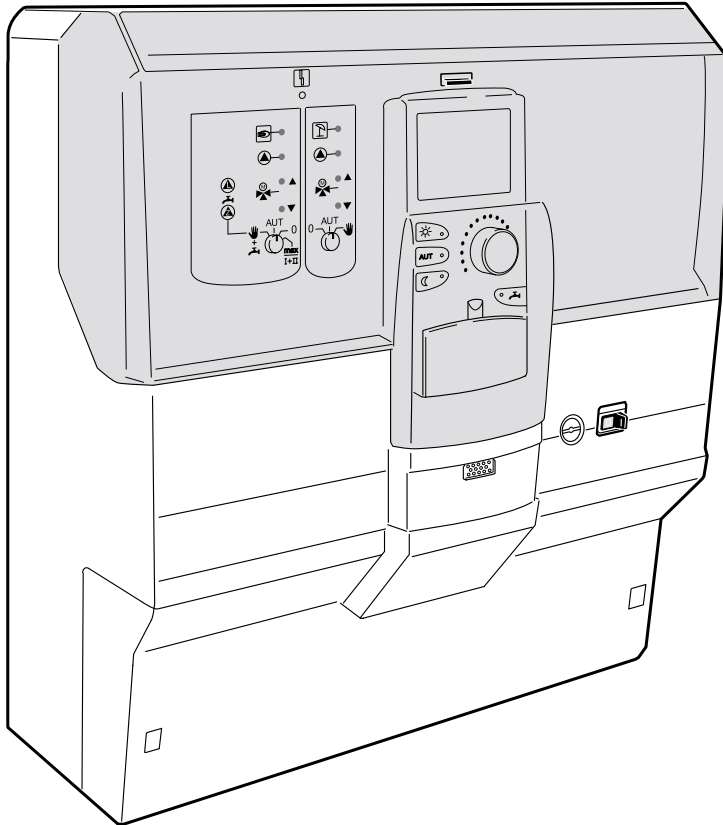


Kullanma Kılavuzu

Kontrol Panelleri Logamatic 4111, 4112 ve 4116



Burdaer



Bu cihaz ilgili Norm ve Yönetmelikler tarafından istenen şartları yerine getirmektedir.

Uygunluğu ispat edilmiştir. Uygunluk Beyanı ve ilgili dokümanlar üreticide görülebilir.

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.

Adresimiz:

Buderus Heiztechnik GmbH
D-35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de

Doküman No.: 6301 8011

Baskı tarihi: 05/2001

1	Tehlike ve Emniyet Uyarıları	4	18	Oda Sıcaklık Değeri Kalibrasyonu	81
2	Giriş	5	19	Duvar Tipi Kazan İçin Baca Testi	82
2.1	Kumanda cihazı MEC 2	5	20	Ekonomik Bir Isıtma ve Enerji Tasarrufu	83
2.2	Fonksiyonlar	6	21	Hatalar ve Çözümleri	84
3	Logamatic 4112 Kumanda Paneli - Kullanma Elemanları	7	22	Manuel Kumanda	86
4	Kumanda Cihazı MEC 2	8	22.1	Manuel Kazan Kumandası	86
5	Kumanda Cihazı MEC 2'li Isıtma Devreleri	9	22.2	Manuel Kumanda Şalteri Üzerinden Isıtma İşletmesi	86
6	Modüller	11	23	Basit Hata Çözümleri	89
7	Özet Kullanma Kılavuzu	22	24	Ayar Protokolü	90
8	Gösterge Bilgilerinin İzlenmesi ve Değiştirilmesi	24	25	Alfabetik Endeks	91
8.1	Isıtma Devresi Seçimi	24			
8.2	İşletme Değerlerinin İzlenmesi	26			
8.3	Standart Göstergenin Değiştirilmesi	27			
8.4	Tarih ve Saat Ayarı	28			
9	Oda Sıcaklığının Ayarlanması	30			
9.1	Oda Sıcaklık Ayarı (MEC 2 Isıtma Devreleri İçin)	30			
9.2	Oda Sıcaklık Ayarı (Uzaktan Kumandasız Isıtma Devreleri İçin)	33			
9.3	Oda Sıcaklık Ayarı (Özel Uzaktan Kumandalı Isıtma Devreleri İçin) (ö rn. BFU, BFU/F)	35			
10	Boyer Sıcaklık Kontrolü	36			
10.1	Boyer Sıcaklık Ayarı	36			
10.2	Bir seferlik boyler kullanımı	37			
11	Sirkülasyon Pompası (Z-Pompa) Kumandası	42			
11.1	Daimi Aralıklı İşletme Ayarı	42			
11.2	Termik Dezenfeksiyon	46			
12	Standart Program	47			
12.1	Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi	48			
13	Standart Programı Değiştirme	49			
13.1	Aç-kapa noktalarının kaydırılması	49			
13.2	Yeni Aç-Kapa Noktaları Eklenmesi	51			
13.3	Aç-Kapa Noktalarının Silinmesi	55			
13.4	Bir Isıtma Evresinin Silinmesi	57			
13.5	Isıtma Evrelerinin Birleştirilmesi	60			
14	Yeni Isıtma Programı Hazırlanması	63			
15	Yeni Boyler Programı Ayarı	70			
16	Yeni Z-Pompa Programı Ayarı	74			
17	Tatil Programı	78			
17.1	Tatil Programı Ayarı	78			
17.2	Tatil Programına Ara Verme ve Yeniden Başlatma	80			

1 Tehlike ve Emniyet Uyarıları

Devreye almadan önce bu kullanma kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

Kumanda panelinin iç aksamı ile yapılması gereken çalışmalar yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Kumanda paneli açılmadan önce, Acil Kapama Şalteri veya ev sigortasından tesisatın elektrik şebekesi ile bağlantısı kesilmelidir.

Tehlike durumunda, kazan dairesi önündeki Acil Kapama Şalteri kapatılmalıdır.

Kalorifer tesisatınızda arıza meydana geldiğinde, arızanın derhal yetkili servis tarafından giderilmesi gerekmektedir.



UYARI Tesisatın maksada uymayan şekilde işletilmesi ile ilgili!

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

Sadece bu kılavuzda belirtilen işletme verileri girilmeli veya değiştirilmelidir.

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



UYARI Termik Dezenfeksiyon

Sıcak su hazırlaması bir termik dezenfeksiyon programı ile donatılmıştır. Bu seçenek montaj esnasında yetkili servis tarafından aktif duruma getirilebilir. Tüm boyler sistemi salı günleri saat 1:00'den itibaren 70 °C'ye kadar ısıtılır. Bu ayar, yetkili servis tarafından istek üzerine her zaman değiştirilebilir.

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



UYARI Baca testi!

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



DİKKAT Donma Koruması!

Donma koruması sadece kumanda paneli çalışırken aktif durumdadır.

Kumanda paneli kapatıldığında kazanda, boylerde ve kalorifer tesisatının borularında bulunan sular boşaltılmalıdır!

Sadece tamamen kuru tesisatlarda donma tehlikesi yoktur.

Devreye alma ile ilgili önemli uyarılar

Kumanda panelinde ve takılı olan modüllerde bulunan manuel kumanda şalterlerin **AUT** konumunda olup olmadığını kontrol edin.

Kumanda panelini çalıştırın.

Aşağıdaki uyarıları dikkate alınız!

Çalıştırma:

İlk önce kumanda panelini ve daha sonra da duvar tipi kazanı çalıştırın.

Kapama:

İlk önce duvar tipi kazanı ve daha sonra da kumanda panelini kapatın.

Isı tüketimi olmasına dikkat edin. Aksi takdirde duvar tipi kazan kapanır ve ardından arıza konumuna geçer.

2 Giriş

Bu kullanma kılavuzunda 41 xx serisi kumanda panelleri açıklanmaktadır. Buderus'un Sistem 4000 fonksiyon modülleri ile müşterinin bireysel isteklerini karşılayabilecek kumanda panelleri kombine edilebilir.

Logamatic 41xx kumanda panelleri uygulamaya bağlı olarak ortasında bir kumanda cihazı MEC 2 veya kazan göstergesi (ZM 435) ile donatılmış olabilir. MEC 2'nin sağında ve solunda bulunan slotlara farklı modüller takılabilir.

Buderus tarafından sunulan fonksiyon modüllerine bağlı olarak temel ünite Logamatic 4112 ile, örn. kumanda paneli Logamatic 4111 veya Logamatic 4116 oluşturulabilir.

Kumanda cihazı MEC 2 takılan modülleri otomatik olarak tanır. Bu durumda MEC 2'nin ekranında sadece gerçekten ayarlanılabilen fonksiyonlar gösterilir.

2.1 Kumanda cihazı MEC 2

Kumanda cihazı MEC 2 sistemin ana kumanda elemanıdır.

**Kullanma prensibi basittir:
"Bas ve Çevir"**

Fonksiyonlar ve işletme değerleri ekrana gelir.

"Logamatic panelin kullanım dili Türkçedir."

Fonksiyonları seçmek için tuşlara basılır, ilgili göstergeler ekrana gelir. Bir veriyi değiştirmek için ilgili tuşa basılır ve basılı olarak tutularak, çevirme düğmesi çevrilir.

Tuş serbest bırakıldığında yeni veri onaylanmış ve hafızaya kaydedilmiştir.

Bazı fonksiyonlara, örn. gündüz oda sıcaklığına, gece oda sıcaklığına, gerekirse boyler sıcaklığına veya otomatik ısıtma işletmesine ilgili tuşlarla doğrudan ulaşılabilir.

Günleri girmek veya saati ayarlamak gibi işlemler için bir kapağın arkasında ayar tuşları bulunmaktadır.

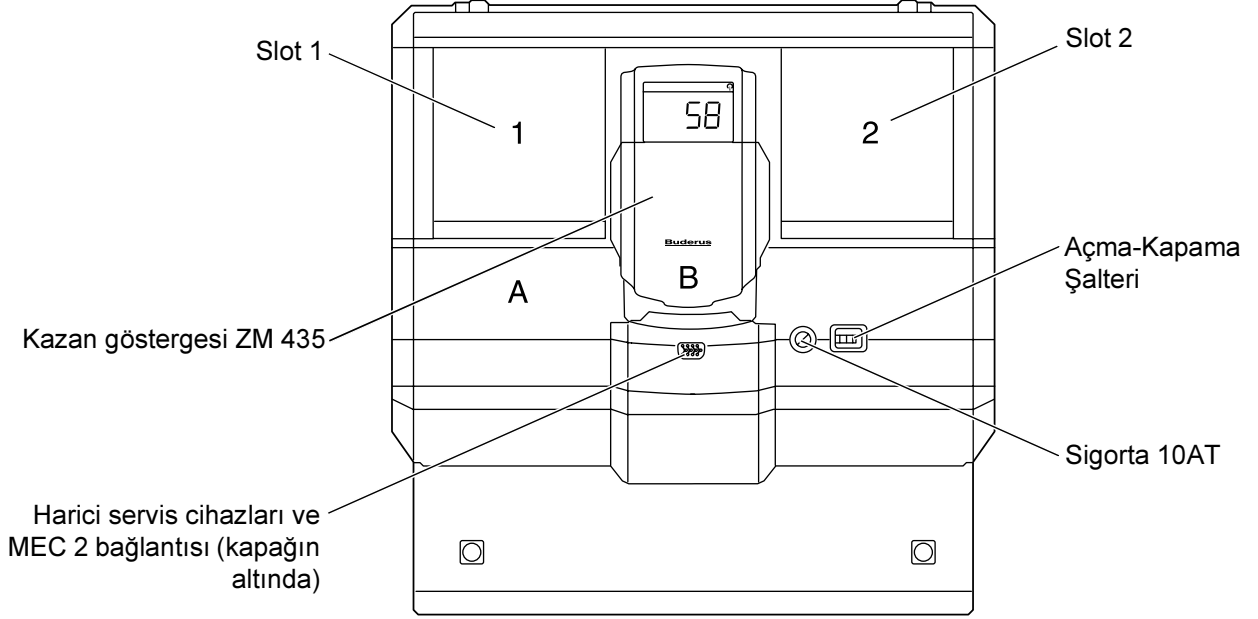
Belirli bir süre içerisinde yeni bir veri girişi yapılmadığı zaman, ekrana otomatik olarak standart gösterge gelir.

2.2 Fonksiyonlar

Kumanda paneli, kullanılan fonksiyon modülüne bağlı olarak, aşağıdaki özellikleri içerir:

- Haftalık programlı 7-kanallı program saati
- Özel saat ile otomatik saat ayarı
(Özel saat sinyali alma hakkında daha fazla bilgi Bölüm 8.4'te verilmiştir)
- Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı
- Açma optimizasyonlu sıcak su hazırlama
- Öncelikli boyler işletmesi
- Tatil programı
- Parti ve bekleme fonksiyonları
- Donma koruması fonksiyonu
- 8 farklı standart program. Bu programlardan hiçbiri sizin isteğinize uygun değilse, arzu ettiğiniz başka bir programı girebilirsiniz.
- Isıtma devresi ve boyler ısıtma pompaları, işletme şartlarına bağlı olarak, ihtiyaç bittikten sonra bir müddet daha çalışırlar.
- Kombi için yoğuşmaya karşı korunma
- Otomatik kazan eğrisi adaptasyonu
- Kendi kendine öğrenen açma/kapama optimizasyonu
- İşletme şekli dış hava veya oda sıcaklığına bağlı olacak şekilde seçilebilir
- Çok kazanlı işletme
- Anti blokaj fonksiyonu
Pompalar ve üç yollu vanalar haftada bir defa kısa bir süre için açılır.

3 Logamatic 4112 Kumanda Paneli - Kullanma Elemanları



UYARI!

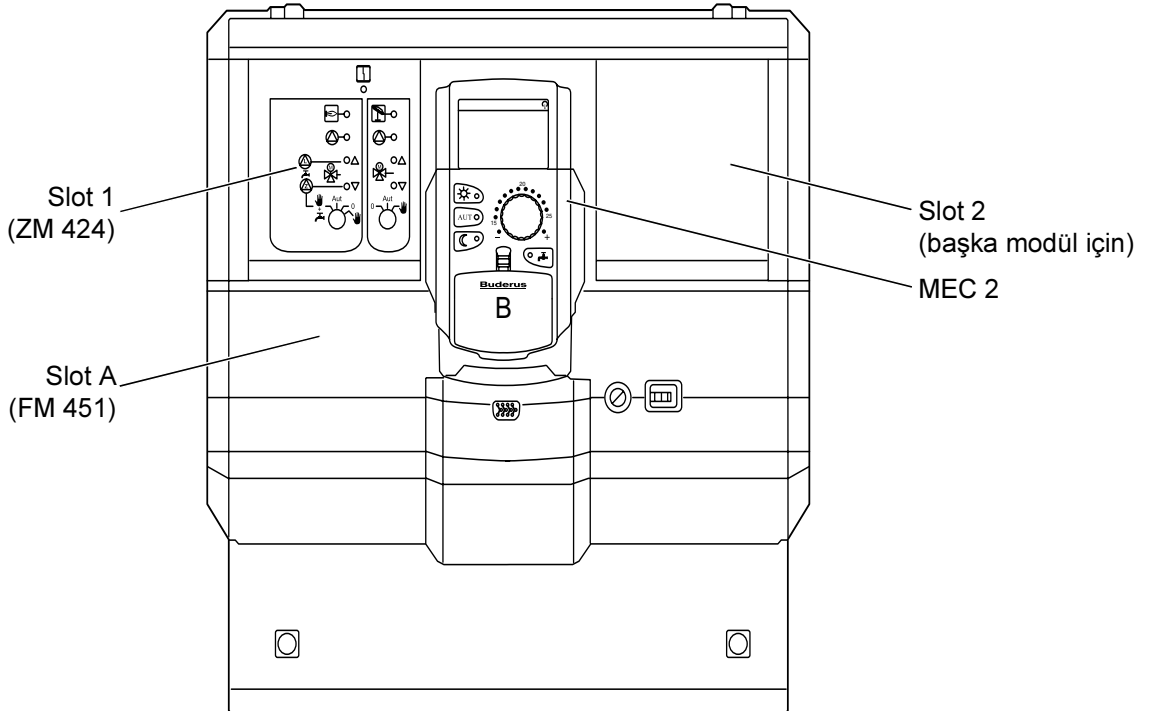
Logamatic 4112 kumanda paneli kumanda cihazı MEC 2 ile de teslim edilebilmektedir.



UYARI!

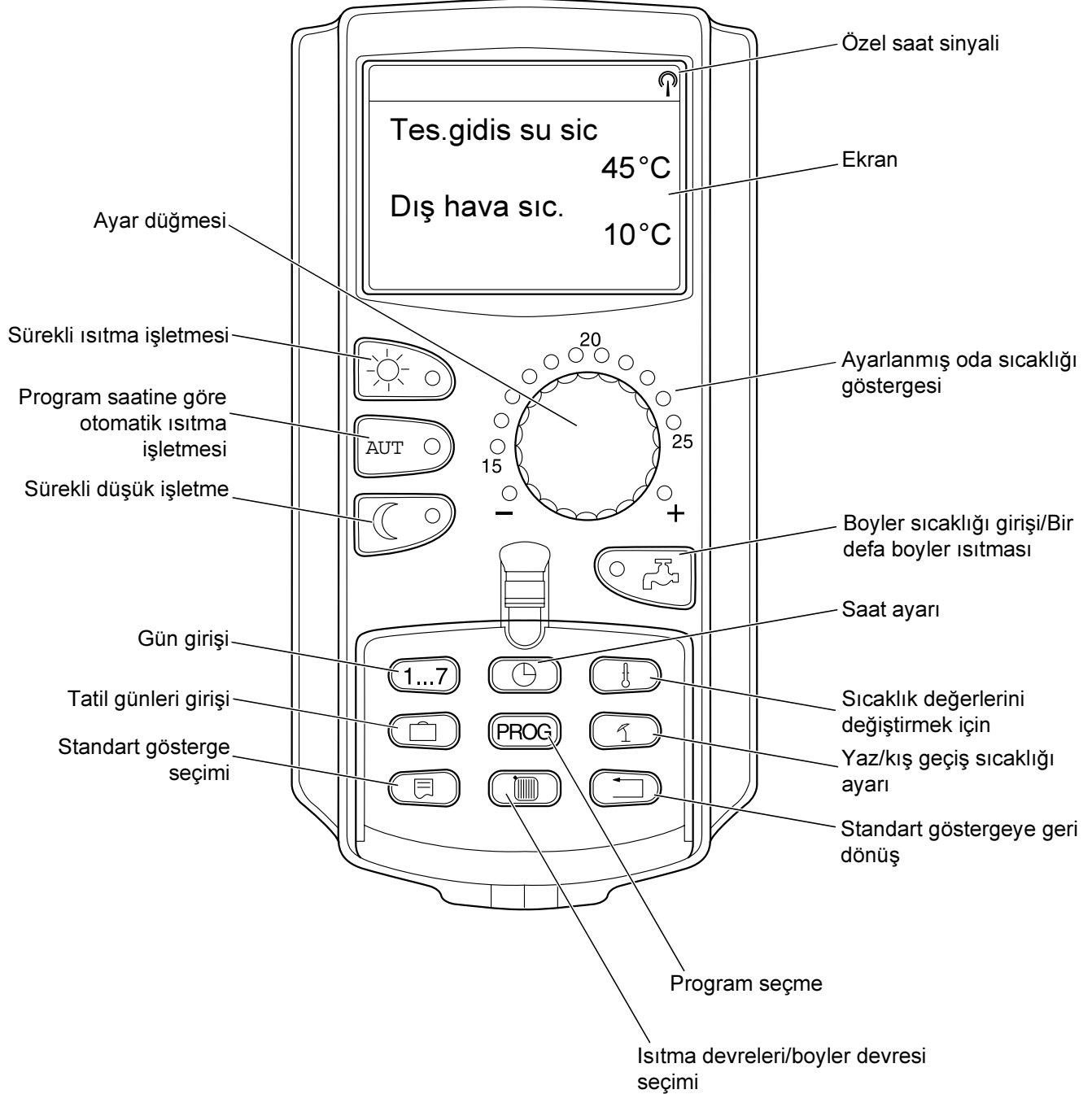
Kazan göstergesinde tesisatın gidiş suyu sıcaklığı gösterilmektedir.

Modüler donanım için örnek (Logamatic 4111)



4 Kumanda Cihazı MEC 2

Kumanda cihazı MEC 2



5 Kumanda Cihazı MEC 2'li Isıtma Devreleri

Hangi ısıtma devrelerinin kumanda cihazı MEC 2 tarafından kontrol edileceği, yetkili servis tarafından montajda tespit edilmiştir.

MEC 2'ye sadece bir ısıtma devresi bağlandıysa, bu ısıtma devresine, örn. "Isıtma devresi 1" adı verilmiştir.

MEC 2'ye birden çok ısıtma devresi bağlandığında ise, bu ısıtma devreleri "MEC Isıtma devreleri" olarak tanımlanır.

MEC ısıtma devreleri birbirlerinden tamamen bağımsız olarak kontrol edilemezler. Aşağıdaki ayarlar tüm MEC-ısıtma devreleri için geçerlidir:



- İşletme türünü değiştirme
- İstenilen sıcaklık değeri ayar değişikliği
- Yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı
- Tatil programının ayarlanması
- Parti ve bekleme programları

Sadece bir ısıtma devresi seçildiğinde ve yukarıda belirtilen ayarlardan birini değiştirilmek istendiğinde ekrana yanda görülen ikaz mesajı gelir.

Bu ayarları değiştirebilmek için "MEC Isıtma devreleri" seçilmiş olmalıdır!

Ayar
mümkün değil
MEC Isıt.devre.
seçilmeli

MEC Isıtma Devrelerini Seçme

- Kapağı açın,  tuşuna basın ve basılı tutun.
- Düğmeyi, ekranda "MEC Isıt.devre." görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın, girilen değer kaydedilir.

Yukarıda adı geçen ayarların aksine ısıtma devreleri sadece ilgili ısıtma devresi seçilerek programlanılabilir.

"MEC Isıtma devreleri" fonksiyonu ile şart noktalarını programlamak mümkün değildir!

"MEC Isıtma devreleri" seçmek istenirse ekrana yandaki hata ikazı gelir:

ID seçimi

MEC Isıt.devre.

Ayar
mümkün değil
Tek tek ID'ler
seçilmeli

6 Modüller

Burada, kumanda panelinizin donatıldığı veya donatılabileceği tüm modüller bulunmaktadır.

Modül	Logamatic		
	4111	4112	4116
Kumanda cihazı MEC 2	O	●	O
Kazan göstergesi ZM 435	X	●	X
Kontrol modülü CM 431	O	O	O
Merkezi modül ZM 424 2 ısıtma devresi + 1 boyler devresi	O	-	-
Fonksiyon modülü FM 441 1 ısıtma devresi + 1 boyler devresi	-	X	-
Fonksiyon modülü FM 442 2 ısıtma devresi	X	X	-
Fonksiyon modülü FM 443 Güneş enerjisi devresi	X	X	-
Fonksiyon modülü FM 445 LAP/LSP (Besleme sistemi)	X	X	O
Fonksiyon modülü FM 446 EIB arabirimi	X	X	X
Fonksiyon modülü FM 448 Toplam arıza ikazı	X	X	X
Fonksiyon modülü FM 451 KSE 1 (sadece ZM 424 ile birlikte)	O	-	-
Fonksiyon modülü FM 452 KSE 2 (Kaskad – 2 duvar tipi kazan)	X	X	X
Fonksiyon modülü FM 454 KSE 4 (Kaskad – 4 duvar tipi kazan)	X	X	X

- O = Temel donanım
- = Uygulamaya göre kumanda cihazı MEC 2 veya kazan göstergesi ZM 435 temel donanım olarak kullanılabilir.
- X = Ek donanım
- = Kombinasyon mümkün değil


En önemli modüllerle ilgili bilgiler ilerideki sayfalarda verilmektedir.

Özel modüller FM 443, FM 446 ve FM 448 modüllerinin teknik dokümanlarında açıklanmaktadır.

Merkezi modül ZM 424

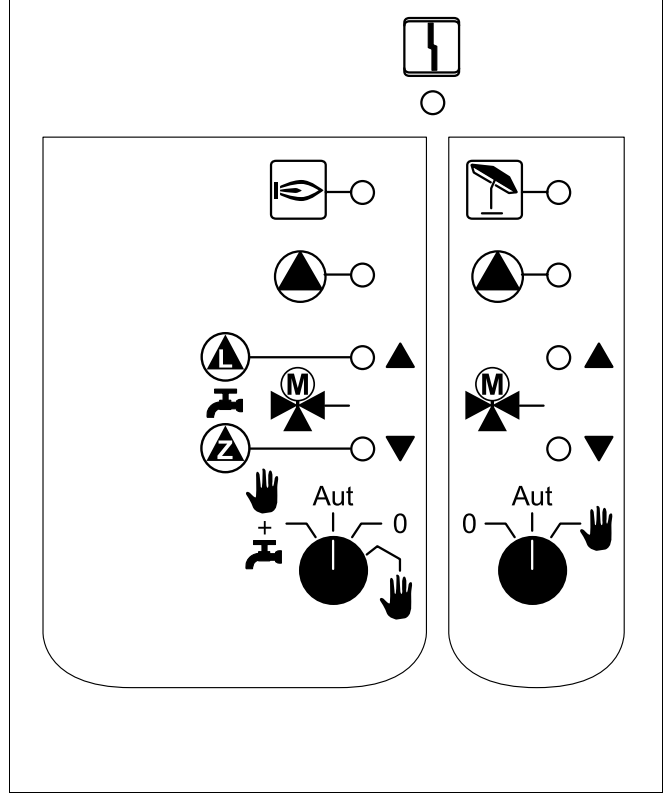
ZM 424 ve FM 451 modülleri **Logamatic 4111'in** temel donanımına dahildir. Isıtma devrelerine ve sıcak su beslemesine kumanda etmektedir.


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

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


Geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için manuel kumanda şalterlerini kullanmayın.


Bu amaç için lütfen tatil fonksiyonunu kullanınız (bkz. Bölüm "Tatil Programı").





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


Fonksiyonlar için kontrol lambaları


Gösterge  Brülör çalışıyor


Gösterge  "Üç yollu vana açılıyor" (daha sıcak)

Gösterge  "Üç yollu vana kapanıyor" (daha soğuk)

Gösterge  ID 2 yaz işletmesinde

Gösterge  Isıtma devresi pompası çalışıyor

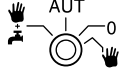
Gösterge  Boyler ısıtma pompası çalışıyor

Gösterge  Z-Pompa çalışıyor

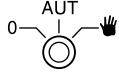
Isıtma devresi ve Boyler Fonksiyonu

Isıtma devresi ve boyler manuel kumanda şalteri

Isıtma devresi 1 için:



Isıtma devresi 2 için:



UYARI!

Manuel kumanda şalteri normal durumlarda "AUT" konumunda bulunmalıdır.

Buradaki **0** ve **Manuel işletme** (👤) konumları özel ayarlardır ve sadece yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.

👤 Isıtma devresi pompası devreye girer. Üç yollu vanada gerilim yoktur ve manuel olarak açılıp kapatılabilir.

AUT Isıtma veya boyler devreleri otomatik işletmede çalışır.

0 Isıtma devresi pompası ve gerektiğinde boyler ısıtma pompası ile sirkülasyon pompası (Z-Pompa) kapalıdır. Üç yollu vana enerjisizdir. Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam ederler.


👤
+
🔧 Isıtma devresi ve boyler ısıtma pompaları devreye girerler.

Aktif olan fonksiyonlar kontrol lambaları ile gösterilir.

Fonksiyon modülü FM 441

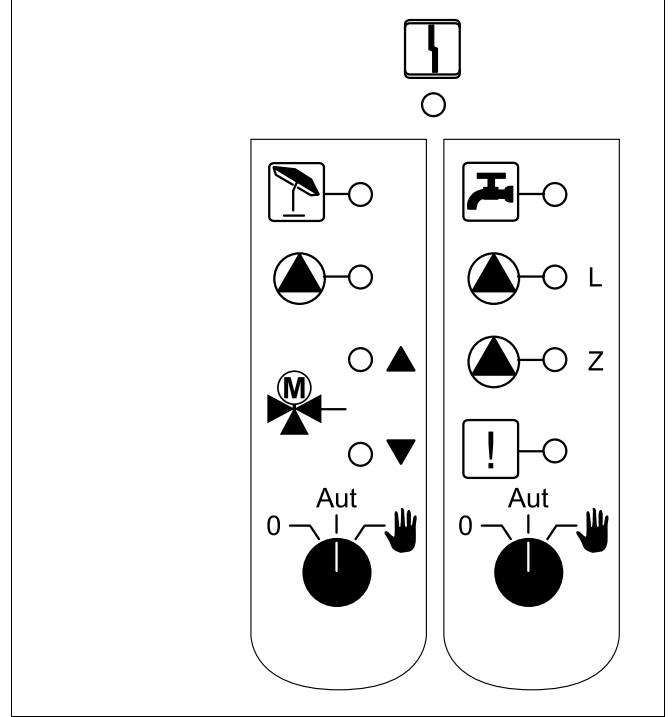
Modül FM 441 bir ısıtma devresine ve bir sıcak su beslemesine kumanda eder.


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

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







Geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için manuel kumanda şalterlerini kullanmayın.

Bu amaç için lütfen tatil fonksiyonunu kullanın (bkz. Bölüm "Tatil Programı").



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

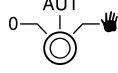
Fonksiyonlar için kontrol lambaları

- Gösterge ▲ "Üç yollu vana açılıyor" (daha sıcak)
- Gösterge ▼ "Üç yollu vana kapanıyor" (daha soğuk)
- Gösterge  Isıtma devresi yaz işletmesinde
- Gösterge  Sıcak su düşük işletmede (gece işletmesi) olması gereken sıcaklığın altındadır ve bu seviyede kalır
- Gösterge  Isıtma devresi pompası çalışıyor
- Gösterge -L Boyler ısıtma pompası çalışıyor
- Gösterge -Z Z-Pompa çalışıyor
- Gösterge  Termik dezenfeksiyon aktif

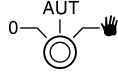
Isıtma devresi ve Boyler Fonksiyonu

Isıtma devresi ve boyler manuel kumanda şalteri

Isıtma devresi 1 için:



Sıcak su beslemesi için:



UYARI!

Manuel kumanda şalteri normal durumlarda "AUT" konumunda bulunmalıdır.

Buradaki **0** ve **Manuel işletme** (👤) konumları özel ayarlardır ve sadece yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.

👤 Isıtma devresi pompası ve/veya boyler ısıtma pompası devreye girer.
Üç yollu vanada gerilim yoktur ve manuel olarak açılıp kapatılabilir.
Z-pompa kapalıdır.

AUT Isıtma veya boyler devreleri otomatik işletmede çalışır.

0 Sadece ısıtma devresi pompası ve gerektiğinde boyler ısıtma pompası ile sirkülasyon pompası (Z-Pompa) devreden çıkar.
Üç yollu vana enerjisizdir.
Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam ederler.


Aktif olan fonksiyonlar kontrol lambaları ile gösterilir.

Fonksiyon modülü FM 442

Modül FM 442 birbirinden bağımsız, üç yollu vanalı iki ısıtma devresine kumanda eder.

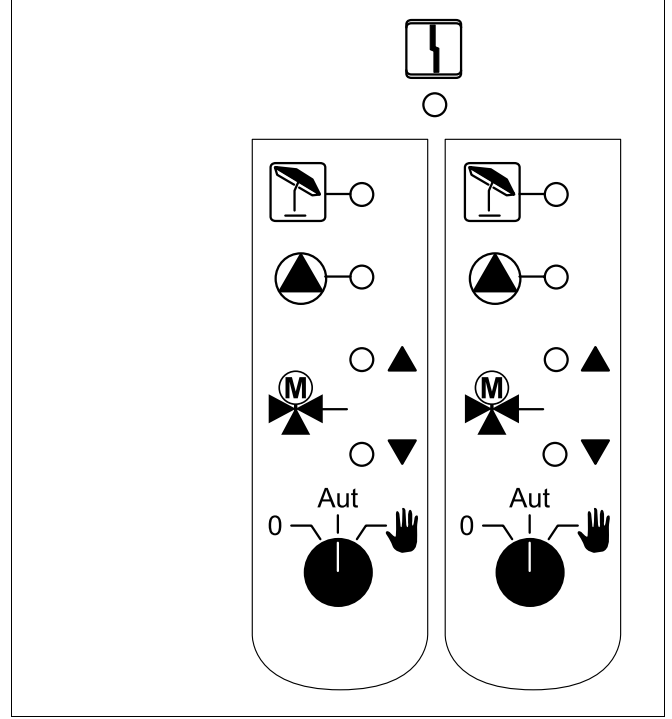
Kumanda panelinize en fazla iki adet takılabilir.


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

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





Geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için manuel kumanda şalterlerini kullanmayın.

Bu amaç için lütfen tatil fonksiyonunu kullanın (bkz. Bölüm "Tatil Programı").



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

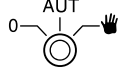
Fonksiyonlar için kontrol lambaları

- Gösterge  "Üç yollu vana açılıyor" (daha sıcak)
- Gösterge  "Üç yollu vana kapanıyor" (daha soğuk)
- Gösterge  Isıtma devresi yaz işletmesinde
- Gösterge  Isıtma devresi pompası çalışıyor

Isıtma devresi fonksiyonu

Isıtma devresi manuel kumanda şalteri

Isıtma devresi 1 ve ısıtma devresi 2 için:



UYARI!

Manuel kumanda şalteri normal durumlarda "AUT" konumunda bulunmalıdır.

Buradaki **0** ve **Manuel işletme** (👤) konumları özel ayarlardır ve sadece yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.

👤 Isıtma devresi pompası devreye girer.
Üç yollu vanada gerilim yoktur ve manuel olarak açılıp kapatılabilir.

AUT Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.

0 Isıtma devresi pompası devreden çıkar.
Üç yollu vana enerjisizdir.
Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam ederler.


Aktif olan fonksiyonlar kontrol lambaları ile gösterilir.

Fonksiyon modülü FM 445

Modül FM 445 ısıtma sistemi üzerinden sıcak su beslemesine kumanda etmektedir.

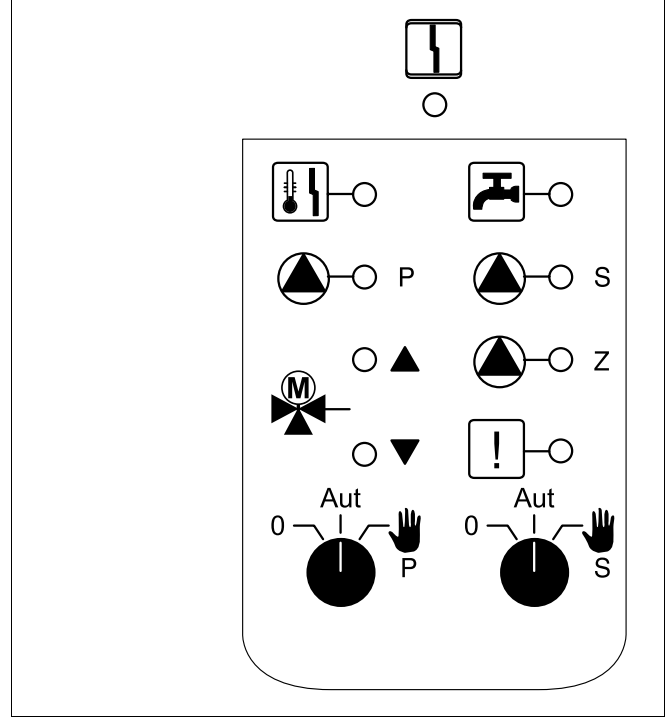
Kumanda panelindeki en sağ baştaki slota takılır.


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

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

Geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için manuel kumanda şalterlerini kullanmayın.

Bu amaç için lütfen tatil fonksiyonunu kullanın (bkz. Bölüm "Tatil Programı").



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

Fonksiyonlar için kontrol lambaları

Gösterge  Sıcak su düşük işletmede (gece) olması gereken sıcaklığın altındadır ve bu seviyede kalır

Gösterge  "Üç yollu vana açılıyor" (daha sıcak)

Gösterge  "Üç yollu vana kapanıyor" (daha soğuk)

Gösterge  Primer boyler ısıtma pompası çalışıyor

Gösterge  Sekonder boyler ısıtma pompası çalışıyor

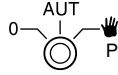
Gösterge  Z-Pompa çalışıyor

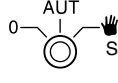
Gösterge  Termik dezenfeksiyon aktif

Gösterge  Kireçlenme korunması aktif, sekonder pompa çalışıyor

Boyerler fonksiyonu

Boyerler manuel kumanda şalteri

Primer devre için: 

Sekonder devre için: 



UYARI!

Manuel kumanda şalteri normal durumlarda "AUT" konumunda bulunmalıdır.

Buradaki **0** ve **Manuel işletme** (👉) konumları özel ayarlardır ve sadece yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.



UYARI!

Haşlanma tehlikesi!

Manuel işletme sırasında haşlama tehlikesi bulunmaktadır. Her zaman önce soğuk su musluğu açılmalı ve sıcak su gereksinime göre ilave edilmelidir.



Sekonder/primer pompa devreye girer. Üç yollu vanada gerilim yoktur ve manuel olarak açılıp kapatılabilir.

AUT Boyler ısıtma sistemi otomatik işletmede çalışır.

0 Primer pompa, sekonder pompa ve sirkülasyon pompası (Z-Pompa) devreden çıkar. Üç yollu vana enerjisizdir. Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam ederler.


Aktif olan fonksiyonlar kontrol lambaları ile gösterilir.

Fonksiyon modülleri FM 452 ve FM 454

FM 452 ve FM 454 modülleri ile 2 veya 4 adete kadar Buderus duvar tipi kazana UBA (bilgisayar kontrolü) ile kumanda edilebilir.

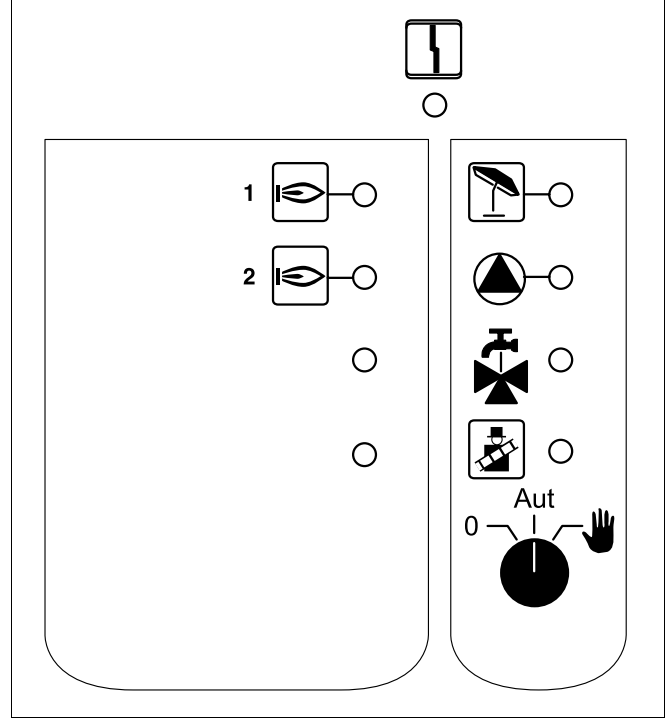
Ayrıca üç yollu vanasız bir ısıtma devresi entegre edilmiştir. Bu ısıtma devresi için bir uzaktan kumanda bağlanamaz.

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

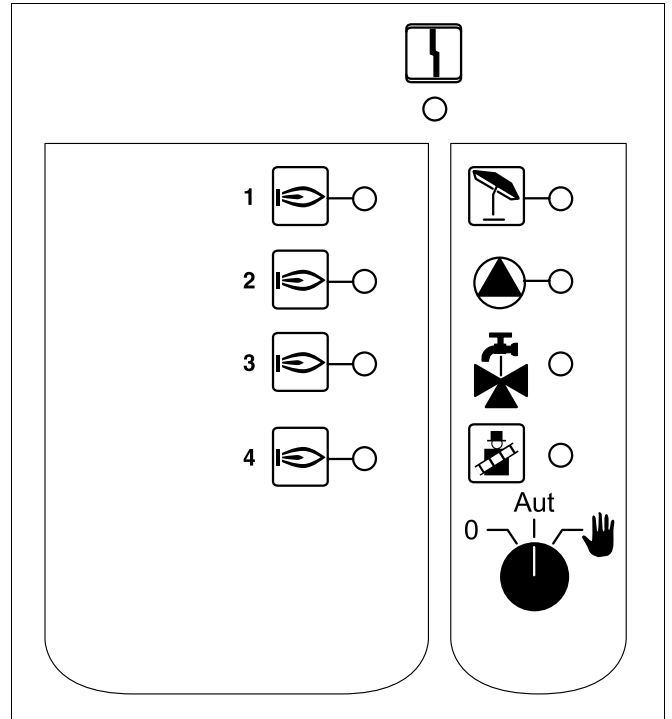
Manuel kumanda şalterleri otomatik konumda değilse, MEC 2'de ilgili mesaj belirir ve hata göstergesi  yanar.

Geçici bir müddet için evden ayrıldığınızda tesisatı kapamak için manuel kumanda şalterlerini kullanmayın.


Bu amaç için lütfen tatil fonksiyonunu kullanın (bkz. Bölüm "Tatil Programı").




FM 452





FM 454


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


Fonksiyonlar için kontrol lambaları

Gösterge  Brülör çalışıyor

Gösterge  Üç yollu vanasız ısıtma devresi yaz işletmesinde

Gösterge  Isıtma devresi pompası çalışıyor

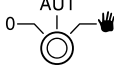
Gösterge  Boyler duvar tipi kazan üzerinden devreye girer

Gösterge  Kazan baca testi işletmesinde

Isıtma devresi fonksiyonu

Isıtma devresi manuel kumanda şalteri

Isıtma devresi için:



UYARI!

Manuel kumanda şalteri normal durumlarda "AUT" konumunda bulunmalıdır.

Buradaki **0** ve **Manuel işletme** (👤) konumları özel ayarlardır ve sadece yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.

- 👤 Isıtma devresi pompası devreye girer.
- AUT Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.
- 0 Isıtma devresi pompası kapalıdır.
Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam ederler.

Aktif olan fonksiyonlar kontrol lambaları ile gösterilir.

7 Özet Kullanma Kılavuzu

Devreye alma ve Devreden Çıkarma

- Kumanda panelinde ve takılı olan modüllerde bulunan manuel kumanda şalterlerinin **AUT** konumunda olup olmadığını kontrol edin.
- Kumanda panelini çalıştırın.

Aşağıdaki noktaları dikkate alınız:

Her zaman önce kumanda paneli ve daha sonra da duvar tipi kazan açılmalıdır.



Her zaman önce duvar tipi kazan ve daha sonra da kumanda paneli kapatılmalıdır.

Isı tüketilmesini sağlayın. Aksi durumda duvar tipi kazan kapanır ve arıza konumuna geçer.



Yaklaşık 2 dakika sonra kumanda panelinde bulunan modüllerin tümü tanınır ve ekrana standart gösterge gelir.

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

Gündüz sıcaklığının ayarlanması

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







Gece sıcaklığının ayarlanması

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







Ayrı bir uzaktan kumanda ile donatılmamış 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 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 devresi görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve 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.

Boylar Sıcaklık Ayarı

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




Yaz/Kış Geçiş Sıcaklığı Ayarı

Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklığı ayar değışikliğini çağırmadan önce, istenen ısıtma devresi seçilmelidir. Burada tek bir ısıtma devresi veya MEC 2'ye bağı 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.

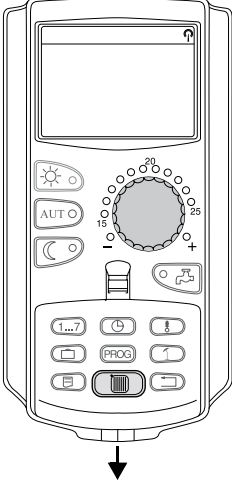




İşletme durumlarını değıştirme

Uzaktan kumandaya (örn. BFU) bağlanmış ısıtma devrelerinin işletme durumları değıştirilir.

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

8 Gösterge Bilgilerinin İzlenmesi ve Değiştirilmesi

8.1 Isıtma Devresi Seçimi

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Tes.gidis su sic 30°C</p> <p>Dış hava sic. 21°C</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Oda sıcaklığı 19,5°C</p> <p>Dış hava sic. 0°C</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ID seçimi</p> <p>ID 1</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>UYARI!</p> <p> Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>UYARI!</p> <p> MEC 2 kumanda paneline takıldığında ekrana gelen fabrika ayarı gösterge "Standart göstergesi" bölümüne bakınız).</p> <p>UYARI!</p> <p> MEC 2 duvar konsoluna (ek donanım) takılı ise ekrana gelen fabrika ayarı gösterge!</p>
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p>	<p>Isıtma devresi göstergesi yanıp söner.</p>	



Istenilen ısıtma devresine kadar çevirin (burada "ID 2").



Giriş i kaydetmek için serbest bırakın.

ID seçimi
ID 2







Tes.gidis su sic	45°C
Dış hava sic.	0°C

Isıtma devresi 2 seçildi.

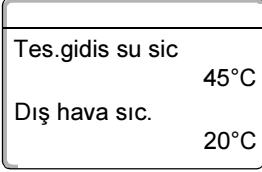

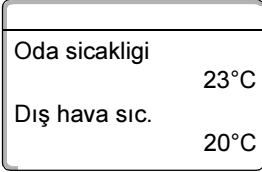

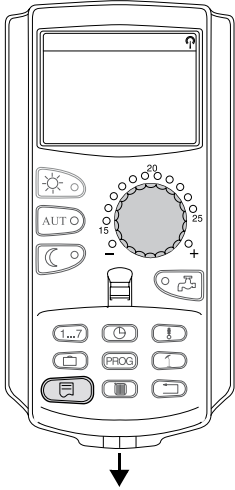




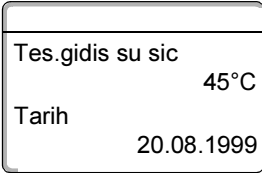
Isıtma devresi 2 seçilir seçilmez, ekran standart göstergeye geri döner (burada: MEC 2 kumanda paneline takılı).

8.2 İşletme Değerlerinin İzlenmesi

Bir ısıtma devresinin işletme değerleri sadece, bu ısıtma devresi önceden seçildiğinde ekrana gelir.

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Isıtma devresini seçin.</p> <p>İşletme Değerlerinin Çağırılması</p> <p> Başka bir tuşa basmadan sağa doğru döndürün.</p> <p>Ayar düğmesi çevrildiğinde, takılı olan modüllere bağlı olarak yandaki değişik işletme göstergeleri çağrılabilir.</p>	<p>Gösterge/Ekran</p>  <ul style="list-style-type: none"> - Kazan x, işletme saatleri - Isıtma devresinin ölçülen oda sıcaklığı - Isıtma devresinin ayarlanmış oda sıcaklığı - Isıtma devresinin işletme durumu - Isıtma devresinin ölçülen gidiş suyu sıcaklığı - Ölçülen boyler sıcaklığı - Ayarlanmış olan boyler sıcaklığı - Boyler işletme türü - Z-pompanın ve boyler ısıtma pompasının işletme durumları 	<p>Notlar/Uyarılar</p> <p>Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.</p> <p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p> UYARI! Fabrika ayarı – MEC 2 kumanda paneline takılı ise ekrana gelir.</p>

8.3 Standart Göstergenin Değişirilmesi

Önem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
		 UYARI! Fabrika ayarı: MEC 2 kumanda paneline takılı ise ekrana gelir.
		 UYARI! Fabrika ayarı, MEC 2 duvar askı sacında ise görünür.
		 UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.
 Basın ve basılı olarak tutun.		
 İstenilen göstergeye kadar çevirin (burada "Tarih").		
 Girişini kaydetmek için serbest bırakın.		Dış hava sıcaklığı yerine, aşağıdaki göstergelerden birini seçebilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> - Tesisat gidiş suyu sıcaklığı (MEC 2 duvar askı sacında ise) - Dış hava sıcaklığı - Boyler - Saat - Tarih

8.4 Tarih ve Saat Ayarı


**UYARI!**

Tarih fabrika tarafından ayarlanmıştır.

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

Kazan dairesinin bulunduğu bodrumların izolasyonu çok güçlü ise, özel saatin sinyali zayıf gelebilir. Bu durumda tarih ve saat ayarı manuel olarak yapılmalıdır.


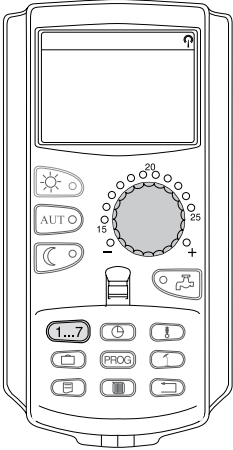
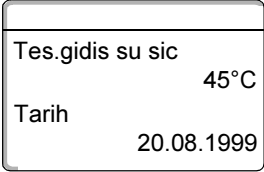

Uzaktan kumanda MEC 2'de özel saat sinyali alımı, bulunduğu yere ve konuma bağlıdır.

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 1,5 m mesafe bulunmalıdır.
- Özel saat sinyali alımı çoğu zaman geceleri gündüze karşın daha iyidir.

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Tarihi ayarlayın.</p> <p> Basın ve basılı olarak tutun.</p>	 	<p> UYARI!</p> <p>Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Örnek:</p> <p>Yeni tarih "28.02.2000" olarak değiştirilecek.</p> <p>Tarih göstergesinde gün değeri yanıp söner (burada "20").</p>



İstenilen güne kadar çevirin
(burada "28").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Basın ve basılı olarak tutun.



İstenilen aya kadar çevirin
(burada "02").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Basın ve basılı olarak tutun.



İstenilen yıla kadar çevirin
(burada "2000").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.

Saati ayarlayın.



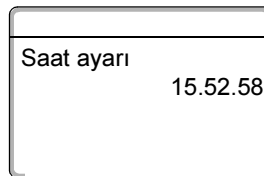
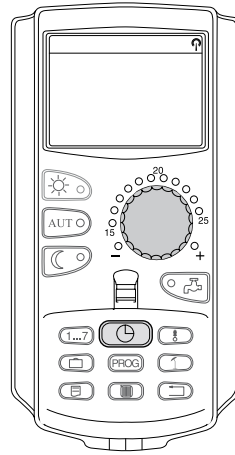
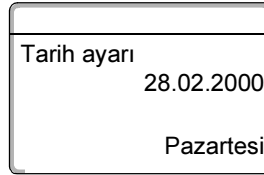
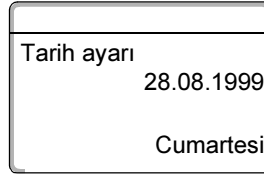
Basın ve basılı olarak tutun.



İstenilen saate kadar çevirin.



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Ayar düğmesini çevirerek gün girildiğinde (burada "28"), girilen günün adı da otomatik olarak değişir (burada "Cumartesi").

Tarih göstergesinde ay yanıp söner (burada "08").

Tarih göstergesinde yıl yanıp söner (burada "1999").



UYARI!

Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.

Saat çevirme düğmesi ile dakikalık adımlarla ayarlanır.

9 Oda Sıcaklığının Ayarlanması


9.1 Oda Sıcaklık Ayarı (MEC 2 Isıtma Devreleri İçin)

Oda sıcaklık ayarı sadece ZM 424, FM 441, FM 442, FM 452 ve FM 454 modüllerde mümkündür.


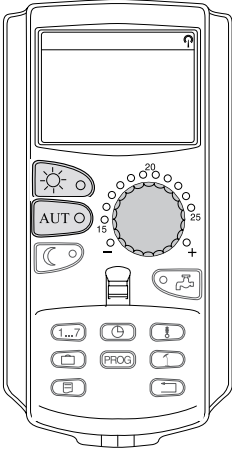


Hangi ısıtma devrelerinin MEC 2 tarafından kontrol edileceği, tesisat firması tarafından montajda tespit edilmiştir. Bu ısıtma devreleri "MEC 2'ye bağlı ısıtma devreleri" veya kısaca "MEC Isıtma devreleri" olarak adlandırılmaktadır.

9.1.1 Gündüz sıcaklığının ayarlanması

"MEC Isıtma devreleri" için oda sıcaklığı düğme döndürülerek ayarlanır. Değiştirilen sıcaklık MEC Isıtma devrelerinin tümü için geçerlidir.

Bu sebepten, tek bir ısıtma devresi seçtiyseniz ve oda sıcaklığını  tuşu ile ayarlamak istiyorsanız, ekrana bir hata ikazı gelir.

"Ayar mümkün değil, MEC Isıt.devre. seçilmeli".

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>MEC-Isıtma devresini seçin.</p> <p> Basın ve basılı olarak tutun.</p>		<p>Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.</p> <p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p> UYARI! Fabrika ayarı: Gündüz sıcaklığı: 21 °C.</p>



İstenilen gündüz oda sıcaklığına kadar çevirin (burada "23 °C").

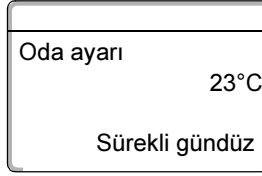


Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Otomatik işletmeyi ayarlamak için basın.

Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.



Oda sıcaklığını bir derecelik adımlarla 11 °C ile 30 °C arasında ayarlayın.

İstenen sıcaklık, çevirme düğmesi üzerinde bulunan bir LED tarafından gösterilir.





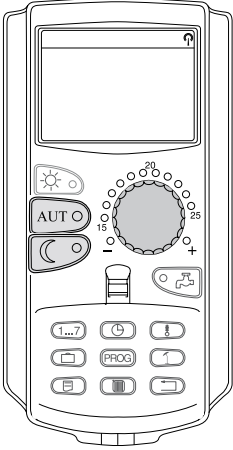
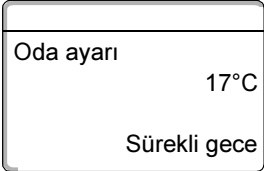



15 °C'nin altında veya 25 °C'nin üstünde olan sıcaklıklarda ayrıca – LED veya + LED yanar.



UYARI!

Bu sıcaklık değişikliği, kumanda cihazı MEC 2'ye bağlı olarak tüm ısıtma devreleri için geçerlidir.

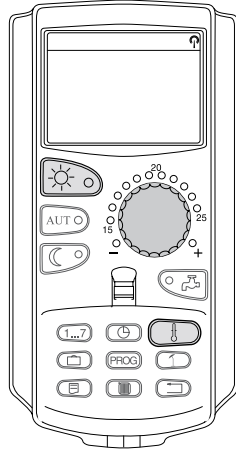
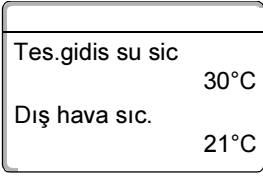
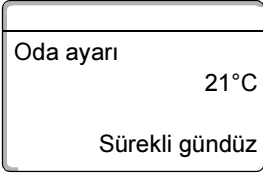

9.1.2 Gece sıcaklığının ayarlanması

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>MEC-Isıtma devresini seçin.</p> <p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen gece sıcaklığına kadar çevirin (burada "17 °C").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> Otomatik işletmeyi ayarlamak için basın.</p> <p>Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.</p>	<p></p> <p></p>	<p>Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.</p> <p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p> UYARI! Fabrika ayarı: 17 °C.</p> <p>Oda sıcaklığını bir derecelik adımlarla 2 °C ile 30 °C arasında ayarlayın.</p> <p>İstenen sıcaklık, ayar düğmesi üzerinde bulunan bir LED tarafından gösterilir.</p> <p>15 °C'nin altında veya 25 °C'nin üstünde olan sıcaklıklarda ayrıca – LED veya + LED yanar.</p> <p> UYARI! Bu sıcaklık değişikliği, kumanda cihazı MEC 2'ye bağlı olarak tüm ısıtma devreleri için geçerlidir.</p>

9.2 Oda Sıcaklık Ayarı (Uzaktan Kumandasız Isıtma Devreleri İçin)

Montajda yetkili servis tarafından uzaktan kumanda bağlanmamış olan tüm ısıtma devreleri "Uzaktan kumandasız ısıtma devreleri" olarak adlandırılmaktadır.

9.2.1 Gündüz sıcaklığının ayarlanması

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Isıtma devresini seçin.</p> <p>Gündüz sıcaklığını ayarlayın.</p>	  	<p>Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.</p> <p>Örnek: ID 2.</p> <p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>UYARI! Fabrika ayarı: Gündüz sıcaklığı: 21 °C.</p>
<p>Basın ve basılı olarak tutun.</p> 		



Basın ve basılı olarak tutun.



İstenilen gündüz oda sıcaklığına kadar çevirin (burada "21 °C").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.

Oda sıcaklığını bir derecelik adımlarla 11 °C ile 30 °C arasında ayarlayın.









UYARI!

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

9.2.2 Gece sıcaklığının ayarlanması

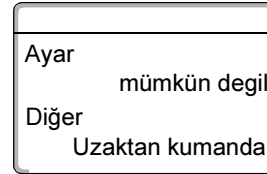
Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Isıtma devresini seçin.</p> <p>Gece sıcaklığını ayarlayın.</p>		<p>Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.</p> <p>Örnek: ID 2.</p> <p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>

<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen gece sıcaklığına kadar çevirin (burada "17 °C").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<div data-bbox="699 241 963 416" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Oda ayarı</p> <p style="text-align: right;">17°C</p> <p style="text-align: center;">Sürekli gece</p> </div>	<p> UYARI! Fabrika ayarı: 17 °C.</p> <p>Oda sıcaklığını bir derecelik adımlarla 2 °C ile 30 °C arasında ayarlayın.</p> <p> UYARI! "Sabit" kontrollü ısıtma devrelerinde, örneğin havalandırma tesisatlarında ve havuz ısıtmasında, oda sıcaklığı ayarı yapılamaz.</p>
---	---	---

9.3 Oda Sıcaklık Ayarı (Özel Uzaktan Kumandalı Isıtma Devreleri İçin) (ö rn. BFU, BFU/F)

Oda sıcaklığı, montajda analog bir **uzaktan kumanda bağlanan** tüm ısıtma devrelerinde bu uzaktan kumanda ile ayarlanmalıdır.

MEC 2'de oda sıcaklığını  tuşu ile ayarlamaya çalıştığınızda, ekrana yandaki hata ikazı gelir:



10 Boyler Sıcaklık Kontrolü

10.1 Boyler Sıcaklık Ayarı

**Fabrika ayarı:**

Sıcak su hazırlanması, ısıtma devreleri çalışmaya başlamadan 30 dak. önce başlar.


Boyer sıcaklık kontrolü ısıtma devrelerine bağlı olarak (aşağıya bakınız) veya özel bir zaman programı üzerinden (bkz. Bölüm "Yeni Boyler Programı Girişi") ayarlanabilir.

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


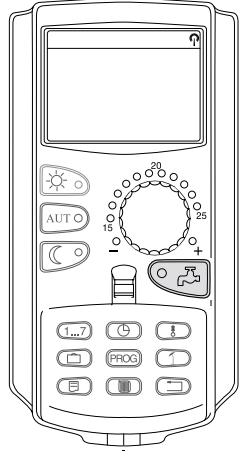
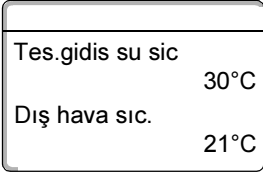
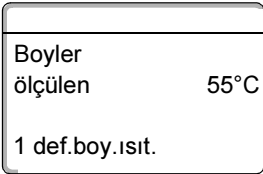



Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p>İstenilen boiler sıcaklığına kadar çevirin (burada "60 °C").</p> <p>Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>		<p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Boyer sıcaklığı hafızaya kaydedilir.</p>

10.2 Bir seferlik boyler kullanımı

10.2.1 İstenilen sıcaklığın altına düşerken boylerin bir sefer kullanımı

 tuşundaki yeşil LED yanması, düşük işletmedeki sıcak su sıcaklığının ayarlanmış olan istenen sıcaklık değerinin altına düştüğünü gösterir ve bu durumda boyler ihtiyaca göre yeniden ısıtılabilir.

Normal ısıtma işletmesinde sıcak su otomatik olarak yeniden ısıtılır.

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Standart gösterge (MEC 2 kumanda paneline takılı ise).</p> <p> UYARI! Boyer ısınırken  tuşu üzerindeki yeşil LED yanıp söner. Boyer ısınırken Z-pompa sürekli işletme türünde çalışır.</p> <p>Kural dışı: Duvar tipi kazan akuple boylerli olarak kullanıldığında boyler ısınması 30 dakika süre ile aktifleştirilir (UBA kombide).</p>

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

**UYARI!**





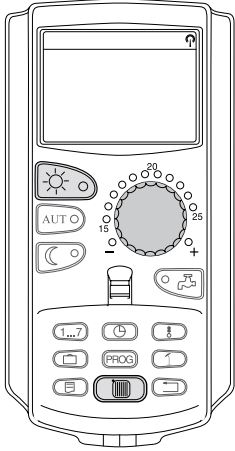
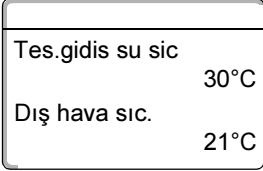
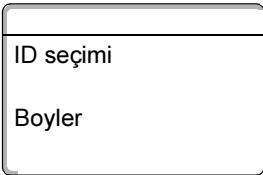
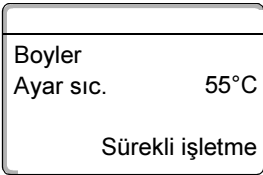
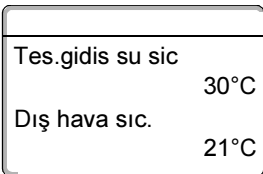

Bu fonksiyon yanlışlıkla başlatıldı ise, tuşuna ikinci kez basın. Boyler ısıtması kesilir.

10.2.2 Z-Pompayı manuel çalıştırma





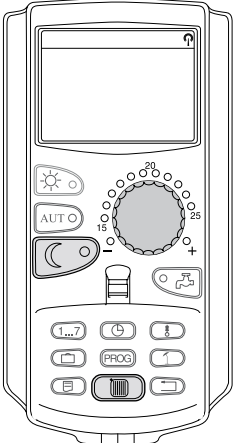
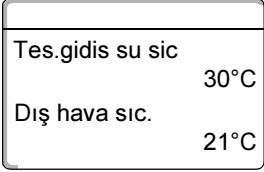
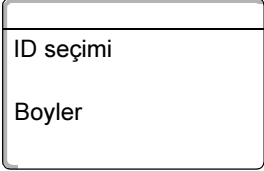
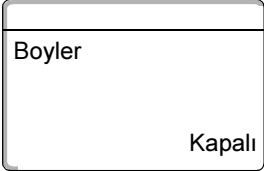
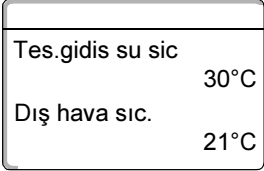



Boyer halen istenen sıcaklıkta ise, tuşuna basıldığında sadece Z-Pompa 3 dakika için çalışır. Bu durumda yeşil LED yanmaz.

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Basın.	 	UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.
		Standart gösterge.
		Sadece Z-Pompa çalışır.





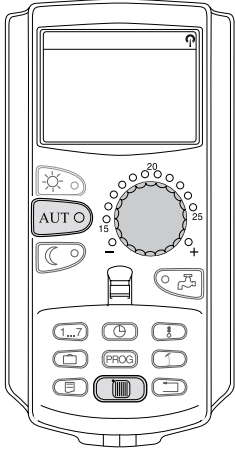
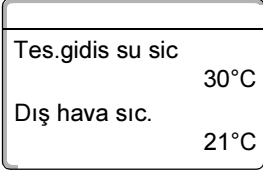
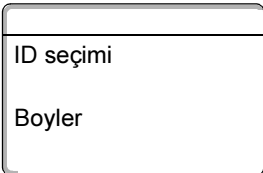
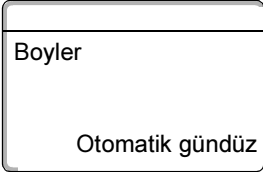
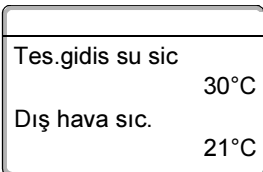

10.2.3 Boyler için sürekli işletme ayarı

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> "Boyer" görünene kadar döndürün.</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> Basın.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓ 3s</p> <p></p>	<p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Standart gösterge.</p> <p>Boyer artık 24 saat ısınır.</p> <p>Gösterge 3 saniye sonra yeniden standart göstereye döner.</p>

10.2.4 Boyler ısıtmasını kapama

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> "Boyer" görünene kadar döndürün.</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> Basın.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓ 3s</p> <p></p>	<p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Standart gösterge.</p> <p> UYARI! Sıcak su hazırlaması artık sürekli olarak kapanır.  tuşuna basıldığında tekrar manuel olarak çalıştırılabilir.</p> <p>Gösterge 3 saniye sonra yeniden standart göstergeye döner.</p>

10.2.5 Otomatik işletme ayarı

Önem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> "Boyer" görünene kadar döndürün.</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> Basın.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓ 3s</p> <p></p>	<p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Standart gösterge.</p> <p>Sıcak su artık otomatik işletmede hazırlanır.</p> <p>Gösterge 3 saniye sonra yeniden standart göstergeye döner.</p>

11 Sirkülasyon Pompası (Z-Pompa) Kumandası

**Fabrika ayarı:**

Z-Pompa, ısıtma devreleri çalışmaya başlamadan 30 dakika önce kontrol edilmeye başlanır.

11.1 Daimi Aralıklı İşletme Ayarı

Z-Pompa kumandası ısıtma devrelerine bağlı olarak (aşağıya bakınız) veya özel bir zaman programı üzerinden (bkz. Bölüm "Yeni bir sirkülasyon pompası programı girişi") ayarlanabilir.

Tüm ısıtma devreleri düşük işletmede veya tatil işletmesinde çalıştığında Z-Pompa kapalıdır.

Önem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>		<p>Z-pompa artık sürekli olarak aralıklı işletmede çalışır.</p>
Basın ve basılı olarak tutun.		
"Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.		
Girişi kaydetmek için serbest bırakın.		
Basın.		

Tes.gidis su sic	30°C
Dış hava sic.	21°C

Gösterge 3 saniye sonra yeniden standart gösteregeye döner.







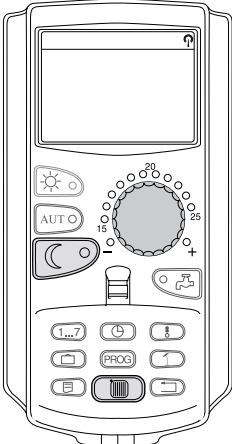
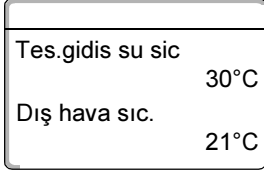
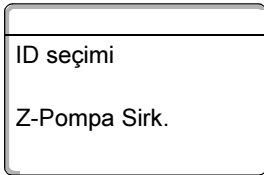
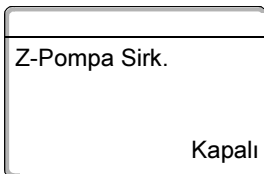
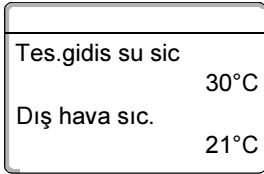


Fabrika ayarı:

Z-Pompa saatte iki defa 3 dakika için çalışır.





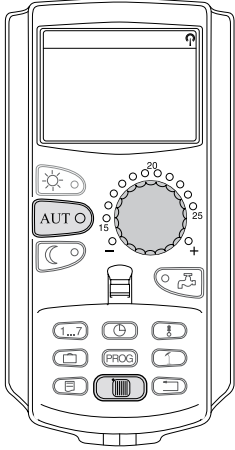
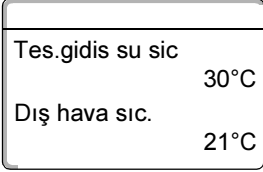
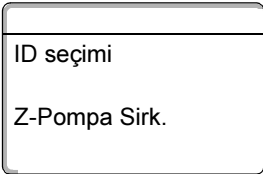
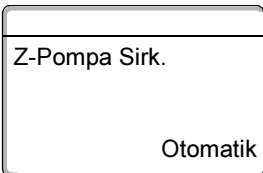
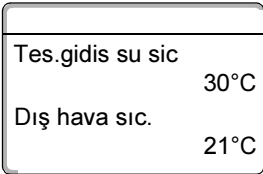


Çalışma aralıkları yetkili servis tarafından servis alanında değiştirilebilir.

11 Sirkülasyon Pompası (Z-Pompa) Kumandası

11.1.1 Z-pompayı kapatma

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
 <p>Basın ve basılı olarak tutun.</p>  <p>"Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.</p>  <p>Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>  <p>Basın.</p>	 <p>↓</p>  <p>↓</p>  <p>↓</p>  <p>↓ 3s</p> 	 <p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Standart gösterge.</p> <p>Z-pompa kapanır.</p> <p>Yeniden çalıştırmak için  tuşuna basın; Z-Pompa sınırlı bir süre için bir defa çalışır. Bu sürenin bitiminden sonra Z-Pompa yeniden sürekli olarak kapanır.</p> <p>Gösterge 3 saniye sonra yeniden standart göstergeye döner.</p>

11.1.2 Otomatik işletme ayarı

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> Basın.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p>	<p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Standart gösterge.</p> <p>Z-pompa otomatik işletme türünde aralıklı olarak çalışır.</p> <p> Fabrika ayarı: Z-Pompa saatte iki defa 3 dakika için çalışır.</p> <p>Çalışma aralıkları yetkili servis tarafından servis alanında değiştirilebilir.</p> <p>Gösterge 3 saniye sonra yeniden standart göstergeye döner.</p>

11.2 Termik Dezenfeksiyon


Eğer kalorifer tesisatınızda "Termik Dezenfeksiyon" ayarlanmış ise, boyler haftada bir kez, örn. Lejyonella bakterisinin ölmesi için gerekli sıcaklığa kadar ısıtılır.

Termik dezenfeksiyon sırasında hem Z-Pompa, hem de boyler ısıtma pompası sürekli olarak çalışır.

Dezenfeksiyon fabrika tarafından ayarlanmış olan zamanlarda başlar:

Tesisat her salı saat 1.00'de 70 °C'de dezenfekte edilir.

Yetkili servisiniz isteğiniz üzerine başka değerler ayarlayabilir.

Termik dezenfeksiyon işletmesi FM 441 ve FM 445 modüllerdeki LED  ile gösterilir.



UYARI!

Sıcak su hazırlaması bir termik dezenfeksiyon programı ile donatılmıştır. Bu fonksiyon fabrika ayarına uygun olarak aşağıdaki şekilde aktif duruma getirilebilir: Tüm boyler sistemi salı günleri saat 1:00 'den itibaren 70 °C'ye kadar ısınır. Kalorifer tesisatının boyler devresi termostat kontrollü bir üç yollu vanaya sahip değilse, bu zaman zarfında sıcak su,soğuk su ile karıştırılmadan açılmamalıdır.

Haşlanma tehlikesi!

12 Standart Program

Standart program fabrika tarafından önceden ayarlanmış, tipik aç-kapa noktalarına sahip (bir aç-kapa noktası gün, saat ve sıcaklık değerlerinden oluşmaktadır) bir programdır.

Sekiz adet standart program arasından seçim yapabilirsiniz (bkz. aşağıdaki tablo).



UYARI!





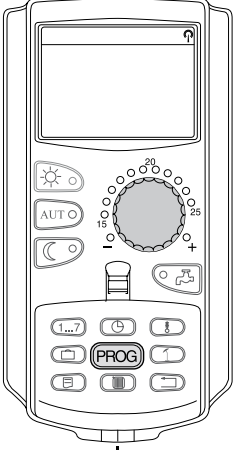
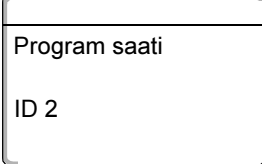
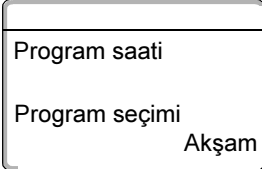
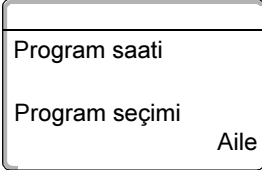
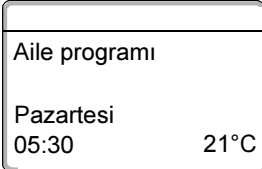

Fabrika ayarı:
Standart program "Aile".

Her ısıtma devresi için hazır bir standart program seçebilirsiniz (bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48) veya istediğiniz özel bir programı hazırlayabilirsiniz. Burada ya hazır standart programlardan bağımsız yeni bir ısıtma programı hazırlayabilir (bkz. Bölüm "Yeni Bir Isıtma Programı Hazırlamak") veya hazır olan bir standart programda aç-kapa noktalarını değiştirebilir ve/veya tamamlayabilirsiniz (bkz. Bölüm "Standart Programı Değiştirme").

Standart programlara genel bakış:

Program Adı	Gün	Gündüz işletmesi					
		Açık	Kapalı	Açık	Kapalı	Açık	Kapalı
Sabah İlk vardiya	Ptesi – Per Cu Ctesi Pa	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
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		
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
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		
Akşam Son vardiya	Ptesi – Cu Ctesi Pa	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
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		
Aile	Ptesi – Per Cu Ctesi Pa	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Emekliler	Ptesi – Pa	5:30	23:00				
Yeni	Burada kendi isteğiniz olan programı girebilirsiniz!						

12.1 Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi

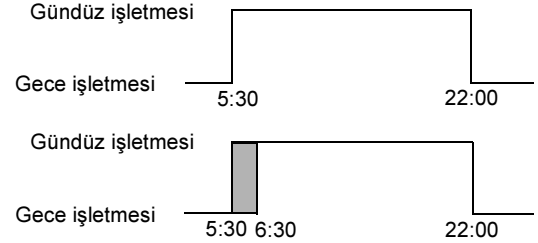
Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen programa çevirin (burada "Aile").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> Standart göstergeye geri dönün.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p>	<p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Önceden tespit edilmiş olan ısıtma devresi ekrana gelir (bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24). Örnek: "ID 2".</p> <p>Isıtma devresi 2 için en son seçilmiş program (burada "Akşam") gösterilir. "Akşam" göstergesi yanıp söner.</p> <p>Seçilmiş olan ısıtma programının "Aile programı" adı ve ilk program noktası (başlangıç noktası) belirir.</p>

13 Standart Programı Değiştirme

Bir standart programının ısıtma evrelerini değiştirmek isterseniz aç-kapa noktalarını kaydırın veya yeni aç-kapa noktaları ekleyin. Bir aç-kapa noktası gün, saat ve sıcaklık verileri ile belirlenir.

Değiştirdiğiniz program, "Özel" program adı altında ve ısıtma devresinin numarası ile kaydedilir.

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



13.1 Aç-kapa noktalarının kaydırılması

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.
Tespit ettiğiniz ısıtma devresi için standart programı seçin.		Örnek: ID 2.
Aç-kapa noktasını kaydırın.		<p>Bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48.</p> <p>Örnek: Standart program "Aile".</p> <p>Isıtma programının adı ve ilk açma-kapama noktası (başlama noktası) "Aile" (Pazartesi, saat 5:30, 21 °C) 1. ve 2. adımdan sonra ekrana gelir.</p>
		<p>UYARI!</p> <p>Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>



Basın ve basılı olarak tutun.



İstenilen saate kadar çevirin (burada: "6:30").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Değiştirmek istediğiniz aç-kapa noktasına döndürün(burada "Salı").



Basın ve basılı olarak tutun.



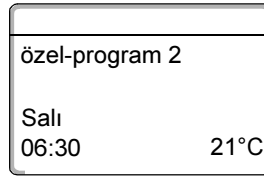
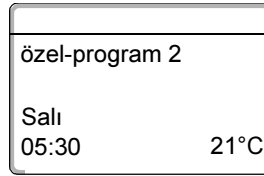
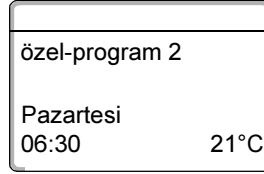
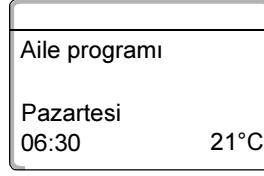
İstenilen saate kadar çevirin (burada "6:30").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Standart göstergeye geri dönün.



Saat yanıp söner.

Değiştirilmiş olan aç-kapa noktası, "Özel" adı altında ve ısıtma devresi numarası (burada "2") ile kaydedilir. Kendi "Özel" programınızı **PROG** tuşuna basarak ve ayar düğmesini çevirerek çağırabilirsiniz (bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48).

Saat yanıp söner.

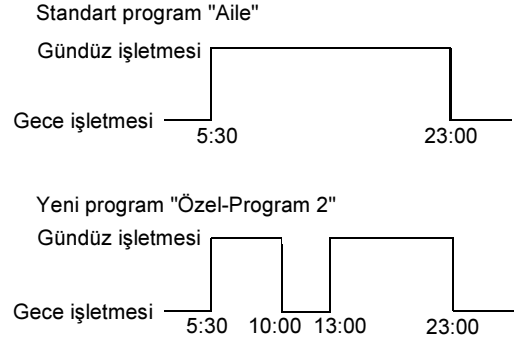
13.2 Yeni Aç-Kapa Noktaları Eklenmesi

Aç-kapa noktaları ilave ederek (veriler: gün, saat, sıcaklık) ısıtma evrelerine ara verebilirsiniz.

rnek:


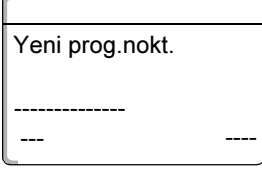

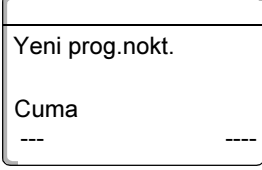

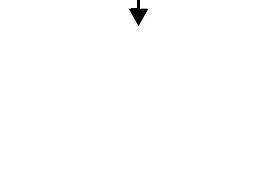


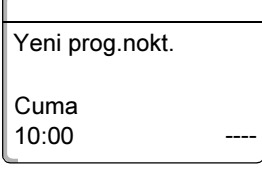

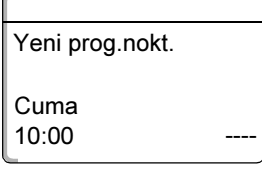

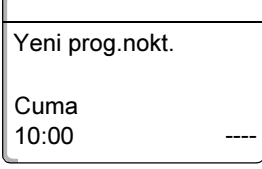

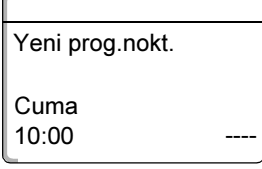
Kalorifer "Aile" standart programında cuma günü, saat 5:30 ile 23:00 arasında kesintisiz olarak çalışıyor. Örneğin, cuma günü saat 10:00 ile 13:00 arasında ısıtma istenmiyorsa, iki yeni aç-kapa noktası girilmelidir.




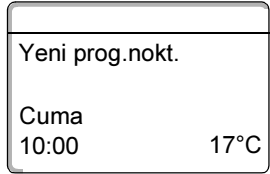

Değiştirdiğiniz program, "zel" program adı altında ve ısıtma devresinin numarası ile kaydedilir.






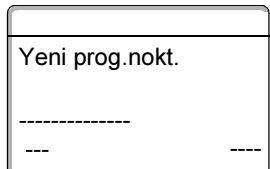
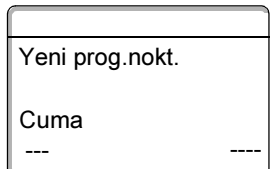

nem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Isıtma devresini seçin.</p> <p>Tespit ettiğiniz ısıtma devresi için standart programı seçin.</p> <p>Aç-kapa noktasını ilave edin.</p>		<p>Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.</p> <p>rnek: ID 2.</p> <p>Bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48.</p> <p>rnek: Standart program "Aile".</p> <p>Isıtma programının adı ve ilk açma-kapama noktası (başlama noktası) "Aile" (Pazartesi, saat 5:30, 21 °C) 1. ve 2. adımdan sonra ekrana gelir.</p> <p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>

Birinci aç-kapa noktasını girme (Cuma, 10:00, 17 °C)

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
 Ekranı yandaki gösterge gelene kadar döndürün.		Ekranı yeni aç-kapa noktası için "Yeni prog.nokt." seçeneği belirir.
 Basın ve basılı olarak tutun.		Gün göstergesi yanıp söner.
 İstenilen güne kadar çevirin (burada "Cuma").		 UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. <ul style="list-style-type: none"> - Pazartesi – Perşembe - Pazartesi – Cuma - Cumartesi – Pazar - Pazartesi – Pazar
 Girişini kaydetmek için serbest bırakın.		Saat yanıp söner.
 Basın ve basılı olarak tutun.		
 İstenilen saate kadar çevirin (burada "10:00").		
 Girişini kaydetmek için serbest bırakın.		

<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "17 °C").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p>	<p>Sıcaklık göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI!</p> <p>Burada rastgele bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerler sadece "Oda Sıcaklığını Ayarlama" bölümünde değiştirilebilir.</p> <p>Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "özel-program" ve ısıtma devresi numarası (burada "2") altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü ekrana gelir.</p>
---	---	--

İkinci aç-kapa noktasını girme (Cuma, 13:00, 21 °C)

Önem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen güne kadar çevirin (burada "Cuma").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p>	<p>Gün göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI!</p> <p>Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar



Basın ve basılı olarak tutun.



İstenilen saate kadar çevirin (burada "13:00").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Basın ve basılı olarak tutun.



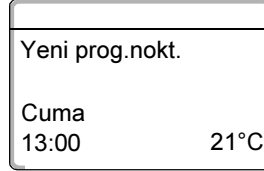
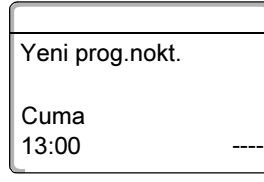
İstenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "21 °C").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Standart göstergeye geri dönün.



Saat yanıp söner.

Sıcaklık göstergesi yanıp söner.



UYARI!

Burada rastgele bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerler sadece "Oda Sıcaklığını Ayarlama" bölümünde değiştirilebilir.

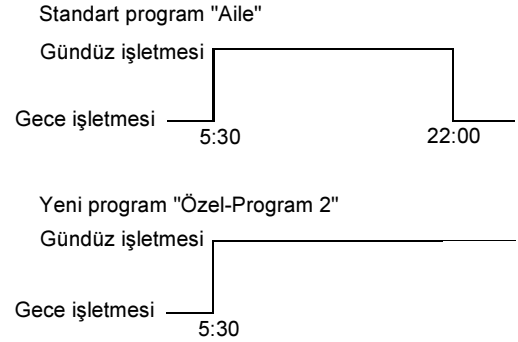
Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "Özel" ve ısıtma devresi numarası (burada "2") altında otomatik olarak kaydedilir. Kendi "Özel" programınızı **PROG** tuşuna basarak ve ayar düğmesini çevirerek çağırabilirsiniz (bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48).

13.3 Aç-Kapa Noktalarının Silinmesi

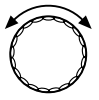
Örnek:

"Aile" standart programında ID 2 için, aç-kapa noktası "Pazartesi 22:00" yi silmek istiyorsunuz.

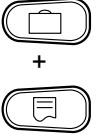
Değiştirdiğiniz program, "Özel" program adı altında ve ısıtma devresinin numarası ile kaydedilir.



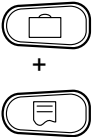
Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.
Tespit ettiğiniz ısıtma devresi için standart programı seçin.		Örnek: ID 2.
		Bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48.
		Örnek: Standart program "Aile".
		Isıtma programının adı ve ilk açma-kapama noktası (başlama noktası) "Aile" (Pazartesi, saat 5:30, 21 °C) 1. ve 2. adımdan sonra ekrana gelir.
Program noktasını silin.		<p>UYARI!</p> <p>Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>



Düğmeyi silmek istediğiniz aç-kapa noktasına çevirin (burada "22:00").



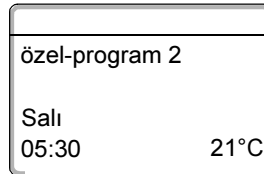
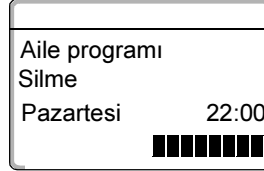
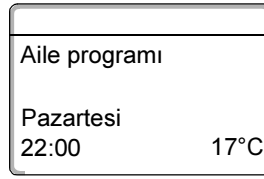
Aynı anda basın ve basılı olarak tutun.



Girişi kaydetmek için aynı anda serbest bırakın.



Standart göstergeye geri dönün.



Alt satırda, birer saniye aralıkla soldan sağa doğru silinen, 8 adet blok görünür.

Tüm bloklar kaybolduktan sonra program noktası silinir.



UYARI!

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

Silme işlemi ile değiştirilen program "özel-program" adı altında ve ısıtma devresi numarası (burada "2") ile kaydedilir.

Kendi programınızı **PROG** tuşuna basarak ve düğmeyi çevirerek çağırabilirsiniz (bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48).

Mahal ısıtması artık Pazartesi saat 5.30 ile Salı 22.00 arasında gerçekleşir.

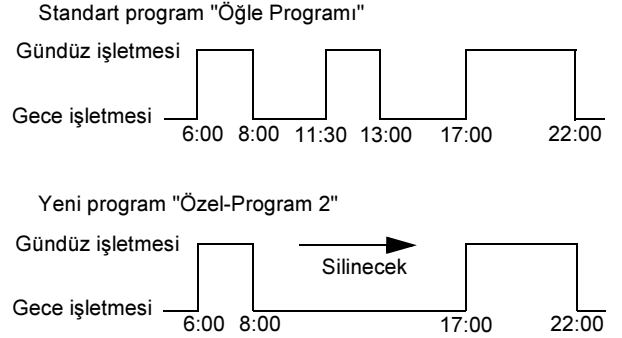
Aç-kapa noktası "Salı" sıcaklık artışına neden olmaz.

13.4 Bir Isıtma Evresinin Silinmesi

Bir ısıtma evresi bir açma ve bir de kapama noktasından oluşmaktadır. Bir ısıtma evresi silmek istediğinizde bu iki noktanın da silinmesi gerekmektedir.

Örnek: "Öğlen" standart programında ID 2 için, pazartesi saat 11:30 ile 13:00 arasındaki ısıtma evresini silmek istiyorsunuz. Bu durumda ısıtma saat 8:00 ile 17:00 arasında gerçekleşir.

Değiştirdiğiniz program, "Özel" program adı altında ve ısıtma devresinin numarası ile kaydedilir.



Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.
Tespit ettiğiniz ısıtma devresi için standart programı seçin.		Örnek: ID 2.
Isıtma evresini silin.		<p>Bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48.</p> <p>Örnek: Standart program "Öğle Programı".</p> <p>Isıtma programının adı ve ilk açma-kapama noktası (başlama noktası) "Öğlen" (Pazartesi, saat 6:00, 21 °C) 1. ve 2. adımdan sonra ekrana gelir.</p> <p>Ekrana gelen sıcaklık ayarlanmış olan istenen oda sıcaklığına bağlıdır.</p> <p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>



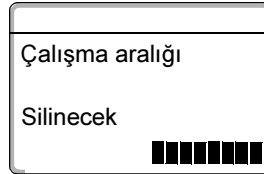
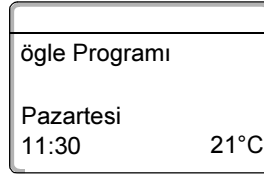
Düğmeyi, ısıtma evresinin silmek istediğiniz açma noktasına çevirin (burada "11:30").



Basın ve basılı olarak tutun.



Düğmeyi, ısıtma evresinin silmek istediğiniz kapanma noktasına çevirin (burada "13:00").




Saat yanıp söner.

Silmek istediğiniz ısıtma evresinin kapanma noktası seçildiğinde, ekranın alt satırında saniyede bir soldan sağa doğru silinen 8 adet blok belirir.

Isıtma evresi tüm bloklar kaybolduktan sonra silinir.



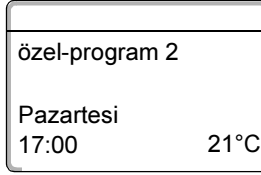
UYARI!

 tuşu blokların tümü silinmeden serbest bırakıldığında veya düğme geriye doğru döndürüldüğünde, silme işlemi iptal edilir.

Bu ısıtma evresine ait şalt noktaları silinmez .



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.




Ekranda bir sonraki aç-kapa noktası görünür.

Silme işlemi ile değiştirilen yeni program "özel-program" adı altında ve ısıtma devresi numarası (burada "2") ile kaydedilir.



UYARI!

Kendi programınızı  tuşuna basarak ve düğmeyi çevirerek çağırabilirsiniz (bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48).



Standart gösteregeye geri dönün.

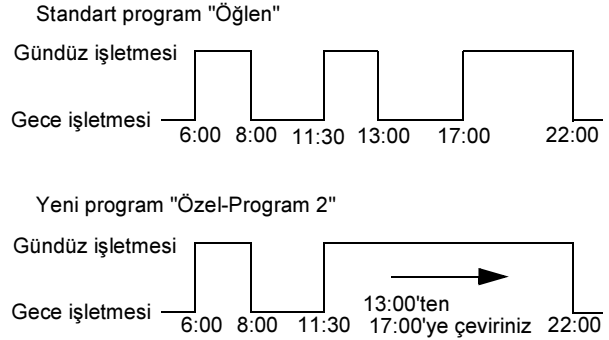
13.5 Isıtma Evrelerinin Birleştirilmesi

Bir ısıtma evresi bir açma ve bir de kapama noktasından oluşmaktadır. İki ısıtma evresini birleştirmek için, birinci ısıtma evresinin kapanma noktasını, bir sonraki ısıtma evresinin başlama noktasının üzerine getiriniz.

Örnek:

ID 2'nin "ögle Programı" standart programında, pazartesi saat 11:30 ile 13:00 arasındaki ısıtma evresini, saat 17:00 ile 22:00 arasındaki ısıtma evresi ile birleştirmek istiyorsunuz. Kalorifer tesisatınız bu durumda saat 11:30 ile 22:00 arasında kesintisiz olarak çalışır.

Değiştirdiğiniz program, "Özel" program adı altında ve ısıtma devresinin numarası ile kaydedilir.



Önem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.
Tespit ettiğiniz ısıtma devresi için standart programı seçin.		Örnek: ID 2.
		Bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48.
		Örnek: Standart program "Öğle Programı".
Isıtma evrelerini birleştirin.		Isıtma programının adı ve ilk açma-kapama noktası (başlama noktası) "Öğlen" (Pazartesi, saat 6:00, 21 °C) 1. ve 2. adımdan sonra ekrana gelir.
		UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.



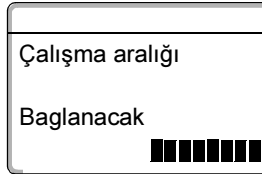
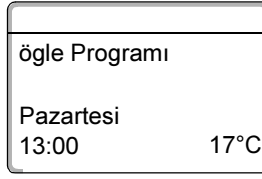
İlk ısıtma evresinin kapatma noktası (burada "13:00") ekrana gelene kadar çevirin.



Basın ve basılı olarak tutun.



Düğmeyi, birleştirmek istediğiniz ikinci ısıtma evresinin başlama noktası ekrana gelene kadar sağa çevirin (burada "Pazartesi, 17:00").




Saat yanıp söner.

Bir sonraki ısıtma evresinin başlama noktası seçildiğinde, ekranın alt satırında saniyede bir soldan sağa doğru silinen 8 adet blok belirir.

Tüm bloklar kaybolduğunda ısıtma evreleri birleştirilmiştir.



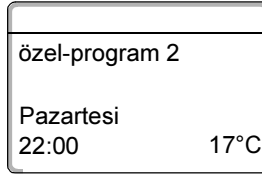
UYARI!

 tuşu blokların tümü silinmeden serbest bırakıldığında veya düğme geriye doğru döndürüldüğünde, silme işlemi iptal edilir.

Bu ısıtma evresine ait şalt noktaları silinmez.



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Bağlama işlemi ile değiştirilen yeni program "özel-program" adı altında ve ısıtma devresi numarası (burada "2") ile kaydedilir.



UYARI!

Birleştirme işlemi ile elde edilen yeni program "özel-program" **PROG** tuşuna basarak ve düğmeyi döndürerek çağırılabilir (bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48).



Standart göstergeye geri dönün.

14 Yeni Isıtma Programı Hazırlanması

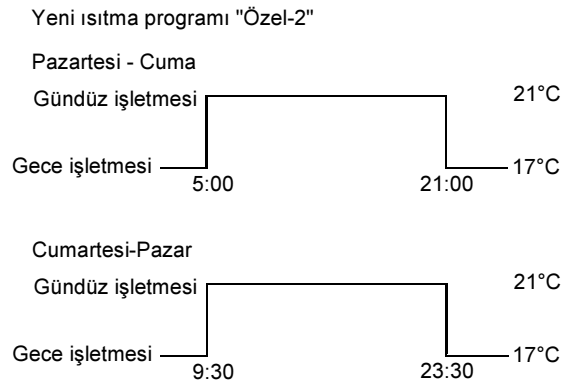
Yeni bir ısıtma programını hazırlarken her hafta ve ısıtma devresi için 42 aç-kapa noktası girebilirsiniz. Bir aç-kapa noktası gün, saat ve sıcaklıktan oluşur.

Bu şekilde hazırlanan yeni ısıtma programı "özel program" adı altında ve ilgili ısıtma devresi numarası ile kaydedilir.

Örnek:

Pazartesi – Cuma
saat 5:00'ten itibaren, 21 °C, saat 21:00'den itibaren
17 °C.




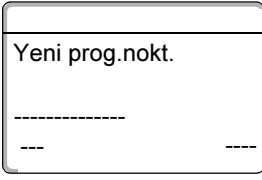
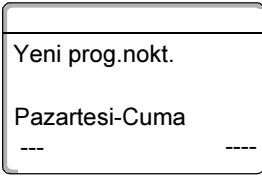




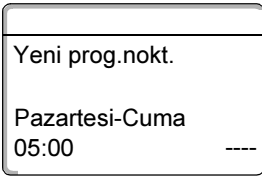
Cumartesi – Pazar,
saat 9:30'ten itibaren, 21 °C, saat 23:30'den itibaren
17 °C.




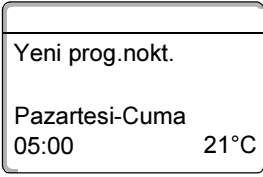



Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.
Tespit ettiğiniz ısıtma devresi için standart programı seçin.		Örnek: ID 2. Bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48.
Aç-kapa noktasını girin.		<p>Burada: Program seçimi "Yeni".</p> <p>1. ve 2. adımlardan sonra ekrana, henüz veri yerleri boş olan "Yeni" menüsü gelir.</p> <p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>

Birinci aç-kapa noktasının girilmesi




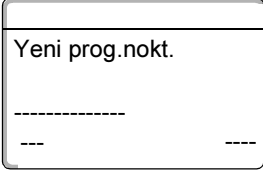
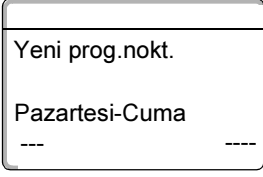

(Pazartesi – Cuma, saat 5:00, 21 °C)







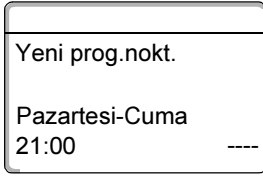
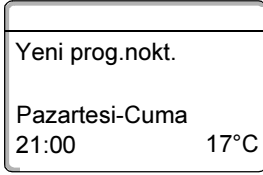

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi – Cuma").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ekranında yeni aç-kapa noktası için "Yeni prog.nokt." seçeneği belirir.</p> <p>Gün göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p>
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen saate kadar çevirin (burada "5:00").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Saat yanıp söner.</p>

<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "21 °C").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p>	<p>Sıcaklık göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Burada rastgele bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerler sadece "Oda Sıcaklığını Ayarlama" bölümünde değiştirilebilir.</p> <p>Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "özel-program" ve ısıtma devresi numarası (burada "2") altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü ekrana gelir.</p>
---	---	---

İkinci program noktasının girilmesi

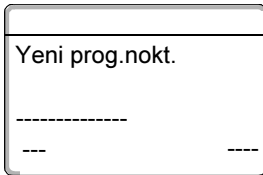
(Pazartesi – Cuma, saat 21:00, 17 °C)

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi – Cuma").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p>	<p>Ekranı yeni aç-kapa noktası için "Yeni prog.nokt." seçeneği belirir.</p> <p>Gün göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p>

<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen saate kadar çevirin (burada "21:00").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "17 °C").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p>	<p>Saat yanıp söner.</p> <p>Sıcaklık göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Burada rastgele bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerler sadece "Oda Sıcaklığını Ayarlama" bölümünde değiştirilebilir.</p> <p>Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "özel-program" ve ısıtma devresi numarası (burada "2") altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü ekrana gelir.</p>
---	---	--

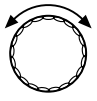
Üçüncü aç-kapa noktasının girilmesi

(Cumartesi – Pazar, saat 9:30, 21 °C)

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
	<p></p> <p>↓</p>	<p>Ekranda yeni aç-kapa noktası için "Yeni prog.nokt." seçeneği belirir.</p>



Basın ve basılı olarak tutun.



İstenilen güne kadar çevirin (burada "Cumartesi – Pazar").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Basın ve basılı olarak tutun.



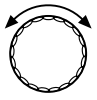
İstenilen saate kadar çevirin (burada "9:30").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



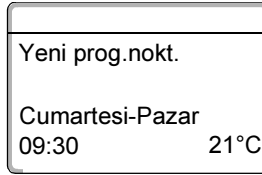
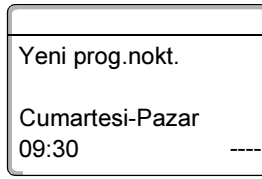
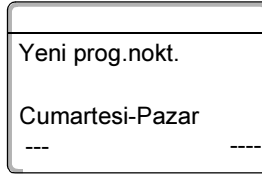
Basın ve basılı olarak tutun.



İstenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "21 °C").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Gün göstergesi yanıp söner.



UYARI!

Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir.

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

Saat yanıp söner.

Sıcaklık göstergesi yanıp söner.






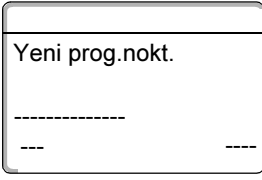
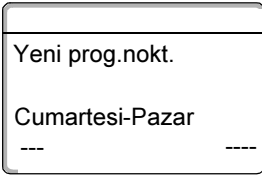




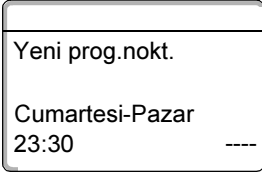
UYARI!

Burada rastgele bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerler sadece "Oda Sıcaklığını Ayarlama" bölümünde değiştirilebilir.

Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "özel-program" ve ısıtma devresi numarası (burada "2") altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü ekrana gelir.

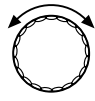
Dördüncü aç-kapa noktasının girilmesi

(Cumartesi – Pazar, saat 23:30, 17 °C)

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen güne kadar çevirin (burada "Cumartesi – Pazar").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p>	<p>Ekranında yeni aç-kapa noktası için "Yeni prog.nokt." seçeneği belirir.</p> <p>Gün göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p>
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen saate kadar çevirin (burada "23:30").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p>	<p>Saat yanıp söner.</p>



Basın ve basılı olarak tutun.



İstenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "17 °C").



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Standart göstergeye geri dönün.

Yeni prog.nokt.	
Cumartesi-Pazar	17°C
23:30	

Sıcaklık göstergesi yanıp söner.



UYARI!

Burada rastgele bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerler sadece "Oda Sıcaklığını Ayarlama" bölümünde değiştirilebilir.

Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "özel" ve ısıtma devresi numarası (burada "2") altında otomatik olarak kaydedilir. Kendi "Özel" programınızı **PROG** tuşuna basarak ve ayar düğmesini çevirerek çağırabilirsiniz (bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48).

15 Yeni Boyler Programı Ayarı

Sıcak su ısıtması fabrika ayarı "Program seçimi ID'ne göre" programına veya kendi "Özel Boyler" programınıza göre seçilebilir.



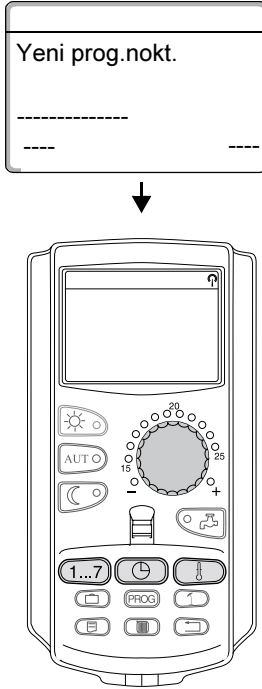

Fabrika ayarı:

"Program seçimi ID'ne göre": Sıcak su hazırlama 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 su hazırlamanın ısıtma devrelerinden bağımsız olarak çalışması isteniyorsa, yeni bir özel boyler programı girebilirsiniz:




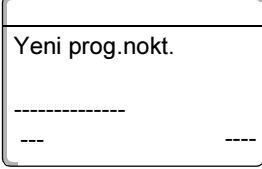
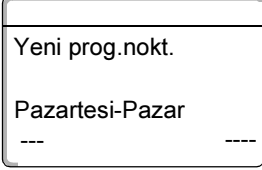




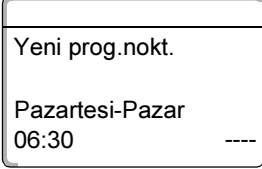



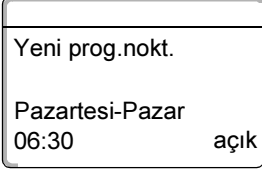
Örnek:

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

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.
Isıtma devresi için "Boyer" programını seçin.		Burada: "Boyer". Bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48.
Aç-kapa noktasını girin.		Burada: Program seçimi "Yeni". 1. ve 2. adımlardan sonra ekrana, henüz veri yerleri boş olan "Yeni" menüsü gelir.
		 UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.




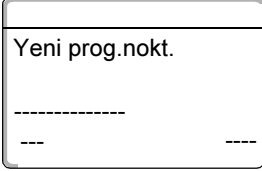
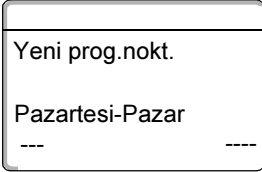




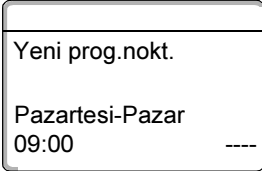
Birinci aç-kapa noktasının girilmesi

(Pazartesi– Pazar, saat 6:30, sıcak su hazırlama açık)

Önem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi – Pazar").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p>	<p>Ekranı yeni aç-kapa noktası için "Yeni prog.nokt." seçeneği belirir.</p> <p>Gün göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p>
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen saate kadar çevirin (burada "6:30").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p>	<p>Saat yanıp söner.</p>
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> "Açık" göstergesine kadar sağa çevirin.</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p>	<p>Değiştirilecek değer yanıp söner.</p> <p>Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "özel-program Boyler" adı ile ve ID seçimi "Boyer" altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü ekrana gelir.</p>

İkinci aç-kapa noktasının girilmesi

(Pazartesi– Pazar, saat 9:00, sıcak su hazırlama kapalı)

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi – Pazar").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ekranında yeni aç-kapa noktası için "Yeni prog.nokt." seçeneği belirir.</p> <p>Gün göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p>
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen saate kadar çevirin (burada "9:00").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Saat yanıp söner.</p>



Basın ve basılı olarak tutun.



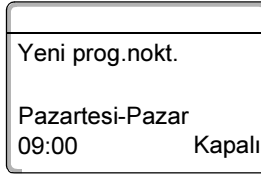
"Kapalı" göstergesine kadar sola çevirin.



Girişi kaydetmek için serbest bırakın.



Standart göstergeye geri dönün.



Değiştirilecek değer yanıp söner.

Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "özel-program Boyler" adı ile ve ID seçimi "Boyer" altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü ekrana gelir.

Sıcak su artık "özel-program Boyler"e göre ısıtılır. Kendi özel boyler programınızı "özel-program Boyler" **PROG** tuşuna basarak ve ayar düğmesini çevirerek çağırabilirsiniz (bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48).

16 Yeni Z-Pompa Programı Ayarı

Z-Pompa fabrika ayarı "Program seçimi ID'ne göre" programına veya kendi "Program seçimi özel ZP" programınıza göre seçilebilir.



Fabrika ayarı:

"Program seçimi ID'ne göre": 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-Pompa'nın ısıtma devrelerinden bağımsız olarak çalışması isteniyorsa, yeni bir özel Z-Pompa programı girebilirsiniz:




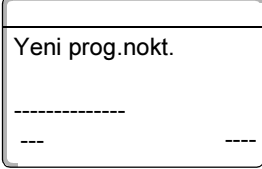
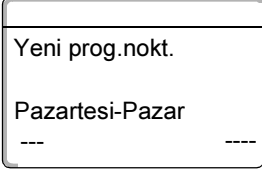




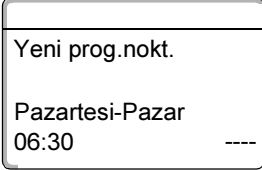



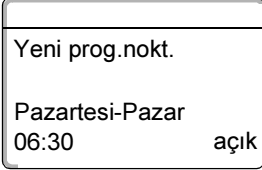
Örnek:

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

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Isıtma devresini seçin.</p> <p>Isıtma devresi için standart "Z-Pompa Sirk." programını seçin.</p> <p>Aç-kapa noktasını girin.</p>		<p>Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.</p> <p>Burada: "Z-Pompa Sirk.".</p> <p>Bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48.</p> <p>Burada: Program seçimi "Yeni".</p> <p>1. ve 2. adımlardan sonra ekrana, henüz veri yerleri boş olan "Yeni" menüsü gelir.</p> <p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>




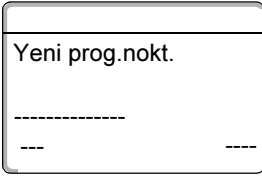
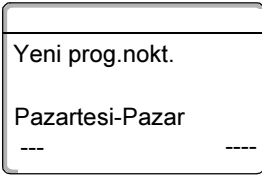




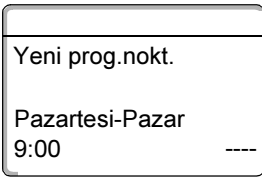



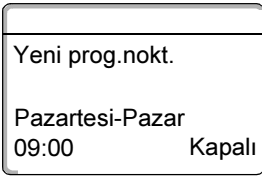
Birinci aç-kapa noktasının girilmesi

(Pazartesi– Pazar, saat 6:30, pompa açık)

Önem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi – Pazar").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p>	<p>Ekranı yeni aç-kapa noktası için "Yeni prog.nokt." seçeneği belirir.</p> <p>Gün göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p>
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen saate kadar çevirin (burada "6:30").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p>	<p>Saat yanıp söner.</p>
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> "Açık" göstergesine kadar sağa çevirin.</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p>	<p>Değiştirilecek değer yanıp söner.</p> <p>Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "özel-program ZP" adı ile ve ID seçimi "Z-Pompa Sirk." altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü ekrana gelir.</p>

İkinci program noktasının girilmesi

(Pazartesi- Pazar, saat 9:00, pompa kapalı)

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi – Pazar").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p>	<p>Ekranında yeni aç-kapa noktası için "Yeni prog.nokt." seçeneği belirir.</p> <p>Gün göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p>
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen saate kadar çevirin (burada "9:00").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p>↓</p>	<p>Saat yanıp söner.</p>
<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> "Kapalı" göstergesine kadar sola çevirin.</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p>	<p>Değiştirilecek değer yanıp söner.</p> <p>Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "özel-program ZP" adı ile ve ID seçimi "Z-Pompa Sirk." altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü ekrana gelir.</p>



Standart göstergeye geri dönün.

Sirkülasyon pompası artık, "özel-program ZP" adı altında çalışır.

Kendi özel boiler programınızı "özel-program ZP" **PROG** tuşuna basarak ve ayar düğmesini çevirerek çağırabilirsiniz (bkz. "Bir Isıtma Devresi İçin Program Seçimi", sayfa 48).

17 Tatil Programı

17.1 Tatil Programı Ayarı

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








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



UYARI!

Tatil programı seçildikten sonra derhal aktif konuma geçtiğinden, bu programı tatile çıkacağınız gün ayarlamanız gerekmektedir.

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		Bkz. "Isıtma Devresi Seçimi", sayfa 24.
Tatil programını ayarlayın.		Örnek: "ID 2".
		UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.

<p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen gün sayısını ayarlayın (burada "5").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> Basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> İstenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "12 °C").</p> <p> Girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>Tatil programı</td></tr> <tr><td>ID 2</td></tr> </table> <p>↓</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>Tatil günleri</td><td>0</td></tr> <tr><td>Oda ayarı</td><td>17°C</td></tr> </table> <p>↓</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>Tatil günleri</td><td>5</td></tr> <tr><td>Oda ayarı</td><td>17°C</td></tr> </table> <p>↓</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>Tatil günleri</td><td>5</td></tr> <tr><td>Oda ayarı</td><td>12°C</td></tr> </table> <p>↓</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>Oda sıcaklığı</td><td>22°C</td></tr> <tr><td>Dış hava sıc.</td><td>12°C</td></tr> </table>	Tatil programı	ID 2	Tatil günleri	0	Oda ayarı	17°C	Tatil günleri	5	Oda ayarı	17°C	Tatil günleri	5	Oda ayarı	12°C	Oda sıcaklığı	22°C	Dış hava sıc.	12°C	<p>Tatil programını çağırın.</p> <p>Ekranında gün için "0" yanıp söner.</p> <p>Ekranında gün için "5" yanıp söner.</p> <p>Sıcaklık göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Tatil programı girildikten hemen sonra aktifleşir.</p> <p>Tatil programını tekrar çağırıp tatil günleri sayısını "0" a getirilerek, her zaman iptal edilebilir.</p>
Tatil programı																				
ID 2																				
Tatil günleri	0																			
Oda ayarı	17°C																			
Tatil günleri	5																			
Oda ayarı	17°C																			
Tatil günleri	5																			
Oda ayarı	12°C																			
Oda sıcaklığı	22°C																			
Dış hava sıc.	12°C																			



UYARI!

Sıcak su ısıtma devrelerine bağlı olarak hazırlandığında ("Program seçimi ID'ne göre") ve tüm ısıtma devreleri tatil işletiminde ise, sıcak su hazırlama ve Z-Pompa otomatik olarak kapanır. Ayrıca bir boyler tatil programı girme olanağı yoktur.

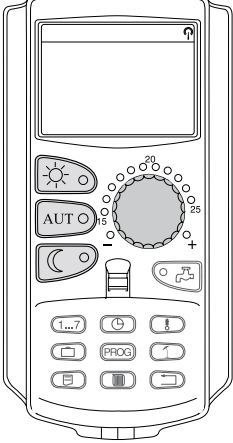










UYARI!

Sıcak su kendine ait özel bir kumanda programına göre hazırlanıyorsa ("Program seçimi özel Boyler"), ayrı bir boyler tatil programı ayarlanabilir. Boyler tatil programı çalıştığı müddetçe Z-pompa otomatik olarak kapanır.

17.2 Tatil Programına Ara Verme ve Yeniden Başlatma

Tatil programınıza her zaman ara verebilir ve kaloriferi ayarlanmış gündüz veya gece sıcaklığında çalıştırabilirsiniz.

Önlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
	 <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Oda sıcaklığı 22°C</p> <p>Dış hava sıc. 12°C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Oda ayarı 21°C</p> <p>Sürekli gündüz</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Oda ayarı 17°C</p> <p>Sürekli gece</p> </div>	<p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Bir ısıtma devresi tatil işletmesinde ise, sadece otomatik tuşunun  LED'i yanar.</p> <p>Sürekli gündüz. Tatil programına her zaman  tuşu ile ara verilebilir. Bu durumda mahal ısıtması ayarlanmış olan sıcaklıkta gerçekleşir (Oda Sıcaklığının Ayarlanması" bölümüne bakınız).</p> <p>Sürekli gece. Tatil programına her zaman  tuşu ile ara verilebilir. Bu durumda mahal ısıtması ayarlanmış olan gece sıcaklığında gerçekleşir ("Oda Sıcaklığının Ayarlanması" bölümüne bakınız).</p>
<p> Basın.</p> <p> Ara verilen tatil programını tekrar başlatın.</p> <p> Basın.</p> <p> Ara verilen tatil programını tekrar başlatın.</p>		

18 Oda Sıcaklık Değeri Kalibrasyonu



UYARI!

Bu fonksiyon sadece, MEC 2 oturma odasına monte edildiğinde mümkündür.

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



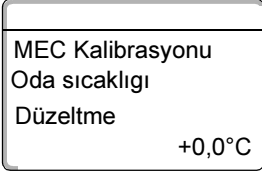

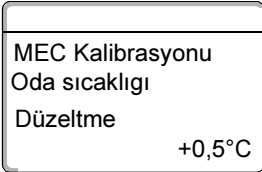


Fabrika ayarı: 0 °C.

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

Örn.:

Gösterilen oda sıcaklığı 22 °C

Ölçülen oda sıcaklığı 22,5 °C.

Önem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Kapağı açın.</p>  <p>+</p>  <p>Tuşlara aynı anda basın ve serbest bırakın.</p>		<p>Ekrana "MEC Kalibrasyonu" gelir.</p>
 <p>Bu tuşa basın ve basılı olarak tutun.</p>		<p>Değiştirilecek değer yanıp söner.</p>
 <p>İstenilen değere kadar çevirin (burada "0,5 °C").</p>		
 <p>Giriş kaydetmek için tuşu serbest bırakın.</p>		<p>Şimdi ekranda düzeltilen oda sıcaklığı, örn. 22,5 °C görünür.</p>

19 Duvar Tipi Kazan İçin Baca Testi

Baca gazı kayıplarını mümkün olduğu kadar düşük tutmak için, bir bacacıya yılda bir defa baca testi yaptırmanızı önermekteyiz.

Burada Türkiye için geçerli zararlı madde emisyonu sınır değerleri dikkate alınmalıdır.

Baca testi kazanda yapılır (kazanın teknik dokümanlarına bakınız).



UYARI! Haşlanma tehlikesi!

Baca testi yapılırken ve yapıldıktan sonra sıcak su kullanımında haşlanma tehlikesi mevcuttur

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

Baca testi yapılırken MEC 2'nin ekranında sağdaki gösterge görünür.

Baca testi aktif

Kazan su sıc.

75 °C

20 Ekonomik Bir Isıtma ve Enerji Tasarrufu

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

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

- İlk devreye alma anında yetkili servisten, sizi detaylı olarak bilgilendirmesini isteyin. Anlamadığınız konuları sormaktan çekinmeyin.
- Kalorifer tesisatınızın kullanma kılavuzunu iyice okuyun.
- Kalorifer tesisatınızı evinizin koşullarına uygun duruma getirin.
- Kalorifer tesisatınızın bakımını düzenli olarak yaptırın.
- Odaları soğuk mevsimlerde çok kısa süreli olarak sık sık havalandırın. Böylece odaların soğumasını önlemiş olursunuz.
- Odalarda bulunan 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 (boyler) önceden ayarlanmış olan aç-kapa noktaları (gündüz ve gece işletmesi) sizin alışkanlıklarınıza uygun mu?

- Standart programı isteklerinize göre düzeltin.
- Geçiş zamanı için yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı olanaklarından yararlanın.
- Boilerin ve oturma odasının sıcaklık ayarını çok sık değiştirmeyin.
- Sıcaklıklarda yapılan tüm düzeltmeler, etkilerini hemen göstermez. Yapılan değişiklikler ile istediğiniz neticeye ulaşamazsanız, düzeltmeleri bir gün sonra yapınız.
- 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.

21 Hatalar ve Çözümleri

Isıtma tesisatındaki hatalar yetkili servis tarafından derhal giderilmelidir.

Hatanın türünü yetkili servise telefonda bildirin.

Kumanda panelinin ve ilgili modüllerin şalterlerini "Acil İşletme Durumu" bölümünde açıklandığı gibi ayarlayın.

Duvar tipi kazanda oluşan hatalarda kazanın teknik dokümanlara bakın.

Tesisatınızda meydana gelen hatalar kumanda cihazı MEC 2'nin ekranında gösterilir.

Kumanda paneli ilgili modüllerle donatılmış ise, ekranda şu hatalar gösterilebilir:

- | | | | |
|--------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|
| – Kazan | Dış hava duyar elemanı | – Boyler | İnert anot |
| – Isıtma devresi x | Gidiş suyu duyar elemanı | – Boyler | Harici hata |
| – Boyler | Boylar duyar elemanı | – ID x | manuel işletmede |
| – Boyler | Soğuk kalıyor | – Boyler | manuel işletmede |
| – Boyler | Termik dezenfeksiyon | – Boyler | Prim. pompa manuel işletmede |
| – Isıtma devresi x | Uzaktan kumanda | – Boyler | Sek. pompa manuel işletmede |
| – Isıtma devresi x | İletişim | – Boyler | Duyar eleman WT |
| – Kazan x | Durum y Brülör | – Boyler | Duyar Eleman KAPALI |
| – Isıtma devresi x | Hata mesajı pompa | – Boyler | Duyar eleman AÇIK |
| – Bus sistem | ECO-BUS bilgi almıyor | – Kazan (x) | Bağlantı yok |
| – Bus sistem | Master yok | – Denge kabı | Gidiş suyu duyar elemanı |
| – Bus sistem | Adres karışıklık | – Kazan x | Üç yollu vana |
| – Adres | 1. yerde karmaşa | | |
| – Adres | 2. yerde karmaşa | | |
| – Adres | A'da yer karmaşa | | |
| – Adres | Yanlış Modül 1 No'lu yer | | |
| – Adres | Yanlış Modül 2 No'lu yer | | |
| – Adres | Yanlış Modül A Yeri | | |
| – Adres | Tanınmayan Modül 1 Nolu yerde | | |
| – Adres | Tanınmayan Modül 2 Nolu yerde | | |
| – Adres | Tanınmayan Modül A yerinde | | |

Hata Giderilmesi

MEC 2 mesajı	Etkisi	Giderilmesi
Boylar Soğuk kalıyor (sıcak su Logamatic 41xx üzerinden hazırlandığında).	Boylar soğuk.	Modül ZM 424, FM 441 veya FM 445'de bulunan manuel kumanda şalterini manuel işletme konumuna getirin. Yetkili servise haber verin.
Uzaktan kumanda Hata	Kumanda paneli kumanda cihazı MEC 2'de en son ayarlanmış olan verileri kullanır.	Yetkili servise haber verin.
Dış hava duy. el. Hata Gidiş su duy. el. Hata	Isıtma tesisatı yüksek sıcaklıklarda çalışır ve böylece ısı ihtiyacını karşılar.	Yetkili servise haber verin. Servise, hangi sıcaklık duyar elemanının arızalı olduğunu bildirin.
Gidiş duyar elemanı hatası	Isıtma tesisatı fazla ısınabilir.	Üç yollu vanayı manuel olarak ayarlayın. Yetkili servise haber verin.
Denge kabı Gidiş duyar elemanı hatası	Duruma göre; fazla sıcak veya soğuk olabilir.	Yetkili servise haber verin.
ID x iletişim hatası	BFU'lardan biri kumanda paneli ile iletişim kuramıyor.	Uzaktan kumanda arızalı olabilir. Yetkili servise haber verin.
Kazan 1 Durum y Brülör Hata	Radyatörler ısınmıyor.	Kazandaki arızayı gidermeye çalışın (duvar tipi kazanın teknik dokümanlarına bakınız).
Boylar duyar elemanı hatası (sıcak su Logamatic 41xx üzerinden hazırlandığında)	Boylar duyar elemanı arızalandığında boyler ısınmaz (bu bir emniyet gereğidir).	Yetkili servise haber verin.
Boylar duyar elemanı WT hatası Duyar eleman AÇIK hatası Duyar eleman KAPALI hatası (sıcak su FM 445 üzerinden hazırlandığında)	Boylar duyar elemanı arızalandığında boyler ısınmaz (bu bir emniyet gereğidir).	Yetkili servise haber verin.
ID x manuel işletmede	Pompalara, üç yollu vanalara, vb. elemanlara şalterin konumuna göre manuel olarak kumanda edilir.	Şalterler manuel işletme konumuna getirilmiş (bakım çalışmaları veya bir hata düzeltmek için). Olası bir hata giderildikten sonra manuel kumanda şalterlerini tekrar "AUT" konumuna getirin.
Kazan x Bağlantı yok hatası	Isıtma tesisatı soğuk kalır.	Kazanı manuel işletme konumuna getirin. Yetkili servise haber verin.

22 Manuel Kumanda



DİKKAT!

Kumanda paneli kesinlikle açılmamalıdır. Yapı elemanlarını parçalarına ayırmaya çalışmayınız.

22.1 Manuel Kazan Kumandası

Elektronik devre dışı kaldığında kumanda paneli acil işletme konumuna geçer. Acil işletmede tüm pompalar çalışır ve üç yollu vanalarda akım yoktur. Bu vanalar manuel olarak ayarlanabilir. Bu durumda yetkili servise haber veriniz.

22.2 Manuel Kumanda Şalteri Üzerinden Isıtma İşletmesi

Kumanda panelinde oluşan hatalar genelde MEC 2'de ekrana gelir.

MEC ekranında gösterilen hatayı/ duvar tipi kazandaki hata kodunu yetkili servisimize bildirin. Yetkili servis, meydana gelen arızayı sizin verdiğiniz bilgilere göre daha kolay ve hızlı bir şekilde düzeltebilir.


Yetkili servisimize hemen ulaşamıyorsanız, manuel kumanda şalteri üzerinden manuel işletmeye geçebilirsiniz.



DİKKAT!




Yerden ısıtma tesisatında Kalorifer tesisatınıza manuel kumanda şalteri üzerinden kumanda etmeden önce kazandaki limit termostatın sıcaklık ayarını kontrol etmelisiniz. Sıcaklık ayarı doğru değilse, yerden ısıtma tesisatı fazla ısınabilir.

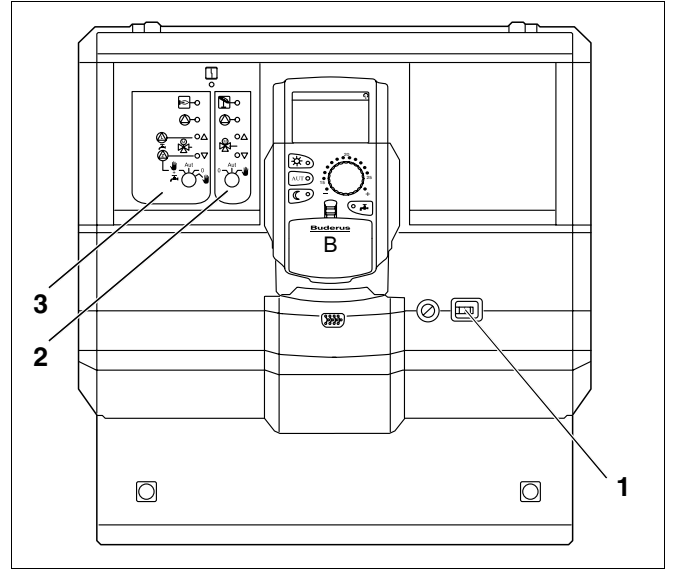
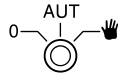
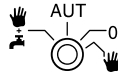
Kumanda paneli ve modüller üzerinde acil işletme için manuel kumanda şalterleri bulunmaktadır.

Bu şalterlerin  konumunda ilgili pompa çalışır. Üç yollu vanalarda akım olmadığından, yönleri manuel olarak değiştirilebilir.

Logamatic 4111'nin acil işletme durumu

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

- Kumanda panelini Açma-Kapama Şalteri (Şekil 1, **Poz. 1**) ile çalıştırın.
- Yandaki işletme türü seçme anahtarındaki ısıtma devresi 1'i (gerekirse + boyler) (Şekil 1, **Poz. 3**) el  veya  konumuna getirin.
- Yandaki işletme türü seçme anahtarındaki ısıtma devresini (Şekil 1, **Poz. 2**) el  konumuna getirin.
- Duvar tipi kazandaki kazan suyu sıcaklık termostatını istenilen kazan sıcaklığına ayarlayın.




Şekil 1 Logamatic 4111



UYARI!
Haşlanma tehlikesi!

Kullanma suyu sıcaklığının fazla yüksek olmamasına dikkat ediniz!

Bu sıcaklığa, duvar tipi kazanda bulunan sıcaklık termostatı üzerinden kumanda edilir.

- Duvar tipi kazanda bulunan "Baca testi"  anahtarını açın.



DİKKAT!

Üç yollu vanalı devreler tesisatın güvenliği için tamamen kapanmamalıdır.

Bir arıza durumunda derhal yetkili servise haber verilmelidir. Yetkili servis elemanı, etkin ve uzmanlaşmış bir servis hizmetinin teminatıdır. MEC'de okunan arızayı ve/veya duvar tipi kazandaki hata kodunu kendisine bildiriniz.


Isıtma devresinin üç yollu vanasını manuel olarak ayırın ve istenilen oda sıcaklığına gelene kadar daha sıcak veya daha soğuk yönlerine ayarlayın.

Logamatic 4116'nın acil işletme durumu


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

- Kumanda panelini Açma-Kapama Şalteri (Şekil 2, **Poz. 1**) ile çalıştırın.

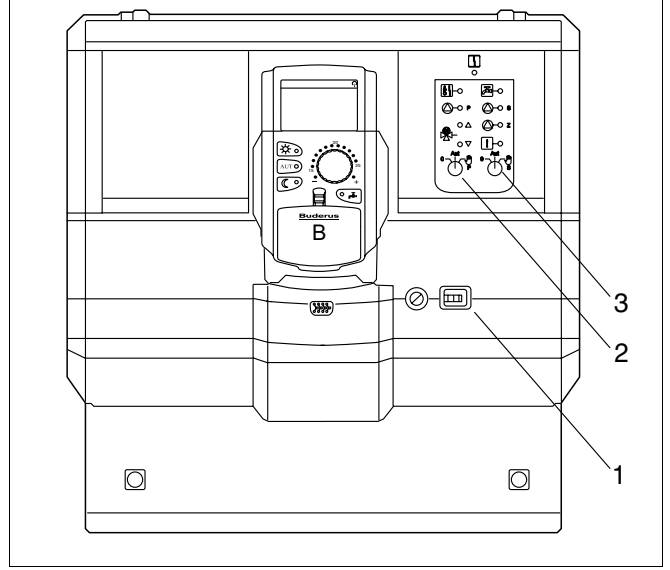
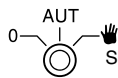
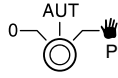
- Yandaki işletme türü seçme anahtarı ile primer devreyi (Şekil 2, **Poz. 2**)

el  konumuna getirin.
P

- Yandaki işletme türü seçme anahtarı ile sekonder devreyi (Şekil 2, **Poz. 3**)

el  konumuna getirin.
S

- Duvar tipi kazandaki kazan suyu sıcaklık termostatını istenilen kazan sıcaklığına ayarlayın.




Şekil 2 Logamatic 4116



UYARI!
Haşlanma tehlikesi!

Kullanma suyu sıcaklığının fazla yüksek olmamasına dikkat ediniz!

Bu sıcaklığa, duvar tipi kazanda bulunan sıcaklık termostatı üzerinden kumanda edilir.

- Duvar tipi kazanda bulunan "Baca testi"  anahtarını açın.



DİKKAT!

Üç yollu vanalı devreler tesisatın güvenliği için tamamen kapanmamalıdır.

23 Basit Hata Çözümleri

Odaların serin olmasına veya suyun soğuk kalmasına rağmen kumanda panelinde ve duvar tipi kazanda arıza gösterilmiyorsa, yanlış ayar yapılmış olabilir.

Gözetleme	Olası nedeni	Önlem
Kumanda panelinin ve duvar tipi kazanın ışığı yanmıyor veya devre dışı	<ul style="list-style-type: none"> - Açma-kapama şalteri "Kapalı". - Cihazlarda besleme gerilimi yok. 	<ul style="list-style-type: none"> - Açma-kapama şalteri "Açık". - Ev sigortasını kontrol edin - Acil Kapama Şalteri "Açık".
MEC'in ışığı yanmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> - MEC doğru olarak takıldı mı? (Kontak sorunu) 	<ul style="list-style-type: none"> - MEC'i doğru takın.
Oda soğuk.	<ul style="list-style-type: none"> - İlgili ısıtma devresinin mevcut oda sıcaklık değeri doğru gösterilmiyor. - Kumanda paneli düşük işletmede. - İstenen oda sıcaklık değerini kontrol edin. - Sıcak su beslemesi uzun sürüyor. - Oda sıcaklık duyar elemanının kalibrasyonu yanlış. 	<ul style="list-style-type: none"> - Isıtma devresi koordinasyonunu kontrol edin. - Saati ve ısıtma programını kontrol edin, gerekirse değiştirin. - İstenen oda sıcaklık değerini düzeltin. - Sıcak su hazırlamasını kontrol edin. - Duyar eleman kalibrasyonu.
Boyerler soğuk (sıcak su Logamatic 4111, 4116 üzerinden hazırlandığında).	<ul style="list-style-type: none"> - İstenen sıcak su sıcaklık değeri yanlış ayarlanmış. - Zaman programı doğru ayarlanmamış. 	<ul style="list-style-type: none"> - İstenen sıcak su sıcaklık değerini düzeltin. - Zaman programını yeniden programlayın.

24 Ayar Protokolü

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 °C – 60 °C	60 °C	
Yaz/Kış geçiş sıcaklığı	10 °C – 30 °C Sürekli yaz Sürekli kış	17 °C	
Gündüz oda sıcaklığı	11 °C – 30 °C	21 °C	
Gece oda sıcaklığı	2 °C – 29 °C	17 °C	
Tatil sıcaklığı	10 °C – 30 °C	17 °C	

25 Alfabetik Endeks

A		
Acil işletme	86	
Aç-kapa noktaları	83	
Aç-kapa noktası	49, 63, 71, 72	
Açma program noktası	57, 60	
Aralıklı işletme	42	
Ayar protokolü	90	
B		
Baca testi	82	
Boyer	36	
Boyer fonksiyonları	13, 15, 19	
Boyer programı	70	
Boyer sıcaklığı	23	
Brülör	11	
Brülör, ısıtma devresi ve boyler modülü	11	
D		
Devre dışı bırakma	22	
Devreye	22	
Devreye Alma	22	
Duyar elemanın kalibrasyonu	81	
E		
Ekonomik bir ısıtma	83	
F		
Fabrika ayarı	47, 90	
FM 441	14	
FM 442	16	
FM 445	18	
FM 452	20	
FM 454	20	
G		
Gece oda sıcaklığı	32, 34	
Gidiş suyu duyar elemanı	85	
Gösterilen oda sıcaklığı	81	
Gündüz oda sıcaklığı	22, 30, 33	
H		
Hata giderilmesi	85	
Hata göstergeleri	84	
Hatalar	84	
I		
Isıtma devresi fonksiyonları	13, 15, 17, 19, 21	
Isıtma programı	63	
İ		
İ	23	
İşletme değerleri	26, 90	
İşletme durumları	23	
K		
Kapatma program noktası	57, 60	
M		
Manuel kazan kumandası	86	
Manuel kumanda şalteri	85	
MEC Isıtma devreleri	10	
Mevcut oda sıcaklığı	81	
Modüler donanım	7, 11	
O		
Oda Sıcaklığının Ayarlanması	22	
S		
Saat	28	
Standart gösterge	27	
Standart program	47	
Sürekli işletme	39	
T		
Tarih	28	
Tatil programı	78	
U		
Uzaktan kumanda	35	
Y		
Yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı	23	
Z		
ZM 424	12	

Yetkili servis:

Buderus
H E I Z T E C H N I K

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