleri komple bir sistemi tekniği donanımına sahiptir.

Logamatic 4311'in temel donanımına

- Dış hava sıcaklığına bağlı olarak kazan su sıcaklığı kontrolü
- Tek ve iki kademeli veya modülasyonlu brülör kullanımı
- Kazan devresi kontrolü
- Kumanda cihazı MEC 2 dahildir.

Logamatic 4312'in temel donanımına

- Dış hava sıcaklığına bağlı olarak kazan su sıcaklığı kontrolü
- Tek ve iki kademeli veya modülasyonlu brülör kullanımı
- Kazan devresi kontrolü
- Kazan sıcaklığını göstermek için kazan göstergesi dahildir.

Kumanda cihazı MEC 2 sistemin ana kumanda elemanıdır.

Kullanma prensibi: "Bas ve çevir"

Fonksiyonlar ve değerler ekranda görünürler.

"Logamatic panelin kullanım dili Türkçedir."

Fonksiyonlar, tuşlara basarak ekrana getirilir. Bir veriyi değiştirmek için ilgili tuşa basılır ve basılı olarak tutularak, çevirme düğmesi döndürülür.

Tuş serbest bırakıldığında yeni veri onaylanmış ve hafızaya kaydedilmiştir.

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

Logamatic 4311 ve Logamatic 4312 kumanda panelleri kullanılan modüllere bağlı olarak, aşağıdaki özellikleri içerir:

- Haftalık programlı 10-kanal program saati
- Özel saat ile otomatik zaman ayarı
- Otomatik yaz/kış işletmesi geçişi
- Boyler, ısıtma işletmesinden 30 dakika önce ısınmaya başlar
- Öncelikli boiler işletmesi
- Tatil programı
- Donma koruması fonksiyonu
- 8 farklı standart program. Bu programlardan hiçbiri sizin isteğinize uygun değilse, arzu ettiğiniz başka bir programı girebilirsiniz.
- Isıtma devresi pompası ve boiler pompası ihtiyaç bittikten sonra 3 dak. daha çalışır.
- Yoğuşmaya karşı korunma
- Baca gazı testi
- Kazan tanım eğrisinin adaptasyonu otomatik olarak yapılır
- Açma/Kapama saatlerini kendi kendine öğrenerek optimize eden sistem
- İşletme şekli, dış hava veya oda sıcaklığına bağlı olacak şekilde seçilebilir

2 Tehlike ve emniyet uyarıları

Devreye almadan önce bu kullanma kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

Logamatic panelin devreye alınması için tüm çalışmalar yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Logamatic panel açılmadan 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 ve değiştirilebilir.

Bunların dışında girilen veriler, kalorifer tesisatının kumanda programlarında değişiklik yapar ve tesisatta çalışma hatalarına neden olabilir.



Uyarı!

Boyeler ısıtması bir termik dezenfeksiyon programı ile donatılmıştır. Bu fonksiyon montaj esnasında yetkili servis tarafından aktif duruma getirilebilir. Bu durumda tüm boiler sistemi salı günleri saat 01:00'den itibaren 70 °C'ye kadar ısınır. Bu ayar, yetkili servis tarafından istek üzerine her zaman değiştirilebilir.

Boyeler 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 haşlama tehlikesi bulunmaktadır. Her zaman ilk önce soğuk su musluğu açılmalı ve daha sonra sıcak su musluğu açılmalıdır.



Dikkat!

Dona karşı korunma sadece Logamatic panel çalışırken aktif durumdadır. Logamatic panel kapatıldığında kazanda, boilerde ve kalorifer tesisatının borularında bulunan sular boşaltılmalıdır! Donma tehlikesi, sadece kuru (susuz) tesisatlarda yoktur.

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



3 Ekonomik bir ısıtma ve enerji tasarrufu

Buderus Logamatic kontrol tekniği sizlere optimum bir konfor ile birlikte en düşük enerji tüketimini, birçok teknik olanaklar ve basit bir kullanım ile garanti eder.

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

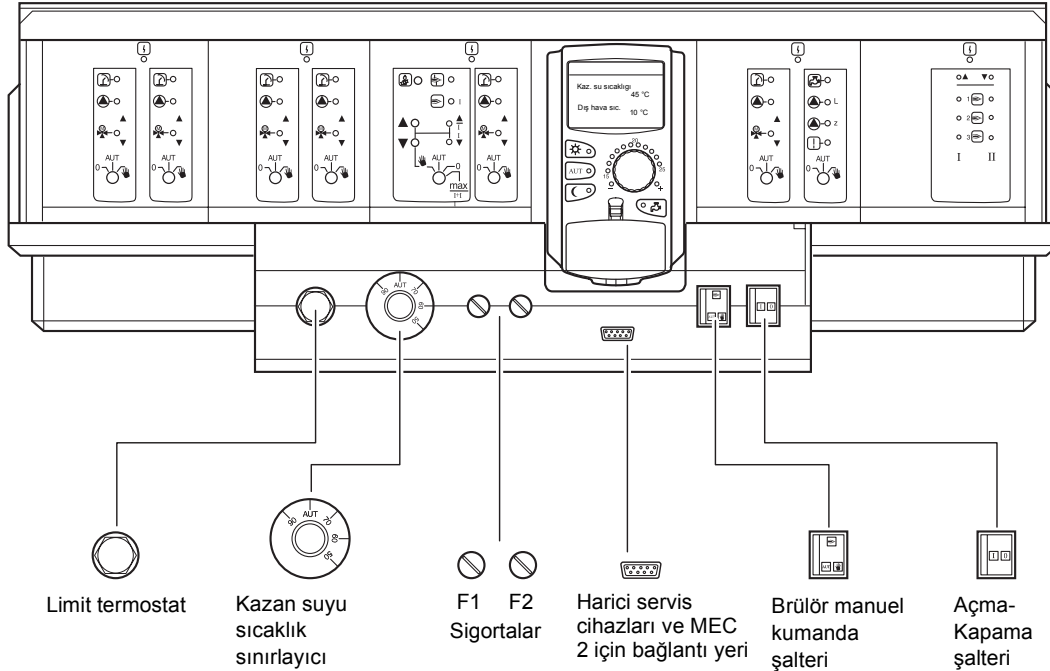
- İlk devreye alma anında yetkili servisten, sizi detaylı olarak bilgilendirmesini isteyin. Anlamadığınız konuları sormaktan çekinmeyin.
- Kalorifer tesisatınızın kullanma kılavuzunu iyice okuyun.
- Kalorifer tesisatınızı evinizin koşullarına uygun duruma getirin.
- Kalorifer tesisatınızın bakımını düzenli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

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

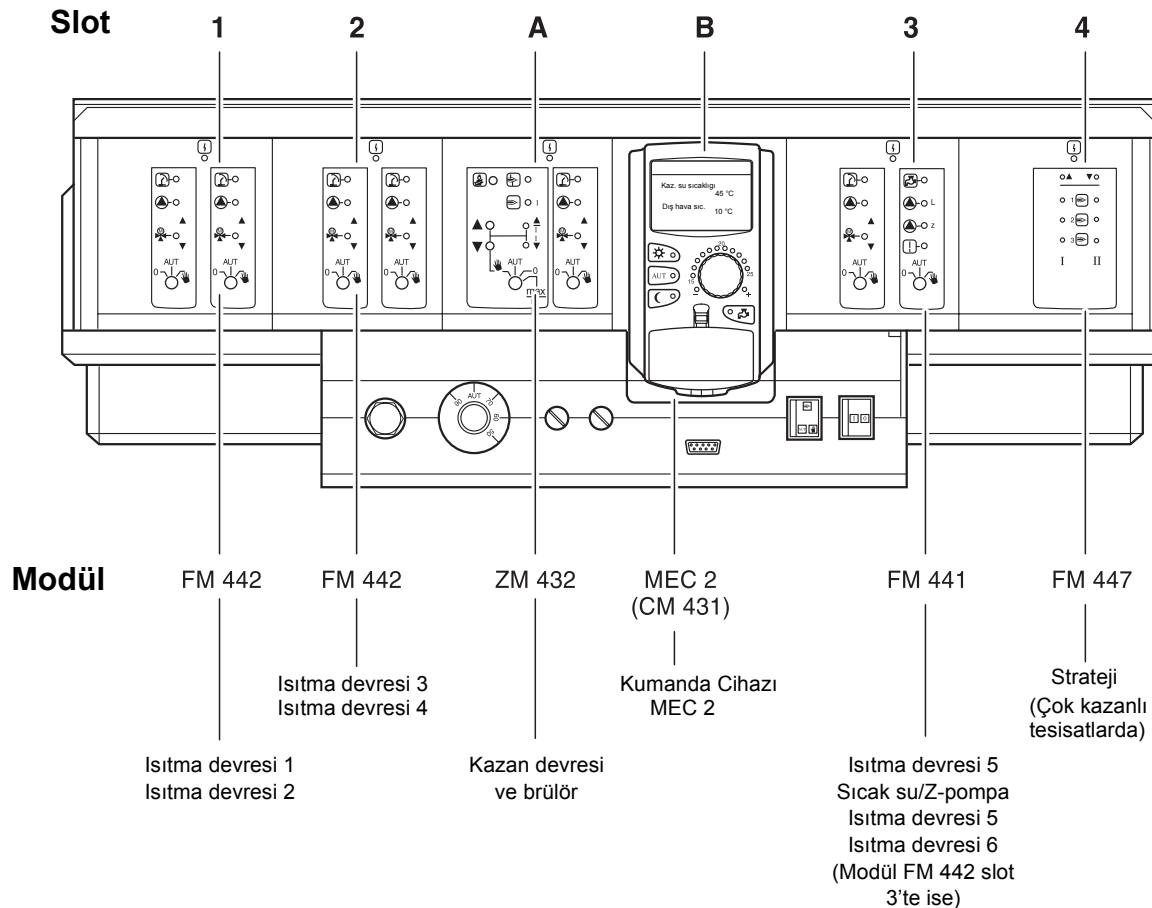
- Standart programı isteklerinize göre değiştirin.
- Geçiş zamanı için yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı olanaklarından yararlanın.
- Boiler ve oda sıcaklık ayarlarını çok sık değiştirmeyin.
- Sıcaklıklarda yapılan düzeltmeler, etkilerini belli bir zaman sonra gösterir. Yapılan değişiklikler ile istediğiniz neticeye ulaşamazsanız, değiştirilen ayarları bir gün sonra düzeltin.
- Oda iklimasının rahat olması sadece oda sıcaklığına değil, havanın nemine de bağlıdır. Hava ne kadar kuru ise, oda o kadar soğuk olur. Havanın nem oranını ev bitkileri ile düzeltebilirsiniz.

4 Logamatic 4311 Kumanda paneli - Kullanma elemanları

Logamatic 4312 kumanda paneli ile Logamatic 4311'in kullanılmaları genelde aynıdır. Bu nedenle aşağıdaki açıklamalarda Logamatic 4312'ye ayrıca değinilmeyecektir.




Modüler donanım



Brülör- ve Kazan devresi modülü ZM 432

Modül ZM 432, Logamatic 4311 ve Logamatic 4312 kumanda panelinin temel donanımına dahildir.

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

Bu şalterler otomatik konumunda değilse, MEC 2'de bir mesaj görünür ve hata göstergesi  yanar.



Geçişi bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için manuel kumanda şalterleri kullanmayın. Kontrol fonksiyonları manuel işletmede de çalışır.

Brülör fonksiyonu

Baca testi için bacacı tuşu

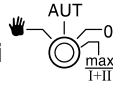
Bacacı tuşunu birkaç saniye basılı tutun.

Kalorifer kazanı 30 dakika süre ile yükseltilmiş gidiş suyu sıcaklığında çalışır. Baca testi yapılırken

hata  ve  yaz işletmesi göstergeleri dönüşümlü olarak yanıp söner.




Baca testine son vermek için bacacı tuşuna yeniden basılmalıdır.

Brülör manuel kumanda şalteri




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

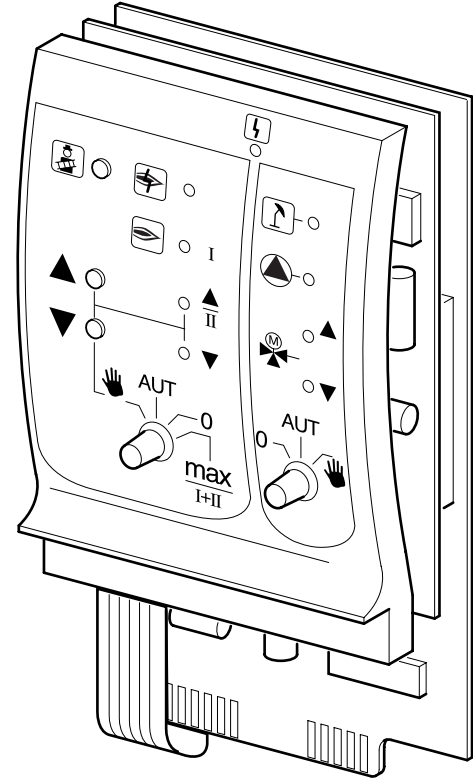
Brülöre manuel kumanda şalter ile doğrudan kumanda edilebilir. Kumanda paneli ise çalışmaya devam eder. Geçişi bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için manuel kumanda şalterleri kullanmayın.


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

AUT: Brülör otomatik işletmede çalışır.





0: Brülör, brülör manuel kumanda şalterinin  konumunda olması özel hali haricinde kapalıdır.

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







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

Brülör fonksiyonları için gösterge ışıkları

Gösterge  Brülör hatası
Gösterge  Brülör çalışıyor
Gösterge  Modülasyon kapasitesini artırıyor
Gösterge  Modülasyon kapasitesini düşürüyor


Kazan devresi fonksiyonları için gösterge ışıkları

Gösterge  Kazan devresi yaz işletmesinde
Gösterge  Kazan pompası çalışıyor
Gösterge  Kazan üç yollu vanası kazan yönüne açılıyor
Gösterge  Kazan üç yollu vanası ısıtma devresi yönüne açılıyor

Kazan devresi fonksiyonu

Kazan devresi manuel kumanda şalteri

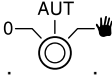

Manuel kumanda şalter sürekli olarak **AUT** konumunda bulunmalıdır. Buradaki **0** ve **EI** konumları özel ayarlardır ve sadece arıza durumunda yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.

-  **EI:** Eğer bir şönt pompa var ise çalışmaya başlar.
Kazan devresinin üç yollu vanası manuel olarak kullanılır.
- AUT:** Kazan devresi otomatik işletmede çalışır.
- 0:** Kazanda şönt pompa kullanılıyor ise, bu kapatılır.
Kazan devresinin üç yollu vanasına manuel olarak kumanda edilebilir.
Aktif olan fonksiyonlar gösterge ışıkları sayesinde görülür.

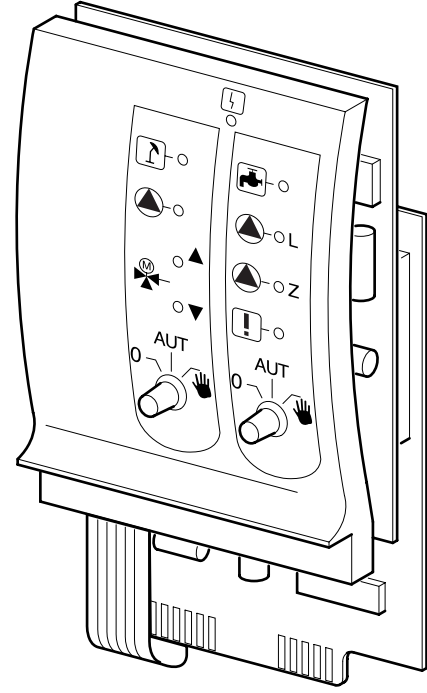
Boyer ve ısıtma devresi modülü FM 441

Fonksiyon modülü FM 441 ile üç yollu vanalı bir ısıtma devresine ve z-pompa bir boyler devresine kumanda edilir. Bu modül, her kumanda panelinde sadece bir defa kullanılabilir ve herhangi bir slota takılabilir.

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


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

Geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için manuel kumanda şalterleri kullanmayın. Kontrol fonksiyonları manuel işletmede de çalışır.




Isıtma devresi fonksiyonu


Isıtma devresi manuel kumanda şalteri 

-  **El:** Isıtma devresi pompası çalışır. Isıtma devresi ayar elemanı manuel olarak kullanılır.
- AUT:** Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.
- 0:** Sadece ısıtma devresi pompası kapalı. Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam eder.





Boyer fonksiyonu

Boyer manuel kumanda şalteri 





-  **El:** Boyler sirkülasyon pompası devreye girer.
- AUT:** Boyler devresi otomatik işletmede çalışır.
- 0:** Sadece boyler sirkülasyon pompası devreden çıkar. Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam eder.

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

Isıtma devresi fonksiyonları için gösterge ışıkları

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

Boyer fonksiyonları için gösterge ışıkları

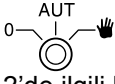

- Gösterge**  Boyler soğuk
- Gösterge**  Boyler sirkülasyon pompası çalışıyor
- Gösterge**  Termik dezenfeksiyon çalışıyor
- Gösterge**  Kullanma sıcak suyu sirkülasyon pompası çalışıyor

Isıtma devresi modülü FM 442

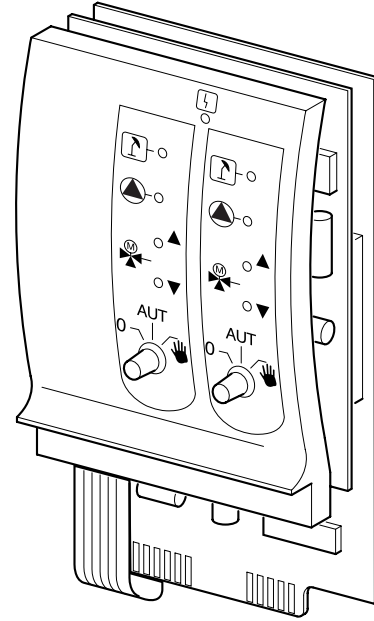
Fonksiyon modülü FM 442 birbirinden bağımsız iki adet üç yollu vanalı ısıtma devresini kontrol eder.

Her kumanda paneline en fazla dört modül takılabilir.

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


Manuel kumanda şalter  otomatik konumda değilse, MEC 2'de ilgili bir mesaj görünür ve hata  göstergesi yanar.


Geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için manuel kumanda şalterleri kullanmayın. Kontrol fonksiyonları manuel işletmede de çalışır.







Isıtma devresi fonksiyonu 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 devreden çıkar. Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam eder.

Gösterge  Genel bir hata örn. montaj hatası, duyar elemanı hatası, harici arızalar, kablolama hatası, dahili modül hatası, manuel işletme.
Hata mesajları açık metin olarak kumanda cihazı MEC 2'de okunabilir.

Isıtma devresi fonksiyonları için gösterge ışıkları

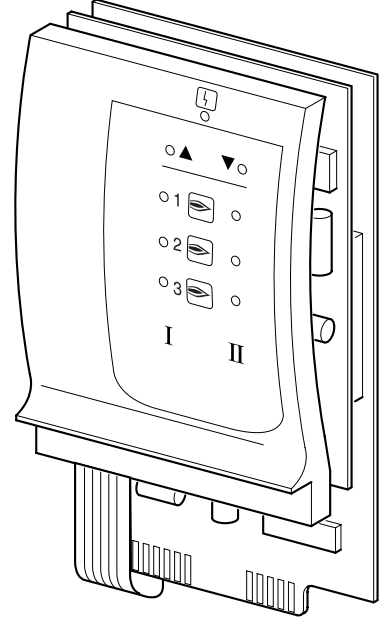
- Gösterge  Isıtma devresi yaz işletmesinde
- Gösterge  Isıtma devresi pompası çalışıyor
- Gösterge  Üç yollu vana açılıyor
- Gösterge  Üç yollu vana kapanıyor


Isıtma devresi fonksiyonu 2 ile ısıtma devresi fonksiyonu 1 aynıdır

Strateji modülü FM 447






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

Strateji modülü üzerinde kumanda elemanları yoktur.

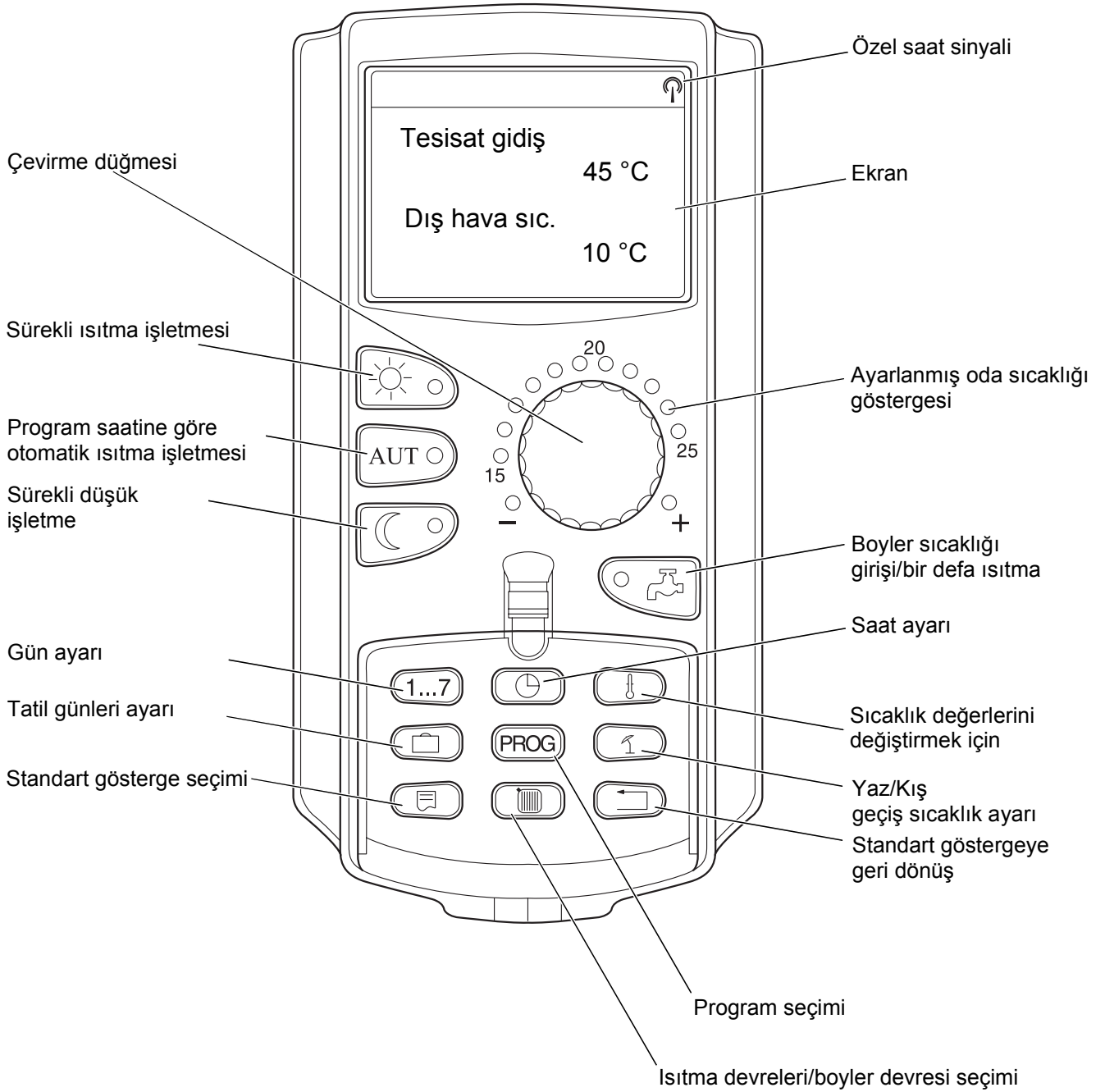


Gösterge  Genel hata, örn. montaj hatası, duyar elemanı hatası, harici hatalar, kablolama hatası, dahili modül hatası, manuel işletme.
Hata mesajları açık metin olarak kumanda cihazı MEC 2'de okunabilir.

Brülör fonksiyonları için gösterge ışıkları


Gösterge  Bir diğer kazan kademesi devreye giriyor.
Gösterge  Bir diğer kazan kademesi devreden çıkıyor.
Gösterge **I** 1. kademe veya ilgili kazanın (brülör) temel yük kademesi
Gösterge **II** 2. kademe veya ilgili kazanın (brülör) modülasyonu
1  Kazan 1'e (brülör 1) ait gösterge
2  Kazan 2'e (brülör 2) ait gösterge
3  Kazan 3'e (brülör 3) ait gösterge

Kumanda cihazı MEC 2




5 Kısa kullanma kılavuzu

Devreye alma

- Logamatic panelde ve modüllerde bulunan manuel kumanda şalterlerin **AUT** konumunda olup olmadığını kontrol edin.
- Logamatic panelin açma-kapama şalterini  konumuna getirin.

Kumanda cihazı MEC 2 panel tarafından tanınır. Logamatic panel ile MEC 2 arasında bir veri alışverişi (senkronizasyonu) başlar. Bir müddet sonra ise, MEC 2'nin ekranında fabrika tarafından ayarlanmış değerler görünür.

Devreden çıkarma



- 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 tarafından kontrol edilen ısıtma devreleri "MEC-Isıtma devreleri" olarak seçilir.
- MEC 2 tarafından kontrol edilmeyen ısıtma devreleri "Isıtma devresi ve ısıtma devresi numarası" veya "Isıtma devresi adı ve ısıtma devresi numarası" olarak seçilir.

Gündüz sıcaklığının ayarlanması

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






Gece sıcaklığının ayarlanması

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






Özel uzaktan kumandası olmayan ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması

- Isıtma devreleri MEC 2'ye bağlı değil

Gündüz sıcaklığının ayarlanması

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



Gece sıcaklığının ayarlanması

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

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





Uzaktan kumandaların özel kullanma kılavuzlarına bakınız.

Boyer sıcaklığın ayarlanması

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




Yaz/Kış geçiş sıcaklığı ayarı

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

-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, 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 gündüz sıcaklığında çalışır.
- Kapak kapalı iken  tuşuna basın ve serbest bırakın.
Tesisat sürekli düşük işletmede çalışır.
- Kapak kapalı iken  tuşuna basın ve serbest bırakın.


Tesisat önceden ayarlanmış zaman programına göre otomatik işletmede çalışır.

6 Oda sıcaklık ayarı

MEC 2'ye bağlanan tüm ısıtma devreleri için oda sıcaklığı

Hangi ısıtma devrelerinin kumanda cihazı MEC 2 tarafından kontrol edileceği, yetkili servis tarafından montajda tespit edilmiştir. Bu ısıtma devreleri "MEC-Isıtma devreleri" olarak adlandırılır. "MEC- Isıtma devreleri" nin oda sıcaklığı çevirme düğmesi ile ayarlanır.

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. Seçme" hata mesajı gelir.

Fabrika ayarı:

Gündüz sıcaklığı: 21 °C
Gece sıcaklığı: 17 °C



Kapak kapalı durumda iken, başka bir tuşa basmadan, çevirme düğmesini istenilen oda sıcaklığına getirin.

Oda sıcaklığı 11 °C ile 30 °C arasında ayarlanabilir. İstenen sıcaklık, çevirme düğmesi üzerinde bulunan bir LED tarafından gösterilir. Sıcaklık 15 °C'nin altına indiğinde veya 25 °C'nin üstüne çıktığında ayrıca bir - LED veya + LED yanar.


Ayar
mümkün değil
MEC Isıt. devre.
Seçme

Gündüz sıcaklığının ayarlanması

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

-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, istenilen gündüz sıcaklığına çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Tesisatın otomatik işletmede çalışması için:

-  tuşuna basın.

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 sıc. etkili" ve "Dış sıc. etkili" düşük işletme türlerinde, sıcaklık gece sıcaklık sınırının altına düştüğünde, oda ayarlanan gece sıcaklığına kadar ısıtılır.

"Kapama" işletme türünde, gece sıcaklığı ayarı yapılamaz.

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



-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini istenen gece sıcaklığına çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Tesisatın otomatik işletmede çalışması için:



-  tuşuna basın.

Uzaktan kumandası olmayan ısıtma devrelerinde oda sıcaklık ayarı

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

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

Gündüz sıcaklığının ayarlanması

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

Uyarı

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

Oda ayarı

17 °C

Sürekli gece

ID seçimi

ID 2

Oda ayarı

21 °C

Sürekli gündüz

Gece sıcaklığının ayarlanması

Kalorifer tesisatı gündüz işletmesinde çalışırken gece sıcaklığını değiştirmek istendiğinde, önce gece işletmesine geçilmesi gerekir.

Gece sıcaklığı servis seçeneğinde ayarlanmış olan



"Düşük işletme türü" ne bağlıdır.

"Oda sıc. etkili" ve "Dış sıc. etkili" düşük işletme türlerinde, sıcaklık gece sıcaklık sınırının altına düştüğünde, oda ayarlanan gece sıcaklığına kadar ısıtılır.

"Kapama" işletme türünde, gece sıcaklığı ayarı yapılamaz.


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

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

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

Ayrı uzaktan kumandalı ısıtma devreleri için oda sıcaklık ayarı

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

Oda sıcaklığı  tuşu ile ayarlanmak istendiğinde, ekranda yanda görülen hata mesajı belirir.

Oda ayarı

17 °C

Sürekli gece

Ayar

mümkün değil

Diğer

uzaktan kumanda

7 Boyler kontrolü



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

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

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


Tüm ısıtma devreleri düşük ısıtma işletmesinde veya tatil işletmesinde çalıştığı zaman, boyler sıcak su hazırlamaz.


Boylar sıcaklığının ayarlanması

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

Boylar sıcaklığı hafızaya kaydedilmiştir.


İlave boyler ısıtması


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

-  tuşuna basın.

Boylar ısınana kadar tuş üzerindeki yeşil LED yanıp söner. Boyler ısınırken Z-pompa sürekli çalışır.

Z-pompayı çalıştırma

Boylar halen istenen sıcaklıkta ise,  tuşuna basıldığında sadece z-pompa çalıştırılır.

Bu fonksiyon yanlışlıkla çalıştırıldığında, bir kere daha  tuşuna basılmalıdır.

Boylar ısıtması kesilir.

Boylar
ayarlanan 60 °C




Boylar
ölçülen 55 °C

1 def.boy.ısıt.

Z-Pompa Sirk.
Pompa çalışıyor
3 dakika

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

Sürekli işletme ayarı

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda "Boyeler" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Boyeler artık 24 saat ısınır.

Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

ID seçimi

Boyeler




Boyeler

ayarlanan

55 °C

Sürekli işletme

Boyeler ısıtmasını kapama




- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda "Boyeler" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Boyeler ısıtması kapanır.

Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

Boyeler

Kapalı

Otomatik işletme ayarı

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda "Boyeler" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Boyeler ısıtması otomatik işletmede çalışır.

Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

Boyeler

Otomatik gündüz




8 Z-pompa kontrolü

Z-pompa kontrolü için ısıtma devresi ve boyler kontrol modülü FM 441 monte edilmiş olmalıdır. Logamatic panelin fabrika ayarı, Z-pompa ısıtma devreleri çalışmaya başlamadan 30 dakika önce çalıştırılacak şekilde yapılmıştır.

Z-pompa kontrolü, ya ısıtma devresine bağlı olarak ya da özel bir program üzerinden ayarlanabilir.

Tüm ısıtma devreleri düşük ısıtma işletmesinde veya tatil işletmesinde çalıştığı zaman, sirkülasyon pompası kapalıdır.

Sürekli işletme ayarı

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Z-pompa artık sürekli işletimdedir.

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

Çalışma aralıkları yetkili servis tarafından servis seçeneğinde değiştirilebilir.

Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.




ID seçimi

Z-Pompa Sirk.

Z-Pompa Sirk.

Sürekli işletme

Z-pompayı kapatma




- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Z-pompa kapanır.

Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

Z-Pompa Sirk.

Kapalı

Otomatik işletme ayarı

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  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 2 defa 3 dakika çalışacak şekilde yapılmıştır. Çalışma aralıkları yetkili servis tarafından servis seçeneğinde değiştirilebilir.

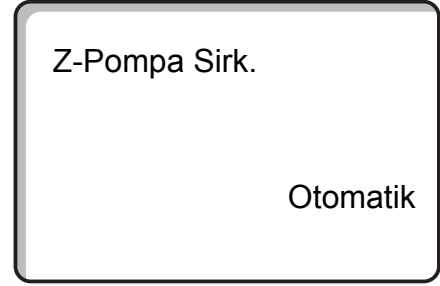
Termik dezenfeksiyon

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!

Tesisatta kullanım suyu tarafında termostat kontrollü bir üç yollu vanaya sahip değilse, **bu zaman zarfında, sıcak su soğuk su ile karıştırılmadan kullanılmamalıdır! Haşlanma tehlikesi!**



9 Göstergelerin ekrana 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, ekrana standart gösterge olarak kazan suyu ve dış hava sıcaklıkları gelir.

Kaz. su sıcaklığı	56 °C
Dış hava sıc.	-10 °C

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

- Brülör 1. kademesinin konumu ve işletme saatleri

Brülör 1. Kademe	Açık
İşletme saatleri	1:00

Çevirme düğmesini çevirdikçe, sırasıyla aşağıdaki işletme göstergeleri ekrana gelir.

- Brülör 2. kademesinin çalışma durumu ve işletme saatleri (Bu gösterge sadece iki kademeli brülör kullanıldığında ekrana gelir).
- Ölçülen ve maksimum baca gazı sıcaklığı
- Isıtma devresinin ölçülen oda sıcaklığı (MEC 2 kumanda paneline takılı ise görülmez.)
- Isıtma devresinin ayarlanmış oda sıcaklığı
- Isıtma devresinin çalışma durumu
- Isıtma devresinin ölçülen gidiş suyu sıcaklığı
- Ölçülen boyler sıcaklığı
- Ayarlanmış boyler sıcaklığı
- Boyler işletme türü
- Z-pompanın ve boyler ısıtma pompasının çalışma durumları

Isıtma devrelerin işletme değerleri, sadece ısıtma devreleri önceden seçildiğinde gösterilir.

10 Standart program seçme

Bir standart program, fabrika tarafından önceden ayarlanmış olan, belirli aç/kapa noktalarına zamanlarına sahip bir zaman programıdır. Sekiz adet standart program arasından seçim yapabilirsiniz (bkz. standart programlara genel bakış sayfa 27).

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, önceden girilen tüm kumanda noktaları silinir ve özel isteğinize göre bir program hazırlanabilir.

Bir program noktası veya program girilmediği durumlarda ısıtma tesisatınız sürekli olarak gündüz işletmesinde çalışır.

Her ısıtma devresi için arzuladığınız bir program hazırlayabilirsiniz.

Hazırladığınız program "Özel" ve "Isıtma devresi numarası" adı altında kaydedilir ve gösterilir.



Uyarı:

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

Ayar
mümkün değil
Tek tek ID'ler
Seçme


Bir standart program seçimi

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

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

ID seçimi

ID 2

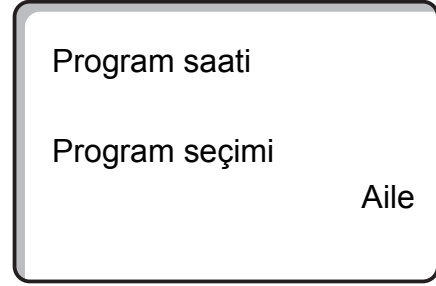
-  tuşuna basın ve basılı tutun.
Ekranda kısa süreli olarak "ID 2" belirir.

Program saati

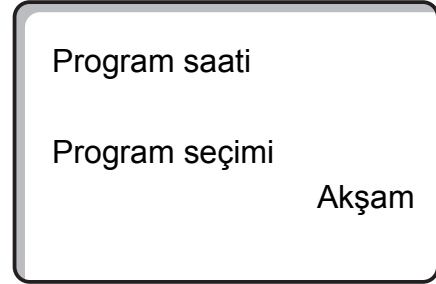
ID 2

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

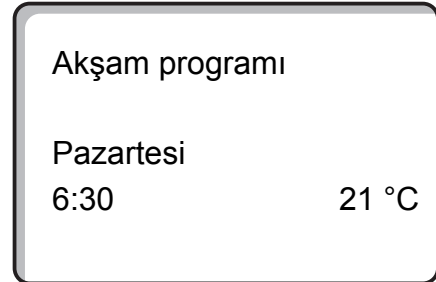
Örnek "Aile". Program adı yanıp söner.



- Çevirme düğmesini, istediğiniz standart program ekrana gelene kadar çevirin.
Örnek: "Akşam"



- **PROG** tuşunu serbest bırakın.
Program adı ve ilk program noktası ekrana gelir.
Çevirme düğmesi çevrildiğinde diğer program noktaları da sırayla ekrana getirilir ve istendiğinde değiştirilebilir.
Program noktalarını değiştirmek için "Standart programı değiştirme" bölümüne bakınız.



Standart göstergeye geri dönüş

- **←** tuşuna basın.

Isıtma tesisatınız artık ısıtma devresi 2 için istediğiniz "Akşam" programına göre çalışıyor.

Diğer ısıtma devreleri için standart program seçimi yukarıdaki örneğe göre yapılabilir.

Standart programa genel bakış

"Aile" standart programı, sizin ısıtma alışkanlığınıza uygun değilse, ayrıca yedi farklı 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 Öğlede 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 belirtildiği şekilde ekrana gelir.

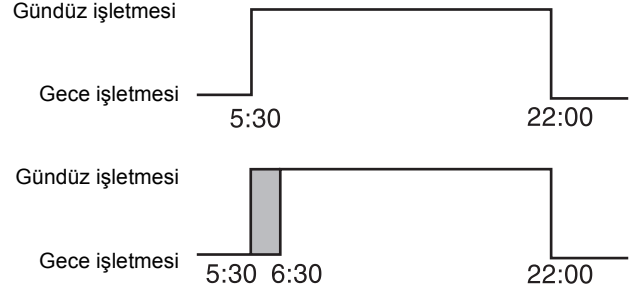
11 Program değiştirme

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 standart programı seçtiğinizde,

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




Bir program noktasının kaydırılması

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

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

ID seçimi


ID 2

-  tuşuna basın ve basılı 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

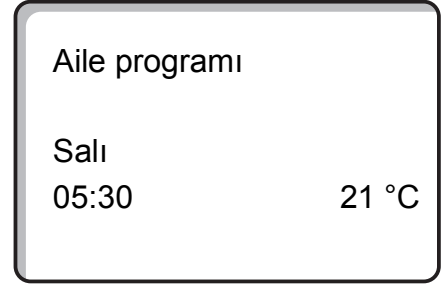
-  tuşunu serbest bırakın. Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.



Aile programı


Pazartesi

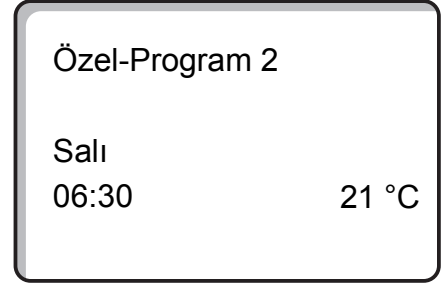
05:30 21 °C

- Çevirme dđđmesini ertelemek istediğiniz program noktasına getirin.




-  tuşuna basın ve basılı tutun. Program noktası saati yanıp sđner.
- Çevirme dđđmesini Salı 6:30 gđrđnene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Program noktası tekrar geri alınmak istenirse,  tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Çevirme dđđmesini bir önceki program noktasına getirin.



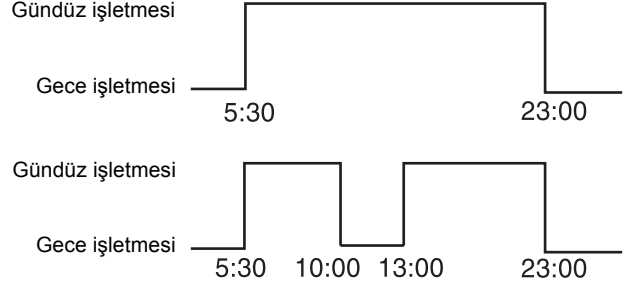
Standart gđstergeye geri dđnř

-  tuşuna basın.



Kumanda noktaları ilave etme

Kumanda noktaları ilave ederek, ısıtma evrelerine ara verilebilir.


Örnek: Kalfifer, ısıtma devresi 2 "Aile" programında cuma günü 5:30 ile 23:00 arasında kesintisiz olarak çalışıyor. Örn. cuma günü saat 10:00 ile 13:00 arasında ısıtma istenmiyorsa, iki yeni program noktası girilmelidir.



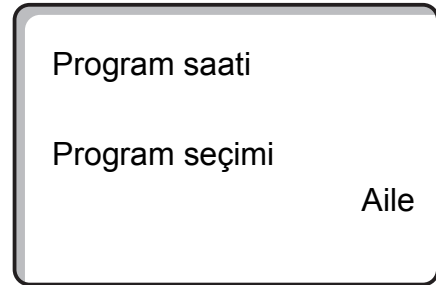
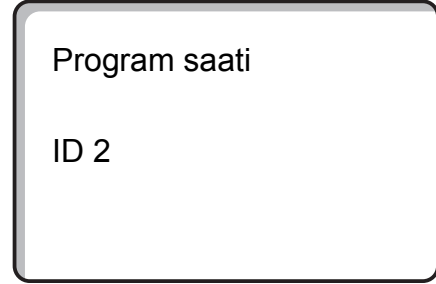
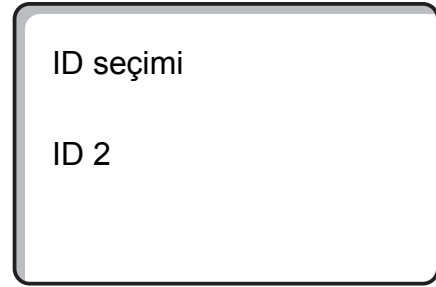
Isıtma devresi seçme


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

Program seçimi

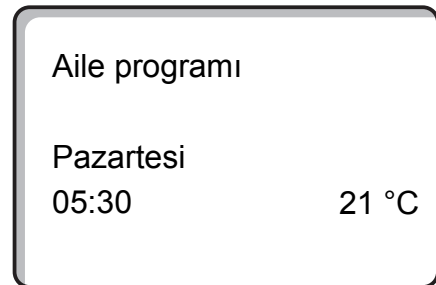
-  tuşuna basın ve basılı tutun.

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



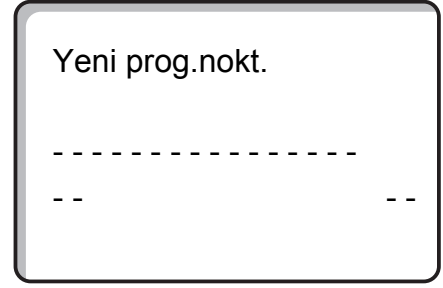
-  tuşunu serbest bırakın.

Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.



Birinci program noktasını girme

- Çevirme düğmesini, "Yeni progr.nokt." seçeneği ekrana gelene kadar sola doğru çevirin.



- (1...7) tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini istenen günün üzerine getirin. Günler teker teker veya blok halinde seçilebilir.

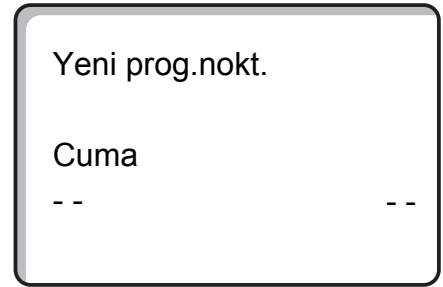
Pazartesi-Perşembe

Pazartesi-Cuma

Cumartesi-Pazar

Pazartesi-Pazar

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

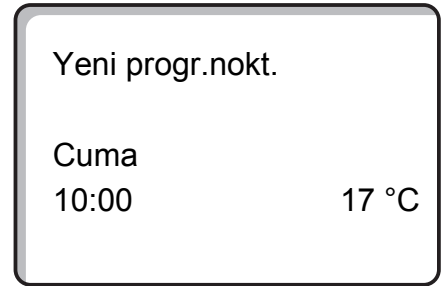
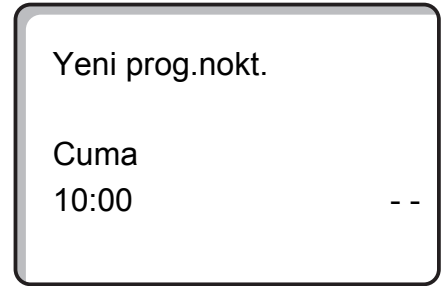


- (Thermometer) tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, düşürölmek istenen oda sıcaklığı ekrana gelene kadar sola doğru çevirin. Örneğin 17 °C.

Burada herhangi bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece önceden ayarlanmış olan gündüz ve gece sıcaklıkları seçilip, hafızaya kaydedilebilir.

- (Thermometer) tuşunu serbest bırakın.

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

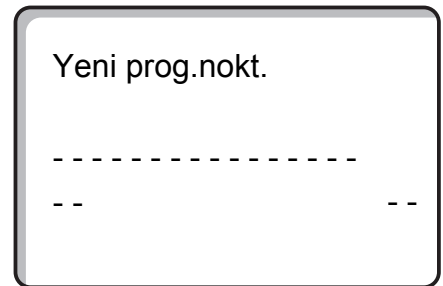


2. program noktası da aynı şekilde girilir.

Değiştirilen program "Özel 2" adı altında ve "2" numaralı ısıtma devresi olarak hafızaya kaydedilir.

Standart göstergeye geri dönüş



- (Back) 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 tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda "ID 2" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Program seçme



-  tuşuna basın ve basılı tutun.

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

- Çevirme düğmesini, "Aile" programınız ekrana gelene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.

Program noktasını seçme ve silme

- Çevirme düğmesini silmek istediğiniz program noktasına getirin.
-  ve  tuşlarına aynı anda basın ve basılı 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 kesintiye uğrar.

ID seçimi

ID 2

Program saati

ID 2

Program saati

Program seçimi

Aile

Aile programı

Pazartesi

22:00

21 °C

Aile programı

Silme

Pazartesi

22:00



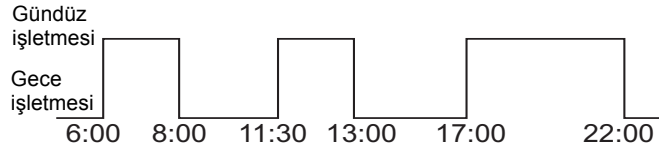
Bir ısıtma evresini silme

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 ısıtma evresi silinir.

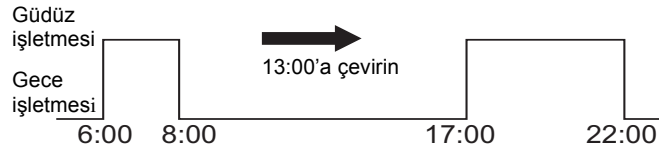
Örnek:

Kalorifer için "Öğlen" standart programını seçtiniz. Pazartesi saat 8:00 – 17:00 arasında ısıtma istediğinizde ısıtma evresi 11:30 – 13:00'u silmek zorundasınız.



Standart program "Öğlen"





Yeni program "Özel-Program 2"



Isıtma devresi seçme

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

Program seçimi

-  tuşuna basın ve basılı tutun. Kısa süreli olarak ısıtma devresi ve daha sonra bu ısıtma devresi için en son ayarlanmış olan program ekrana gelir. Program adı yanıp söner.
- Çevirme 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

Öğlen programı

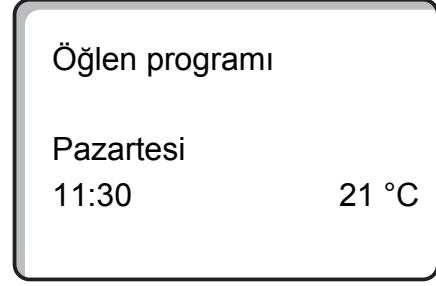
Pazartesi


06:00

21 °C

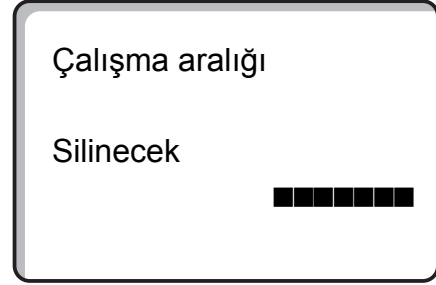
Isıtma evresi seçme ve silme

- Çevirme düğmesini, silmek istediğiniz ısıtma evresinin program noktası ekrana gelene kadar çevirin.




-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini silmek istediğiniz program noktasına getirin. Örnek: 13:00.

Göstergede saat 13:00'de "Çalışma aralığı silinecek" ibaresi görülür. Alt satırda bulunan bloklar soldan sağa doğru silinir.




Uyarı:

Silme işlemi,  tuşu serbest bırakıldığında veya çevirme düğmesi çevrildiğinde, tüm blokların kaybolmasından önce kesilir. Bu durumda program noktaları değişmeden kalırlar.

Blokların tümü kaybolduğunda program noktaları 11:30 ve 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.

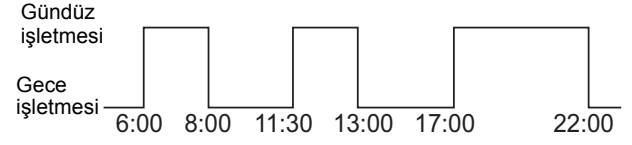
Isıtma evrelerini birleştirme

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

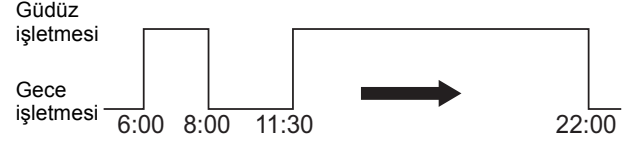
Örnek:

Isıtma devresi 2'nin "Öğlen" standart programından yola çıkarak, pazartesi saat 11:30 ile 13:00 arasındaki ısıtma evresini, saat 17:00 – 22:00 arasındaki ısıtma evresi ile birleştirmek istiyorsunuz. Böylece saat 11.30 – 22:00 arasında aralıksız olarak ısıtma oluyor.

Standart program "Öğlen"



Yeni program "Özel-Program 2"



Isıtma devresi seçme

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

Program seçimi

- tuşuna basın ve basılı tutun.

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

- Çevirme düğmesini, program seçiminde "Öğlen" belirene kadar çevirin.

ID seçimi

ID 2

Program saati

ID 2

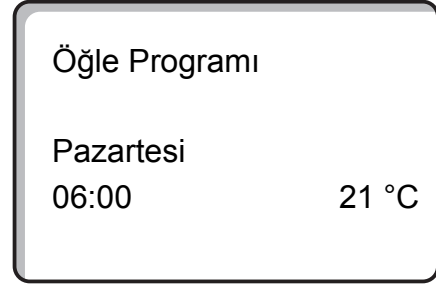
Program saati

Program seçimi

Öğlen

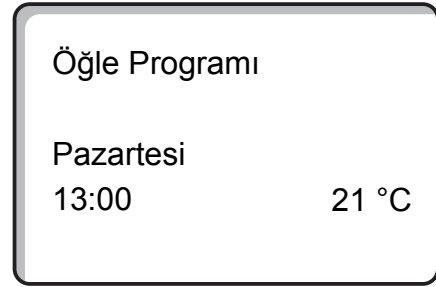
- **PROG** tuşunu serbest bırakın.

Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.



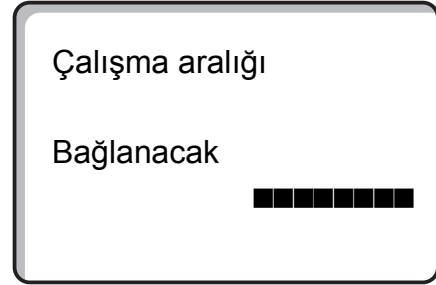
Isıtma evrelerini birleştirme

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



- **⌚** tuşuna basın ve basılı tutun. Saat yanıp sönmeye başlar.
- Çevirme düğmesini bir sonraki program noktasına getirin. Örnek 17:00.

Program noktası 17:00'e ulaşıldığında, ekrandaki gösterge değişir ve "Çalışma aralığı Bağlanacak" olur. En alt satırda arka arkaya kaybolan bloklar görünür.



Uyarı:

Silme işlemi, **⌚** tuşu serbest bırakıldığında veya çevirme düğmesi çevrildiğinde, tüm blokların kaybolmasından önce kesilir.

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

Standart göstergeye geri dönüş



- **⏪** tuşuna basın.

12 Yeni bir ısıtma programı oluşturma

Oluşturacağınız yeni ısıtma programınızın program noktalarını ve sıcaklıklarını not alınız.

Hafta başına 42 program nokta girişi yapılabilir.


Isıtma devresi seçme

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

ID seçimi

ID 2

Program seçimi

-  tuşuna basın ve basılı 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

- Çevirme düğmesini program seçimi "Yeni" ye getirin.

Program saati

Program seçimi



Yeni

-  tuşunu serbest bırakın.
Ekran 1. yeni program noktası seçeneği gelir.

Yeni program noktaları, sayfa 31'deki "Birinci program noktasını girme" bölümünde açıklandığı şekilde girilir.

Standart program "Aile" ye geri dönüş.


Isıtma devresi seçme

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

ID seçimi

ID 2

Program seçme

-  tuşuna basın ve basılı 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

Özel 2

- Çevirme düğmesini "Aile" ye çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.


ID 2 için standart programı "Aile" tekrar aktif duruma geçmiştir.

Program saati

Program seçimi

Aile

Standart göstergeye geri dönüş

-  tuşuna basın.

Uyarı:

Oluşturduğunuz program "Özel-Program 2" adı altında saklanır ve her zaman yeniden çağırılabilir.

13 Yeni bir boyler programı girme

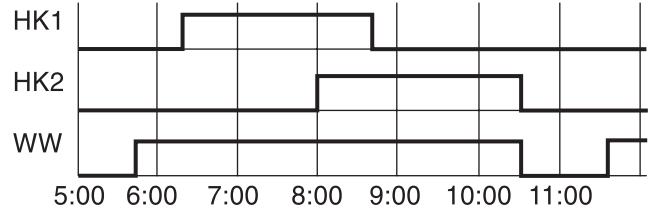
"Program seçimi" menü noktasında, boyler otomatik olarak ısıtma devrelerine bağlı olarak mı çalışacağı, veya yeni bir özel zaman programı ile kullanılacağı seçimi yapılabilir.

Fabrika ayarı "Program seçimi ısıtma devresine göre" olarak yapılmıştır. Fabrika ayarında boyler ısıtması otomatik olarak tüm ısıtma devrelerinin en erken program noktasından 30 dakika önce ısıtmaya başlar. Boyler ısıtmasının ısıtma devrelerinden bağımsız olarak çalışması isteniyorsa, yeni bir özel boyler programı girilebilir.

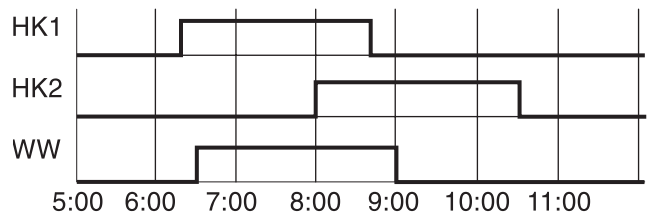
Örnek:

Boylere, haftanın her günü saat 6:30'dan 9:00'a kadar ısıtması isteniyor.



Fabrika ayarı
Boylere – otomatik



Örnek Boyler- Yeni program




Isıtma devresi seçme

- Kapağı açın.
-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda ısıtma devresi "Boylere" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

ID seçimi


Boylere

Program çağırma

-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- "Program seçimi" menü noktasında önceden ayarlanmış olan boyler programı ile "ID'ye göre" belirir.

Program saati

Program seçimi
ID'ye göre

- Çevirme düğmesini "Yeni" ye getirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Program saati

Program seçimi
Yeni

Yeni program noktaları, sayfa 31'deki "Birinci program noktasını girme" bölümünde açıklandığı şekilde girilir.

14 Yeni bir sirkülasyon pompası programı girme

"Program seçimi" menü noktasında, Z-pompanın otomatik olarak ısıtma devrelerine "Isıtma devrelerine göre program seçimi" bağlı olarak mı çalışacağı, veya yeni bir özel zaman programı "özel program seçimi" ile kullanılacağı seçimi yapılabilir.

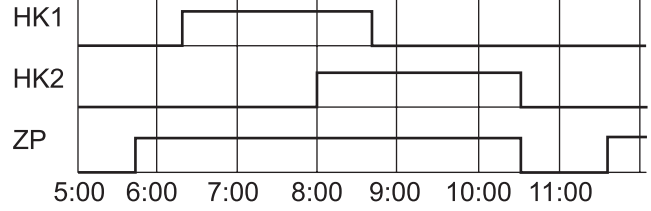
Fabrika ayarı "Program seçimi ısıtma devresine göre" olarak yapılmıştır. Fabrika ayarında Z-pompa otomatik olarak tüm ısıtma devrelerinin en erken program noktasından 30 dakika önce ısıtmaya başlar ve en son ısıtma devresi kapatıldığında durur.

Sirkülasyon pompasının otomatik program doğrultusunda çalışması istenmiyorsa, yeni bir özel sirkülasyon programı girilebilir.

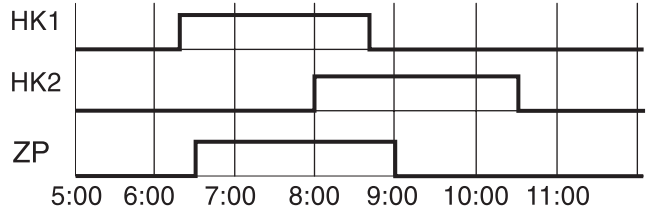
Örnek:

Z-pompanın haftanın her günü saat 6:30'dan 9:00'a kadar çalışması isteniyor.



Fabrika ayarı
Z-pompa-otomatik




Örnek
Z-pompa -Yeni program




Isıtma devresi seçme

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

Programı çağırma

-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- "Program seçimi" menü noktasında önceden ayarlanmış olan Z-pompa programı ile "ID'ye göre" belirir.

- Çevirme düğmesini "Yeni" ye getirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Yeni program noktaları, sayfa 31'deki "Birinci program noktasını girme" bölümünde açıklandığı şekilde girilir.

ID seçimi

Z-Pompa Sirk.

Program saati

Program seçimi
ID'ye göre

Program saati

Program seçimi

Yeni

15 Parti ve bekleme fonksiyonları

Parti fonksiyonu




Bu fonksiyon sadece MEC 2'nin uzaktan kumanda olarak bağlandığı ısıtma devreleri için kullanılabilir. ("MEC-Isıtma devreleri").

Diğer MEC 2'siz ısıtma devreleri normal çalışmaya devam eder.

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

Örnek:

Bir eğlence düzenlediniz ve odayı dört saat süre ile önceden ayarlanmış olan gündüz sıcaklığında ısıtmak istiyorsunuz.

-  tuşuna basın basılı tutun, aynı zamanda da uzaktan kumanda MEC 2'nin kapağını açın.
- Çevirme 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 fonksiyonuna daha önce son vermek 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").

Diğer MEC 2'siz ısıtma devreleri normal çalışmaya devam eder.

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

Örnek:

Üç saat için dışarıya çıkıyorsunuz ve bu müddet zarfında evin daha az ısınmasını istiyorsunuz.

-  tuşuna basın basılı tutun, aynı zamanda da uzaktan kumanda MEC 2'nin kapağını açın.
- Çevirme 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 fonksiyonuna daha önceden son vermek isterseniz, bekleme fonksiyonunu çağırın ve çevirme düğmesini "0 Saat" e getirin.

Bekleme-Fonk.

0 Saat

Bekleme-Fonk.

3 Saat

16 Tatil programı

Uzun bir müddet evde olmayacağınız zaman, tatil programı ile evinizi daha düşük bir sıcaklıkta ısıtabilirsiniz.

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

Tatil programı ayarlanmamış diğer tüm ısıtma devreleri normal işletmede çalışırlar.

Uyarı:




"MEC-Isıtma devreleri" bakınız Bölüm 6, sayfa 17.


Tatil programını çağırma

Örnek:

Beş günlüğüne tatile çıkacaksınız ve evinizi bu zaman zarfında daha az ısıtmak istiyorsunuz, örneğin ısıtma devresi 2'yi 12 °C'lik düşürülmüş oda sıcaklığında çalıştırmak istiyorsunuz.

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

- Kapağı açın.
-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, tatil programını ayarlayacağınız ısıtma devresi ekranda belirene kadar çevirin. Örnek: "ID 2"
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı tutun.

- Çevirme düğmesini tatil günlerin sayısına getirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Tatil programı
mümkün değil
MEC-Isıt.devre.
Seçme

ID seçimi

ID 2

Tatil programı



ID 2

Tatil günleri

5

Oda ayarı

17 °C

-  tuşuna basın ve basılı tutun. Sıcaklık değeri yanıp söner.
- Çevirme düğmesini tatil günleri için istenen oda sıcaklığına çevirin. Örnekte verilen değer 12 °C.
-  tuşunu serbest bırakın.

Tatil programı derhal aktif duruma geçer.

Tatil günleri	5
Oda ayarı	12 °C



Ayarlanmış olan tatil günleri sona erdiğinde tatil programı otomatik olarak sona erer ve tesisat tekrar otomatik işletmeye geri döner.



Boyer ısıtma devrelerine bağlı olarak ısıtıyor (program saati: "Program seçimi ısıtma devresine göre") ve tüm ısıtma devreleri tatil işletmesinde ise, boyler ısıtması ve sirkülasyon kapanır. Ayrıca bir boyler tatil programı girme olanağı yoktur.

Boyer kendine ait bir kumanda zamanı programına göre ısıtıyor (program saati: "Program seçimi Özel boyler") ayrı bir boyler tatil programı girilebilir. Boyler tatil programı çalıştığı müddetçe Z-pompa otomatik olarak kapanır.


Tatil programını tekrar çağırarak ve tatil günleri sayısı 0'a getirerek, her zaman iptal edebilirsiniz.

Tatil programına ara verme

Tatil programını her zaman  veya  tuşu ile kesebilir ve önceden ayarlanmış gündüz veya gece sıcaklığında ısıtabilirsiniz.

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

Tatil programına devam edilmesi

-  tuşuna basın.

Tesisat tekrar tatil işletmesinde çalışır.


Oda ayarı	21 °C
Sürekli gündüz	


17 Yaz/Kış geçiş sıcaklık ayarı


Logamatic 4311 ve Logamatic 4312 kumanda panelleri, dış hava sıcaklığının yanı sıra, binanın su depolama kapasitesini ve izlasyonunu (aşağıda "buharlaşmış sış hava sıcaklığı" denilmektedir) göz önünde bulundurup, gecikmeli ve 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 izolasyonunu göz önünde bulunduran bir gecikme sresinden sonra otomatik olarak kapanır.

Yaz işletmesi için ekranda  sembolü görünür. Boyler ısıtması işletmeye devam eder.

Kısa bir süre yaz işletmesinde ısıtma yapmak 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 boiler çalışır.



Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı

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


Isıtma devresi seçimi ile ilgili uyarı:

"MEC-Isıtma devreleri" bakınız Bölüm 6, sayfa 17

Isıtma devresi seçme

-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda istenen ısıtma devresi grnne kadar çevirin. rnek: MEC-Isıtma devreleri
-  tuşunu serbest bırakın.

Geçiş sıcaklığını ayarlama


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

Ayar
mümkün değil
MEC-Isıt.devre.
Seçme

ID seçimi
MEC-Isıt.devre.





Yaz/Kış
MEC-Isıt.devre.

Ardından güncel ayarlanmış olan geçiş sıcaklığı fonksiyonu belirir. Ayarlanabilir sıcaklık değeri yanıp söner.

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





Sürekli yaz işletmesini ayarlama

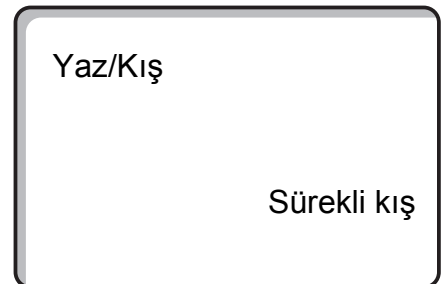
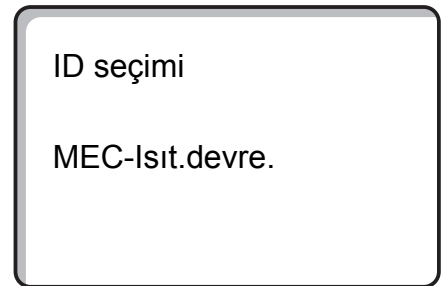
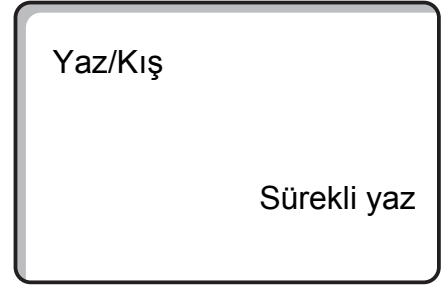
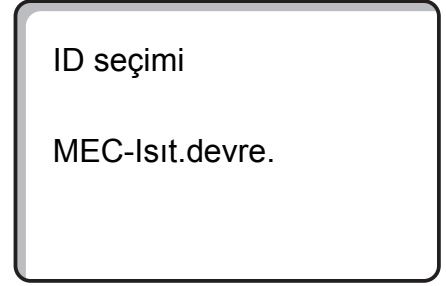
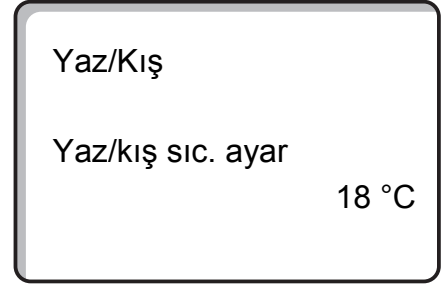
Isıtma devresi seçme

-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı tutun. Isıtma devresi kısa bir süre için ekrana gelir. Ardından güncel ayarlanmış olan geçiş sıcaklığı seçeneği belirir. Ayarlanabilir sıcaklık değeri yanıp söner.
- Çevirme düğmesini 10 °C'nin altındaki bir geçiş sıcaklığı değerine getirin.
-  tuşunu serbest bırakın. Kalorifer sürekli olarak yaz işletmesinde çalışır.

Sürekli kış işletmesini ayarlama

Isıtma devresi seçme

-  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı tutun. Isıtma devresi kısa bir süre için ekrana gelir. Ardından güncel ayarlanmış olan geçiş sıcaklığı seçeneği belirir. Ayarlanabilir sıcaklık değeri yanıp söner.
- Çevirme düğmesini 30 °C'nin üstünde bir geçiş sıcaklığı değerine getirin.
-  tuşunu serbest bırakın. Isıtma tesisatı sürekli olarak kış işletmesinde çalışır.



18 Standart göstergelyi değiştirme

Fabrika tarafından hazırlanan standart gösterge, Logamatic panele 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 belirir.

Dış hava sıcaklığı yerine, aşağıdaki göstergelerden birini seçebilirsiniz:

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

Kaz. su sıcaklığı

45 °C

Dış hava sıc.

0 °C

Oda ölçümü



22,5 °C

Dış hava sıc.

0 °C

Örnek:

Alt satırda tarihin görünmesi isteniyor.

-  tuşuna basın ve basılı tutun. Gösterge değerinin başlığı yanıp söner.
- Çevirme düğmesini ekranda "Tarih" belirene kadar çevirin.
-  Tuşu serbest bırakın. Değişiklik onaylanır.

Kaz. su sıcaklığı

45 °C

Tarih

20.12.1996


19 Tarih ve saatin girilmesi

Tarih fabrika tarafından ayarlanmıştır.

Tarih ve saat bir özel saat sinyali ile günlük olarak eş zamanlı hale getirilir. Böylece otomatik olarak yaz saati veya kış saati uygulamasına geçiş yapılır. Kazan dairesinin bulunduğu bodrumların izolasyonu çok güçlü ise, özel saatin sinyali zayıflayabilir. Bu durumda tarih ve saat ayarı manuel olarak yapılmalıdır.

MEC 2 Logamatic panelde bulunan program saatini sürekli olarak denetleyen ve düzelten bir özel saat alıcısı ile donatılmıştır. Böylece saatin işletmeye alınmasında, uzun süreli elektrik kesintisinden sonra, kalorifer tesisatının uzun süre için Acil Kapama Şalteri üzerinden kapatılmasında veya yaz/kış saati ayar değişikliğinde bir düzeltmenin yapılması gerekmiyor.


Uzaktan kumanda MEC 2'nin özel saat sinyali alımı bulunduğu yere ve konuma bağlıdır.

Özel saat sinyali alındığında ekranda  sembolü belirir.

Sinyal alımında zorluk çıktığında aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir:

- Çelik beton duvalı odalarda, bodrum katlarında ve yüksek binalarda sinyal alımı daha zayıftır.
- Bilgisayar monitörleri ve televizyon gibi parazit kaynaklarına minimum 1 ile 1,50 m. arası bir mesafe olmalıdır.
- Atmosferik parazitler daha az olduğundan, geceleri hemen hemen devamlı olarak sinyal alınabilir.


Tarih ayarı

-  tuşuna basın ve basılı tutun. Tarih göstergesindeki gün yanıp sönmeye başlıyor.
- Çevirme düğmesi ile günü ayarlayın. Haftanın günü kendini otomatik olarak uyarlar.

Tarih ayarı

01.01.1997


Çarşamba

-  tuşuna serbest bırakın, yeniden basın ve basılı tutun. Tarih göstergesindeki ay yanıp sönmeye başlıyor.
- Çevirme düğmesi ile ayı ayarlayın.

Tarih ayarı

07.01.1997

Salı

-  tuşuna serbest bırakın, yeniden basın ve basılı tutun. Yıl yanıp söner.
- Çevirme düğmesi ile yılı ayarlayın.





tuşu ile tarih girişi her zaman kesilebilir. Bu adıma kadar değiştirilmiş olan tarih hafızaya kaydedilir.

Tarih ayarı

07.01.1997

Salı

Saat ayarı

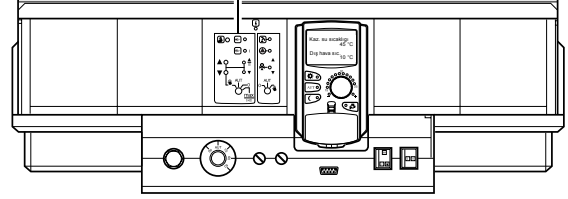
-  tuşuna basın ve basılı tutun. Saatler ve dakikalar yanıp sönmüyor.
- Saat, çevirme düğmesi ile dakikalık adımlarla ayarlanır.
-  tuşunu serbest bırakın. Saat hafızaya kaydedilir.


Saat ayarı

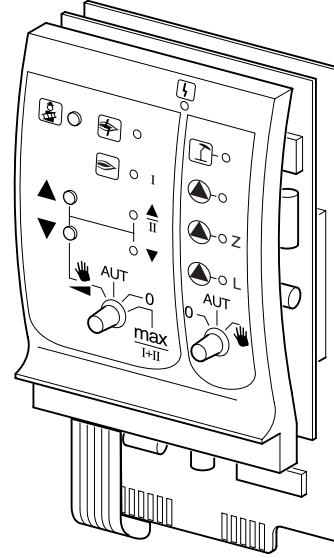
15:52:58

20 Baca testi

Modül ZM 432





Modül ZM 432 üzerinde bulunan  bacacı tuşu




Logamatic panel açık olmalıdır.

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

Baca gazı testi 30 dakika sürer ve ekranda görünür.

Baca gazı testi yapılırken, arıza  ve yaz işletmesi  göstergeleri dönüşümlü olarak yanıp söner.

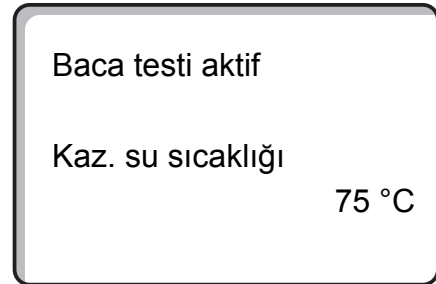
Test sona erdiğinde Logamatic panel otomatik olarak daha önceki işletme türüne geri döner.

Baca testini kesmek için  tuşuna yeniden basılmalıdır.

Uyarı!

Baca testi yapılırken ve sonrasında haşlama tehlikesi bulunmaktadır.

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



21 Oda sıcaklık değeri kalibrasyonu

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

Bu düzeltme, ısıtma eğrisini paralel olarak kaydırır.



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

- MEC'in kapağını açın.
-  ve  tuşlarına aynı anda basın ve serbest bırakın.


Ekranda "MEC Kalibrasyonu" görünür.

MEC Kalibrasyonu

Oda sıcaklığı


Düzeltilme

+ 0,0 °C

-  tuşuna basın ve basılı tutun.

Değiştirilecek değer yanıp söner.

- Çevirme düğmesini, örn. + 2 °C'ye kadar çevirin.

-  tuşunu serbest bırakın.

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

MEC Kalibrasyonu

Oda sıcaklığı

Düzeltilme

+ 2,0 °C

22 Çok kazanlı tesisatlar için kullanma önerileri

Çok kazanlı tesisatlarda veya çok sayıda ısıtma devresine sahip tesisatlarda, sistem birden fazla Logamatic panel ile kontrol edilebilir.

Ana cihaz daima bir Logamatic 4311'dir, diğer Logamatic paneller ise Logamatic 4312 modelindedir. Her iki modelin kullanımı da prensip olarak aynıdır.

Kumanda cihazı MEC 2 aynı anda sadece bir Logamatic panelin verilerini işleyebilir, bu nedenle Logamatic paneller sırayla kullanılmalıdır.


ikinci bir Logamatic 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 01
ile bağlantı

Veri alma

- Logamatic panelden kalorifer tesisatı ile ilgili verileri almak için  tuşuna basın.

Veri gönderme

- Kalorifer tesisatınızı kumanda cihazı MEC 2'nin değiştirilmiş verileri ile işletmek istediğinizde,  tuşuna basın.

Çok kazanlı tesisatın her Logamatic paneli, istendiğinde özel bir kumanda cihazı MEC 2 ile donatılabilir. Bu durumda MEC 2'yi takıp çıkarmaya ve "Veri alıp/göndermeye" gerek kalmaz. Her Logamatic paneli, kullanma kılavuzunda açıklandığı gibi kendine ait MEC 2 ile kullanılır.

23 Hatalar ve çözümleri

Hatalar ve hata göstergeleri

Hataları derhal yetkili servise haber verin.

Yetkili servise hatanın türünü telefonda bildirin.

Logamatic panelinde ve modüllerde bulunan şalterleri "Acil işletme" bölümüne uygun olarak açın.

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
Isıtma devresi 1 - 8 (mevcut ise)
- Kullanma sıcak suyu sıcaklık duyar elemanı
- Kazan soğuk kalıyor
- Boyler ısınmıyor
- Uzaktan kumanda ile ısıtma devresi 1 - 8
(mevcut ise) arasında iletişim yok
- Termik dezenfeksiyon
- Ek sıcaklık duyar elemanı
- Isıtma devresi 1 - 8 (mevcut ise) pompa arızası
- Boyler pompa arızası
- Boyler inert anot arızası
- Emniyet tekniği arızası
- Bus-Sistemi bağlantı yok
- Mükerrer adres girildi
- Tesisat gidiş suyu duyar elemanı
- Tesisat dönüş suyu duyar elemanı
- Kazan (1 - 3) bağlantı yok
- Harici hata kazan
- Baca gazı duyar elemanı hatası
- Baca gazı sıcaklık 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 Logamatic panel yok
- Isıtma devresi XY manuel işletmede
- Boyler manuel işletmede
- Kazan devresi manuel işletmede
- Brülör manuel işletmede

Hatanın giderilmesi


Mesaj	Etkisi	Giderilmesi
Brülör hatası	Kalorifer soğuk kalıyor	Brülör arıza düğmesine basın. Bu bir sonuç vermezse: Yetkili servise haber verin.
Kazan ısınmıyor	Duruma göre radyatörler ısınmaz, fakat zorunlu olarak değil.	Sıcaklık termostatının AUT konumunda olup olmadığını kontrol edin. Yakıt olup olmadığı kontrol edin. Bu bir sonuç vermezse: Logamatic panelde bulunan brülör manuel kumanda şalterini "manuel" konumuna getirin. Modül ZM 432 üzerindeki brülör manuel kumanda şalterini max/I +II , konumuna getirin ve sıcaklık termostatı üzerinde 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 bir sonuç vermezse: Modül FM 441 üzerindeki boyler ve ısıtma devresi manuel kumanda şalterini manuel konumuna getirin. Yetkili servise haber verin.
Aşırı ısınma	Radyatörler ısınmıyor	Kazanın tamamen su ile dolu olup olmadığını kontrol edin. Kazadaki su basıncının minimum 1 bar olup olmadığını kontrol edin. Böyle bir durum mevcut ise: Limit termostatı resetleyin; bunun için kapaklı somunu sökün ve altında bulunan resetleme tuşuna basın. Bu bir sonuç vermezse: Yetkili servise haber verin.
Uzaktan kumanda hatası	Logamatic panel uzaktan kumandada en son ayarlanmış olan verileri kullanır.	Yetkili servise haber verin.
Kazan duyar elemanı hatalı; Dış hava duyar elemanı hatalı; Gidiş suyu duyar elemanı hatası	Isıtma tesisatı yüksek sıcaklıklarda çalışır ve böylece ısı ihtiyacını karşılar.	Yetkili servise haber verin! Servise, hangi sıcaklık duyar elemanının bozuk olduğunu bildirin.
Boyer duyar elemanı hatası	Boyer duyar elemanı bozulduğunda emniyet amacıyla boyler ısınmaz.	Yetkili servise haber verin.
Isıtma devresi XY manuel işletmede; Boyer manuel işletmede; Kazan devresi manuel işletmede; Brülör manuel işletmede	Pompalar, ayar elemanları, vb. şalterin konumuna göre manuel olarak kumanda edilir. Manuel işletmede kontrol fonksiyonları çalışmaya devam eder, fakat tesisatı etkilemezler.	Şalterler manuel işletme konumuna getirilmiştir (bakım çalışmaları veya hatayı gidermek için) Olası bir hata giderildikten sonra manuel kumanda şalterleri tekrar AUT konumuna getirin.

24 Acil işletme

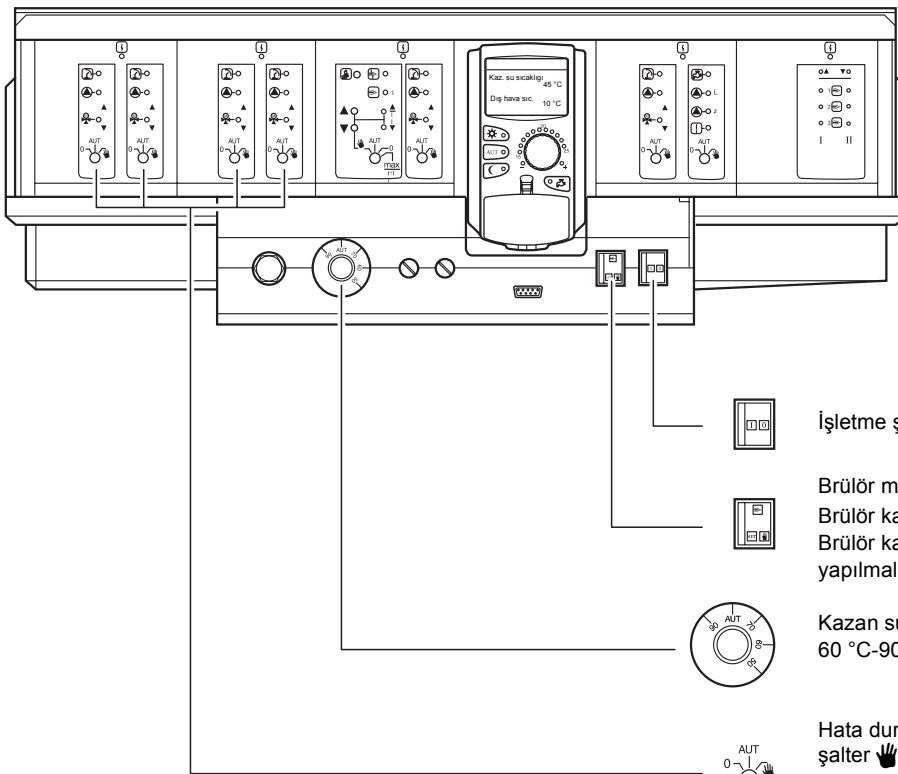
Logamatic panel hataları


Logamatic panel kesinlikle açılmamalıdır.
Yapı elemanlarını parçalarına ayırmaya çalışmayın.


Manuel kumanda şalter üzerinden ısıtma işletmesi

Logamatic panel ve modüller üzerinde acil işletme için şalterler bulunmaktadır. Bu şalterlerin  konumunda ilgili pompa çalışır. Üç yollu vanalarda elektrik olmadığı için bunların yönleri manuel olarak değiştirilmelidir.





Manuel işletme için ayar yapmadan önce, modüllerin ayarlarının hatalı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Kontrol tertibatında bir hata varsa, kazan geçici bir süre için manuel olarak işletilebilir.









İşletme şalterini 'ye getirin

Brülör manuel kumanda 'ye
Brülör kademesi 1 sürekli doğrudan yönetilir.
Brülör kademesi 2'nin ayarları manuel şalteriyle modüle yapılmıştır.

Kazan suyu sıcaklık sınırlayıcısı
60 °C-90 °C'ye, boiler ısıtması devre dışı ise 60 °C'ye

Hata durumunda ısıtma sağlamak için, manuel kumanda şalter  konumuna getirilmelidir.
Kazan devresi 
Üç yollu vana devresi 
Kullanma sıcak suyu 

Hata	Acil işletme için ayarlar				
	Logamatic 4311 üzerindeki işletme şalteri	Kazan devresi manuel kumanda şalteri Modül ZM 432	Boyer manuel kumanda şalteri Modül FM 441	Logamatic 4311'deki kazan suyu sıcaklık ayarı termostadı	Isıtma devresi manuel kumanda şalteri Modül FM 441 FM 442
Kazan çalışmıyor Isıtma devreleri çalışmıyor		AUT	AUT	60 - 90 °C	
Boyer çalışmıyor Isıtma devreleri normal besleniyor		AUT		60 °C	AUT
Kazan işletmesi çalışmıyor			AUT	90 °C	AUT

Isıtma devresinin üç yollu vanası istenen oda sıcaklığına ulaşılacak şekilde manuel olarak ayrılır ve "Açık" veya "Kapalı" yönüne döndürülür (tekrar oturmaması için emniyete alınır). Isıtma tesisatındaki suyun donmaması için üç yollu vana tamamen kapatılmamalıdır.

Hata durumunda derhal yetkili servise haber verilmelidir. Yetkili servis elemanı, uzmanlaşmış bir servis hizmetinin teminatıdır. Hata hakkında bilgi vermeniz yetkili servis için gereklidir.

25 Ayar protokolü

İşletme verileri

	Ayar alanı	Fabrika ayarı	Ayar
Fabrika ayar programları	Aile Sabah Akşam Öğleden önce Öğleden sonra Öğlen Tek kişi Emekliler Yeni	Aile	
Boyer	30 °C - 60 °C	60 °C	
Yaz-Kış geçiş sıcaklığı	10 °C - 30°C	17 °C	
Gündüz sıcaklığı	11 °C - 30 °C	21 °C	
Gece sıcaklığı	10 °C - 29 °C	17 °C	

26 Endeks

A

Acil işletme hataları	55
Ayar protokolü	56

B

Baca testi	48
Bacacı tuşu	8, 48
Bekleme fonksiyonu	41
Boylar ısıtmasını kapama	21
Boylar kontrolü	20
Boylar sıcaklığı	16, 20
Boylar seçenekleri	10
Boylar sürekli işletme	21
Brülör kumanda şalteri	8
Brülör seçeneği	8

C

Çok kazanlı tesisatlar	50
------------------------	----

D

Devreden çıkarma	14
Devreye alma	14

E

Ekonomik ısıtma	6
-----------------	---

G

Gece sıcaklığı	15
Geçiş sıcaklığını ayarlama	44
Göstergeler	24
Gündüz sıcaklığı	14, 15, 17, 18

H

Hata göstergeleri	51
Hatanın giderilmesi	52

I

Isıtma devresi modülü	11
Isıtma devresi seçeneği	11
Isıtma devresi seçenekleri	10
Isıtma devresi seçme	37
Isıtma devresi ve boylar modülü	10
Isıtma programı oluşturma	37

İ

İlave boylar ısıtması	20
İşletme durumları	16
İşletme verileri	24, 56

K

Kalorifer kazanı	8
Kış işletmesini ayarlama	45
Kullanma elemanları	7

M

Manuel kumanda şalter üzerinden ısıtma işletmesi	54
Modüler donanım	7

O

Oda sıcaklığı	15
Oda sıcaklığın ayarlanması	15
Oda sıcaklığının ayarlanması	14
Oda sıcaklık değeri kalibrasyonu	49
Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklığı	44
Otomatik işletme ayarı	21
Özel saat sinyali	47

P

Parti fonksiyonu	41
Program seçimi	37

S

Saat ayarı	47
Standart göstergelyi değiştirme	46
Standart program seçme	25
Standart programa genel bakış	27
Strateji modülü	12
Sürekli işletme	21, 22

T

Tarih ayarı	47
Tatil programı	42
Tatil programına ara verme	43
Termik dezenfeksiyon	23

Y

Yaz işletmesi ayarı	45
Yaz işletmesi	44
Yaz/Kış geçiş sıcaklığı	44
Yaz/Kış geçiş sıcaklığı ayarı	16
Yeni bir boylar programı	39

Z

Z-pompa	22, 40
Z-pompayı çalıştırma	22
Z-pompayı kapatma	20

Yetkili servis:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
e-mail: info@heiztechnik.buderus.de