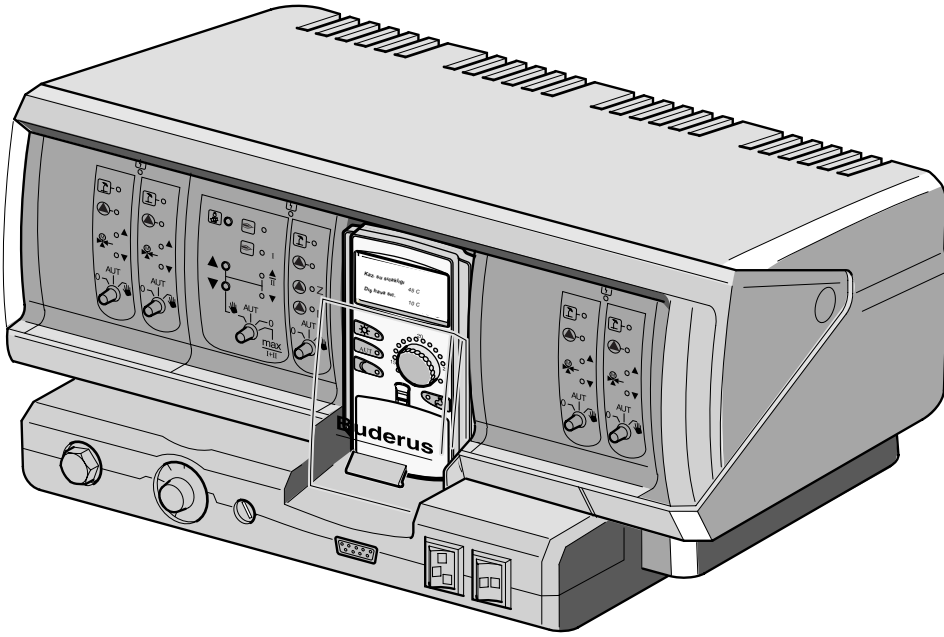


Kullanma Kılavuzu

Logamatic 4211 Kumanda Paneli



Bas-çevir mantığı ile kolay kullanım

Kullanmadan önce dikkatle okuyunuz!

Buderus

Önemli genel kullanma 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 aşınabilir parçalar sadece ilgili uygulama için öngörülmesi durumunda ve kapasite özellikleri ve emniyet kurallarına ters düşmemek kaydıyla 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 4211 Kumanda Paneli - Kullanma elemanları	7
5	Kısa kullanma kılavuzu	12
6	Oda sıcaklığının ayarlanması	15
7	Boyer kontrolü	18
8	Z-pompa kontrolü	20
9	Göstergelerin ekrana getirilmesi	22
10	Standart program seçme	23
11	Programı değiştirme	26
12	Yeni bir ısıtma programı hazırlama	35
13	Yeni bir boyler programı girme	37
14	Yeni bir Z-pompa programı girme	38
15	Parti ve Bekleme fonksiyonları	39
16	Tatil programı	40
17	Yaz/Kış geçiş sıcaklık ayarı	42
18	Standart göstergeyi değiştirme	44
19	Tarihin ve saatin girilmesi	45
20	Baca gazı testi	46
21	Oda sıcaklık değeri kalibrasyonu	47
22	Arızalar ve giderilmeleri	48
23	Acil işletme durumu	50
24	Ayar protokolü	52
25	Alfabetik endeks	53

1 Giriş

Logamatic 4211 modüller olarak genişletilecek şekilde tasarlanmıştır ve tesisatın cinsine ve içeriğine uygun olarak iki adete kadar ilave fonksiyon modülü ile donatılabilir.

Modüler yapı, tam donanım ile 4 adete kadar karışım vanalı ısıtma devresi bağlama olanağı sağlar.

Modüller üzerinde manuel işletme için kullanma elemanları ve işletme göstergeleri bulunmaktadır.

Logamatic 4211 komple bir emniyet tekniği donanımına sahiptir.

Logamatic 4211'in temel donanımına

- bir ısıtma devresinin dış hava sıcaklığına bağlı olarak kontrolü
- tek ve iki kademeli veya modülasyonlu brülör kullanımı
- doğrudan bağlanmış üç yollu vanası bulunmayan bir ısıtma devresinin veya bir şönt pompanın kontrolü
- termik dezenfeksiyonlu boyler sıcaklık kontrolü
- bir sıcak su sirkülasyon pompası kumandası (Z-pompa)
- kumanda cihazı MEC 2 dahildir

Kumanda cihazı MEC 2 sistemin ana kullanma elemanıdır.

Kullanma prensibi basittir: "Bas ve Çevir"

Tüm fonksiyonlar ve değerler ekranda görünür.

"Kumanda paneli sizin dilinizi konuşur"

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

Tuş serbest bırakıldığında yeni veri onaylanmış ve hafızaya kaydedilmiştir.

Yaklaşık 5 dakika içerisinde yeni bir veri girişi yapılmadığı zaman, ekran otomatik olarak standart konumuna geri gelir.

Logamatic 4211, kullanılan fonksiyon modülüne bağlı olarak, aşağıdaki fonksiyonları içerir:

- Haftalık programlı 7-kanallı program saati
- Özel saat ile otomatik saat ayarı (ülkenin ilgili altyapısı varsa)
- Otomatik yaz/kış işletmesi geçişi
- Boyler, ısıtma işletmesinden 30 dakika önce ısınmaya başlar
- Öncelikli boyler işletmesi
- Tatil programı
- Parti ve bekleme fonksiyonları
- Donma koruması fonksiyonu
- 8 standart program. Bu programlardan hiçbiri sizin isteğinize uygun değilse, arzu ettiğiniz başka bir programı girebilirsiniz.
- Isıtma devresi pompası ile boyler ısıtma pompası, işletme şartlarına bağlı olarak, 3 dakika gecikmeli kapatılabilir.
- Yoğuşma suyu oluşumunu engelleyen koruma
- Baca testi
- Otomatik kazan eğrisi adaptasyonu
- 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

İşletmeye almadan önce bu kullanma kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

Panelin iç aksamı ile ilgili yapılması gereken olan tüm çalışmalar yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Panel açılmadan önce, Acil Kapama Şalteri veya sigortadan, 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 verilerini girebilir veya değiştirebilirsiniz.

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 fonksiyon 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.

Isıtma sisteminizin boyler devresi termostat kontrollü bir üç yollu vanaya sahip değilse, **bu zaman zarfında, sıcak suyu soğuk su ile karıştırmadan açmayın! Haşlanma tehlikesi!**



Uyarı!

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



Dikkat!

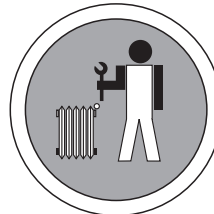
Dona karşı korunma sadece panel çalışırken (panelin açma-kapama şalteri açıkken) aktif durumdadır.

Panel kapatıldığında kazanda, boylerde ve ısıtma tesisatının borularında bulunan sular boşaltılmalıdır!

Sadece tamamen kuru tesisatlarda donma tehlikesi yoktur.

Tehlike durumunda, kazan dairesi önündeki Acil Kapama Şalteri kapatılmalıdır.

Isıtma tesisatında hata oluştuğunda, derhal yetkili servise haber verilmelidir.



3 Ekonomik bir ısıtma ve enerji tasarrufu

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

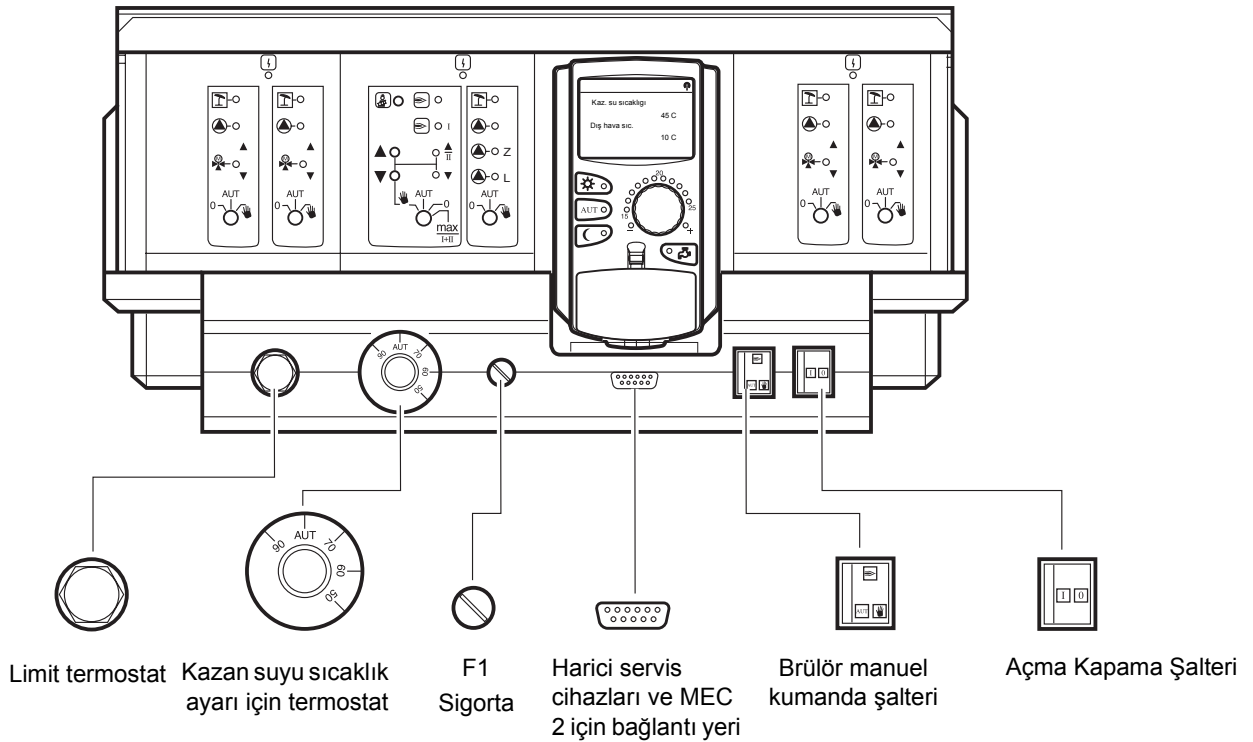
Aşağıdaki uyarıları dikkate aldığınızda, enerjide tasarruf sağlayarak, masraflarınızı azaltabilir ve çevre korumasına katkıda bulunabilirsiniz.

- İlk işletmeye almada kazan tesisat uzmanından, sizi detaylı olarak bilgilendirmesini isteyin. Anlaşılmayan konuları sormaktan çekinmeyin.
- Isıtma tesisatınızın kullanma kılavuzunu iyice okuyun.
- Isıtma tesisatınızı evinizin koşullarına uygun duruma getirin.
- Isıtma tesisatınızın bakımını düzenli olarak yaptırın.
- Odaları soğuk mevsimlerde çok kısa süreli fakat yoğun olarak havalandırın. Böylece odaların soğumasını önlemiş olursunuz.
- Odalarda bulunan termostatik radyatör vanalarının ayarlarını teker teker kontrol edin.
- Oda ve boyler sıcaklıklarını gereğinden daha yüksek bir değere ayarlamayın.

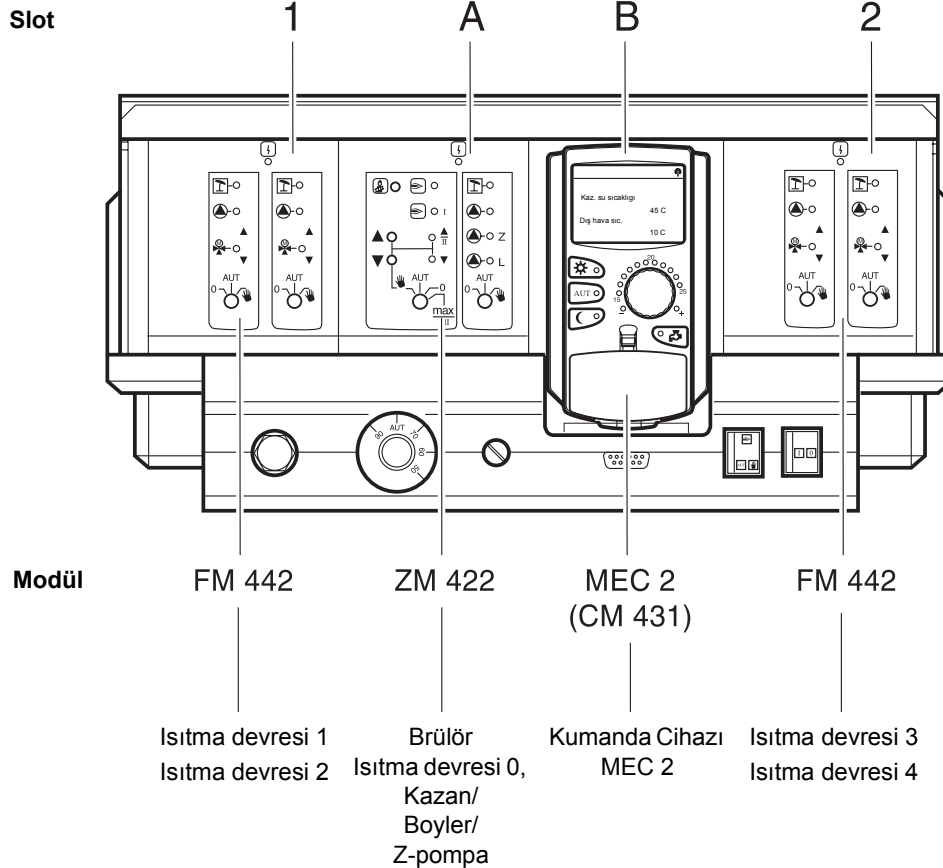
Bina ısıtmasının ve sıcak kullanma suyunun (boylerin) önceden ayarlanmış olan kumanda zamanları (gündüz ve gece işletmesi) sizin alışkanlıklarınıza uygun mu?

- 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 klimasının rahat olması sadece oda sıcaklığına değil, havanın nemine de bağlıdır. Hava ne kadar kuru ise, odanın etkisi de o kadar soğuk olur. Havanın nem oranını ev bitkileri ile düzeltebilirsiniz.

4 Logamatic 4211 Kumanda Paneli - Kullanma elemanları




Modüler donanım



Brülör/ısıtma devresi ve boyler modülü ZM 422

Modül ZM 422, Logamatic 4211'in temel donanımına dahildir.

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

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



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

Brülör fonksiyonu

Baca testi için bacacı tuşu

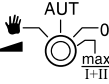
Bacacı tuşunu birkaç saniye basılı tutun.

Isıtma tesisatı 30 dakika süre ile yükseltilmiş gidiş suyu sıcaklığında çalışır.

Baca testi yapılırken hata  ve  yaz işletmesi göstergeleri dönüşümlü olarak yanıp sönerler.



Baca testine son vermek için bacacı tuşuna yeniden basılmalıdır.

Brülör manuel kumanda şalteri




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

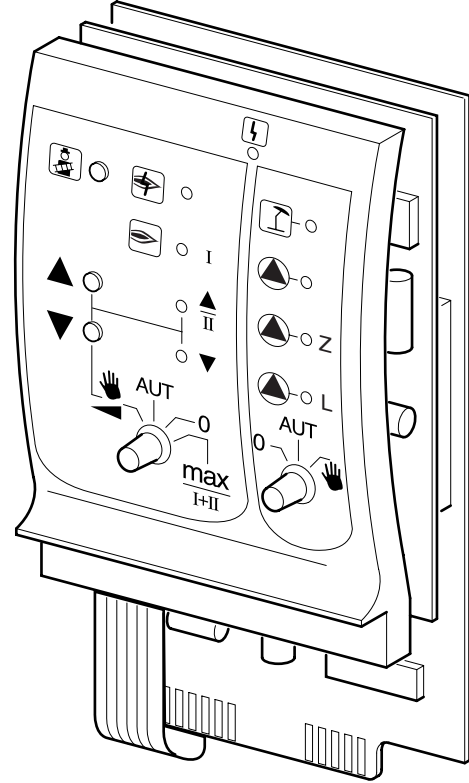
Brülöre manuel kumanda şalteri ile doğrudan kumanda edilebilir.


EI: Bir ve iki kademeli brülörlerde, sadece birinci kademe çalıştırılır. İkinci kademe çalıştırılmaz. Brülör servo motoru ters çalışmaz. Modülasyonlu brülörlerde, brülör kapasitesi  tuşu ile kademesiz olarak artırılıp,  tuşu ile kademesiz olarak düşürülebilir.

AUT: Brülör otomatik işletmede çalışır.





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

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 okunabilir

Brülör fonksiyonu için gösterge ışıkları

Gösterge  Brülör hatası
Gösterge  Brülör çalışıyor
Gösterge  Modülasyon kapasitesi artırılıyor
Gösterge  Modülasyon kapasitesi düşürülüyor

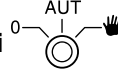
Isıtma devresi 0 ve sıcak kullanma suyu fonksiyonları için gösterge ışıkları

Gösterge  Isıtma devresi 0 yaz işletmesinde
Gösterge  Isıtma devresi 0 pompası veya kazan pompası çalışıyor
Gösterge  L Boyler ısıtma pompası çalışıyor
Gösterge  Z Boyler sirkülasyon pompası çalışıyor

Isıtma devresi ve boyler fonksiyonu

Isıtma devresi ve boyler

fonksiyonu manuel kumanda şalteri



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

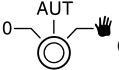

- EI:** Isıtma devresi 0 pompaları veya kazan pompası ve boyler ısıtma pompaları çalışmaya başlarlar.
- AUT:** Isıtma devresi 0 veya kazan ve sıcak kullanma suyu (boyler) devreleri otomatik işletmede çalışırlar.
- 0:** Sadece ısıtma devresi pompası veya kazan pompası, boyler ısıtma pompası ve Z-pompa kapalıdır. Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam ederler.
- Aktif olan fonksiyonlar gösterge ışıkları sayesinde görülür.

Isıtma devresi modülü FM 442

FM 442 modülü birbirinden bağımsız, karışım vanalı iki ısıtma devresine kumanda eder.

Her panele en fazla iki modül takılabilir.


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

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

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

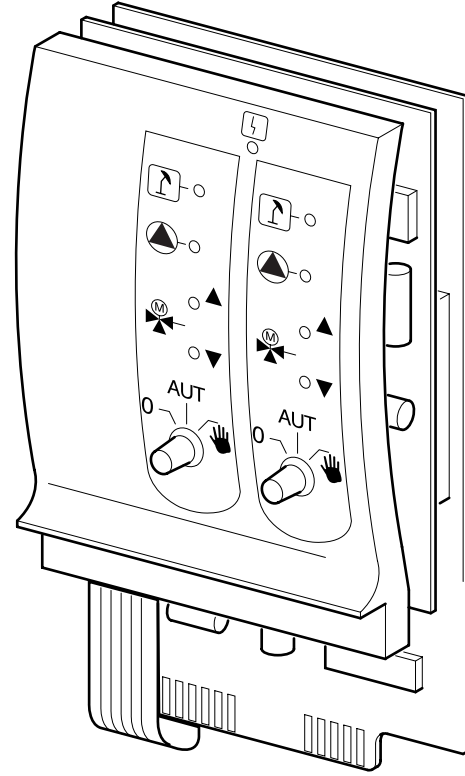
Isıtma devresi fonksiyonu 1


Isıtma devresi manuel kumanda şalteri 

 EI: Isıtma devresi pompası çalışmaya başlar. Isıtma devresinin üç yollu vanası manuel olarak açılıp kapatılabilir.





AUT: Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.

0: Isıtma devresi pompası kapalı. Üç yollu vana devre dışı. Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam ederler.



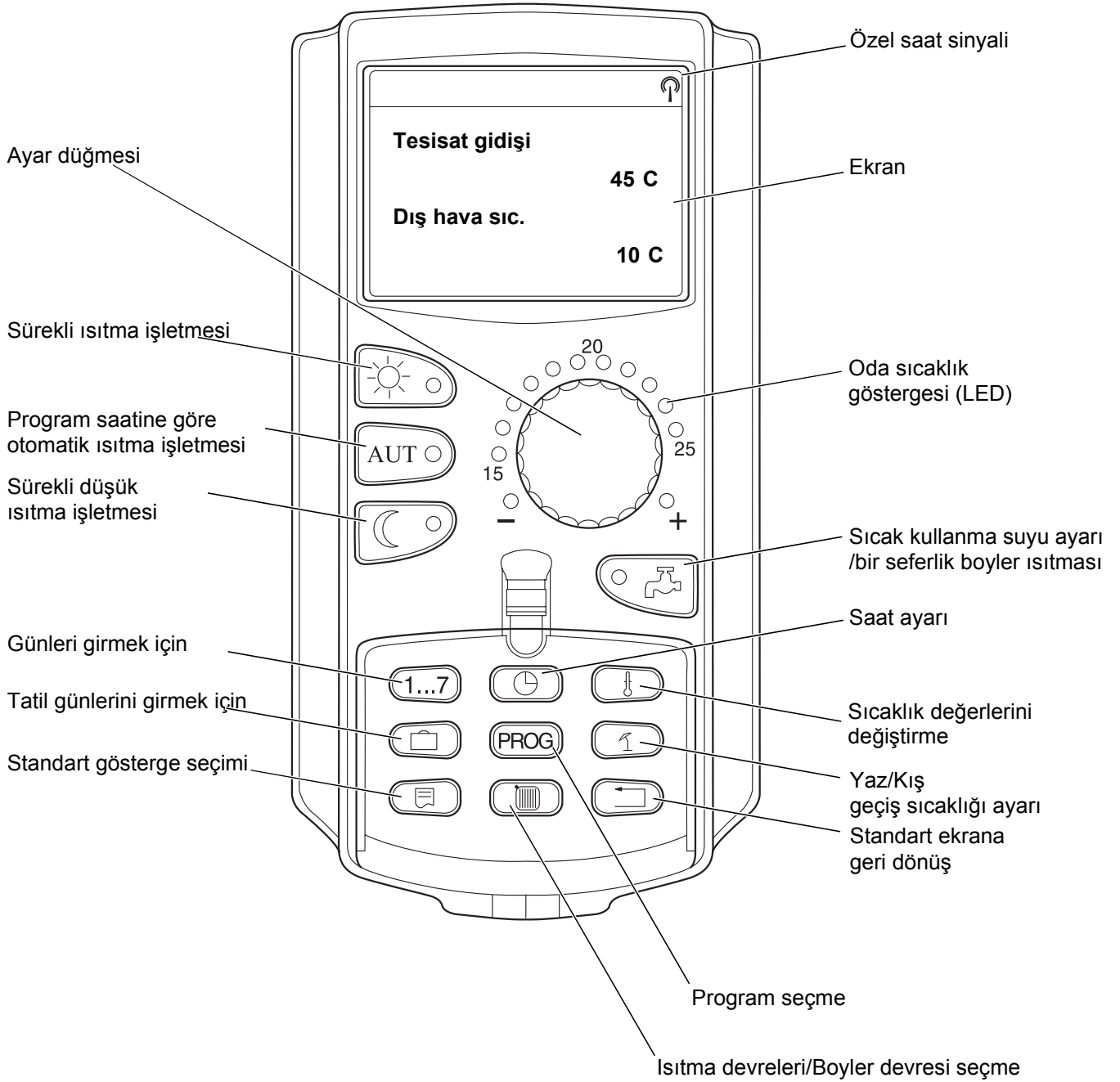
Gösterge  Genel bir hata
Örn. montaj hatası,
Duyar eleman hatası, harici hatalar,
kablolama hatası,
dahili modül hatası, manuel işletme
Hata mesajları kumanda cihazı
MEC 2'de açık metin olarak okunabilir

Isıtma devresi fonksiyonu için kontrol lambaları

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.

Kumanda cihazı MEC 2




5 Kısa kullanma kılavuzu

İşletmeye alma

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

Kumanda cihazı MEC 2 panel tarafından tanımlanır. Panel ile MEC 2 arasında bir veri alış verişi (senkronizasyonu) başlar. Bir müddet sonra ise, MEC 2'nin ekranında fabrika tarafından ayarlanmış olan 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 uyarı:

- MEC 2 tarafından kontrol edilen ısıtma devreleri "MEC Isıtma devreleri" olarak seçilir.
- MEC 2 tarafından kontrol edilmeyen ısıtma devreleri "Isıtma devresi ve Isıtma devresi numarası" veya "Isıtma devresi adı ve ısıtma devresi numarası" 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, ekranda istenen ısıtma devresi görünene 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 sıcaklığının ayarlanması

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda istenen ısıtma devresini görünene 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.

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





Uzaktan kumandaların özel kullanma kılavuzlarına bakınız.

Boyer sıcaklığının ayarlanması

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




Yaz/Kış geçiş sıcaklığı ayarı

Otomatik yaz/kış ayar değişikliğini çağırmadan 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 değiştirme

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


- Kapama kapağı kapalı iken  tuşuna basın ve serbest bırakın.
Tesisat sürekli olarak önceden ayarlanmış olan gündüz sıcaklığında çalışır.
- Kapama kapağı kapalı iken  tuşuna basın ve serbest bırakın.
Tesisat sürekli olarak düşük ısıtma işletmesinde çalışır.
- Kapama kapağı kapalı iken  tuşuna basın ve serbest bırakın.
Tesisat önceden ayarlanmış olan zaman programına göre otomatik işletmede çalışır.

6 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 ısıtma devreleri "MEC Isıtma devreleri" olarak adlandırılır. "MEC - Isıtma devreleri" için oda sıcaklığı ayar düğmesi ile ayarlanır.

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

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

Fabrika ayarı:

Gündüz sıcaklığı: 21 °C


Gece sıcaklığı: 17 °C


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

Oda sıcaklığı 11 °C ile 30 °C arasında ayarlanabilir. Ayarlanan sıcaklık, ayar düğmesi çevresinde bulunan ışıklar (LED) tarafından gösterilir. Sıcaklık 15 °C'ın altına düştüğünde veya 25 °C'ın üstüne çıktığında ayrıca bir - veya + ışığı yanar.


Gündüz sıcaklığının ayarlanması

Isıtma 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.
Seçme

Oda ayarı
21 C
Sürekli gündüz

Gece sıcaklığının ayarlanması

Isıtma 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 sıcaklık etkili" düşük işletmede, sıcaklık gece sıcaklık sınırının altına düştüğünde, oda ayarlanan gece sıcaklığına kadar ısıtılır.



"Oda sıcaklık etkili" düşük işletme türü, uzaktan kumanda olmadan kullanılamaz.

"Dış sıcaklık etkili" düşük işletme türünde, sıcaklık ayarlanmış olan dış hava sıcaklığının altına düştüğünde, oda gece sıcaklığına kadar ısıtılır.


"Kapama" düşük işletme türünde gece sıcaklığı ayarı yapılamaz.

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

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



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

Tesisatın otomatik işletmede çalışması için:



-  tuşuna basın.

Uzaktan kumandası olmayan ısıtma devrelerinde oda sıcaklığının ayarlanması

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.

Değer hafızaya kaydedilir.

Uyarı

"Sabit" kontrollü ısıtma devrelerinde, örneğin 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

Isıtma 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 sıcaklık etkili" düşük işletmede, sıcaklık gece sıcaklık sınırının altına düştüğünde, oda ayarlanan gece sıcaklığına kadar ısıtılır.



"Oda sıcaklık etkili" düşük işletme türü, uzaktan kumanda olmadan kullanılamaz.

"Dış sıcaklık etkili" düşük işletme türünde, sıcaklık ayarlanmış olan dış hava sıcaklığının altına düştüğünde, oda gece sıcaklığına kadar ısıtılır.

"Kapama" düşük işletme türünde gece sıcaklığı ayarı yapılamaz.

"Düşük" işletme türünde oda, devamlı olarak 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.

Değer hafızaya kaydedilmiştir.

Oda ayarı


17 C

Sürekli gece

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 görülen hata mesajı gelir.

Ayar
mümkün değil
Diğer
Uzaktan kumanda



7 Boyler kontrolü

Panelin fabrika ayarı, ısıtma devreleri çalışmaya başlamadan 30 dakika önce sıcak kullanma suyu ısıtması başlanacak şekilde yapılmıştır.

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

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

Boyer sıcaklığının ayarlanması


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

Boyer sıcaklığı hafızaya kaydedilir.

Boyer
ayarlanan 60 C

İlave boyler ısıtması

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

-  tuşuna basın.


Boyer ısınana kadar bu tuş üzerindeki yeşil LED yanıp söner.

Boyer ısınırken Z-pompa sürekli işletme türünde çalışır.

Boyer
ölçülen 55 C


1 def.boy.ısıt.

Z-pompayı çalıştırma

Boyer halen istenen sıcaklıkta ise,  tuşuna basıldığında, sadece Z-pompa çalışmaya başlar.

Z-Pompa Sirk.

Pompa çalışıyor
3 dakika




Bu fonksiyon yanlışlıkla çalıştırıldığında, bir defa daha  tuşuna basılmalıdır.

Boyer ısıtması kesilir.

Boyer
ölçülen 55 C

1 def.boy.ısıt.
kesildi

Sürekli işletme ayarı

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

Boyeler ısıtması otomatik işletme türünde çalışır.

Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

Boyeler

Otomatik gündüz




8 Z-pompa kontrolü

Logamatic panelin fabrika ayarı, Z-pompa, ısıtma devreleri çalışmaya başlamadan 30 dakika önce çalışmaya başlayacak şekilde yapılmıştır.

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

Tüm ısıtma devreleri düşük ısıtma işletmesinde veya tatil işletmesinde çalıştığında, Z-pompa kapalıdır.

Sürekli olarak aralıklı işletme ayarı

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

Z-pompa artık sürekli olarak aralıklı işletmede 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.




ID seçimi

Z-Pompa Sirk.

Z-Pompa Sirk.

Sürekli işletme

Z-pompayı kapatma

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı olarak 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.

Z-Pompa Sirk.

Kapalı

Otomatik işletme ayarı

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

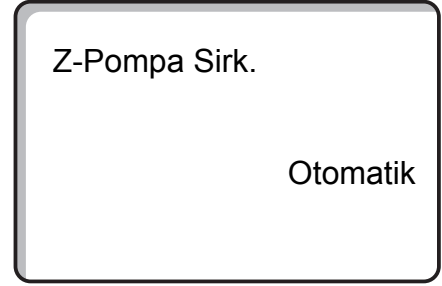
Z-pompa otomatik işletme türünde çalışır.

Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konuma 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 Z-pompa, hem de boyler ısıtma pompası sürekli olarak çalışırlar.

Uyarı!

Isıtma sistemi sıcak su devresi 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 kontrol 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, ayar düğmesini sağa çevirin.

- Brülör 1. kademesinin çalışma durumu ve işletme saatleri

Ayar düğmesini çevirdikçe, sırasıyla aşağıdaki işletme göstergeleri ekrana gelir

Brülör 1. kademe	Açık
İşletme saatleri	1:00

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

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

10 Standart program seçme

Bir standart program, fabrika tarafından önceden ayarlanmış olan, tipik kumanda zamanlarına sahip bir zaman programıdır. Sekiz adet standart program arasında seçim yapabilirsiniz (bkz. standart programlara genel bakış, sayfa 25).

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 tesisatı 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 fonksiyon "MEC Isıt.devre." ısıtma devresi seçimi 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" göstergesi yoksa,  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "ID 2" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

Ekrana kısa süreli olarak "ID 2" gelir.

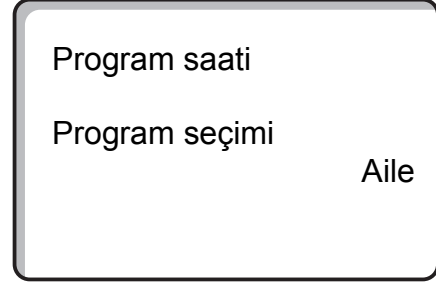
Ayar
mümkün değil
Tek tek ID'ler
Seçme

ID seçimi
ID 2

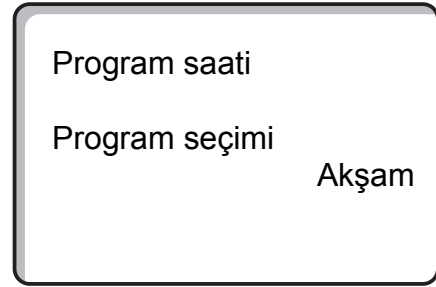
Program saati
ID 2

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

Örnekte "Aile": Program adı yanıp söner.



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

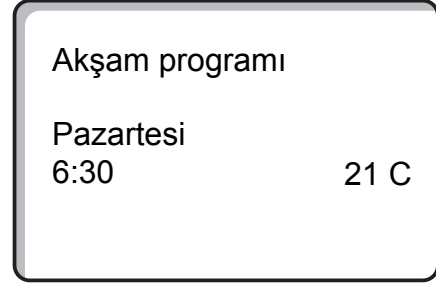


- **PROG** tuşunu serbest bırakın.

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.

Kaloriferiniz, ID 2 için istediğiniz "Akşam" programına göre çalışır.

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

Standart programlara genel bakış

"Aile" standart programı, sizin ısıtma alışkanlıklarınıza uygun değilse, ayrıca 7 farklı standart program arasında 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	Ptesi-Per Cu Ctesi Pa	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Akşam	Ptesi-Cu Ctesi Pa	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
Öğleden önce	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	Ptesi-Per Cu Ctesi Pa	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:30	16:00 15:00	22:00 23:00		
Öğlen	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	23:00				
Yeni							



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

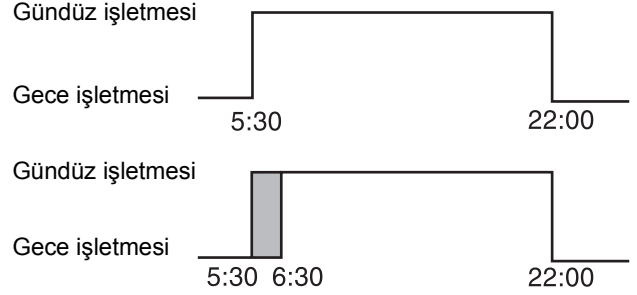
11 Programı değiştirme

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 bir program seçtiğinizde,

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




Bir program noktasının kaydırılması

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

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

ID seçimi

ID 2


-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

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

Program saati

Program seçimi

Aile

-  tuşunu serbest bırakın.


Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.

Aile programı


Pazartesi


5:30 21 C

- Ayar düğmesini değiştirmek istediğiniz bir sonraki 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.

Program noktası tekrar geri alınmak istenirse, yeniden  tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Ayar düğmesini bir önceki program noktasına getirin.

Standart göstergeye geri dönüş

-  tuşuna basın.

Aile programı

Salı

5:30

21 C

Özel-Program 2

Salı

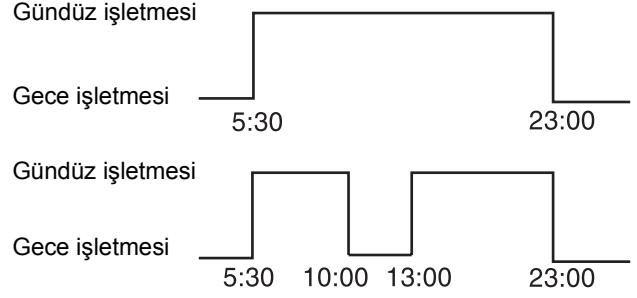
6:30

21 C



Kumanda noktaları ilave etme

Kumanda noktaları ilave ederek, ısıtma evrelerine ara verilebilir.

Örnek: Kalorifer, ID 2'nin "Aile" programında cuma günü 5:30 ile 23:00 arasında kesintisiz olarak çalışıyor. Örneğin, 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 olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "ID 2" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

ID seçimi

ID 2

Program saati

ID 2

Program saati

Program seçimi

Aile


Aile programı

Pazartesi


5:30

21 C

Program seçme

-  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.

Birinci program noktasını girme

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

-  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

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


-  tuşunu serbest bırakın.

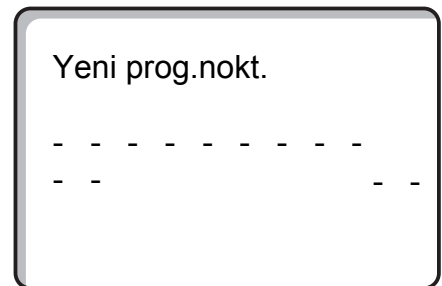
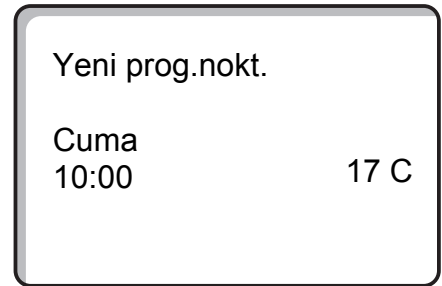
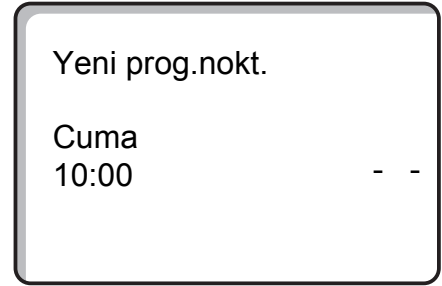
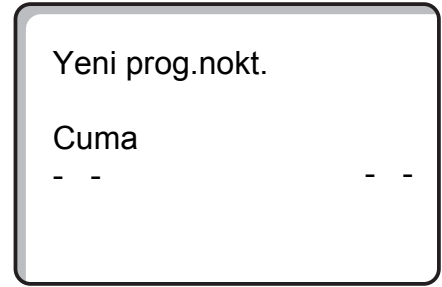
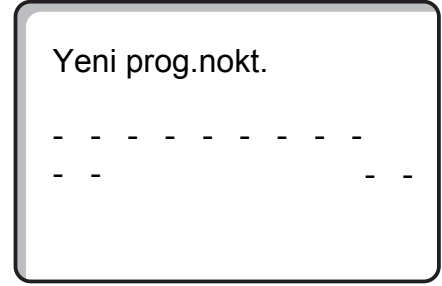
Program noktası, ancak yukarıda belirtilen 3 veri girildikten sonra, onaylanır ve bir sonraki yeni program noktası seçeneği ekrana gelir.

2. program noktası da aynı şekilde girilir.

Değiştirilen program "Özel 2" adı altında ve "2" numaralı ısıtma devresi olarak 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 seçme

-  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.

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 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



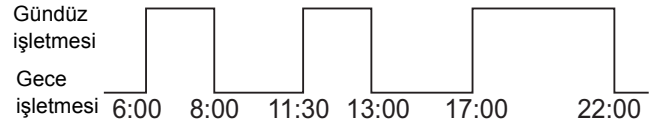
Bir ısıtma evresini silme

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 o ısıtma evresi silinir.

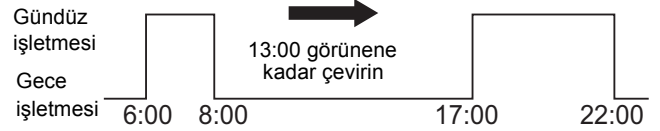
Örnek:

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.



"Öğlen" standart programı




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 seçme

-  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

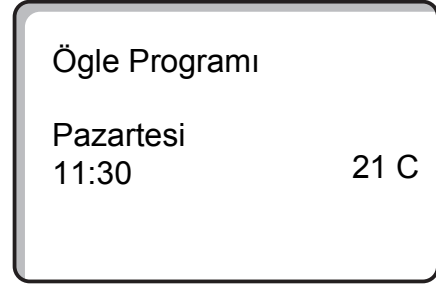
Pazartesi


06:00

21 C

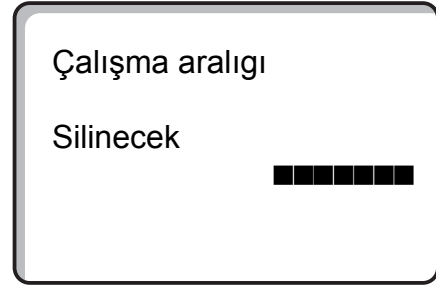
Isıtma evresi seçme ve silme

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




-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar dūęmesini, bu ısıtma evresinin bir sonraki program noktasına getirin. Örnekte 13:00

Ayar dūęmesi 13:00'a geldięinde, ekrana "Çalıřma aralıęı silinecek" göstergesi gelir. Alt satırda bulunan bloklar soldan saęa doęru silinir.




Uyarı:

Silme iřlemi,  tuřu serbest bırakılarak veya ayar dūęmesi çevrilerek, blokların hepsi kaybolmadan önce kesilebilir.

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.

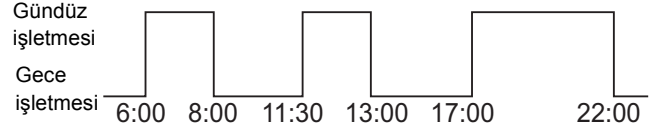
Isıtma evrelerini birleştirme

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

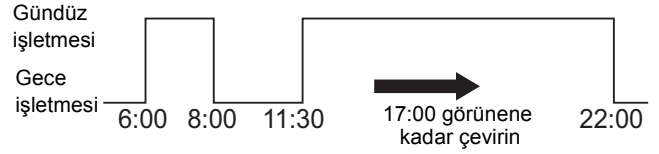
Örnek:

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



"Öğlen" standart programı



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.

ID seçimi

ID 2

Program seçme

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

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

Program saati

ID 2

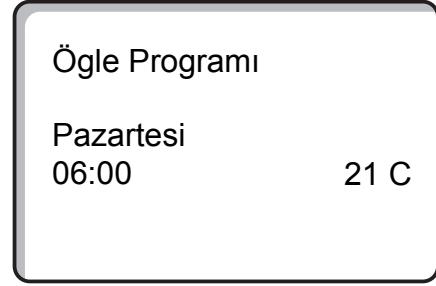
- Ayar düğmesini, "Öğlen" program seçimi ekrana gelene kadar çevirin.

Program saati

Program seçimi

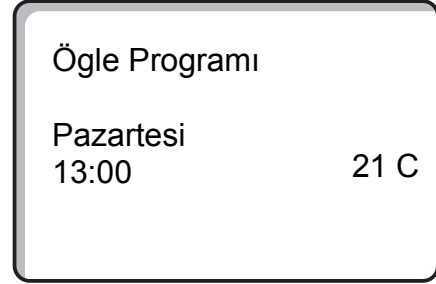
Öğlen

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



Isıtma evrelerini birleştirme

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



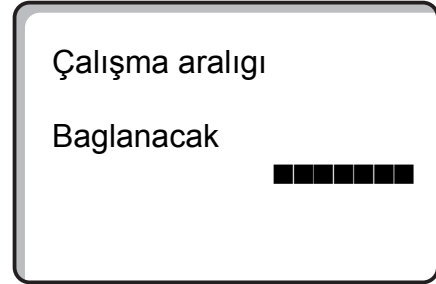
- **⌚** tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Saat yanıp sönmeye başlar.
- Ayar düğmesini bir sonraki program noktasına getirin. Örnekte "17:00".

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

Uyarı:

Silme işlemi, **⌚** tuşu serbest bırakılarak veya ayar düğmesi çevrilerek, blokların hepsi kaybolmadan önce kesilebilir.

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



Standart göstergeye geri dönüş



- **⏪** tuşuna basın.

12 Yeni bir ısıtma programı hazırlama


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

Hafta başına ve her ısıtma devresi için 42 program noktası girişi yapılabilir.

Isıtma devresi seçme


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

Program seçme

-  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 1. yeni program noktası seçeneği gelir.

Yeni program noktaları, sayfa 29'daki "Birinci program noktasını girme" bölümünde açıklandığı şekilde girilir.

ID seçimi

ID 2

Program saati

Program seçimi

Aile

Program saati

Program seçimi

Yeni



Yeni prog.nokt.

- - - - -

- - - - -

Standart program "Aile" ye geri dönüş


Isıtma devresi seçme

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

ID seçimi

ID 2

Program seçme

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

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

Program saati


ID 2

Program saati

Program seçimi

Özel 2

- Ayar düğmesini "Aile" üzerine getirin.

-  tuşunu serbest bırakın.


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

Program saati

Program seçimi

Aile

Standart göstergeye geri dönüş

-  tuşuna basın.

Uyarı:

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

13 Yeni bir boyler programı girme

"Program seçimi" menü noktasından, boylerin otomatik olarak ısıtma devrelerine bağlı olarak mı ("Program seçimi ID'ye göre") yoksa yeni bir özel zaman programına bağlı olarak mı çalışacağı seçilebilir.

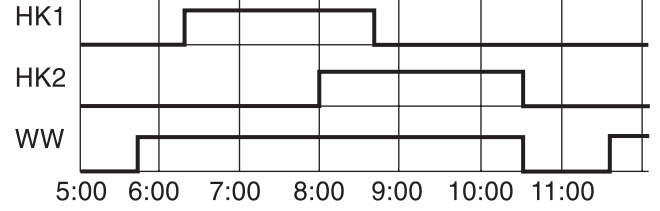
Fabrika ayarı "Program seçimi ID'ye göre" olarak yapılmıştır. Fabrika ayarında boyler ısıtması bu paneldeki tüm ısıtma devrelerinin en erken program noktasından 30 dakika önce, otomatik olarak başlar ve son ısıtma devresi kapandığında sona erer.

Boyer ısıtmasının ısıtma devrelerinden bağımsız olarak çalışması isteniyorsa, yeni bir özel boyler programı girilebilir.

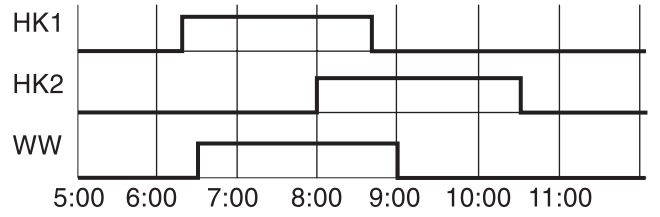
Örnek:

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



Fabrika ayarı
Boyer – Otomatik




Örnek Boyler – Yeni program




Isıtma devresi seçme

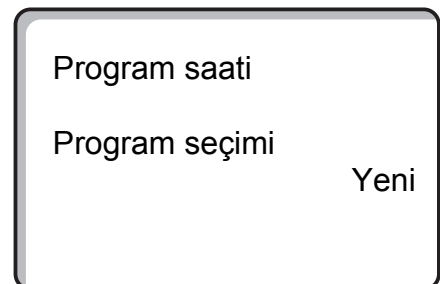
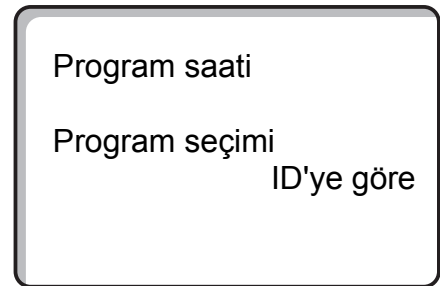
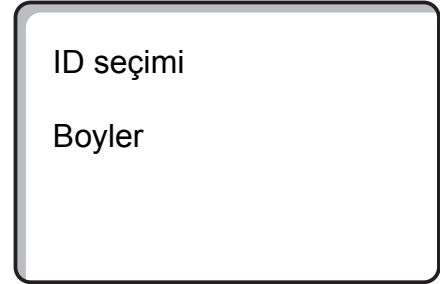
- Kapağı açın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "Boyer" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Programı çağırma

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

- Ayar düğmesini "yeni" üzerine getirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Yeni program noktası, sayfa 29'daki "Birinci program noktasını girme" bölümünde açıklandığı şekilde girilir.



14 Yeni bir Z-pompa programı girme

"Program seçimi" menü noktasında, Z-pompa'nın otomatik olarak ısıtma devrelerine bağlı olarak mı ("Program seçimi ID'ye göre") yoksa yeni bir özel zaman programına bağlı olarak mı çalışacağı seçilebilir.

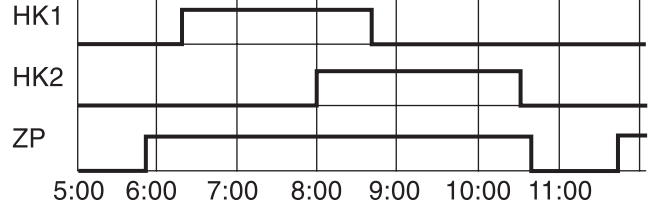
Fabrika ayarı "Program seçimi ID'ye göre" olarak yapılmıştır. Fabrika ayarında Z-pompa tüm ısıtma devrelerinin en erken program noktasından 30 dakika önce, otomatik olarak çalışmaya başlar ve en son ısıtma devresi kapatıldığında durur.

Z-pompanın ısıtma devrelerinden bağımsız olarak çalışması isteniyorsa, yeni bir özel Z-pompa programı girilebilir.

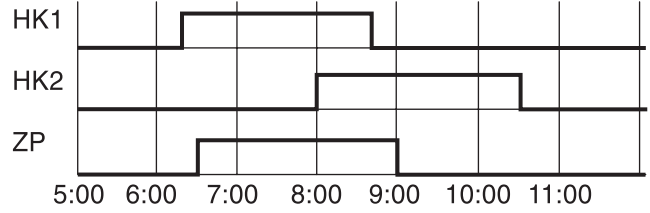
Örnek:

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



Fabrika ayarı
Z-pompa – Otomatik



Örnek
Z-pompa – Yeni program




Isıtma devresi seçme

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

ID seçimi

Z-Pompa Sirk.

Programı çağırma


-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

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

Program saati

Program seçimi
ID'ye göre

- Ayar düğmesini "yeni" üzerine getirin.

-  tuşunu serbest bırakın.

Yeni program noktası, sayfa 29'daki "Birinci program noktasını girme" bölümünde açıklandığı şekilde girilir.

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").

MEC 2 bağlı olmayan diğer ısıtma devreleri normal çalışmaya devam eder.

Tesisatın önceden ayarlanmış olan gündüz sıcaklığında çalışmasını istediğiniz süre buraya girilir.

Örnek:

Bir parti veriyorsunuz 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 fonksiyonuna daha önce son vermek isterseniz, "Parti-Fonksiyonu" nu çağırın ve ayar düğmesini "0 Saat" üzerine getirin.

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 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 fonk. derhal çalışmaya başlar.

Tesisat üç saat sonra otomatik ısıtma işletmesine geri döner.

Bekleme fonksiyonuna daha önce son vermek isterseniz, "Bekleme-Fonk." nu çağırın ve ayar düğmesini "0 Saat" üzerine getirin.

Bekleme-Fonk.

0 Saat

Bekleme-Fonk.

3 saat

16 Tatil programı

Uzun bir müddet evde olmadığınız 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 olan tüm ısıtma devreleri seçilebilir.

Tatil programına dahil olmayan diğer ısıtma devreleri normal işletmede çalışırlar.

Uyarı:



"MEC Isıtma devreleri", bkz. Bölüm 6, sayfa 15.


Tatil programını çağırma


Örnek:

Beş günlüğüne tatile çıkacaksınız ve evinizi bu zaman zarfında daha az ısıtmak istiyorsunuz, örneğin ID 2'yi 12 °C düşümlü 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.
Seçme

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.



Boyer ısıtma devrelerine bağlı olarak ısıtılıyorsa (program saati: "Program seçimi ID'ye göre") ve tüm ısıtma devreleri tatil işletmesinde ise, boyler ısıtması ve sirkülasyon otomatik olarak kapatılır. Ayrıca bir boyler tatil programı girme olanağı yoktur.

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


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

Tatil programına ara verme

Tatil programı her zaman için  veya  tuşları ile kesilebilir ve ayarlanmış olan gündüz veya gece sıcaklığına kadar 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

17 Yaz/Kış geçiş sıcaklık ayarı

Logamatic 4211, dış hava sıcaklığının yanı sıra, binanın ısı depolama kapasitesini ve izolasyonunu göz önünde bulundurup, gecikmeli olarak otomatikman 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 süresinden sonra otomatik olarak kapanır.

Yaz işletmesi için ekranda  sembolü görünür.

Boyer ısıtması çalışmaya devam eder.

Yaz işletmesinde kısa bir süre 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 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 6, sayfa 15.

Isıtma devresi seçme

-  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.
Seçme

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 seçme

-  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. Ayarlanabilir sıcaklık değeri yanıp sönmeye başlar.
- 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 seçme

-  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

18 Standart göstergelyi değiştirme

Fabrika tarafından hazırlanan standart gösterge, 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 okunur.

Dış hava sıcaklığı yerine, aşağıdaki göstergelerden birini seçebilirsiniz:



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

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 olarak tutun. Gösterge değerinin başlığı yanıp söner.
- Ayar düğmesini ekranda "Tarih" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Değişiklik onaylanır.

Kaz.su sıcaklığı	45 C
Tarih	20.12.1996

19 Tarihin ve saatin girilmesi

Tarih fabrika tarafından ayarlanmıştır.

Tarih ve saat bir özel saat sinyali ile günlük olarak senkronlaştırılır. Böylece yaz saati uygulamasından kış saati uygulamasına geçiş otomatik olarak yapılır. Kazan dairesinin bulunduğu bodrumların izolasyonu çok güçlü ise, özel saat sinyali zayıf gelebilir. Bu durumda tarih ve saat ayarı manuel olarak yapılmalıdır.

MEC 2, panelde bulunan program saatini sürekli olarak denetleyen ve düzelen, bir özel saat alıcısı ile donatılmıştır. Saatin işletmeye almada, uzun süreli elektrik kesintisinden sonra, ısıtma tesisatının uzun bir süre için Acil Kapama Şalteri üzerinden kapatılmasından sonra yeniden ayarlanmasına veya yaz/kış saati ayar değişikliğinde bir düzeltme yapılmasına gerek yoktur.

Bu özellik Türkiye'de saat sinyali altyapısı olmadığından kullanılamamaktadır.

Tarih ayarı

- **1...7** tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Tarih göstergesinde gün yanıp sönmeye başlar.
- Ayar düğmesi ile günü ayarlayın. Haftanın günü kendini otomatik olarak uyarlar.
- **1...7** tuşunu serbest bırakın, tekrar basın ve basılı olarak tutun. Tarih göstergesinde ay yanıp sönmeye başlar.
- Ayar düğmesi ile ayı ayarlayın.
- **1...7** tuşunu serbest bırakın, tekrar basın ve basılı olarak tutun. Yıl yanıp sönmeye başlar.
- Ayar düğmesi ile yılı ayarlayın. Tarih girişi her zaman **←** tuşu ile kesilebilir. Bu adıma kadar değiştirilmiş olan tarih hafızaya kaydedilir.

Saat ayarı

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

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

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

Sinyal normal durumlarda Frankfurt/Main çevresindeki 1500 km'lik bir alanda alınabilir.

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 gibi parazit kaynaklarına minimum 1 ile - 1,50 metre arası bir 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

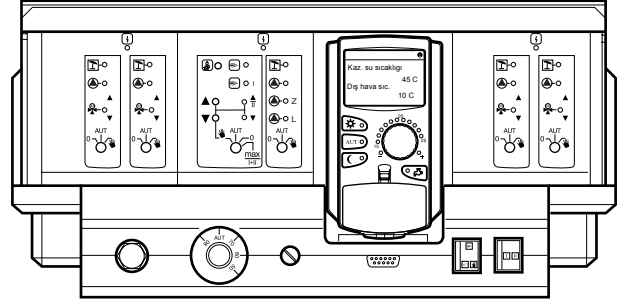
07.01.1997

Salı

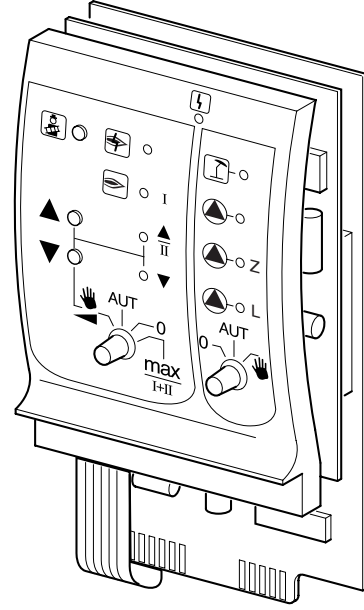
Saat ayarı

15:52:58

20 Baca gazı testi



 Modül ZM 422 üzerinde bulunan bacacı tuşu



Logamatic panel açık olmalıdır.

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

Baca testi 30 dakika sürer ve ekranda görünür.

Baca testi yapılırken, hata  ve  yaz işletmesi göstergeleri dönüşümlü olarak yanıp sönerler.

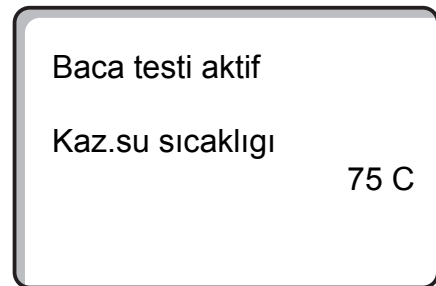
Test sona erdiğinde panel otomatik olarak daha önceki işletme türüne geri döner.

Baca testini kesmek için  tuşuna yeniden basılmalıdır.

Uyarı!

Baca testi yapılırken ve yaptıktan sonra sıcak su kullanımında haşlanma tehlikesi mevcuttur.

Boyer devresinde termostat kontrollü bir üç yollu vana yoksa, baca 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 düzeltilebilir.



Fabrika ayarı: 0 °C.

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

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.


MEC Kalibrasyonu
Oda sıcaklığı
Düzeltilme

+ 0,0 C

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

Değiştirilecek değer yanıp sönmeye başlar.

- Ayar düğmesini, örn. + 2 °C'a kadar çevirin.

-  tuşunu serbest bırakın.

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

MEC Kalibrasyonu
Oda sıcaklığı
Düzeltilme

+ 2,0 C

22 Arızalar ve giderilmeleri

Isıtma tesisatındaki arızalar yetkili servis tarafından giderilmelidir.

Arıza durumunda hemen yetkili servise bildirin.
Kumanda panelinin ve ilgili modüllerin şalterlerini
"Acil işletme" konumuna getirin.

Tesisatınızda meydana gelen hatalar ekranda gösterilir.

Ekranda gösterilebilen hatalar şu şekildedir:

- Brülör arızası Kazan 1
- Kazan sıc. duyar elemanı
- Dış hava sıc. duyar elemanı
- ID-Gidiş suyu sıc. duyar elemanı ID 1 - 4 (mevcut ise)
- Boyler sıcaklık duyar elemanı
- Kazan soğuk kalıyor
- Boyler ısınmıyor
- Uzaktan kumanda ile ID 1 - 4 (mevcut ise) iletişim yok
- Termik dezenfeksiyon
- ID 0 - 4 (mevcut ise) Pompa hatası
- Boyler Pompa hatası
- Boyler Inert anot hatası
- Emniyet tekniği arızası
- Bus-Sistemi-Bağlantı yok
- Mükerrer adres ayarlandı
- Kazan 1 Bağlantı yok
- Harici arıza Kazan
- Baca gazı duyar elemanı hatası
- Baca gazı sıcaklığı sınırı geçildi
- Adres karışıklığı Yer 1- 2 (mevcut ise)
- Yanlış modül Yer 1- 2 (mevcut ise)
- Tanımlanamayan modül Yer 1- 2 (mevcut ise)
- Fonksiyon modülüne bağlantı yok
- Master Logamatic panel yok
- ID XY manuel işletmede
- Boyler manuel işletmede
- Brülör manuel işletmede

Hata giderilmesi


Mesaj	Etkisi	Giderilmesi
Brülör hatası	Radyatörler ısınmıyor	Brülör arıza düğmesine basılır. Bu bir sonuç vermezse: Yetkili servise haber verilir.
Kazan ısınmıyor	Duruma göre; radyatörler ısınmaz, ancak zorunlu olarak değil	Sıcaklık termostatının " AUT " konumunda olup olmadığı kontrol edilir. Yakıt olup olmadığı kontrol edilir. Bu bir sonuç vermezse: Logamatic panelde bulunan manuel kumanda şalteri "manuel" konumuna getirilir Modül ZM 422 üzerindeki manuel kumanda şalter " max/I +II " konumuna getirilir, sıcaklık termostatu üzerinde kazan suyu sıcaklığı ayarlanır. Yetkili servise haber verilir
Boyeler sıcaklığı artmıyor	Duruma göre; boilerler çok soğuk kalabilir, fakat zorunlu olarak değil.	Sıcaklık termostatının " AUT " konumunda olup olmadığı kontrol edilir. Bu bir sonuç vermezse: Modül ZM 422 üzerindeki boiler ve ısıtma devresi manuel kumanda anahtarı manuel konumuna getirilir. Yetkili servise haber verilir
Aşırı ısınma	Radyatörler ısınmıyor	Kazanın tamamen su ile dolu olup olmadığı kontrol edilir Kazadaki su basıncının minimum 1 bar olup olmadığı kontrol edilir. Bu durumlarda: Limit termostat resetlenir; bunun için kapaklı somun sökölür ve altında bulunan resetleme düğmesine basılır. Bu bir sonuç vermezse: Yetkili servise haber verilir
Uzaktan kumanda arızası	Logamatic panel uzaktan kumandada en son ayarlanmış olan verileri kullanır.	Yetkili servise haber verilir
Kazan duyar elemanı arızalı; Dış hava duyar elemanı hatası; Gidiş suyu duyar elemanı hatası	Kalorifer olsa olsa yüksek sıcaklıklarda çalışır ve böylece ısı ihtiyacını karşılar.	Yetkili servise haber verin! Firmaya, hangi sıcaklık duyar elemanının bozuk olduğunu bildirin.
Boyeler duyar elemanı hatası	Boyeler duyar elemanı bozulduğunda boilerler ısınmaz (bu bir emniyet tedbiridir).	Yetkili servise haber verilir
Isıtma devresi XY manuel işletmede; Boyeler manuel işletmede Brülör manuel işletmede	Pompalara, üç yollu vanalara, vb. şalterin konumuna göre manuel olarak kumanda edilir. Manuel işletmede kontrol fonksiyonları çalışırlar, fakat tesisatı etkilemezler.	Şalterler manuel işletme konumuna getirilmiş (bakım çalışmaları veya bir hatayı düzeltmek için). Olası bir hata giderildikten sonra manuel kumanda şalterleri tekrar AUT konumuna getirilir.

23 Acil işletme durumu

Logamatic panel hataları

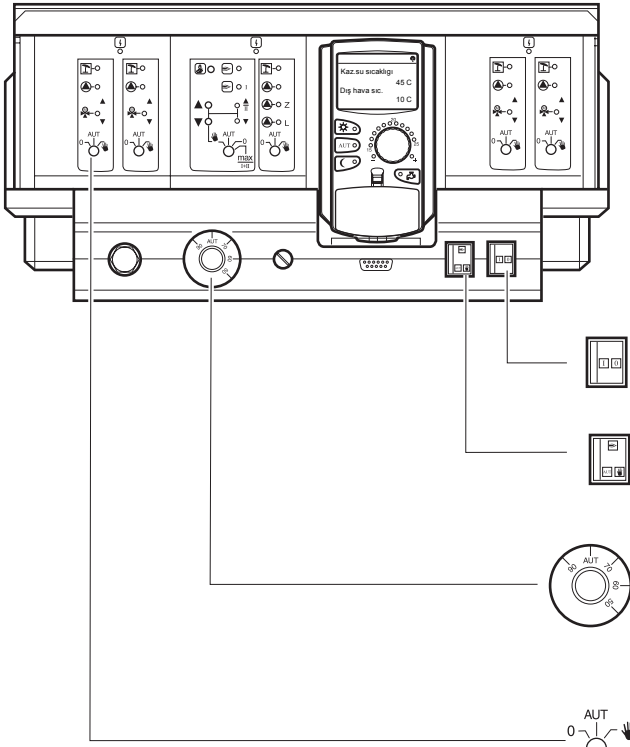
Logamatic panel kesinlikle açılmamalıdır. Yapı elemanlarını parçalarına ayırmaya çalışmayınız.

Manuel kumanda şalteri üzerinden ısıtma işletmesi


Logamatic panel ve modüller üzerinde manuel kumanda için şalterler bulunmaktadır. Bu şalterlerin  konumunda ilgili pompa çalışır. Üç yollu vanalarda akım yoktur; yönleri manuel olarak değiştirilmelidir.

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

Kontrol tertibatında bir hata varsa, kalorifer geçici bir süre için manuel olarak işletilebilir.





İşletme şalteri  konumuna getirilir


Brülör manuel kumanda şalteri  konumunda


1. Brülör kademesine doğrudan kumanda edilir.
2. Brülör kademesi ayarı, modül üzerindeki manuel kumanda şalter üzerinden yapılmalıdır.







Kazan suyu sıcaklık ayarı termostatı 60 °C – 90 C'ta boyler ısıtması arızalı ise 60 °C'a.

Hata durumunda boylerin ısınmasını sağlamak için manuel kumanda şalterler  konumuna getirilmelidir.

Kazan devresi 

Üç yollu vana devresi 

Boyer devresi 

Hata	Manuel kumanda ayarları			
	İşletme şalteri	Isıtma devresi ve boyler manuel kumanda şalteri ZM 422	Kazan suyu sıcaklık ayarı termostadı	Isıtma devresi modülü manuel kumanda şalteri FM 442
Kalorifer çalışmıyor Isıtma devreleri çalışmıyor		AUT	60 - 90 °C	
Boyerler çalışmıyor Isıtma devreleri normal olarak besleniyor.			60 °C	AUT
Kazan işletmesi çalışmıyor			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 tesisatında bulunan suyun donmaması için, bu devrenin üç yollu vanası tamamen kapatılmamalıdır.

Bir hata durumunda, derhal yetkili servise haber verilmelidir. Yetkili servis elemanı, etkin ve uzmanlaşmış bir servis hizmetinin teminatıdır. Hata ile ilgili detaylı bilgi verilmesi, kazan tesisat uzmanı için oldukça yararlıdır.

24 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	
Boyerler	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	

25 Alfabetik endeks

A

Ayar protokolü 52

B

Baca testi 46
 Bacacı tuşu 8, 46
 Bekleme seçeneği 39
 Boyler ısıtmasını kapama 19
 Boyler kontrolü 18
 Boyler sıcaklığı 14, 18
 Boyler seçenekleri 9
 Boylerin otomatik işletmesi 19
 Boylerin sürekli işletmesi 19
 Brülör 8
 Brülör anahtarı 8
 Brülör, ısıtma devresi ve boyler modülü 8

D

Devreden çıkarma 12, 13
 Devreye alma 12
 Duyar elemanın kalibrasyonu 47

E

Ekonomik bir ısıtma 6

G

Gece sıcaklığı 13, 16, 17
 Geçiş sıcaklığını ayarlama 42
 Göstergeler 22
 Gündüz sıcaklığı 12, 15, 16

H

Hata giderilmesi 49
 Hata göstergeleri 48

I

Isıtma devresi 0 9
 Isıtma devresi modülü 10
 Isıtma devresi seçenekleri 9, 10
 Isıtma devresi seçme 31, 33, 35
 Isıtma programı hazırlama 35
 İşletme durumları 14
 İşletme verileri 22
 İlave boyler ısıtması 18

K

Kış işletmesi 42, 43
 Kış işletmesini ayarlama 43
 Kullanma elemanları 7

M

Manuel kumanda 50
 Modüler donanım 7

O

Oda sıcaklığı 15
 Oda sıcaklığının ayarlanması 12, 15, 16
 Otom. Yaz/Kış geçiş sıcaklığı 42
 Otomatik Yaz/Kış geçiş sıcaklığı 42
 Özel saat sinyali 45

P

Parti seçeneği 39
 Program seçme 35

S

Saat ayarı 45
 Standart göstergeli değiştirme 44
 Standart program seçme 28
 Sürekli yaz işletmesini ayarlama 43

T

Tarih ayarı 45
 Tatil programı 40
 Tatil programına ara verme 41
 Termik dezenfeksiyon 21

Y

Yaz işletmesi 42
 Yaz/Kış geçiş sıcaklığı 14, 42
 Yeni boyler programı 37

Z

Z-pompa 20, 38
 Z-pompanın sürekli işletmesi 20
 Z-pompayı çalıştırma 18
 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