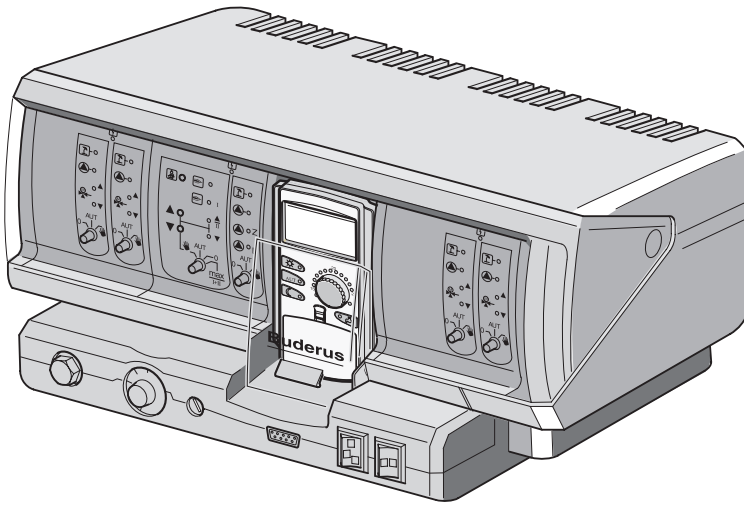


Kullanma Kılavuzu

Logamatic 4211 Kumanda Paneli



Buderus

CE Bu cihaz ilgili Avrupa Birliği Direktifleri tarafından istenen şartları yerine getirmektedir.

Uygunluğu ispat edilmiştir. Uygunluk beyanının orijinali ve ilgili dokümanlar üreticide görülebilir.

Bu kılavuz hakkında

Bu kullanma kılavuzunda Logamatic 4211 kumanda panelinizin emniyetli ve teknik kurallara uygun olarak kullanılması ile ilgili önemli bilgiler bulunmaktadır.

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır!

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

Dokümantasyonların güncelleştirilmesi

Bu dokümantasyonu daha da geliştirmek için önerileriniz varsa veya burada hatalar gözünüze çarptı ise, bizimle temasa geçiniz.

1	Giriş	4
2	Emniyetiniz İçin	5
3	Enerji Tasarruflu Isıtma	7
4	Kullanma Elemanları	8
5	Modüller ve Fonksiyonları	9
6	Kumanda Cihazı MEC2	13
7	Özet Kullanma Kılavuzu	14
8	Oda Sıcaklığının Ayarlanması	17
9	Boyer Kontrolü	21
10	Z-Pompa Kontrolü	23
11	Göstergelerin Ekranı Getirilmesi	25
12	Standart Program Seçilmesi	26
13	Program Değişikliği	30
14	Yeni Bir Isıtma Programı Hazırlama	40
15	Yeni Bir Boyer Programı Girme	42
16	Yeni Bir Z-Pompa Programı Girme	43
17	Parti ve Bekleme Fonksiyonları	44
18	Tatil Programı	46
19	Yaz/Kış Geçiş Sıcaklığı Ayarı	49
20	Standart Göstergesini Değişikliği	52
21	Tarih ve Saat Ayarı	53
22	Baca Gazı Testi	55
23	Oda Sıcaklık Değeri Kalibrasyonu	56
24	Otomatik Bakım İkazı	57
25	Arıza çözümleri	58
26	Manuel Kazan Kumandası	60
27	Ayar Protokolü	62
28	Alfabetik Endeks	63

1 Giriş

Logamatic 4211 kumanda paneli modüler olarak genişletilecek şekilde tasarlanmıştır ve tesisatın cinsine ve içeriğine uygun olarak iki adete kadar ilave seçenek modülü ile donatılabilir.

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

Modüller üzerinde manuel işletme şalterleri ve işletme göstergeleri bulunmaktadır.

Logamatic 4211 kumanda paneli komple bir emniyet tekniği donanımına sahiptir.

Logamatic 4211'in temel donanımı:

- Dış hava sıcaklığına bağlı kazan kumandası
- Tek ve iki kademeli veya modülasyonlu brülör kullanımı
- Doğrudan bağlanmış üç yollu vanası bulunmayan bir ısıtma devresinin veya bir şönt pompanın kontrolü
- Termik dezenfeksiyonlu boiler sıcaklık kontrolü
- Bir sirkülasyon pompası kumandası
- Kumanda cihazı MEC2

Kumanda cihazı MEC2 sistemin ana kumanda elemanıdır.

Kullanma prensibi basittir: "Bas ve Çevir"

Fonksiyonlar ve işletme değerleri ekrana gelir.

"Logamatic panelin kullanım dili Türkçe'dir."

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, cihaz otomatik olarak standart göstergeye geri gelir.

Logamatic 4211 kumanda paneli, kullanılan fonksiyon modülüne bağlı olarak, aşağıdaki seçenekleri içerir:

- Haftalık programlı 7-kanallı program saati
- Özel saat ile otomatik zaman ayarı
- Otomatik yaz/kış ayar değişikliği
- Boyler, ısıtma işletmesinden 30 dakika önce ısınmaya başlar
- Öncelikli boiler işletmesi
- Tatil programı
- Parti ve bekleme fonksiyonları
- Donma koruma fonksiyonu
- 8 farklı standart program. Bu programlardan hiçbiri sizin isteğinize uygun değilse, arzu ettiğiniz başka bir programı girebilirsiniz.
- Isıtma devresi ve boiler ısıtma pompaları işletme şartlarına bağlı olarak, ihtiyaç bittikten sonra 3 dakika daha çalışırlar.
- Yoğuşmaya karşı korunma
- Baca gazı testi
- Kazan eğrisinin adaptasyonu otomatik olarak yapılır
- Özöğrenimli çalıştırma ve kapama optimizasyonu
- İşletme şekli dış hava veya oda sıcaklığına bağlı olacak şekilde seçilebilir

2 Emniyetiniz İçin

2.1 Amacına Uygun Kullanım

Kumanda paneli Logamatic 4211 apartmanlarda, sitelerde ve binalarda bulunan kalorifer tesisatlarını ayarlamak ve kontrol etmek için kullanılmaktadır.

2.2 Bu Uyarıları Dikkate Alınız

- Kumanda panelleri sadece amacına uygun olarak ve kusursuz bir durumda ise kullanılmalıdır.
- Yetkili servisinizden, size tesisatın nasıl kullanılacağını detaylı olarak öğretmesini isteyiniz.
- Bu kullanma kılavuzunu dikkatle okuyunuz.
- Sadece bu kılavuzda belirtilen işletme verileri girilmeli veya değiştirilmelidir. Bunların dışında girilen veriler, kalorifer tesisatının kumanda programlarında değişiklik yapar ve tesisatta çalışma hatalarına neden olabilir.
- Bakım, onarım ve arıza arama çalışmaları sadece yetkili servis tarafından yapılmalıdır.



HAYATİ TEHLİKE

Elektrik şoku.

UYARI!

- Kumanda paneli kesinlikle açılmamalıdır.
- Tehlike durumunda kazan dairesi önündeki Acil Kapama Şalteri'ni kapatın veya ana sigortayı kapatarak kalorifer tesisatını elektrik şebekesinden ayırın.
- Kalorifer tesisindeki arızaların yetkili servis tarafından derhal giderilmesini sağlayın.



UYARI!

HAŞLANMA TEHLİKESİ

Termik dezenfeksiyonda sıcak su sisteminin tamamı 70 °C'ye kadar ısıtılır (açılma zamanı: salı gecesi saat 1:00).

- Fabrika tarafından yapılan bu ayar, gerektiğinde (örn. vardiyalı çalışma) yetkili servis tarafından değiştirilebilir.
- Kalorifer tesisatınızın sıcak su devresi termostat kontrollü bir üç yollu vanaya sahip değilse, bu zaman zarfında, sıcak su soğuk su ile karıştırılmadan kullanılmamalıdır!
- Su sıcaklığı 60 °C üzerinde olduğunda haşlanma tehlikesi mevcut olduğundan, yetkili servisten ayarlanmış olan sıcak su sıcaklıklarını öğrenin.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Donma tesisatta hasar yapabilir. Kalorifer tesisatı çalışmadığı durumlarda, örn. bir arıza nedeniyle kapatıldığında donabilir.

- Kalorifer tesisatını sürekli olarak açık bırakınız.
- Bir arıza durumunda yetkili servise haber veriniz.

2.3 Kumanda Panelinin Temizlenmesi

- Kumanda panelini sadece ıslak bir bezle temizleyin.

2.4 Atık Yok Etme

- Kumanda panelinin ambalajını evre sağlığına uygun bir Şekilde bertaraf edin.
- CM431 modülünde bulunan lityum pil sadece yetkili servis tarafından değiştirilebilir.

3 Enerji Tasarruflu Isıtma

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

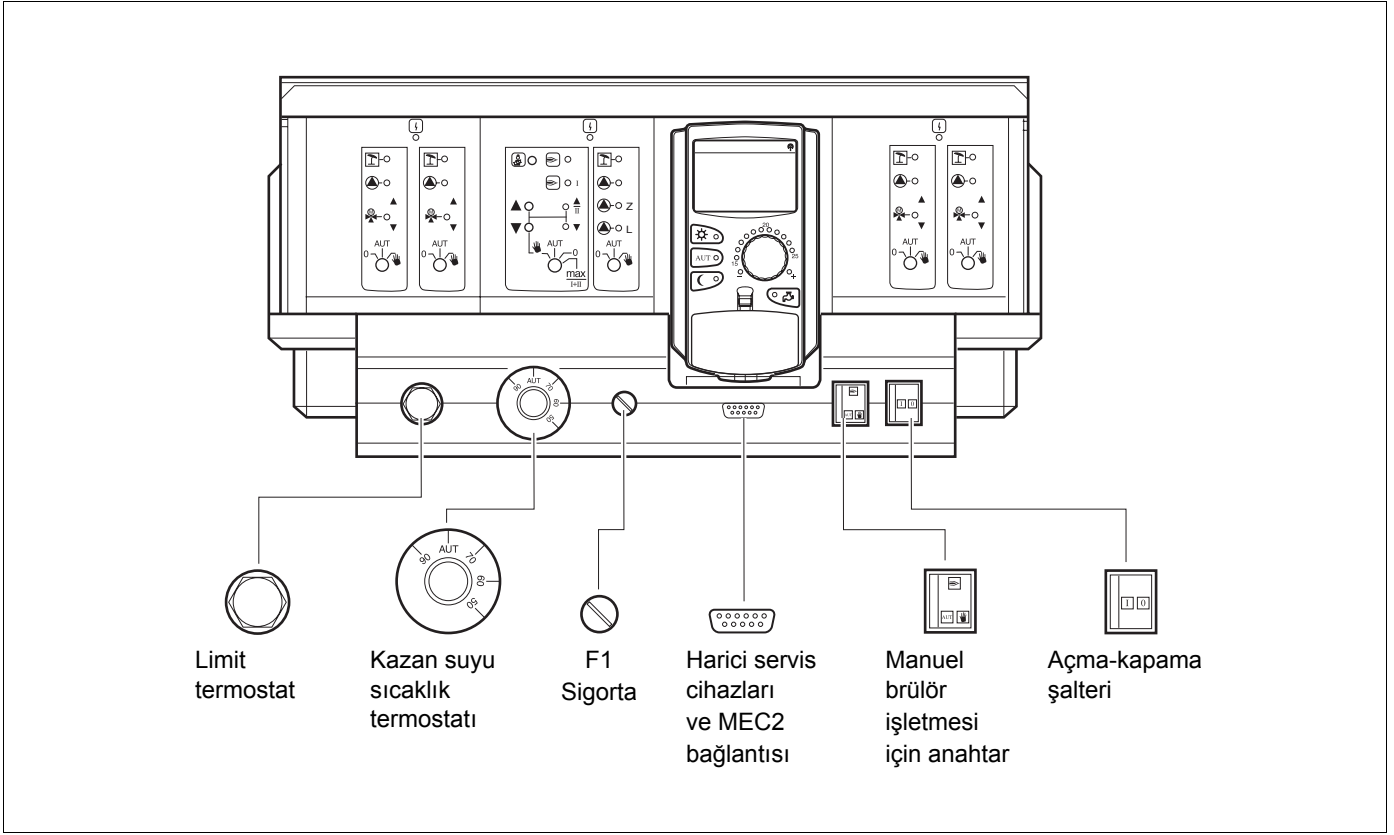
Aşağıdaki uyarıları dikkate aldığınızda, enerjide tasarruf sağlayarak işletme maliyetini azaltabilir ve ayrıca çevre korumasına katkıda bulunabilirsiniz.

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

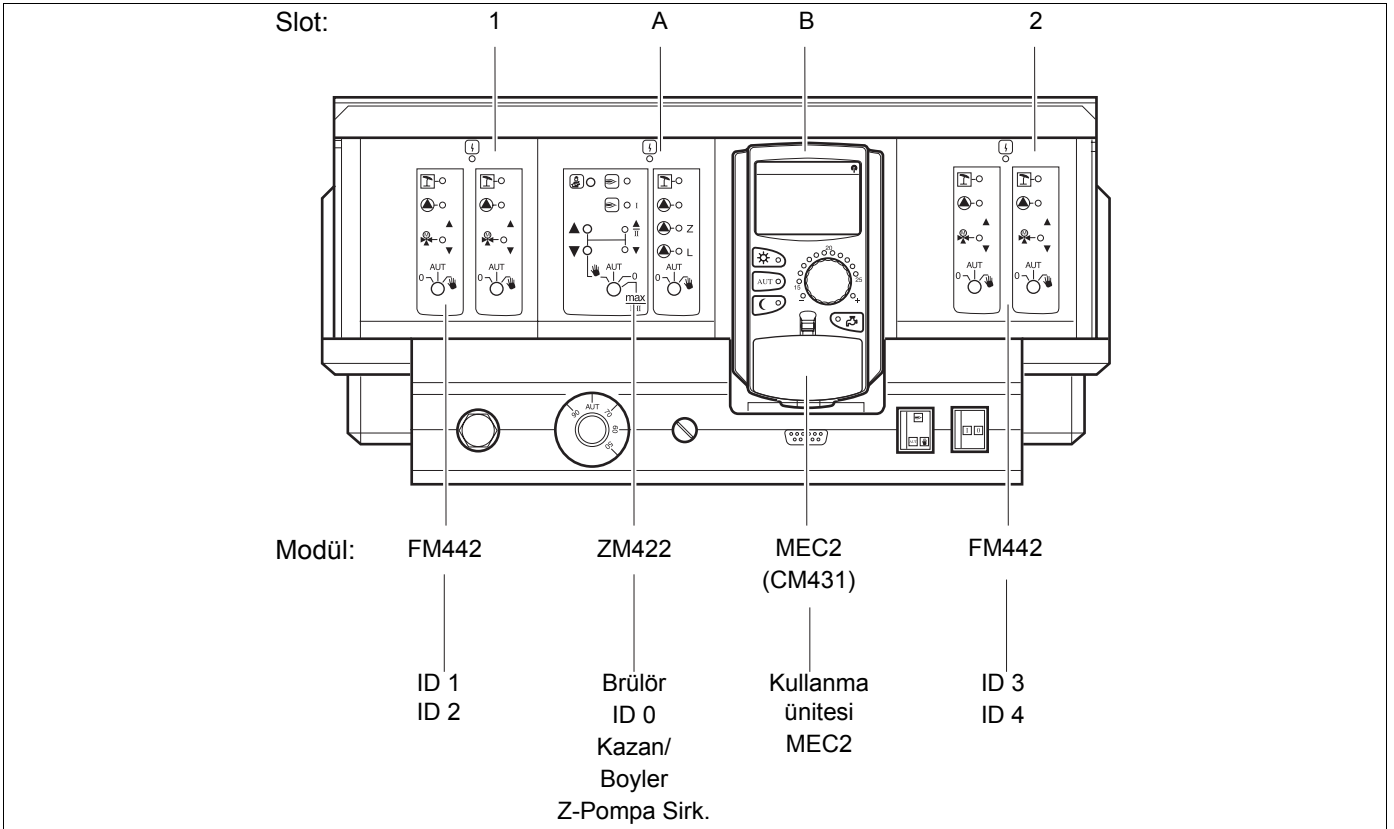
Oturma odası ısıtmasının ve sıcak kullanma suyunun (boyerin) önceden ayarlanmış olan kumanda zamanları (gündüz ve gece işletmesi) sizin alışkanlıklarınıza uygun mu?

- Standart programı isteklerinize göre düzeltin.
- Geçiş zamanı için yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı olanaklarından yararlanın.
- Boylerin ve oturma odasının sıcaklık ayarını çok sık değiştirmeyin.
- Sıcaklıklarda yapılan tüm düzeltmeler, etkilerini hemen göstermez. Yapılan değişiklikler ile istediğiniz neticeye ulaşamazsanız, ayarları bir gün sonra düzeltin.
- Rahat bir oda kliması sağlanması için oda sıcaklığının yanı sıra havadaki nem oranı da önemlidir. Hava ne kadar kuru ise, odanın etkisi de o kadar soğuk olur. Havanın nem oranını oda bitkileri ile düzeltebilirsiniz.

4 Kullanma Elemanları



Şekil 1 Kullanma elemanları



Şekil 2 Modüler donanım

5 Modüller ve Fonksiyonları

Logamatic 4211 kumanda panelinin donatıldığı ve donatılabileceği modüllerin tümü aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kullanabileceğiniz modüllerle ilgili bilgiler ilerideki sayfalarda verilmektedir.

	Logamatic	
	4211	
Modül	Kumanda cihazı MEC2	O
	Kumanda modülü CM431	O
	Merkezi modül ZM422 Brülör kumandası, 1 ısıtma devresi + 1 boyler devresi	O
	Fonksiyon modülü FM441 1 ısıtma devresi + 1 boyler devresi	X
	Fonksiyon modülü ZM442 2 ID	X
	Fonksiyon modülü FM443 Güneş enerjisi devresi	X
	Fonksiyon modülü FM445 LAP/LSP (Besleme sistemi)	X
	Fonksiyon modülü FM446 EIB arabirimi	X
	Fonksiyon modülü FM448 Toplu arıza modülü	X
	Ek modül ZM426 İlave-STB	X

Tablo 1 Modüller ve Fonksiyonları

- O = Temel donanım
 X = Ek donanım
 – = Kombinasyon/montaj mümkün değil




UYARI

Kumanda cihazı MEC2'de hangi menülerin gösterilebileceği takılı olan modüllere ve yapılan ayarlara bağlıdır.

Brülör, ısıtma devresi ve boyler modülü ZM422

Modül ZM422 Logamatic 4211 panelin temel donanımına aittir.

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



Manuel kumanda şalterleri otomatik konumda değilse, MEC2'de ilgili bir ikaz 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 gazı testi için "Baca gazı testi" tuşu

"Baca gazı testi" tuşuna birkaç saniye basın.




Kalorifer 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 "Baca gazı testi" 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 bir kişi tarafından değiştirilmelidir.

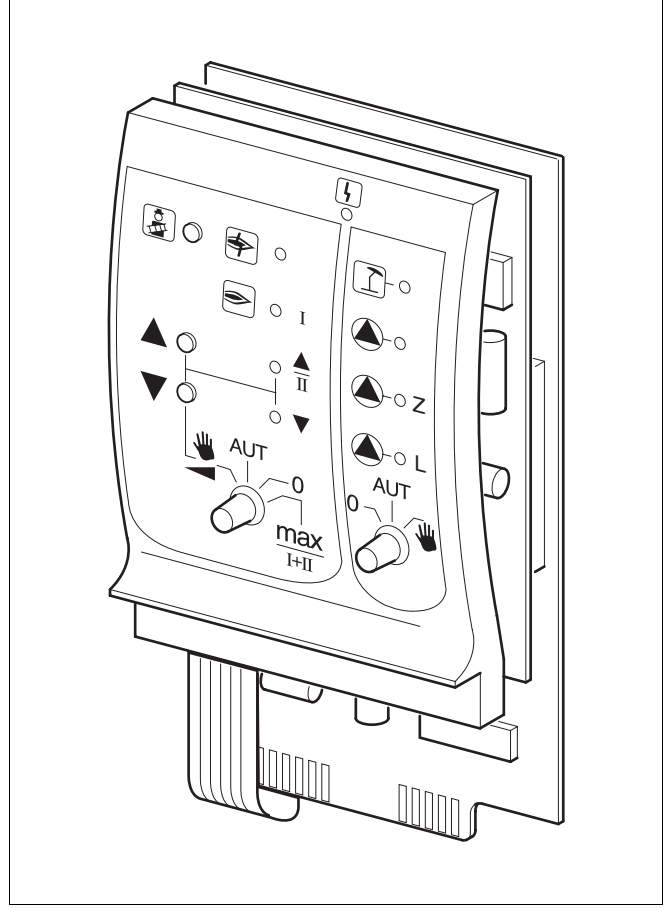
Brülöre manuel kumanda şalteri ile doğrudan kumanda edilebilir.

: Bir ve iki kademeli brülörlerde, sadece birinci kademe temel yük olarak serbest bırakılır. İkinci kademede enerji yoktur. Brülör konum motoru geri alınamaz. Modülasyonlu brülörlerde, brülör kapasitesi  tuşu ile kademesiz olarak artırılıp,  tuşu ile kademesiz olarak düşürülebilir.

AUT: Brülör otomatik işletmede çalışır.

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

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



Şekil 3 ZM422

Gösterge 

Genel bir hata, örn. uygulayıcı hatası, duyar eleman hatası, harici hatalar, kablolama hatası, dahili modül hatası, manuel işletme. Hata ikazları kumanda cihazı MEC2'de açık metin olarak görünürler.

Brülör fonksiyonları için kontrol lambaları

Gösterge 

Brülör hatası

Gösterge 

Brülör çalışıyor

Gösterge 

Modülasyon kapasitesi arttırılır

Gösterge 

Modülasyon kapasitesi düşürülür

Isıtma devresi 0 ve boyler fonksiyonları için kontrol lambaları

Gösterge 

ID 0 yaz işletmesinde

Gösterge 

ID 0 veya şönt pompa çalışıyor

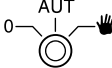
Gösterge 

Boyler ısıtma pompası çalışıyor


Gösterge 

Z-Pompa Sirk. çalışıyor

Isıtma Devresi ve Boyler Fonksiyonu

Isıtma devresi ve boyler 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.

- : Isıtma devresi 0 veya şönt pompa ve boyler ısıtma pompası çalışmaya başlarlar.
- AUT: Isıtma devresi 0 veya kazan ve boyler devreleri otomatik işletmede çalışırlar.
- 0: Sadece ısıtma devresi pompası veya şönt pompa, boyler ısıtma pompası ve Z-pompa kapalıdır.
Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam ederler.

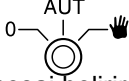

Aktif olan fonksiyonlar kontrol lambaları ile gösterilir.

Isıtma Devresi Modülü FM442

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

Her kumanda paneline en fazla dört FM 442 modülü takılabilir.

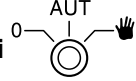
Modül üzerinde bulunan manuel kumanda şalterleri sadece servis ve bakım çalışmaları içindir.


Manuel kumanda şalteri  otomatik konumda değilse, MEC2'de ilgili mesaj belirir 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 + 2

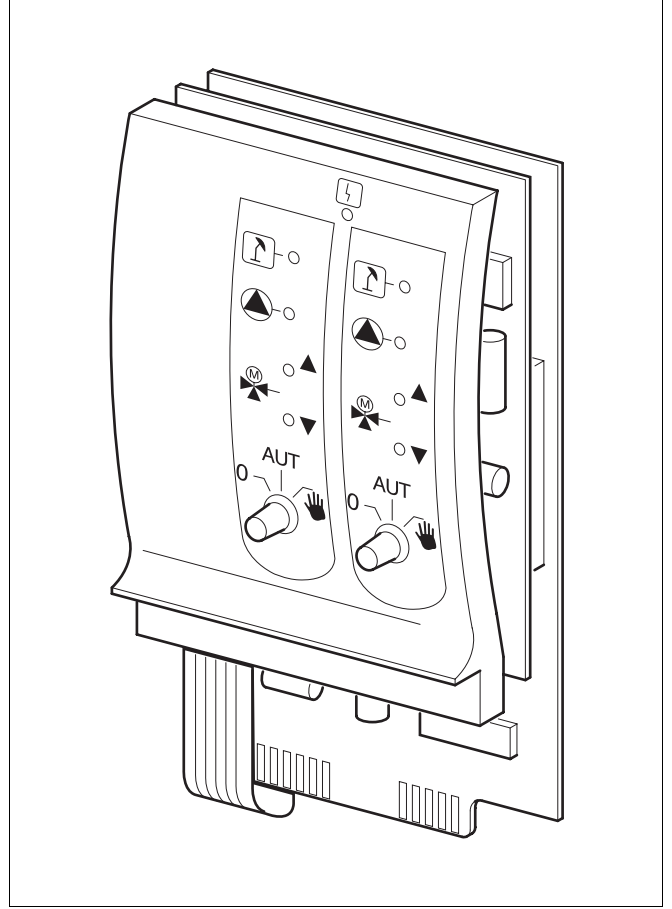
Isıtma devresi manuel kumanda şalteri



: Isıtma devresi pompası devreye girer. Isıtma devresinin üç yollu vanası manuel olarak açılıp kapatılabilir.

AUT: Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.

0: Sadece ısıtma devresi pompası devreden çıkar. Kontrol seçenekleri çalışmaya devam ederler.



Şekil 4 FM442

Gösterge



Genel bir hata
örn. uygulayıcı hatası, duyar eleman hatası,
harici hatalar,
kablolama hatası, dahili
modül hatası, manuel işletme.
Hata
ikazları
Kumanda cihazı MEC2'de açık metin olarak
görünür.

Isıtma devresi fonksiyonları için kontrol lambaları

Gösterge



Isıtma devresi yaz işletmesinde

Gösterge



Isıtma devresi pompası çalışıyor

Gösterge



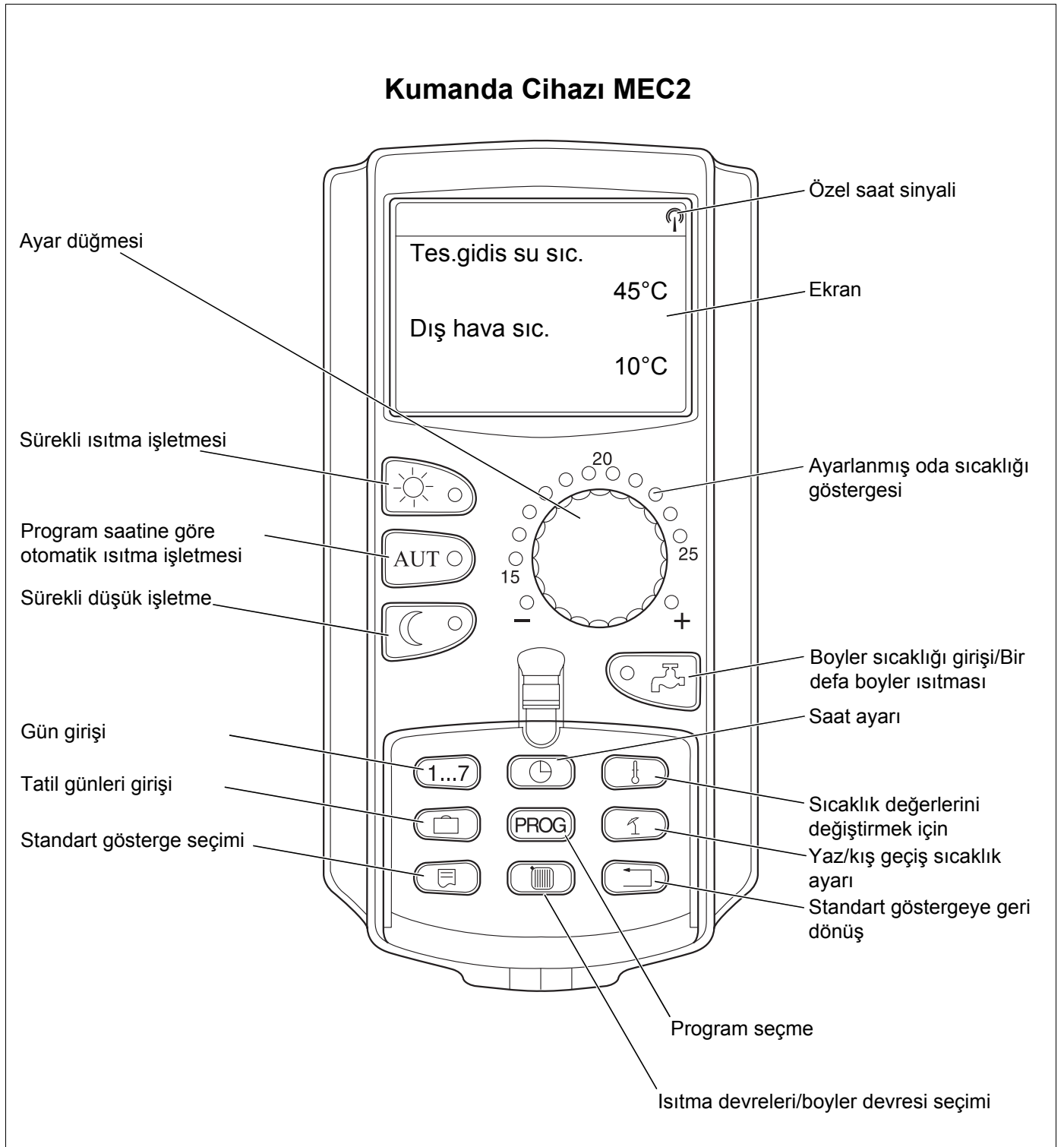
Üç yollu vana açılıyor

Gösterge



Üç yollu vana kapanıyor


6 Kumanda Cihazı MEC2



Şekil 5 Kumanda cihazı MEC2


7 Özet Kullanma Kılavuzu

Devreye alma

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

Kumanda cihazı MEC2 tanımlanır. Kumanda paneli ile MEC2 arasında veri eşleştirilmesi işlemi başlar. Bir süre sonra ise, fabrika tarafından ayarlanan değerler kumanda cihazı MEC2'nin ekranına gelir.

Devre dışı bırakma

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



MEC2'ye bağlı tüm ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması





UYARI

- Kumanda cihazı MEC2'li ısıtma devreleri "MEC Isıtma devreleri" olarak seçilir.
- Kullanma cihazı MEC2 olmayan ısıtma devreleri "Isıtma devresi ve Isıtma devresi numarası" veya "Isıtma devresi adı ve ısıtma devresi numarası" olarak seçilir.

Gündüz oda sıcaklığının ayarlanması

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






Gece oda sıcaklığının ayarlanması

- Kapama kapağı 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 MEC2'ye bağlı değil.

Gündüz oda 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 oda sıcaklığı görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.



Gece oda 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 gece oda sıcaklığı görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.

Başka uzaktan kumandalarla donatılmış ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması





- Uzaktan kumandaların özel kullanma kılavuzlarına bakınız.

Boyerler sıcaklık ayarı

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




Yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarı

Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklığı ayar değişikliğini çağırmadan önce, istenen ısıtma devresi seçilmelidir. Burada tek bir ısıtma devresi veya MEC2'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 durumlarını değiştirme

MEC2'ye bağlı olan ısıtma devrelerinin işletme durumları, kapak 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 zaman programına göre otomatik işletmede çalışır.

8 Oda Sıcaklığının Ayarlanması


MEC2'ye bağlı tüm ısıtma devreleri için

Hangi ısıtma devrelerinin Kumanda cihazı MEC2 tarafından kontrol edileceği, yetkili servis tarafından montajda tespit edilmiştir. Bu devreler "MEC - Isıtma devreleri" olarak tanımlanır. "MEC Isıtma devreleri" için oda sıcaklığını ayarlamak için ayar düğmesi kullanılır.



UYARI

Bu sıcaklık değişikliği, kumanda cihazı MEC2'ye bağlı olarak tüm ısıtma devreleri için aynı anda geçerlidir.

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

Fabrika ayarı:

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




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

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

Ayar
mümkün değil
MEC Isıt.devre.
seçilmeli

Gündüz oda sıcaklığının ayarlanması

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

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini istenen gündüz oda sıcaklığı görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
- Tesisatın otomatik işletmede çalışması için:
-  tuşuna basın.

Oda ayarı

21°C

Sürekli gündüz




Gece oda 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 sıcaklık etkili" ve "Dış hava kompanzasyonlu" düşük işletme türlerinde, sıcaklık gece sıcaklık sınırının altına düştüğünde, oda ayarlanmış olan 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. "Kapalı" düşük işletme türünde gece oda sıcaklığı ayarı yapılamaz.

"Düşük" işletme türünde oda, ayarlanmış olan gece sıcaklığına kadar ısıtılır. Isıtma devresi pompası, sıcaklık ayarlanmış olan gece sıcaklığı veya etkili dış hava sıcaklığı sınırlarının altına düşene kadar, kapalı kalır.

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini istenen gece sıcaklığı görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
- Tesisatın otomatik işletmede çalışması için:
-  tuşuna basın.



Oda ayarı

17°C



Sürekli gece

Uzaktan kumandası olmayan ısıtma devreleri için 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.



UYARI

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

Gece oda 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 sıcaklık etkili" düşük işletme türünde sıcaklık, ayarlanmış olan gece oda sıcaklığının altına düştüğünde, oda 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.

"Kapalı" düşük işletme türünde gece oda sıcaklığı ayarı yapılamaz. "Düşük" işletme türünde oda, ayarlanmış olan gece sıcaklığına kadar ısıtılır.

ID seçimi



ID 2

Oda ayarı

21°C


Sürekli gündüz

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 kaydedilir.

Başka bir uzaktan kumandaya bağlı olan ısıtma devrelerinde oda sıcaklığının ayarlanması

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

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

Oda ayarı

17°C

Sürekli gece

Ayar

mümkün değil

farklı

Uzaktan kumanda



9 Boyler Kontrolü

Kumanda panelinin fabrika ayarı, ısıtma devreleri çalışmaya başlamadan 30 dakika önce sıcak kullanma suyu hazırlanacak 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 çalışıyorsa, otomatik boyler işletmesinde sıcak su hazırlanmaz.

Boyer sıcaklık ayarı


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


Bir defa boyler ısıtması

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

-  tuşuna basın. Boyler ısınana kadar bu tuş üzerindeki yeşil LED yanıp söner. Boyler ısınırken Z-pompa sürekli olarak çalışır.

Z-pompayı çalıştırma

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

Bu fonksiyonu yanlışlıkla başlattığınız durumlarda tekrar  tuşuna basın.

Bir defa boyler ısıtması iptal edilir.

Boyer
ayarlanan 60°C

Boyer
ölçülen 55°C




1 def.boy.ısıt.

Z-Pompa Sirk.

Pompa çalışıyor
3 dakika

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

Sürekli işletme ayarı

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

ID seçimi




Boyer

Boyer
ayarlanan

55°C

Sürekli işletme




Boyer ısıtmasını kapama

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

Boyer

Kapalı

Otomatik işletmeyi ayarlama

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




Boyer

Otomatik gündüz

10 Z-Pompa Kontrolü

Kumanda panelinin fabrika ayarı, ısıtma devreleri çalışmaya başlamadan 30 dakika önce sirkülasyon pompası çalıştırılacak şekilde yapılmıştır. Sirkülasyon pompası kontrolü, ya ısıtma devresine bağlı olarak ya da özel bir zaman programı üzerinden ayarlanabilir. Tüm ısıtma devreleri düşük ısıtma işletmesinde veya tatil işletmesinde çalıştığında, Z-pompa kapalıdır.

Sürekli olarak aralıklı işletme ayarı

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Z-pompa artık sürekli olarak aralıklı işletmede çalışır. Fabrika ayarı, saatte 2 defa 3 dakika çalışacak şekilde yapılmıştır. Çalışma aralıkları yetkili servis tarafından servis alanında değiştirilebilir. Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.




ID seçimi

Z-Pompa Sirk.

Z-Pompa Sirk.

Sürekli işletme




Sirkülasyon pompasını kapatma

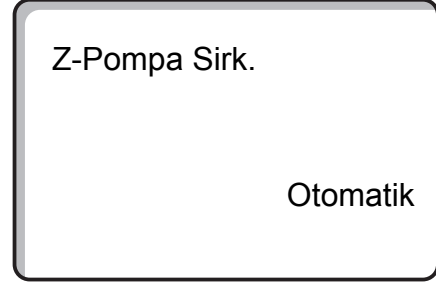
- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.
Z-pompa kapanır. Gösterge üç saniye sonra yeniden standart konumuna döner.

Z-Pompa Sirk.

Kapalı

Otomatik işletmeyi ayarlama

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



Z-Pompa otomatik işletme türünde aralıklı olarak çalışır.

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

Çalışma aralıkları yetkili servis tarafından servis alanında 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.



UYARI!

HAŞLANMA TEHLİKESİ

Kalorifer tesisatının boyler devresinde termostatik kontrollü vana yoksa, sıcak suda haşlanma tehlikesi mevcuttur.

- Termik dezenfeksiyondan hemen sonra sıcak suyu soğuk su ile karıştırmadan açmayınız.

11 Göstergelerin Ekranına Getirilmesi

İşletme verilerini gösterme

Bu fonksiyon tesisatın durumu hakkında bilgi verir. İşletme verileri önceden seçilmiş olan ısıtma devresine aittir. Kumanda cihazı MEC2 kumanda paneline bağlı ise, standart gösterge olarak ekrana kazan suyu ve dış hava sıcaklıkları gelir.

- Kapak açık durumda iken, başka bir tuşa basmadan, ayar düğmesini sağa çevirin.
- 1. brülör kademesinin durumu ve işletme saatleri

Ayar düğmesini çevirdikçe, sırasıyla aşağıdaki işletme göstergeleri ekrana gelir:

- Brülörün 2. kademesinin durumu ve işletme saatleri (sadece iki kademeli brülör kullanıldığında ekrana gelir.)
- Aktüel, dünkü ve önceki günlük tüketim
- Aktüel, bir hafta önceki, iki hafta önceki haftalık tüketim
- Yıllık, bir yıl önceki, iki yıl önceki yıllık tüketim
- Ölçülen ve maksimum baca gazı sıcaklıkları
- Isıtma devresinin ölçülen oda sıcaklığı (MEC2 kumanda paneline takılı ise mümkün değildir.)
- Isıtma devresinin ayarlanmış oda sıcaklığı
- Isıtma devresinin işletme durumu
- Isıtma devresinin ölçülen gidiş suyu sıcaklığı
- Ölçülen boiler sıcaklığı
- Ayarlanmış boiler sıcaklığı
- Boiler işletme türü
- Z-pompanın ve boiler ısıtma pompasının işletme durumları

Kazan su sıc.	56°C
---------------	------

Dış hava sıc.	-10°C
---------------	-------

Brülör 1. Kademe	Açık
------------------	------

İşletme saatleri	1:00
------------------	------



UYARI

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

12 Standart Program Seçilmesi

Bir standart program, fabrika tarafından önceden ayarlanmış olan, tipik kumanda zamanlarına sahip bir zaman programıdır. Sekiz adet standart program arasından seçim yapabilirsiniz (bkz. standart programlara genel bakış, sayfa 29). Fabrika tarafından "Aile" programı ayarlanmıştır.

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

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

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






UYARI

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

Ayar
mümkün değil
Tek tek ID'ler
seçilmeli

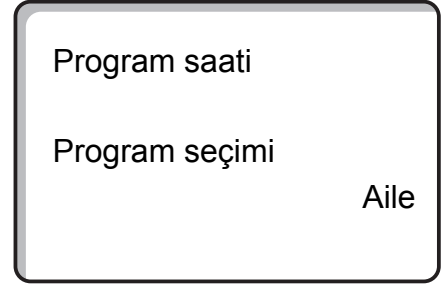
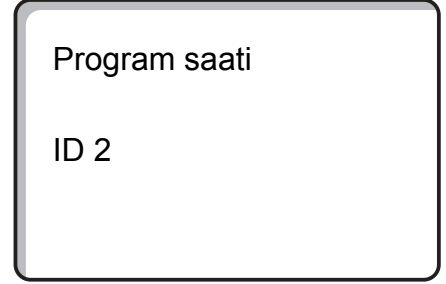
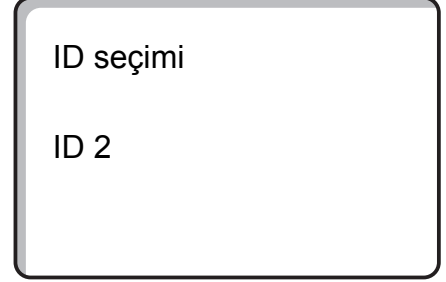
Bir standart program seçimi

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

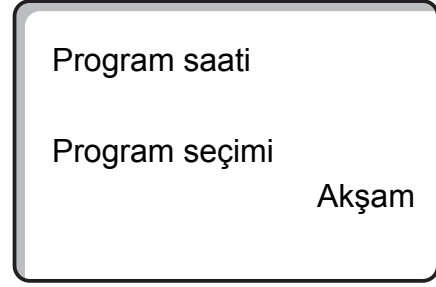
- Kapağı açın.
- Ekranda "ID 2" göstergesi yoksa,  tuşuna basın.
- Ayar düğmesini, ekranda "ID 2" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ekranı kısa süreli olarak "ID 2" gelir.

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. Örnekte "Akşam".

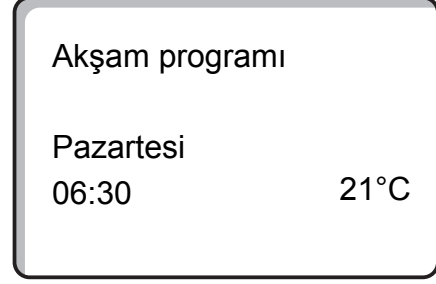


- **PROG** tuşunu serbest bırakın.

Program adı ve ilk program noktası ekrana gelir.

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

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



Standart göstergeye geri dönüş

- **←** tuşuna basın.

Isıtma sisteminiz ID 2 için istediğiniz "Akşam" programına göre çalışır artık.

Diğer ısıtma devreleri için standart program yukarıdaki örneğe göre seçilir.

Standart Programlara Genel Bakış

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

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

Tablo 2 Standart programlar



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

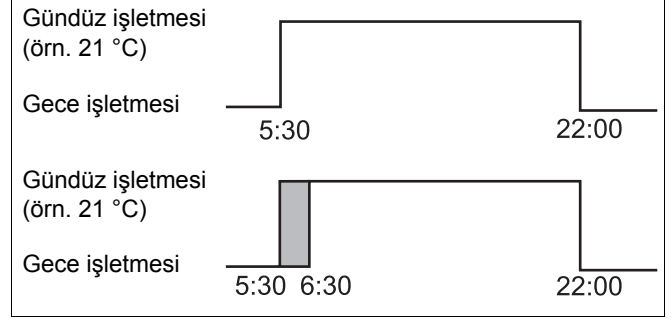
13 Program Değiştirme

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

MEC2, ayarları değiştirilen standart programı "ÖZEL" adı altında ve ısıtma devresinin numarası ile hafızaya kaydeder.

Bir ısıtma devresi için program seçtiğinizde,




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

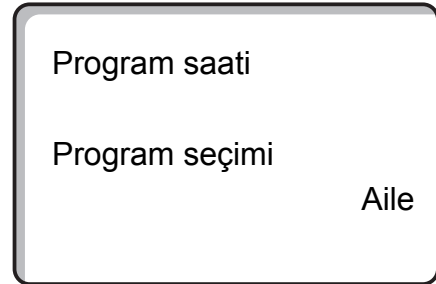
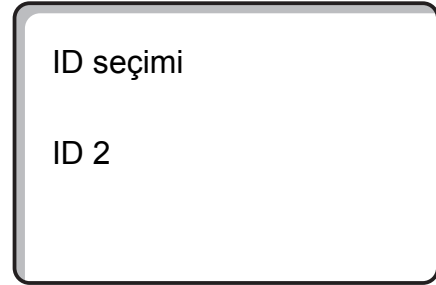



Şekil 6 Program değiştirme

Bir program noktasının kaydırılması

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

- Kapağı açın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istediğiniz ısıtma devresi ekrana gelene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun. Kısa süreli olarak ısıtma devresi ve daha sonra bu ısıtma devresi için en son ayarlanmış olan program ekrana gelir. Program adı yanıp söner.



-  tuşunu serbest bırakın.

Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.

Aile programı

Pazartesi

05:30

21°C


- Ayar düğmesini kaydırmak istediğiniz program noktasına getirin.

Aile programı


Salı


05:30

21°C

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
Program noktasının saati yanıp söner.

- Ayar düğmesini Salı 6:30 görünene kadar çevirin.

-  tuşunu serbest bırakın.

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


özel-program 2

Salı

06:30

21°C

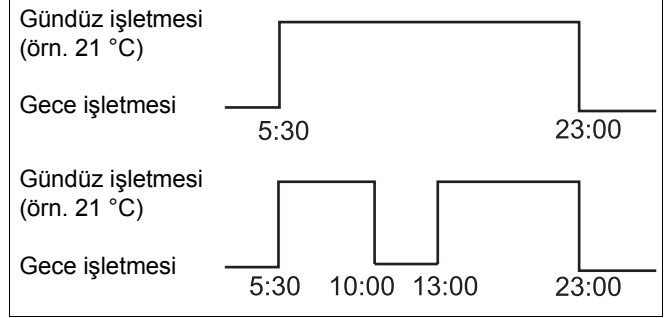
Standart göstergeye geri dönüş

-  tuşuna basın.

Kumanda noktaları ilave etme



Kumanda noktaları ilave ederek, ısıtma evrelerine ara verilebilir.

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




Şekil 7 Kumanda noktaları ilave etme


Isıtma devresi seçimi

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

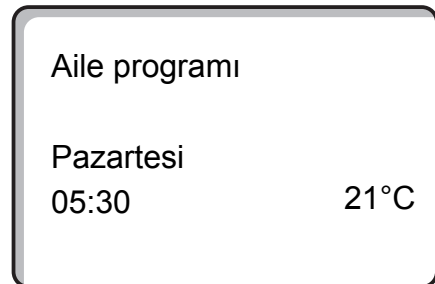
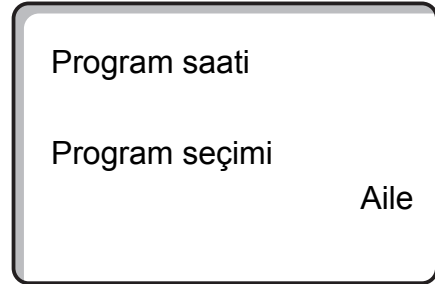
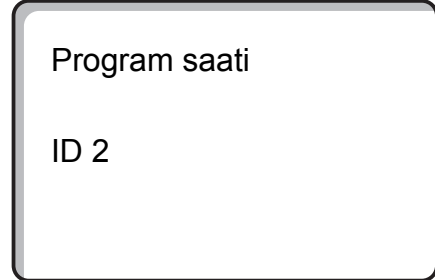
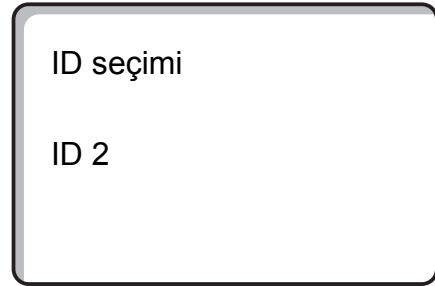
Program seçme

-  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.

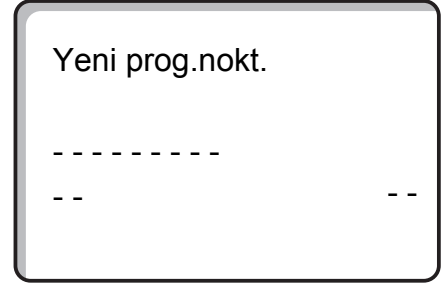
-  tuşunu serbest bırakın.

Seçilen programın 1. program noktası ekrana gelir.



Birinci program noktasını girme

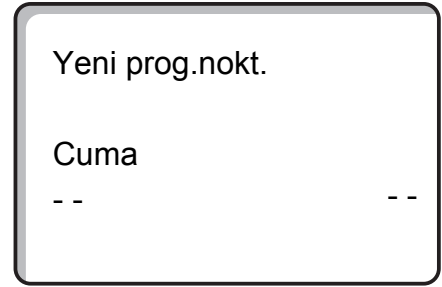
- Ayar düğmesini, "Yeni prog. nokt." boş seçeneği ekrana gelene kadar sola doğru çevirin.



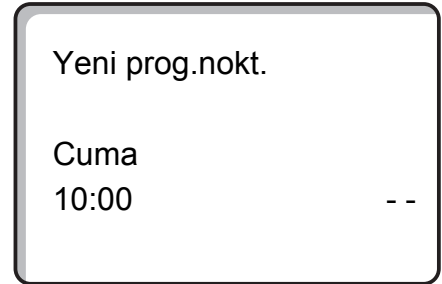
- (1...7) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini istenen günün üzerine getirin.

Günler teker teker veya blok halinde seçilebilir.

Pazartesi-Perşembe
Pazartesi-Cuma
Cumartesi-Pazar
Pazartesi – Pazar



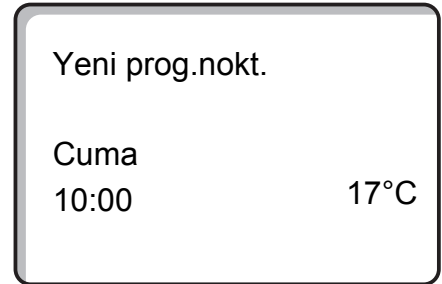
- (1...7) tuşunu serbest bırakın.
- (Clock) tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, istediğiniz saat ekrana gelene kadar çevirin.
- (Clock) tuşunu serbest bırakın.



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

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

- (Thermometer) tuşunu serbest bırakın.




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

2. program noktası da aynı şekilde girilir.

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



Standart göstergeye geri dönüş

-  tuşuna basın.



Program noktasını silme

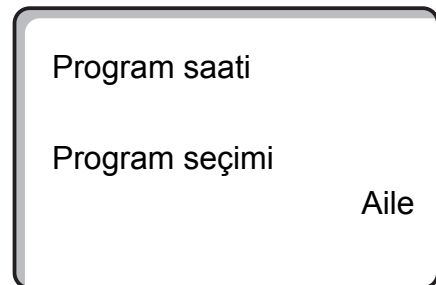
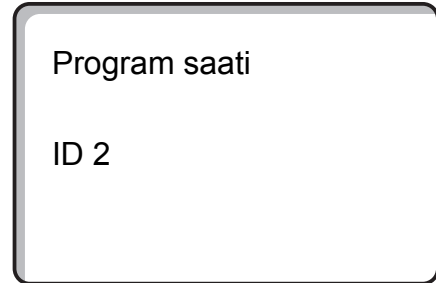
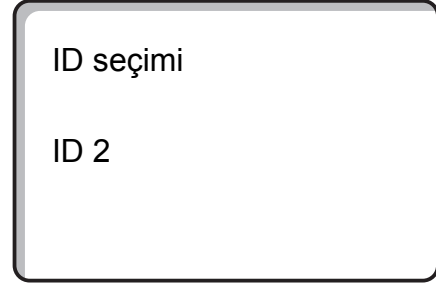
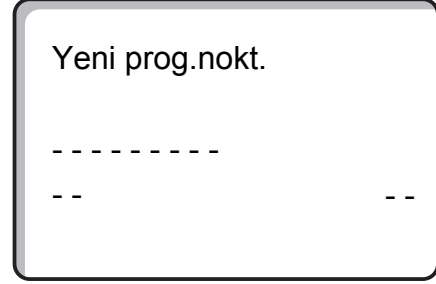
Örnek: Isıtma devresi 2'nin "Aile" programının saat 22:00 program noktasını silmek istiyorsunuz.

Isıtma devresi seçimi

- 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.



Aile programı

Pazartesi

22:00

21°C

Program noktasını seçme ve silme

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

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

Aile programı

Silme

Pazartesi

22:00

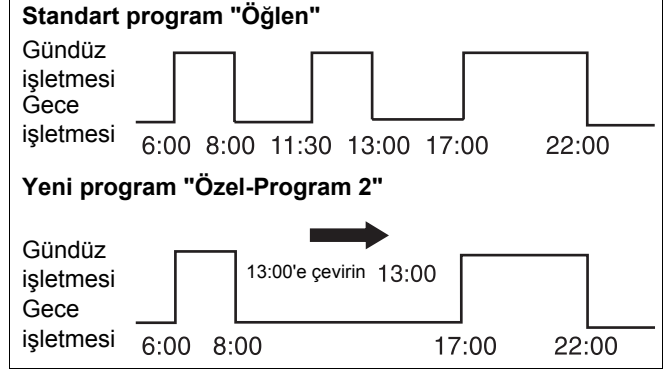


Bir ısıtma evresini silme

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:

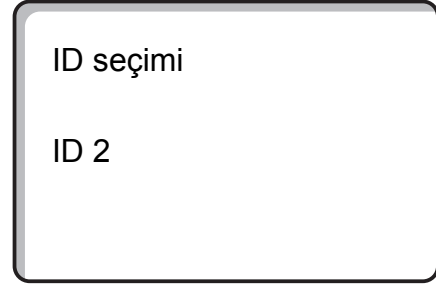
Kalorifer için "Öğlen" standart programını seçtiniz. Pazartesi saat 8:00 – 17:00 arasında ısıtma istemiyorsunuz ve bu nedenle saat 11:30 – 13:00 arasındaki ısıtma safhasını silmek istiyorsunuz.



Şekil 8 Bir ısıtma evresini silme

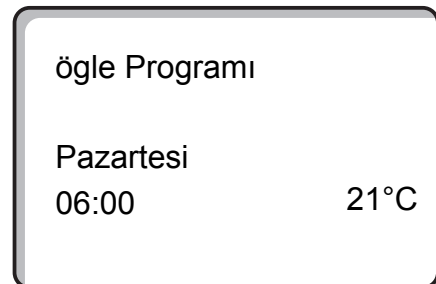
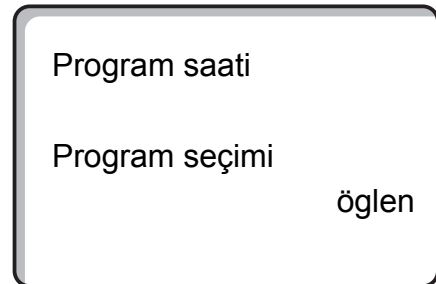
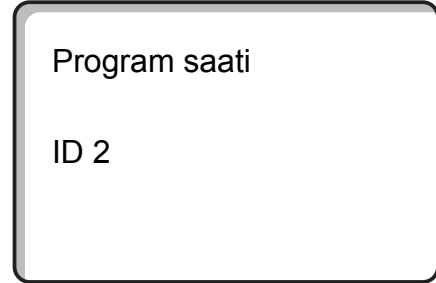
Isıtma devresi seçimi

- 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.




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. Örnek: 13:00. Göstergede Saat 13:00'te "Çalışma aralığı silinecek" ibaresi görünür. Alt satırda bulunan bloklar soldan saęa doğru silinir.




UYARI

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

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

Standart göstergeye geri dönüş

-  tuşuna basın.

ögle Programı

Pazartesi

11:30

21°C

Çalışma aralığı

Silinecek

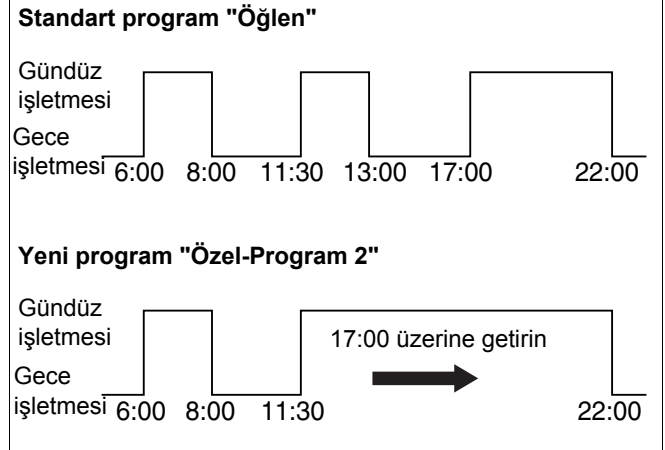


Isıtma Evrelerinin Birleştirilmesi

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

Örnek:

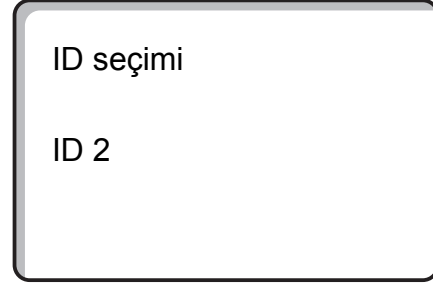
ID 2'nin "Öğlen" standart programından yola çıkarak Pazartesi 11:30 – 13:00 ısıtma evresi ile 17:00 – 22:00 ısıtma evresini birleştirmek istiyorsunuz. Bu durumda kaloriferiniz saat 11:30 – 22:00 arasında kesintisiz olarak çalışır.



Şekil 9 Isıtma Evrelerinin Birleştirilmesi

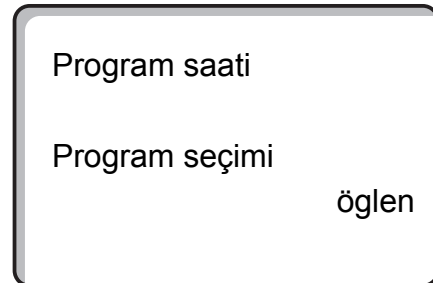
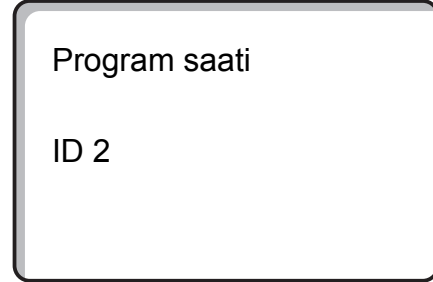
Isıtma devresi seçimi


- 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.

ögle Programı

Pazartesi

06:00

21°C

Isıtma evrelerini birleştirme


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

ögle Programı

Pazartesi

13:00

21°C

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


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

Çalışma aralığı

Bağlanacak




UYARI

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

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

Standart göstergeye geri dönüş



-  tuşuna basın.

14 Yeni Bir Isıtma Programı Hazırlama

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

Her hafta için 42 program noktası girişi yapılabilir.


Isıtma Devresi Seçimi

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

ID seçimi

ID 2

Program seçimi

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

Program saati

Program seçimi


Aile

- Ayar düğmesini program seçimi "yeni" üzerine getirin.

Program saati

Program seçimi

Yeni

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

Yeni program noktaları, "Birinci program noktasını girme", sayfa 33, bölümünde açıklandığı şekilde girilir.



Yeni prog.nokt.

--

--

"Aile" standart programına geri dönüş


Isıtma devresi seçimi

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

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 aktifleşir.

Standart göstergeye geri dönüş

-  tuşuna basın.



UYARI

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

Program saati

Program seçimi

Aile

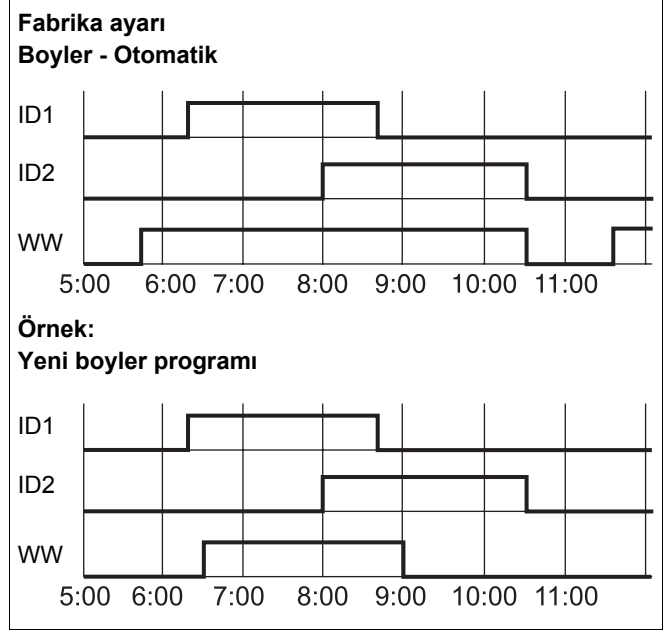
15 Yeni Bir Boyler Programı Girme

Sıcak suyun otomatik olarak ısıtma devrelerine bağlı olarak veya yeni bir özel zaman programına göre hazırlanması olanakları "Program seçimi" menü noktası ile tespit edilebilir. Fabrika ayarı "Program seçimi ID'ne göre" olarak yapılmıştır. Sıcak su hazırlama, fabrika ayarında otomatik olarak bu kumanda paneline bağlı olan tüm ısıtma devrelerinin en erken aç-kapa noktasından 30 dakika önce başlar ve son ısıtma devresi kapandığında sona erer.

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



Örnek:

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





Şekil 10 Yeni bir boyler programı girme

Isıtma devresi seçimi

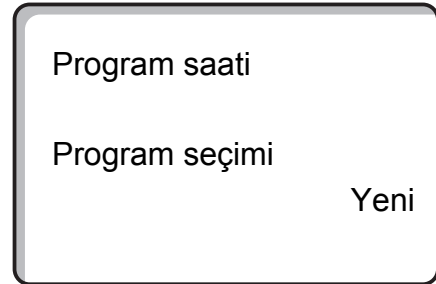
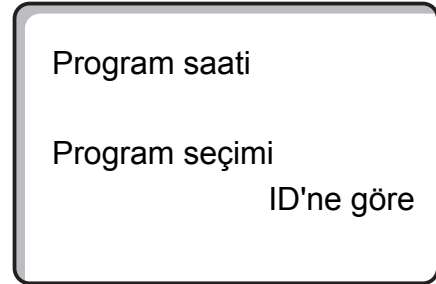
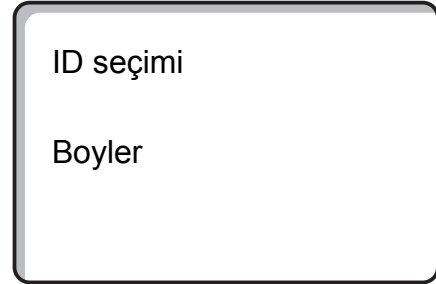
- Kapağı açın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda "Boyer" görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

Programı çağırma

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

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

Yeni program noktası, "Birinci program noktasını girme", sayfa 33, bölümünde açıklandığı şekilde girilir.



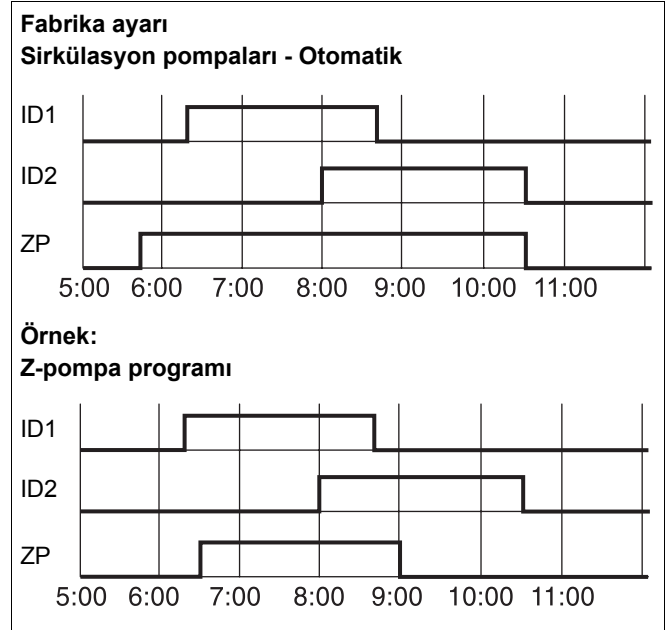
16 Yeni Bir Z-Pompa Programı Girme

"Program seçimi" menü noktasında, Z-Pompanın otomatik olarak "Program seçimi ID'ne göre" programında ısıtma devrelerine bağlı olarak veya yeni bir özel zaman programı "Program seçimi özel Boyler"e göre arasında seçim yapılabilir. Fabrika ayarı "Program seçimi ID'ne göre" olarak yapılmıştır. Fabrika ayarında Z-Pompa, bu panele bağlı olan tüm ısıtma devrelerinin en erken aç-kapa noktasından 30 dakika önce otomatik olarak çalışmaya başlar ve son ısıtma devresi kapandığında durur.

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



Örnek:

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




Şekil 11 Yeni bir Z-pompa programı girme


Isıtma devresi seçimi

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

Programı çağırma

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

- Ayar düğmesini "Yeni" üzerine getirin.

-  tuşunu serbest bırakın.

Yeni program noktası, "Birinci program noktasını girme", sayfa 33, bölümünde açıklandığı şekilde girilir.

ID seçimi
Z-Pompa Sirk.

Program saati
Program seçimi
ID'ne göre

Program saati
Program seçimi
Yeni


17 Parti ve Bekleme Fonksiyonları

Parti fonksiyonu


Bu fonksiyon sadece MEC2'nin uzaktan kumanda olarak bağlandığı ısıtma devreleri için kullanılabilir ("MEC Isıtma devreleri"). MEC2'ye bağlı olmayan diğer ısıtma devreleri normal çalışmaya devam eder. Tesisatın önceden ayarlanmış olan gündüz sıcaklığında çalışmasını istediğiniz süre buraya girilir.

Örnek:

Bir eğlence düzenlediniz ve odayı dört saat süreli, önceden ayarlanmış olan gündüz sıcaklığında ısıtmak istiyorsunuz.

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun; aynı zamanda da uzaktan kumanda MEC2'nin kapağını açın.

- Ayar düğmesini, ekranda istenen süre görünene kadar çevirin.

-  tuşunu serbest bırakın.

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

- Bekleme-Fonksiyonu'nu daha önce kesmek isterseniz, Bekleme Fonksiyonu'nu çağırın ve döner düğmeyi "0 Saat" üzerine getirin.

Parti-fonksiyonu

0 Saat

Parti-fonksiyonu


4 Saat

Bekleme fonksiyonu


Bu fonksiyon sadece MEC2'nin uzaktan kumanda olarak bağlandığı ısıtma devreleri için kullanılabilir ("MEC Isıtma devreleri"). MEC2'ye bağlı olmayan diğer ısıtma devreleri normal çalışmaya devam eder. Tesisatın önceden ayarlanmış olan gece sıcaklığında çalışmasını istediğiniz süre buraya girilir.

Örnek:

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

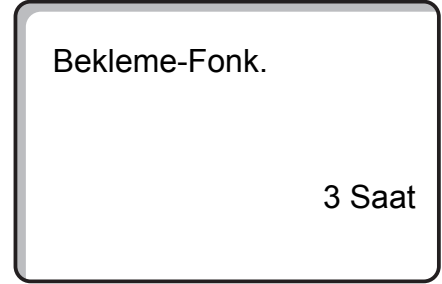
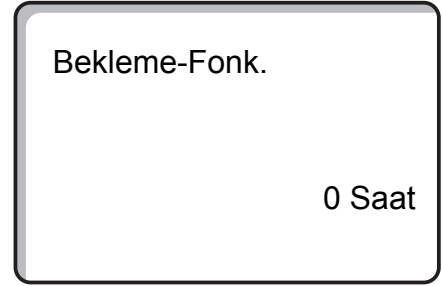
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun; aynı zamanda da uzaktan kumanda MEC2'nin kapağını açın.

- Ayar düğmesini, ekranda istenen süre görünene kadar çevirin.

-  tuşunu serbest bırakın.

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

- Bekleme-Fonksiyonu'nu daha önce kesmek isterseniz, Bekleme Fonksiyonu'nu çağırın ve döner düğmeyi "0 Saat" üzerine getirin.



18 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 MEC2'ye bağlı olan tüm ısıtma devreleri seçilebilir. Tatil programına dahil olmayan diğer ısıtma devreleri normal işletmede çalışırlar.



UYARI

"MEC Isıtma devreleri", bkz. Bölüm 8, sayfa 17.




Tatil programı
mümkün değil
MEC Isıt.devre.
seçilmeli

Tatil programını çağırma

Örnek:

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

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


- Kapağı açın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekrana tatil programı uyarı yapacağınız ısıtma devresi gelene kadar çevirin. Örnek: "ID 2".
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

ID seçimi



ID 2

Tatil programı

ID 2

- Ayar düğmesini tatil günleri sayısı üzerine getirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

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 günleri	5
Oda ayarı	12°C

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'ne göre") ve tüm ısıtma devreleri tatil işletmesinde ise, sıcak su hazırlanması 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") ile ayrı bir boyler tatil programı girilebilir. Boyler tatil programı çalıştığı müddetçe Z-pompa otomatik olarak kapanır.


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

Tatil programına ara verme

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

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

Tatil programına devam edilmesi

-  tuşuna basın.
- Tesisat tekrar tatil işletmesinde çalışır.

Oda ayarı



21°C


Sürekli gündüz

19 Yaz/Kış Geçiş Sıcaklığı Ayarı

Logamatic 4211 kumanda paneli dış hava sıcaklığının yanı sıra, binanın ısı depolama kapasitesini ve yalıtımını (aşağıda "sönümlü dış hava sıcaklığı" olarak tanımlanacaktır) dikkate alarak, bir gecikme süresi sonunda otomatik olarak yaz veya kış işletmesine geçer.

Yaz işletmesi

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

 tuşuna basıldığında tesisat tekrar otomatik yaz işletmesinde çalışır.

Kış işletmesi

"Sönümlü dış hava sıcaklığı" fabrika tarafından ayarlanmış olan 17 °C sınırının altına düştüğünde hem bina ısıtması, hem de boyler çalışır.

Otomatik yaz/kış ayar değiştirme

Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklığı ayar değişikliğini çağırmadan önce, istenen ısıtma devresi seçilmelidir. Burada tek bir ısıtma devresi veya MEC2'ye bağlı olan tüm ısıtma devreleri seçilebilir.



UYARI

"MEC Isıtma devreleri", bkz. Bölüm 8, sayfa 17.

Isıtma devresi seçimi

- tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Ayar düğmesini, ekranda istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin. rnek: MEC Isıtma devreleri
- tuşunu serbest bırakın.

Geçiş sıcaklığını ayarlama

- 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 bu geçiş sıcaklığı değerinin üzerine getirin. rnekte verilen değer 18 C.
- tuşunu serbest bırakın.

Ayar
mümkün değil
MEC Isıt.devre.
seçilmeli





ID seçimi
MEC Isıt.devre.

Yaz/Kış
MEC Isıt.devre.

Yaz/Kış
Yaz/kış sıc.ayar
18 C

Sürekli yaz işletmesini ayarlama

Isıtma devresi seçimi

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

ID seçimi





MEC Isıt.devre.

Yaz/Kış

Sürekli yaz

Sürekli kış işletmesini ayarlama

Isıtma devresi seçimi

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

Kazanınız sürekli olarak kış işletmesinde çalışır.

ID seçimi

MEC Isıt.devre

Yaz/Kış

Sürekli kış

20 Standart Göstergesi Değiştirme

MEC2 kumanda paneline takılı ise, fabrika ayarında ekranda kazan sıcaklığı gösterilir.

Uzaktan kumanda MEC2 duvar askı sacında ise, ekranda ölçülen oda sıcaklığı gösterilir.

Alt satırda ise dış hava sıcaklığı okunur.

Dış hava sıcaklığı yerine, aşağıdaki göstergelerden birini seçebilirsiniz:



- Kazan sıcaklığı (MEC2 duvar sacında ise)
- Dış hava sıcaklığı
- Boyler sıcaklığı
- Baca gazı sıcaklığı
- Saat
- Tarih

Kazan su sıc.	45°C
Dış hava sıc.	0°C

Oda sıcaklığı	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.

Kazan su sıc.	45°C
Tarih	20.12.1996


21 Tarih ve Saat Ayarı

Tarih fabrika tarafından ayarlanmıştır.

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

MEC2'de bulunan bir özel saat alıcı, kumanda panelindeki program saatini devamlı olarak denetler ve gerektiğinde düzeltir. Uzun süren elektrik kesintisinden, kazan acil kapama şalteri ile kapatılarak uzun bir süre kapalı kaldıktan ya da yaz/kış saati ayar değişikliği yapıldıktan sonra tesisatın devreye alınmasında saat ayarının yapılmasına gerek kalmaz.

Uzaktan kumanda MEC2'de özel saat sinyali alımı, cihazın 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 cihazları gibi parazit kaynaklarına minimum 1 – 1,50 m mesafe bulunmalıdır.
- Atmosferik parazitler daha az olduğundan, geceleri hemen hemen devamlı olarak sinyal alınabilir.

Tarih ayarı

- **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 iptal edilebilir. Bu adıma kadar değiştirilmiş olan tarih hafızaya kaydedilir.

Tarih ayarı

01.01.1997

Çarşamba

Tarih ayarı

07.01.1997

Salı

Tarih ayarı

07.01.1997

Salı

Saat ayarı

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

Saat ayarı

15:52:58

22 Baca Gazı Testi



UYARI

Kalorifer tesisatınızın baca gazı kayıplarını sınırlamak için, Türkiye'de geçerli olan koşullar dikkate alınmalıdır.

- Her yıl bir baca gazı testi yaptırınız (Almanya'da: BImSchV 1, 1988, §§ 7 – 11 geçerlidir).



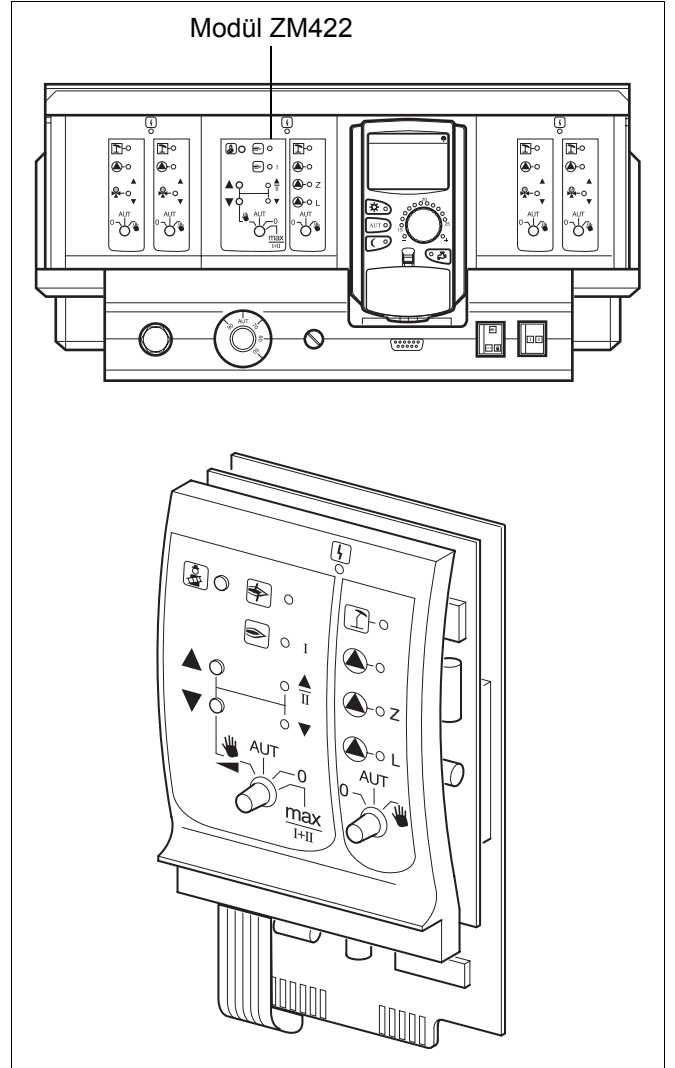
UYARI!

HAŞLANMA TEHLİKESİ

Baca gazı testi yapılırken sıcak kullanma suyu sıcaklığı 60 °C'nin üzerine çıkabilir. Su kullanım yerlerinde haşlanma tehlikesi mevcuttur.

- Baca gazı testi yapılırken sıcak su soğuk su ile karıştırılmadan açılmamalıdır. Tek kollu karışım vanalarından, normal pozisyonda çok sıcak su aktığını unutmayınız.
- İki musluklu armatürlerde tekbaşına sıcak su açılmamalıdır.

Modül ZM422'deki "Baca gazı testi" tuşu



Şekil 12 ZM422

Kumanda cihazı açık olmalıdır.

Baca gazı testine başlamak için birkaç saniye "Baca gazı testi" tuşuna basılmalıdır.

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

Baca gazı testini tamamlamadan sona erdirmek için tuşuna yeniden basılmalıdır.

Baca testi aktif

Kazan su sıc.

75°C

23 Oda Sıcaklık Değeri Kalibrasyonu

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



Fabrika ayarı: 0 °C.

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


Örn.: Gösterilen oda sıcaklığı: 22 °C

Ölçülen oda sıcaklığı: 24 °C


Sıcaklık değerlerinin kalibrasyonu

- Kapağı açın.
-  ve  tuşlarına aynı zamanda basın ve serbest bırakın.

Ekranda "MEC Kalibrasyonu" görünür.

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.

Değiştirilecek değer yanıp söner.

- Ayar düğmesini, örn. + 2 °C'ye kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

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

MEC Kalibrasyonu

Oda sıcaklığı

Düzeltilme

+0,0°C

MEC Kalibrasyonu

Oda sıcaklığı

Düzeltilme

+2,0°C

24 Otomatik Bakım İkazı

Yetkili servis size danışarak "otomatik bakım ikazı" fonksiyonunu aktive ettiğinde, belirli bir süre sonra (tarih veya çalışma saatleri) ekrana "Uyarı bakım ikazı" yazısı gelir.

- Kapağı açın.
- Ayar düğmesini çevirin.
Ekran "Bakıma kadar tarih" veya "Bakıma kadar işletme saatleri" gelir.
- Bu durumda yetkili servise haber vererek kontrol ve bakım çalışmalarını yaptırınız.

Logamatic uzaktan ayarlama sistemi ile bakım ikazı ayrıca isteğe göre cep telefonunuza, bilgisayarınıza veya faks cihazınıza da gönderilebilir.



UYARI

Otomatik bakım ikazı, yetkili servis bu ikazı resetleyene kadar ekranda kalır.

Uyarı

bakım ikazı

Bakıma kadar

Tarih

gerekli

Bakıma kadar

İşletme saatleri

gerekli

25 Arıza çözümleri

Isıtma tesisatındaki hatalar yetkili servis tarafından derhal giderilmelidir.

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

Ekranda aşağıdaki hata mesajları görünür:

- Brülör hatası Kazan 1
- Kazan sıcaklığı duyar elemanı
- Dış hava sıcaklık duyar elemanı
- Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı duyar elemanı
Isıtma devreleri 1 – 4 (mevcut olduğu sayı kadar)
- Sıcak kullanma suyu duyar elemanı
- Kazan soğuk kalıyor
- Boyler soğuk
- Sıcak su ikazı
- Uzaktan kumanda ile
Isıtma devreleri 1 – 4 (mevcut olduğu sayı kadar)
- Termik dezenfeksiyon
- Isıtma devreleri 0 – 4 (mevcut olduğu sayı kadar)
Pompa hatası
- Boyler pompası hatası
- Boyler inert anot hatası
- Emniyet tekniği hatası
- Bus-Sistemi-Bağlantı yok
- Yanlış adres girildi
- Kazan 1 Bağlantı yok
- Harici hata Kazan
- Baca gazı duyar elemanı hatası
- Baca gazı sıcaklığı sınırı geçildi
- Adres karışıklığı Yer – 2 (mevcut olduğu sayı kadar)
- Yanlış modül Yer 1 – 2 (mevcut olduğu sayı kadar)
- Tanınmayan modül Yer 1 – 2 (mevcut olduğu sayı kadar)
- Fonksiyon modülüne bağlantı yok
- Master kumanda paneli yok
- Solar boyler X manuel işletmede
- Isıtma devresi x manuel işletmede
- Boyler manuel işletmede
- Brülör manuel işletmede

Hata Giderilmesi

Hata	Etkisi	Giderilmesi
Brülör hatası	Isıtma tesisatı soğuk kalır.	Brülörü resetleyin (nasıl yapılacağı kazanın veya brülörün dokümantasyonlarında açıklanmıştır).
Kazan soğuk kalıyor	Duruma göre; ısıtma soğuk kalabilir, fakat zorunlu olarak değil	Sıcaklık termostatının AUT konumunda olup olmadığını kontrol edin. Yakıt olup olmadığını kontrol edin. Bu bir sonuç vermezse: Kumanda panelinde bulunan manuel kumanda şalteri "manuel" konumuna getirin. Modül ZM422 üzerindeki manuel kumanda şalteri max/I +II konumuna getirin, kazan suyu sıcaklığını sıcaklık termostati üzerinde ayarlayın. Yetkili servise haber verin
Boyeler sıcaklığı artmıyor	Duruma göre; boiler çok soğuk kalabilir, fakat zorunlu olarak değil.	Sıcaklık termostatının AUT konumunda olup olmadığını kontrol edin. Bu bir sonuç vermezse: Modül ZM422 üzerindeki boiler ve ısıtma devresi manuel kumanda şalterlerini manuel konumuna getirin. Yetkili servise haber verin
Emniyet zinciri devreye girdi	Isıtma tesisatı soğuk kalır.	Kazanın tamamen su ile dolu olup olmadığını kontrol edin. Kazandaki su basıncının minimum 1 bar olup olmadığı kontrol edilir. Bu durumda: Limit termostat resetleyin; bunun için şapkalı somunu sökün ve altında bulunan reset düğmesine basın. Bu bir sonuç vermezse: Yetkili servise haber verin.
Uzaktan kumanda hatası	Kumanda paneli uzaktan kumandada en son ayarlanmış olan değerleri kullanır.	Yetkili servise haber verin.
Kazan duyar elemanı hatası; Dış hava duyar elemanı hatası; Gidiş suyu duyar elemanı hatası	Isıtma tesisatı yüksek sıcaklıklarda çalışır ve böylece ısı ihtiyacını karşılar.	Yetkili servise haber verin! Servise, hangi sıcaklık duyar elemanının arızalı olduğunu bildirin.
Boyeler duyar elemanı hatası	Boyeler duyar elemanı bozulduğunda, bir emniyet gereği olarak boiler ısınmaz.	Yetkili servise haber verin.
ID X manuel işletmede; Boyeler manuel işletmede Brülör manuel işletmede	Pompalara, üç yollu vanalara, vb. şalterin konumuna göre manuel olarak kumanda edilir. Manuel işletmede kontrol seçenekleri çalışırlar, fakat tesisatı etkilemezler.	Şalterler manuel işletme konumuna getirilmiş (bakım çalışmaları veya bir hata düzeltmek için). Olası bir hata giderildikten sonra manuel kumanda şalterleri tekrar AUT konumuna getirin.


Tablo 3 Hata listesi

26 Manuel Kazan Kumandası

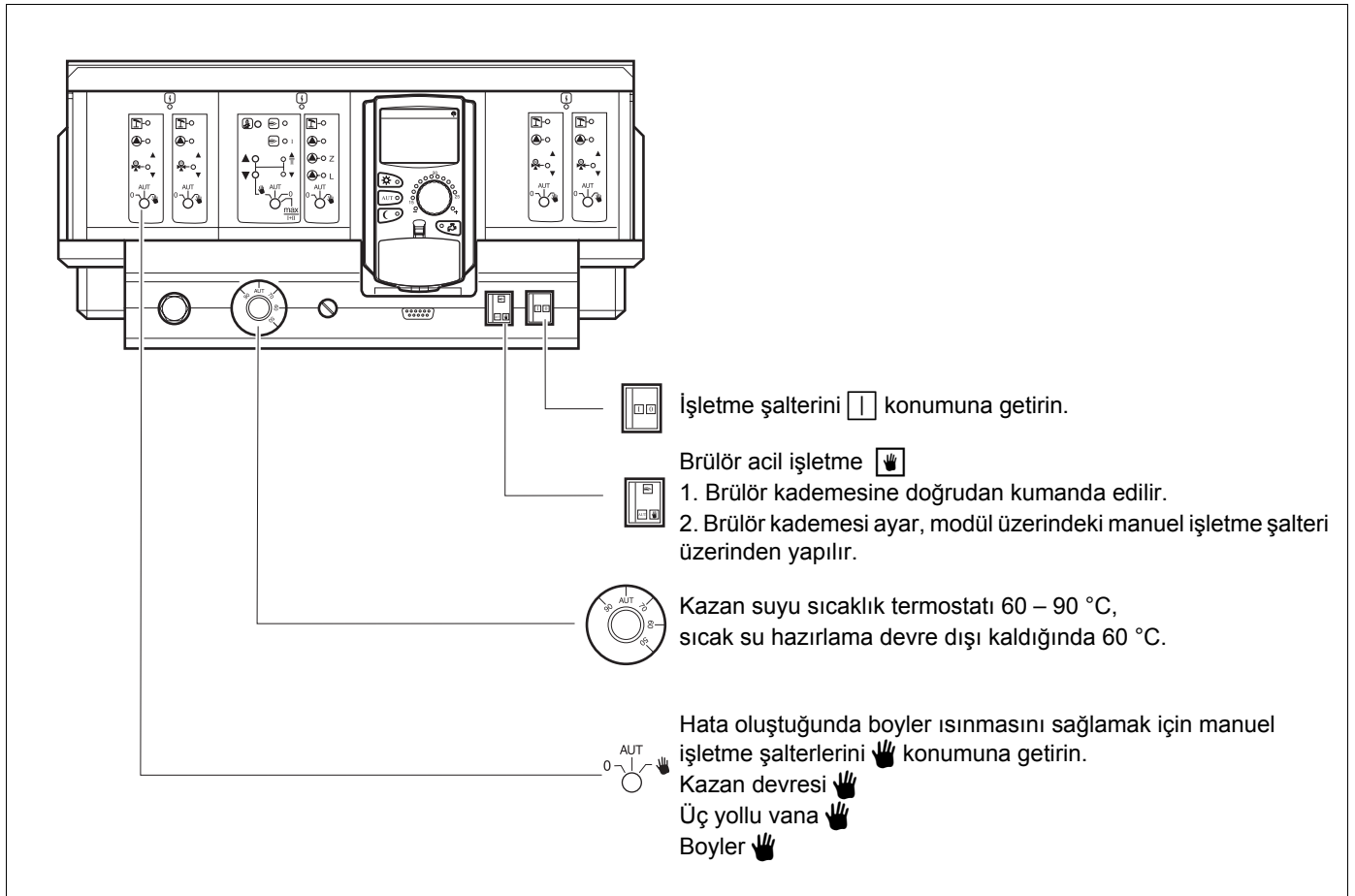
Kumanda paneli hataları

Kumanda paneli kesinlikle açılmamalıdır.
Modülleri açmaya çalışmayınız.







Manuel kumanda şalteri üzerinden ısıtma işletmesi

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

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



Şekil 13 Manuel kumanda şalteri üzerinden ısıtma işletmesi

Hata	Manuel kumanda ayarları			
	Açma-kapama şalteri	Isıtma devresi ve boyler modülü ZM422 manuel kumanda şalteri	Kazan suyu sıcaklık termostadı	Isıtma devresi modülü FM442 manuel kumanda şalteri
Kazan çalışmıyor Isıtma devreleri çalışmıyor		AUT	60 – 90 °C	
Boyerler çalışmıyor Isıtma devreleri normal olarak besleniyor.			60 °C	AUT
Kazan işletmesi çalışmıyor			90 °C	AUT

Tablo 4 Manuel kumanda ayarları

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

Bir hata durumunda, derhal yetkili servise haber verilmelidir. Yetkili servis, size cihazla ilgili en doğru çözümü önerecektir. Hata ile ilgili lütfen servis personeline doğru bilgi veriniz.

27 Ayar Protokolü

İşletme Değerleri

İşletme değerleri	Ayar alanı	Fabrika ayarı	Ayar
Fabrika ayarı programlar	Aile Sabah Akşam Öğleden önce Öğleden sonra Öğlen Tek kişi Emekliler Yeni	Aile	
Boylar	30 – 60 °C	60 °C	
Yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı	10 – 30°C	17 °C	
Gündüz oda sıcaklığı	11 – 30 °C	21 °C	
Gece oda sıcaklığı	10 – 29 °C	17 °C	

Tablo 5 İşletme değerleri

28 Alfabetik Endeks

A		
Alma	14	
Ayar protokolü	62	
B		
Baca gazı testi	10, 55	
bakım ikazı	57	
Bekleme fonksiyonu	45	
Bir defa boyler ısıtması	21	
Boylar fonksiyonları	11	
Boylar ısıtmasını kapama	22	
Boylar kontrolü	21	
Boylar sıcaklığı	15, 21	
Boylerin sürekli işletmesi	22	
Brülör	10	
Brülör şalteri	10	
Brülör, ısıtma devresi ve boyler modülü	10	
D		
Devre dışı bırakma	14, 15	
Devreye	14	
G		
Gece oda sıcaklığı	15, 18, 19	
Geçiş sıcaklığını ayarlama	50	
Göstergeler	25	
Gündüz oda sıcaklığı	14, 18, 19	
H		
Hata giderilmesi	59	
I		
ID 0	11	
Isıtma devresi fonksiyonları	11	
Isıtma devresi fonksiyonu	12	
Isıtma devresi modülü	12	
Isıtma devresi seçimi	40	
Isıtma programı hazırlama	40	
i		
i	16	
İşletme değerleri	62	
İşletme durumları	16	
İşletme verileri	25	
K		
Kış işletmesi	49	
Kış işletmesini ayarlama	51	
Kullanma	8	
M		
Manuel kazan kumandası	60	
Modüler donanım	8	
Modüller	9	
O		
Oda sıcaklığı	17	
Oda Sıcaklığının Ayarlanması	19	
Oda sıcaklığının ayarlanması	14, 17	
Oda sıcaklık değeri kalibrasyonu	56	
Otomatik boyler işletmesi	22	
Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarı	50	
Ö		
Özel saat sinyali	53	
P		
Parti fonksiyonu	44	
Program seçme	40	
S		
Saat ayarı	54	
Standart göstergelyi değiştirme	52	
Sürekli yaz işletmesini ayarlama	51	
T		
Tarih ayarı	54	
Tatil programı	46	
Tatil programına ara verme	48	
Termik dezenfeksiyon	24	
Y		
Yaz işletmesi	49	
Yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarı	16, 49	
Yeni boyler programı	42	
Z		
Z-Pompa	23, 43	
Z-Pompanın sürekli işletmesi	23	
Z-pompayı çalıştırma	21	
Z-pompayı kapatma	23	

Buderus

HEIZTECHNIK

Yetkili servis:

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