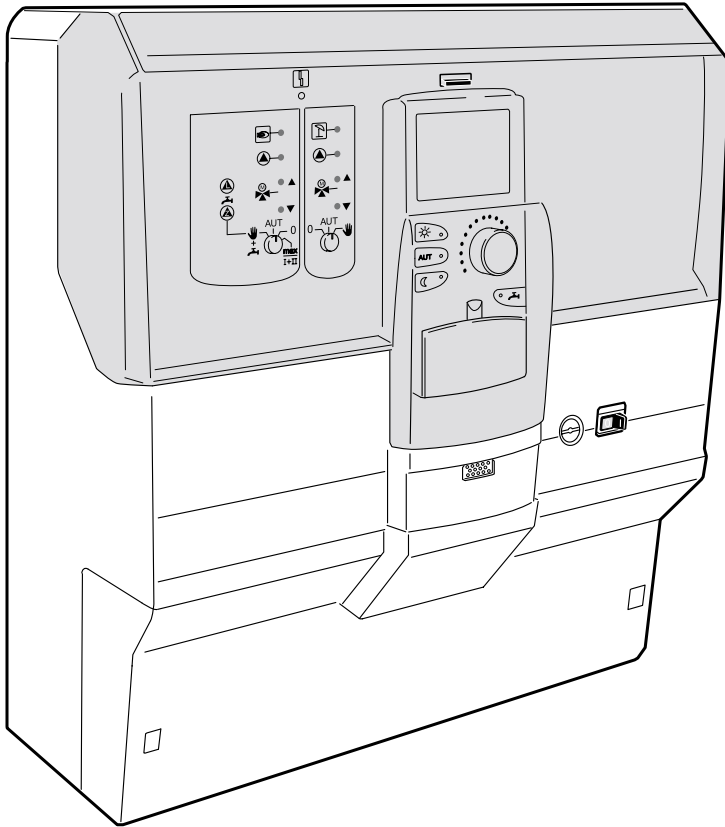


Kullanma Kılavuzu

Kumanda Paneli Logamatic 41xx

Logamatic 41xx Kumanda Panelleri İçin
Kullanma Kılavuzu



Bas-çevir mantığı ile kolay kullanım

Kullanmadan önce dikkatle okuyunuz

BRUNNEN

Önemli genel kullanım tavsiyeleri

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

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

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır!

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

İşaretler ve semboller

Bu kılavuzda, tehlikelere işaret eden ve cihazın kullanılmasıyla ilgili ipuçları veren işaretler ve semboller bulunmaktadır.

TEHLİKE!



Uyarı üçgeni içindeki bu işaret hayati tehlikeleri, yaralanmalara veya cihazınızda hasarlara neden olabilecek tehlikeleri belirtmektedir, örn. haşlanma işareti. Bu işaret mutlaka dikkate alınmalıdır!

UYARI!



Bu işaret cihazın optimum olarak kullanılması ve ayarı hakkında ipuçları verir.

Tehlike ve Emniyet Uyarıları

Devreye almadan önce kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.

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

Tehlike durumunda, kazan dairesi önündeki Acil Kapama şalteri kapatılmalıdır.

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

Tesisatın maksada uymayan şekilde işletilmesi ile ilgili uyarı!



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

Sadece kullanma kılavuzunda belirtilen işletme verilerini girebilir veya değiştirebilirsiniz.

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

Uyarı



Termik dezenfeksiyon

Boyer ısıtması termik dezenfeksiyon programı ile donatılmıştır. Bu seçenek montaj esnasında yetkili servis tarafından aktif duruma getirilebilir. Tüm boyler sistemi fabrikasyon ayarına göre ortalı günleri saat 01:00'den itibaren 70 °C'ye kadar ısınır. 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!**

Uyarı



Baca gazı testi!

Baca gazı testi yapılırken haşlama tehlikesi bulunmaktadır. Her zaman ilk önce soğuk su musluğu açılmalı ve sıcak su gereksinime göre ilave edilmelidir.

Dikkat



Donma koruması!

Dona karşı korunma sadece kumanda paneli çalışırken (panelin açma-kapama şalteri açıkken) aktif durumdadır. Kumanda paneli kapatıldığında kazanda, boilerde 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 paneli kapatın.

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

1 Giriş

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

Logamatic 41xx panellerin ortasında kumanda cihazı MEC 2 bulunmaktadır. 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.

1.1 Kumanda cihazı MEC 2

Kumanda cihazı MEC 2 sistemin ana kullanma elemanıdır.

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

Tüm fonksiyonlar ve değerler ekranda görünür. "Kumanda paneli sizin dilinizi konuşur".

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 doğrudan ilgili tuşlar üzerinden ulaşabilirsiniz.

Diğer ayar tuşları kapağın arkasında bulunmaktadır; örn. günleri girmek veya saati ayarlamak için.

Belirli bir süre içerisinde yeni bir veri girişi yapılmadığı zaman, ekran otomatik olarak standart konumuna geri gelir.


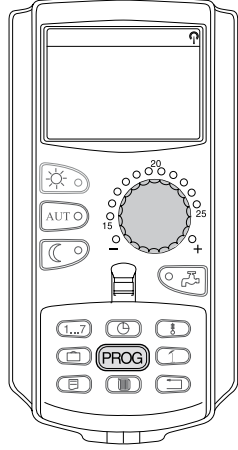
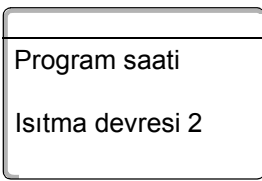
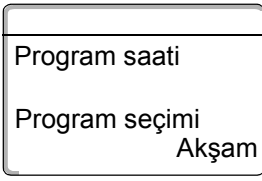
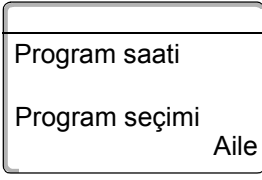
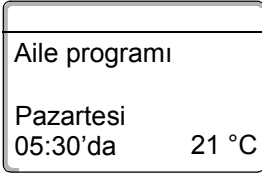




1.2 Fonksiyonlar

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

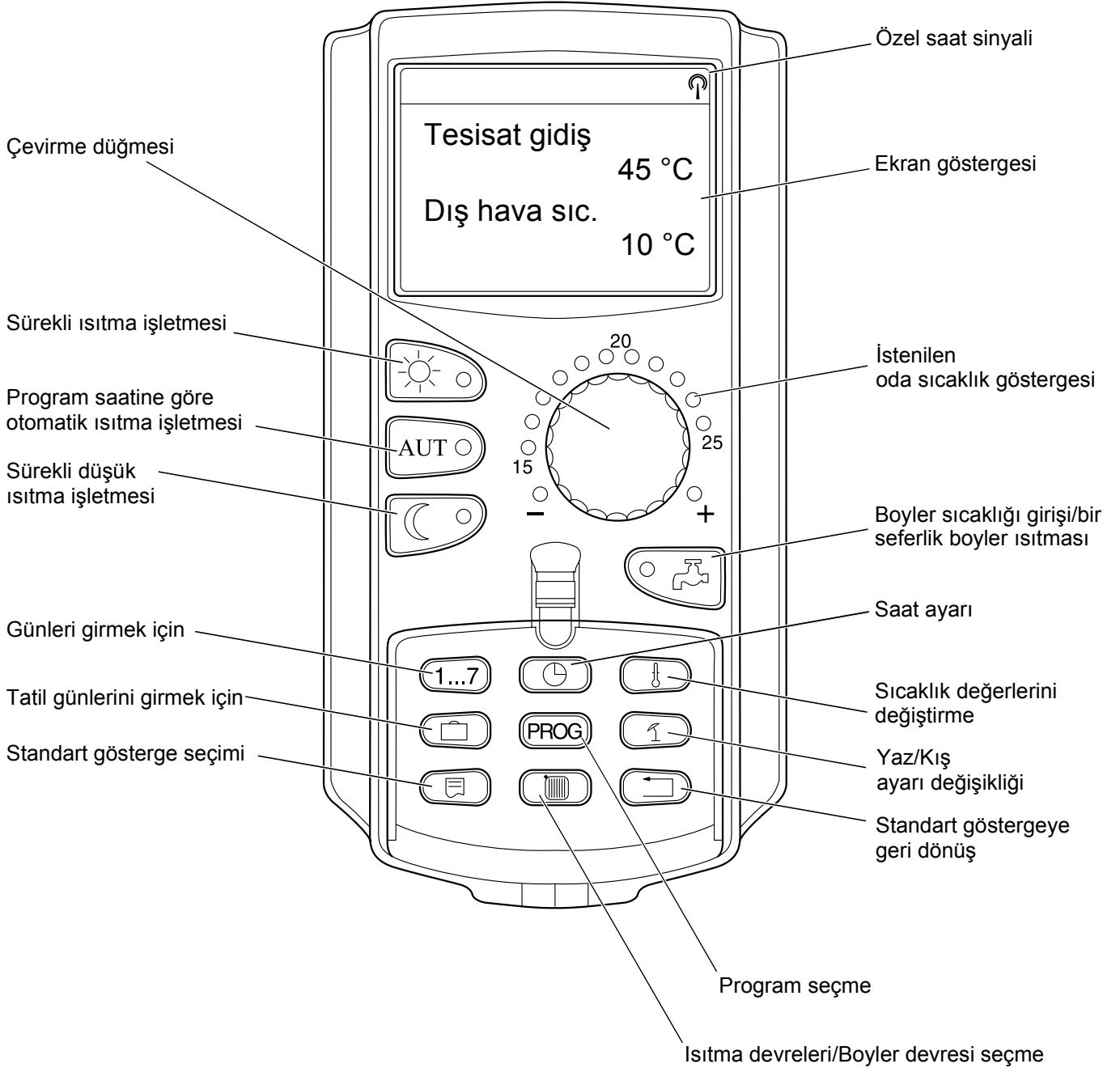
- Haftalık programlı 7-kanallı program saati
- Özel saat ile otomatik saat ayarı (Özel saat sinyali alma hakkında daha fazla bilgi Bölüm 6.3'de verilmiştir)
- Otomatik yaz/kış işletmesi geçişi
- Açma optimizasyonlu sıcak su hazırlama
- Öncelikli boyler işletmesi
- Tatil programı
- Parti ve bekleme fonksiyonları
- Donma koruması fonksiyonu
- 8 Seçilebilecek standart programlar. Bu programlardan hiçbiri sizin isteğinize uygun değilse, arzu ettiğiniz başka bir programı girebilirsiniz.
- Isıtma devresi pompası ile boyler ısıtma pompası, işletme şartlarına bağlı olarak, gecikmeli kapatılabilir.
- Kombi için yoğunlaşma oluşunu engelleyen koruma
- Otomatik ısıtma eğrisi adaptasyonu
- Açma-kapama saatlerini kendi kendine öğrenerek optimize eden sistem
- 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.

Tehlike ve Emniyet uyarıları	3	9	Z-Pompa Kumandası	39
Kumanda cihazı MEC 2	5	9.1	Sürekli olarak aralıklı işletme ayarı	39
Isıtma Devresi Seçme	6	9.2	Termik Dezenfeksiyon	42
Isıtma Devresi için Program Seçme	7	10	Standart Program	43
1 Giriş	8	11	Standart Programı Değiştirme	44
1.1 Kumanda cihazı MEC 2	8	11.1	Aç-kapa noktalarının kaydırılması	44
1.2 Fonksiyonlar	8	11.2	Aç-kapa noktası ilave etme	46
2 Kumanda Paneli Logamatic 4112 - Kullanma Elemanları	9	11.3	Aç-kapa noktalarını silme	49
3 Kumanda Cihazı MEC 2'li Isıtma Devreleri	10	11.4	Bir ısıtma evresini silme	51
4 Modüller	11	11.5	Isıtma evrelerini birleştirme	53
5 Kısa Kullanma Kılavuzu	22	12	Yeni Isıtma Programı Ayarı	55
6 Ayarları Çağırma ve Değiştirme	24	13	Yeni Bir Boyler Programı Ayarlama	60
6.1 İşletme verilerinin çağırılması	24	14	Yeni Bir Z-pompa Programı Ayarı	63
6.2 Standart göstergiyi değiştirme	25	15	Tatil Programı	66
6.3 Tarih ve saatin girilmesi	26	15.1	Tatil programı ayarlama	66
7 Oda Sıcaklığının Ayarlanması	28	15.2	Tatil programına ara verme ve yeniden başlatma	68
7.1 MEC 2'ye bağlı bütün ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması	28	16	Oda Sıcaklık Değeri Kalibrasyonu	69
7.2 Uzaktan kumandası olmayan ısıtma devrelerinde oda sıcaklığının ayarlanması	30	17	Duvar Tipi Kazan için Baca Testi	70
7.3 Ayrı bir uzaktan kumandası olmayan ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması (örn. BFU, BFU/F)	32	18	Ekonomik bir Isıtma ve Enerji Tasarrufu	71
8 Boyler Sıcaklığı Kontrolü	33	19	Arızalar ve Giderilmeleri	72
8.1 Boyler sıcaklığının ayarlanması	33	20	Acil İşletme Durumu	74
8.2 Boyleri bir defa yükleme	34	20.1	Acil işletme	74
		20.2	Manuel kumanda şalter üzerinden ısıtma işletmesi	74
		21	Kolay Arıza Giderilmesi	77
		22	Ayar Protokolü	78
		23	Alfabetik Endeks	79

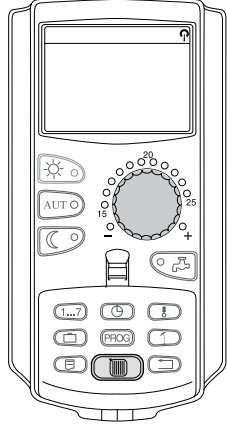
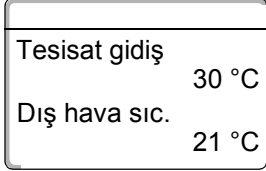

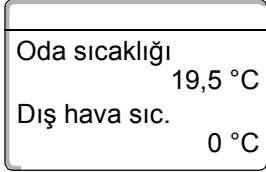


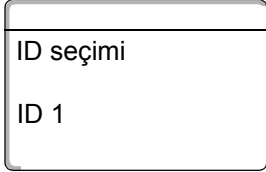

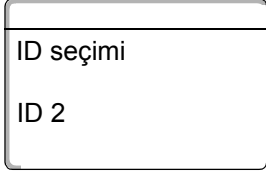

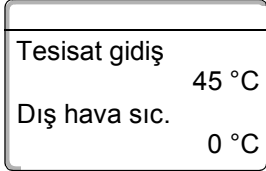
Bir ısıtma devresi için program seçme

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
 tuşuna basın ve basılı tutun.	 ↓  ↓  ↓  ↓ 	 UYARI! Gri ile işaretlenmiş tuşlar bu işlem için kullanılır. Ekranında önceden seçilmiş ısıtma devresi kısa bir süre için belirir (bkz. "Isıtma devresi seçme" açık sayfadan). Örnek: "Isıtma devresi 2" Isıtma devresi 2 için son olarak seçilmiş program (burda "Akşam") gösterilir. Gösterge "Akşam" yanıp söner. Seçilmiş olan ısıtma programının "Aile programı", program adı ve ilk program noktası (başlangıç noktası) belirir.
 düğmesini istenilen programa kadar çevirin (burda "Aile").		
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		
 Standart göstergeye geri dönüş		

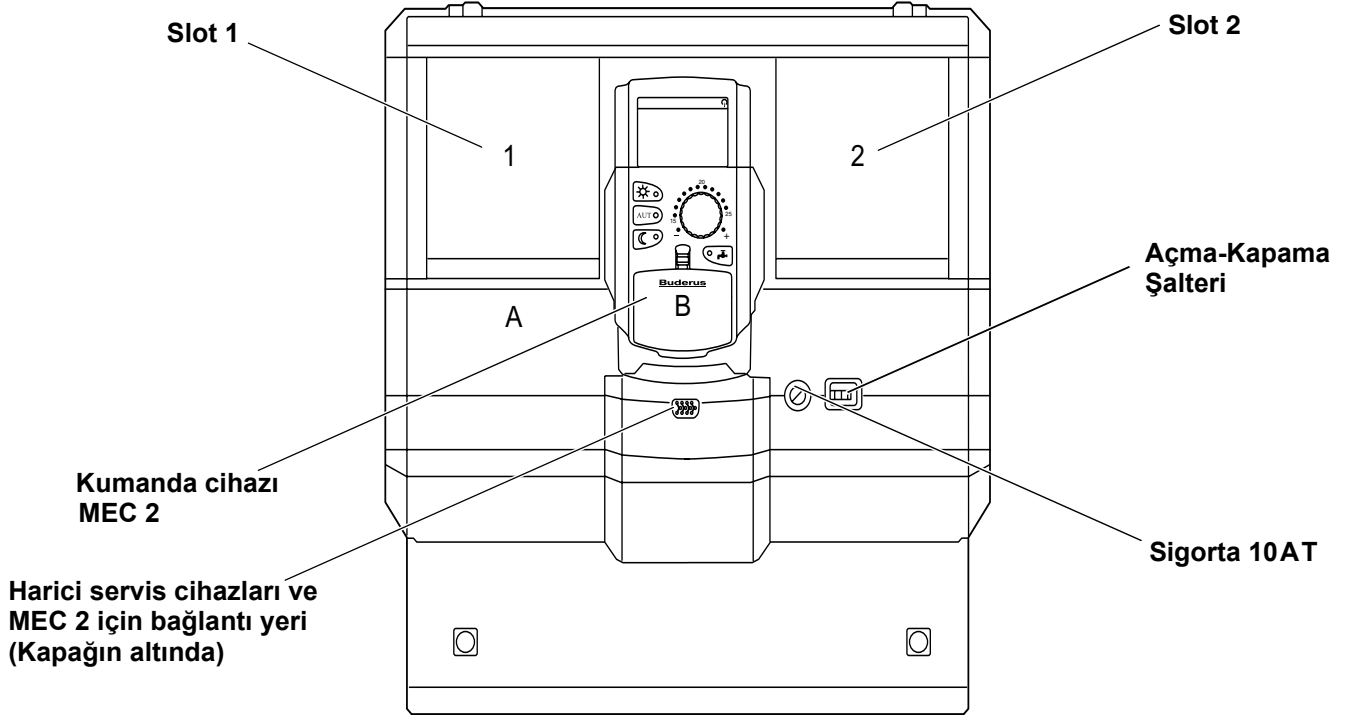
Kumanda cihazı MEC 2



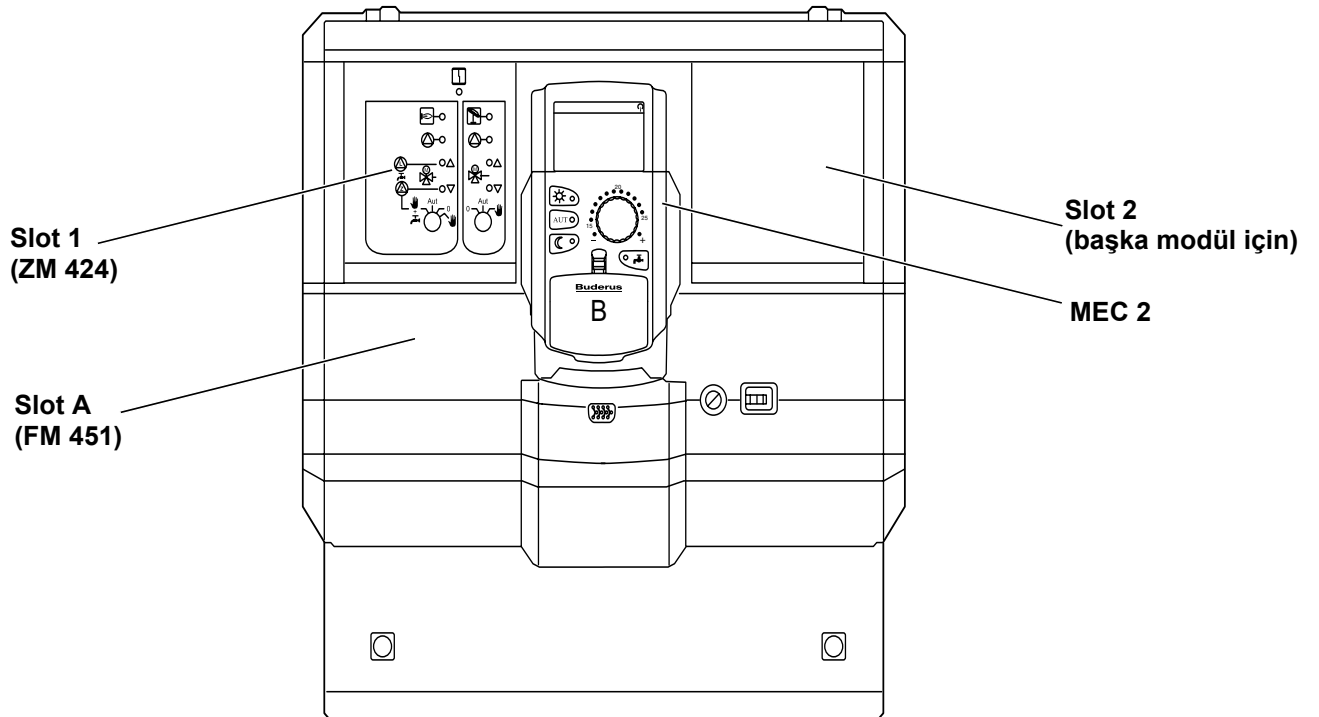
Isıtma devresi seçme

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
		
		 UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.
		 UYARI! MEC 2 kumanda paneline takıldığında ekrana gelen fabrika ayarı göstergesi ("Standart göstergesi" bölümüne bakınız).
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun		Isıtma devresi göstergesi yanıp söner.
 düğmesini istenen ısıtma devresine kadar çevirin (burada "ID 2").		Isıtma devresi 2 seçildi.
 Verilen komutu kaydetmek için serbest bırakın.		Isıtma devresi 2 seçilir seçilmez, ekran standart göstergesiye geri döner (burada: MEC 2 kumanda paneline takılı).

2 Kumanda Paneli Logamatic 4112 - Kullanma Elemanları



Modüler donanım için örnek (Logamatic 4111)



3 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 bağlandı ise, bu ısıtma devrelerine "MEC Isıtma devreleri" denir.

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 işletmesi geçişi
- Tatil programının ayarlanması
- Parti ve bekleme programları

Yandaki mesaj, sadece bir ısıtma devresi seçildiğinde ve yukarıda belirtilen ayarlardan birini değiştirilmek istendiğinde ekrana gelir.

Bu ayarların değiştirilebilmesi için "MEC ısıtma devreleri" seçilmiş olmalıdır!

Ayar
mümkün değil
MEC ısıt.devre.
Seçme

MEC-Isıtma devrelerini seçme

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

ID seçimi
MEC Isıt.devre.

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

Şalt noktalarının, "MEC Isıtma devreleri" seçeneği üzerinden programlanması mümkün değildir!

"MEC ısıtma devreleri" seçmek istendiğinde ekrana yandaki hata mesajı gelir.

Ayar
mümkün değil
Tek tek ID'ler Seçme

4 Modüller

Burada, kumanda panelinizin donatıldığı veya donatılabileceği tüm modüller bulunmaktadır.

		Logamatic		
		4111	4112	4116
Modül	Kumanda cihazı MEC 2	O	O	O
	Kontrol modülü CM 431 takılı	O	O	O
	Merkezi modül ZM 424 2 ısıtma devresi + boyler	O	—	—
	Fonksiyon modülü FM 441 Isıtma devresi + boyler	—	X	—
	Fonksiyon modülü FM 442 2 Isıtma devresi	X	X	X
	Fonksiyon modülü FM 445 LAP / LSP	X	X	O
	Fonksiyon modülü FM 451 KSE 1 sadece ZM 424 ile	O	—	—
	Fonksiyon modülü FM 452 KSE 2 2 kazan	X	X	X
	Fonksiyon modülü FM 454 KSE 4 4 kazan	X	X	X

O = Temel donanım

X = Ek donanım


--- = Kombinasyon mümkün değil

Sonraki sayfalarda takabileceğiniz modüller hakkında bilgi edinebilirsiniz.

Merkezi modül ZM 424

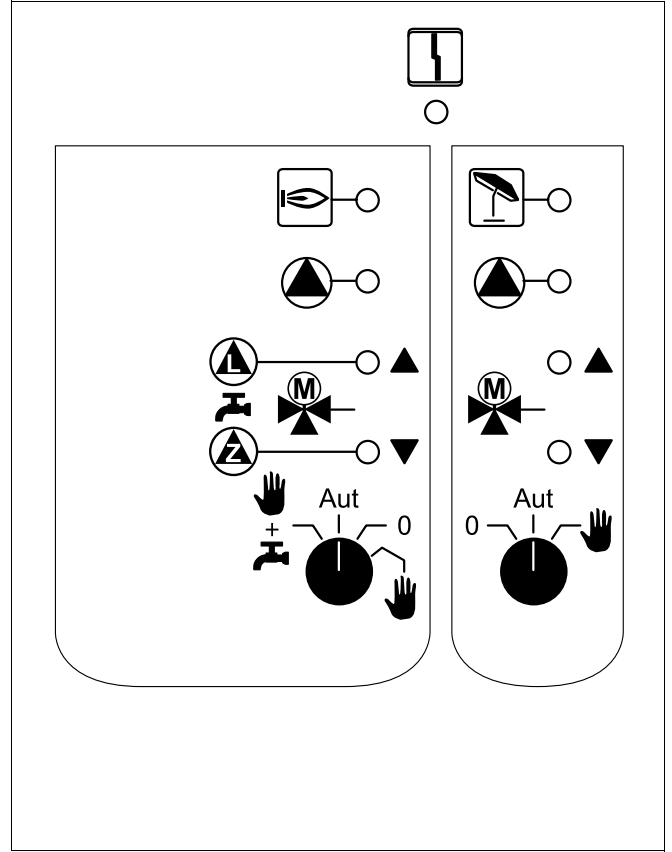
Modül ZM 424, FM 451 modülü ile birlikte **Logamatic 4111**'in temel donanımına dahildir. Isıtma devrelerine ve sıcak su beslemesine kumanda etmektedir.


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

Manuel kumanda şalteri 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").



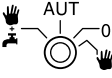
Gösterge  Genel bir hata
Örn. montaj hatası,
Duyar elemanı hatası, harici hatalar,
Kablolama hatası, dahili
modül hatası, manuel işletme.
Hata mesajları kumanda cihazı MEC 2'de
açık metin olarak okunabilir

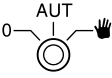
Fonksiyonlar için gösterge ışıkları

- Gösterge  Brülör çalışıyor
- Gösterge  "Üç yolu vana açılıyor" (daha sıcak)
- Gösterge  "Üç yolu vana kapanıyor" (daha soğuk)
- Gösterge  Isıtma devresi 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 sıcak su manuel kumanda şalteri

Isıtma devresi 1 için: 

Isıtma devresi 2 için: 



UYARI!


Normal durumlarda manuel kumanda şalteri "AUT" konumunda bulunmalıdır.

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

👤: Isıtma devresi pompası çalışmaya başlar. Üç yollu vana enerjisizdir ve manuel olarak kumanda edilebilir.

AUT: Isıtma devresi veya boyler devresi otomatik işletmede çalışır.

0: Isıtma devresi pompası ve gerektiğinde boyler ısıtma pompası ile Z-pompa kapalıdır. Üç yollu vana enerjisizdir. Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam eder.


👤
+
 Isıtma devresi pompası ve boyler ısıtma pompası çalıştırılır.

Aktif olan fonksiyonlar gösterge ışıkları sayesinde görülür.

Fonksiyon modülü FM 441

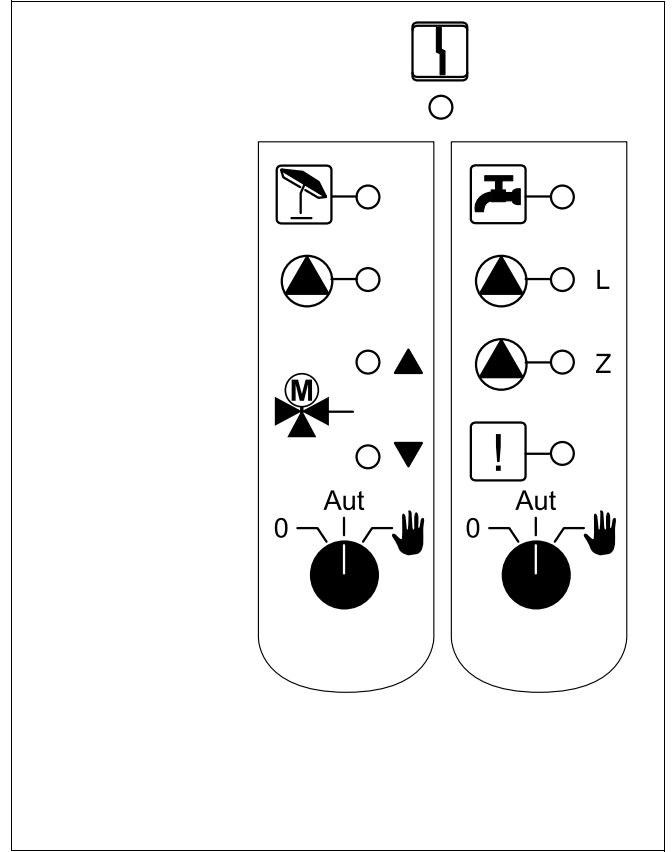
Modül FM 441 bir ısıtma devresine ve bir sıcak su beslemesine kumanda eder.


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

Manuel kumanda şalteri 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. montaj hatası,
Duyar elemanı hatası, harici hatalar,
Kablolama hatası, dahili
modül hatası, manuel işletme.
Hata mesajları kumanda cihazı MEC 2'de
açık metin olarak okunabilir

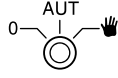
Fonksiyonlar için gösterge ışıkları

- | | |
|--|---|
| Gösterge  | "Üç yolu vana açılıyor" (daha sıcak) |
| Gösterge  | "Üç yolu vana kapanıyor" (daha soğuk) |
| Gösterge  | Isıtma devresi yaz işletmesinde |
| Gösterge  | Sıcak su düşük işletmede (gece) istenen sıcaklığın altında ve bu seviyede kalıyor |
| Gösterge  | Isıtma devresi pompası çalışıyor |
| Gösterge  --- L | Boylar ısıtma pompası çalışıyor |
| Gösterge  --- Z | Sirkülasyon pompası (Z-Pompa) çalışıyor |
| Gösterge  | Termik dezenfeksiyon aktif |

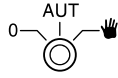
Isıtma devresi ve Boyler Fonksiyonu

Isıtma devresi ve sıcak su manuel kumanda şalteri

Isıtma devresi 1 için:



Sıcak su beslemesi için:



UYARI!

Normal durumlarda manuel kumanda şalteri "AUT" konumunda bulunmalıdır.

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

👉: Isıtma devresi pompası veya boyler ısıtma pompası çalışır.
Üç yollu vana enerjisizdir ve manuel olarak kumanda edilebilir.
Z-pompa kapanır.

AUT: Isıtma devresi veya boyler devresi otomatik işletmede çalışır.

0: Isıtma devresi pompası ve gerektiğinde boyler ısıtma pompası ile Z-pompa kapalıdır.
Üç yollu vana enerjisizdir.
Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam eder.


Aktif olan fonksiyonlar gösterge ışıkları sayesinde görülür.

Fonksiyon modülü FM 442

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

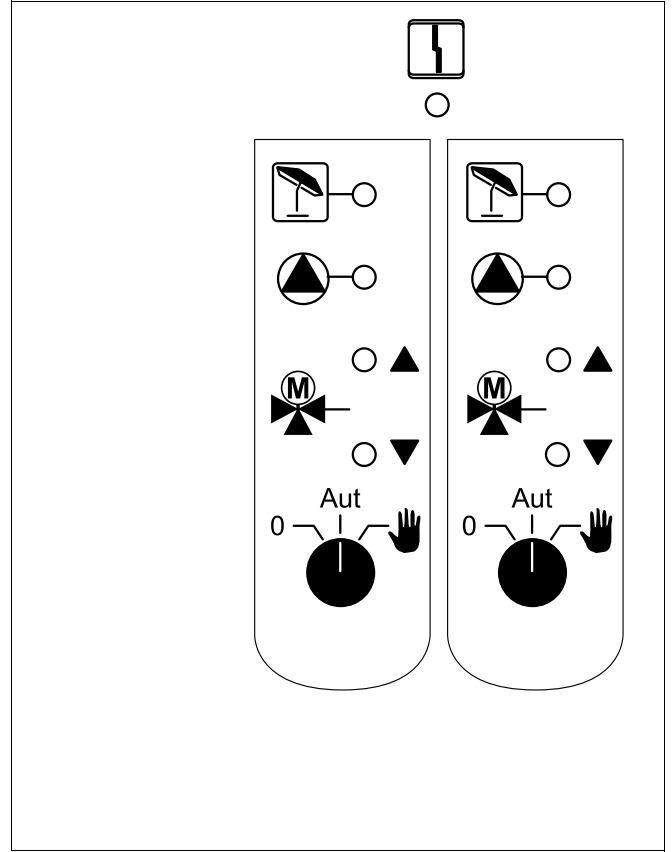
Her panele en fazla iki adet takılabilir.


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

Manuel kumanda şalteri 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. montaj hatası,
Duyar elemanı hatası, harici hatalar,
Kablolama hatası, dahili
modül hatası, manuel işletme.
Hata mesajları kumanda cihazı MEC 2'de
açık metin olarak okunabilir

Fonksiyonlar için gösterge ışıkları

Gösterge  "Üç yolu vana açılıyor" (daha sıcak)

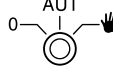
Gösterge  "Üç yolu vana kapanıyor" (daha soğuk)

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!

Normal durumlarda manuel kumanda şalteri "AUT" konumunda bulunmalıdır.

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

👤: Isıtma devresi pompası çalışmaya başlar.
Üç yollu vana enerjisizdir ve manuel olarak kumanda edilebilir.

AUT: Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.

0: Isıtma devresi pompası kapatılır.
Üç yollu vana enerjisizdir.
Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam eder.


Aktif olan fonksiyonlar gösterge ışıkları sayesinde görülür.

Fonksiyon modülü FM 445

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

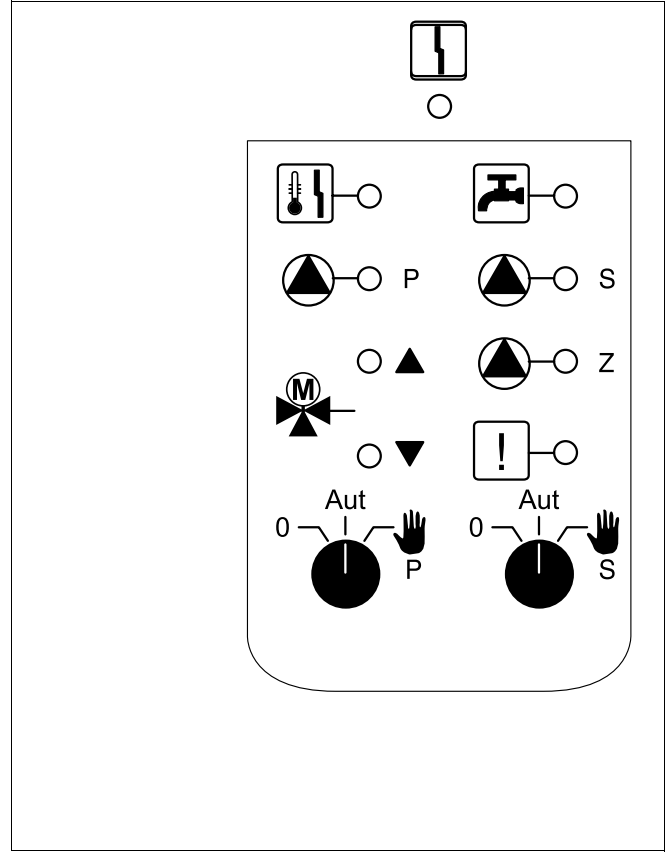
Kumanda panelindeki en sağ baştaki slota takılır.


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

Manuel kumanda şalteri 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. Montaj hatası,
Duyar elemanı hatası, harici hatalar,
Kablolama hatası, dahili
modül hatası, manuel işletme.
Hata mesajları kumanda cihazı MEC 2'de
açık metin olarak okunabilir

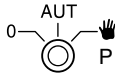
Fonksiyonlar için gösterge ışıkları

- Gösterge  Sıcak su düşük işletmede (gece) istenen sıcaklığın altında ve bu seviyede kalıyor
- Gösterge  "Üç yolu vana açılıyor" (daha sıcak)
- Gösterge  "Üç yolu vana kapanıyor" (daha soğuk)
- Gösterge  — P Primer boyler ısıtma pompası çalışıyor
- Gösterge  — S Sekonder boyler ısıtma pompası çalışıyor
- Gösterge  — Z Sirkülasyon pompası (Z-Pompa) çalışıyor
- Gösterge  Termik dezenfeksiyon aktif
- Gösterge  Kireçleşmeye karşı koruma aktif durumda, Sekonder pompa çalışıyor

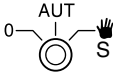
Sıcak su fonksiyonu

Isıtma devresi ve sıcak su manuel kumanda şalteri

Primer devre için :



Sekonder devre için:




UYARI!

Normal durumlarda manuel kumanda şalteri "AUT" konumunda bulunmalıdır.

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



UYARI!

Haşlanma tehlikesi

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



Primer/sekonder pompa çalışıyor.
Üç yollu vana enerjisizdir ve manuel olarak kumanda edilebilir.

AUT: Boyler ısıtma sistemi otomatik işletmede çalışır.


0: Primer, sekonder pompalar ve Z-Pompa kapatılır.
Üç yollu vana enerjisizdir.
Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam eder.

Aktif olan fonksiyonlar gösterge ışıkları sayesinde görülür.

Fonksiyon modülleri FM 452 ve FM 454

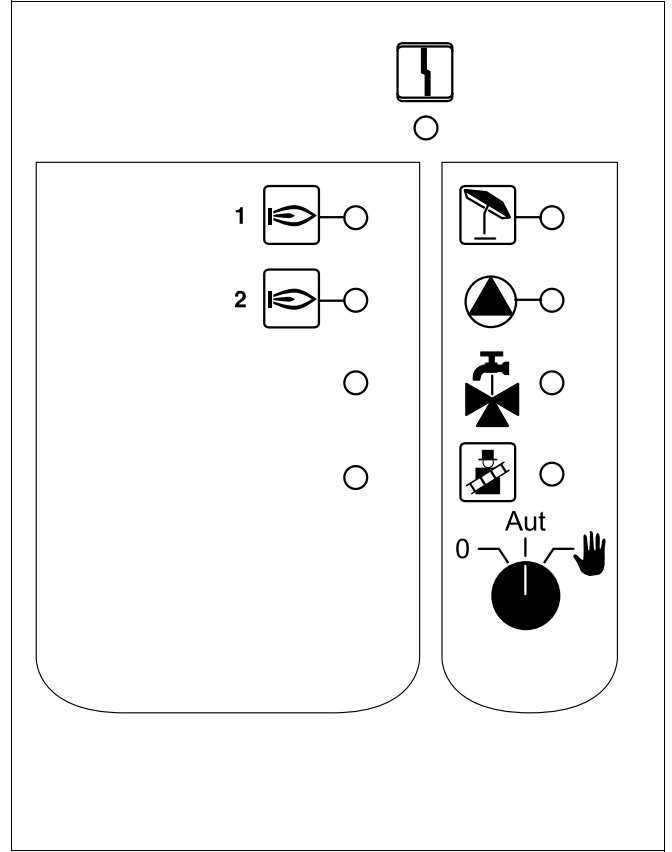
FM 452 ve FM 454 modülleri ile 2 veya 4 adete kadar Buderus duvar tipi kazana UBA ile kumanda edilebilir. Ayrıca üç yollu vanasız bir ısıtma devresi entegre edilmiştir. Bu ısıtma devresi için bir uzaktan kumanda bağlanamaz.

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


Manuel kumanda şalteri 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 kullanmayınız.


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





FM 452


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


Fonksiyonlar için gösterge ışıkları

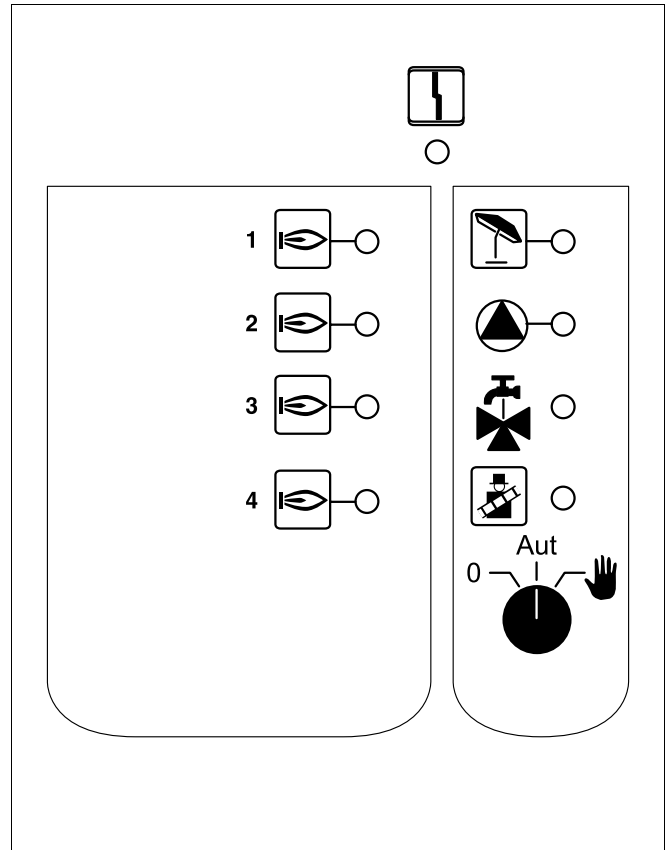
Gösterge  Brülör çalışıyor

Gösterge  Üç yollu vanasız ısıtma devresi yaz işletmesinde

Gösterge  Isıtma devresi pompası çalışıyor

Gösterge  Sıcak su duvar tipi kazan üzerinden aktif

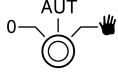
Gösterge  Kazan baca testinde



FM 454

Isıtma devresi fonksiyonu

Isıtma devresi manuel kumanda şalteri

Isıtma ve sıcak su devresi için: 



UYARI!

Normal durumlarda manuel kumanda şalteri "AUT" konumunda bulunmalıdır.

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

- 👤: Isıtma devresi pompası çalışmaya başlar.
- AUT: Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.
- 0: Isıtma devresi pompası kapalıdır.
Kontrol fonksiyonları çalışmaya devam eder.

Aktif olan fonksiyonlar gösterge ışıkları sayesinde görülür.

5 Kısa Kullanma Kılavuzu

Devreye alma ve Devreden Çıkarma

- Kumanda panelinde ve takılı olan modüllerde bulunan manuel kumanda şalterlerin **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.



Yakl. 2 dakika sonra tüm 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.
- Çevirme düğmesini, ekranda istenen gündüz sıcaklığı görünene kadar çevirin.
- Tuşu serbest bırakın.
-  tuşuna basın.







Gece sıcaklığının ayarlanması

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



Gece sıcaklığının ayarlanması

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

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





Uzaktan kumandaların özel kullanma kılavuzlarına bakınız.

Boyer sıcaklığının ayarlanması

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




Yaz/Kış geçiş sıcaklık ayarı

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

-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Çevirme düğmesini, ekranda istenen ısıtma devresi görünene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.
-  tuşuna basın ve basılı olarak tutun.
- Çevirme düğmesini, istenen dış hava sıcaklığı sınır değeri ekrana gelene kadar çevirin.
-  tuşunu serbest bırakın.

İşletme durumlarını değiştirme





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

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




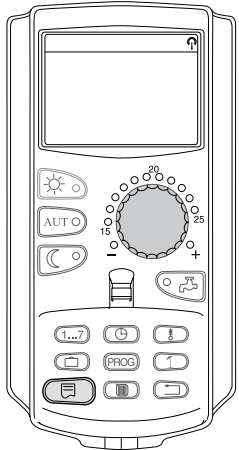



6 Ayarları Çağırma ve Değişirme

6.1 İşletme verilerinin çağırılması

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

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Isıtma devresini seçin.</p> <p>İşletme verilerini çağırın.</p> <p>Başka bir tuşa basmadan sağa çevirin.</p> <p>Çevirme düğmesinin çevrilmesi ile, modüllere bağlı olarak yandaki değişik işletme göstergeleri çağırılabilir.</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> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma devresi seçme" bölümüne bakınız.</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>

6.2 Standart göstergelyi değiştirme

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen göstergelye kadar çevirin (burada "Tarih").</p> <p> tuşunu girişı kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<div data-bbox="699 376 965 548" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Tesisat gidiş sıc. 45 °C</p> <p>Dış hava sıc. 20 °C</p> </div> <div data-bbox="699 609 965 781" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Oda sıcaklığı 23 °C</p> <p>Dış hava sıc. 20 °C</p> </div> <div data-bbox="718 840 957 1288" style="text-align: center;">  <p>↓</p> </div> <div data-bbox="699 1355 965 1527" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Tesisat gidiş sıc. 45 °C</p> <p>Tarih 20.08.1999</p> </div>	<p> UYARI! Fabrika ayarı: MEC 2 kumanda paneline takılı ise ekrana gelir.</p> <p> UYARI! Fabrika ayarı, MEC 2 duvar askı sacında ise görünür.</p> <p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Dış hava sıcaklığı yerine, aşağıdaki göstergelerden birini seçebilirsiniz:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tesisat gidiş sıc. (eğer MEC 2 duvar askı sacında ise) – Dış hava sıc. – Boyler – Saat – Tarih

6.3 Tarih ve saatin girilmesi

**UYARI!**

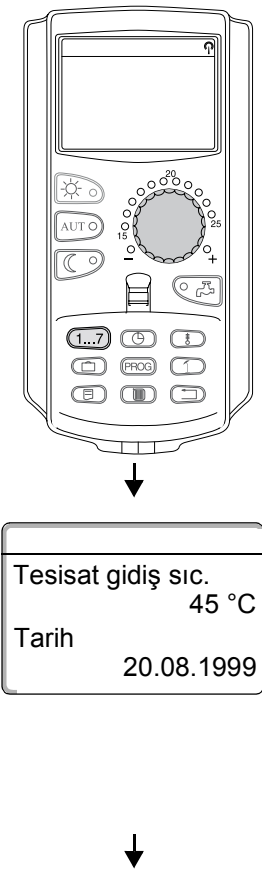

Tarih fabrika tarafından ayarlanmıştır. MEC 2, kumanda panelindeki program saatini gözetleyen ve düzeltten bir özel saat alıcısına sahiptir. Uzun süren elektrik kesintisinden, kalorifer kazanı Acil Kapama şalteri ile kapatıldıktan sonra uzun bir süre kapalı kalmasından veya yaz/kış saati ayar değişikliğinde 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.










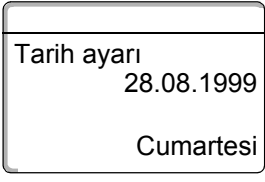
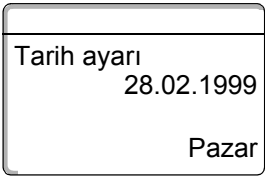
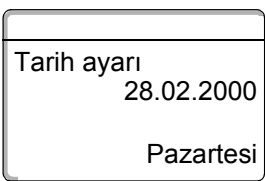



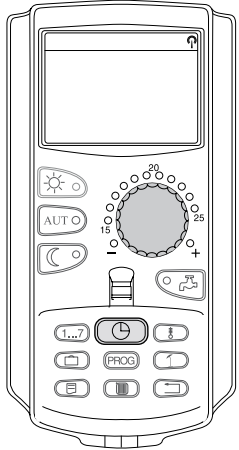
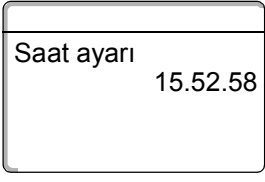

Uzaktan kumanda MEC 2'de özel saat sinyali alımı, bulunduğu yere ve konuma bağlıdır.

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 elik beton duvarlı odalarda, bodrum katlarında ve yüksek binalarda daha zayıftır.
- Bilgisayar monitörleri ve televizyon gibi parazit kaynaklarına minimum 1,5 ile - 1,50 metre arası bir mesafe bulunmalıdır.
- Özel saat sinyali alımı çoğu zaman geceleri gündüze karşın daha iyidir.

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Tarih ayarı		 <p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>rnek: Yeni tarih "28.02.2000" olarak değiştirilecek.</p>

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun</p> <p> düğmesini istenilen güne kadar çevirin (burada "28").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun</p> <p> düğmesini istenilen aya kadar çevirin (burada "02").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun</p> <p> düğmesini istenilen yıla kadar çevirin (burada "2000").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p></p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p></p>	<p>Tarih göstergesinde gün değeri yanıp söner (burada "20"). Çevirme düğmesi ile gün girildiğinde (burada "28"), otomatik olarak gün ismi de değişir (burada "Cumartesi").</p> <p>Tarih göstergesinde ay yanıp söner (burada "08").</p> <p>Tarih göstergesinde yıl yanıp söner (burada "1999").</p>
<p>Saat ayarı</p> <p> tuşuna tuşuna basın ve basılı olarak tutun</p> <p> düğmesini istenilen saate kadar çevirin</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p></p>	<p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p>Çevirme düğmesi ile saat ve dakika ayarlanır.</p>

7 Oda Sıcaklığının Ayarlanması


7.1 MEC 2'ye bağlı bütün ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması

Oda sıcaklığının ayarı sadece ZM 424, FM 441, FM 442, FM 452 ve FM 454 modüllerinde mümkündür.





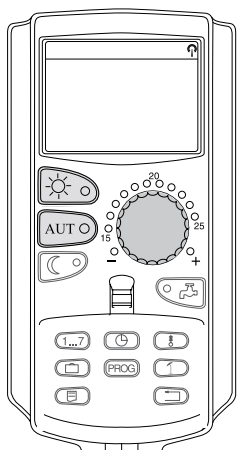
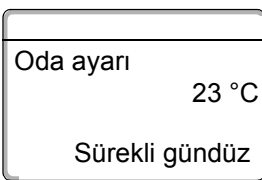




Hangi ısıtma devrelerinin MEC 2 tarafından kontrol edileceği, tesisat firması tarafından montajda tespit edilmiştir. Bu ısıtma devrelerine "MEC 2'ye koordine" veya kısaca "MEC Isıtma devreleri" denir.

7.1.1 Gündüz sıcaklığının ayarlanması




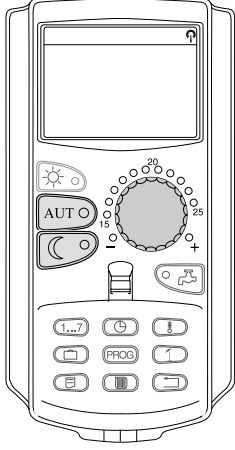
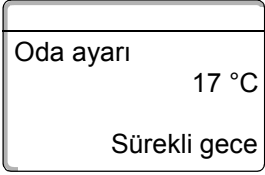




Oda sıcaklığı, "MEC Isıtma devreleri" için çevirme düğmesi ile ayarlanır. Bu durumda, sıcaklık değişimi tüm MEC Isıtma devreleri için de geçerlidir.

Eğer bir tek ısıtma devresi seçtiyseniz ve oda sıcaklığını  tuşu ile ayarlamak istiyorsanız, ekrana bir hata mesajı gelir.

"Ayar mümkün değil, MEC Isıtma devreleri Seçme".

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>MEC Isıtma devresini seçin.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen gündüz sıcaklığına kadar çevirin (burada "23 °C").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna otomatik işletmeyi ayarlamak için basın. Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.</p>	 	<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma devresi seçme" bölümüne bakınız.</p> <p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p> UYARI! Fabrika ayarı: Gündüz sıcaklığı: 21 °C</p> <p>Oda sıcaklığını, derecelik kademelerle 11 °C ile 30 °C arasında ayarlayabilirsiniz. İstenen sıcaklık, çevirme düğmesi üzerinde bulunan bir LED tarafından gösterilir. 15 °C'nin altında veya 25 °C üstünde olan sıcaklıklarda ayrıca -LED veya + LED yanar.</p> <p> UYARI! Bu sıcaklık değişikliği aynı zamanda, kumanda cihazı MEC 2'ye bağlı olarak tüm ısıtma devreleri için geçerlidir.</p>

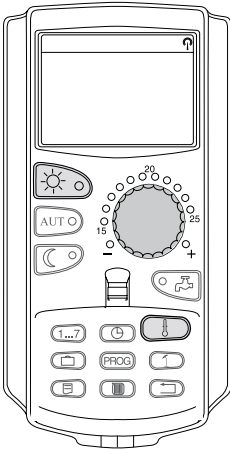






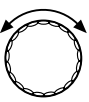

7.1.2 Gece sıcaklığının ayarlanması

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>MEC Isıtma devresini seçin.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen gece sıcaklığına kadar çevirin (burada "17 °C").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna otomatik işletmeyi ayarlamak için basın. Isıtma devresi otomatik işletmede çalışır.</p>	<p>Gösterge/Ekran</p>  	<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma devresi seçme" bölümüne bakınız (burada: MEC Isıtma devresi).</p> <p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p> UYARI! Fabrika ayarı: 17 °C</p> <p>Oda sıcaklığını derecelik kademelerle 2 °C ile 30 °C arasında ayarlayabilirsiniz. İstenen sıcaklık, çevirme düğmesi üzerinde bulunan bir LED tarafından gösterilir. 15 °C'nin altında veya 25 °C 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>





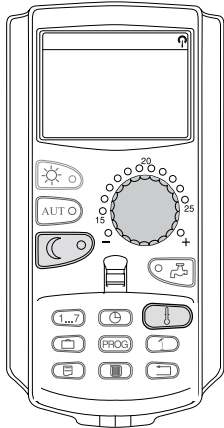
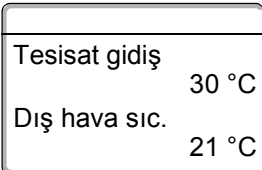
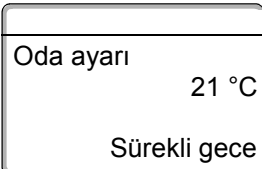




7.2 Uzaktan kumandası olmayan ısıtma devrelerinde oda sıcaklığının ayarlanması

Montajda yetkili servis tarafından uzaktan kumanda bağlanmayan tüm ısıtma devrelerine "Uzaktan kumandasız ısıtma devreleri" denir.

7.2.1 Gündüz sıcaklığının ayarlanması

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Isıtma devresini seçin.</p> <p>Gündüz sıcaklığının ayarlanması</p>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 150px;"> <p>Tesisat gidiş 30 °C</p> <p>Dış hava sıc. 21 °C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 150px;"> <p>Oda ayarı 21 °C</p> <p>Sürekli gündüz</p> </div>	<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma devresi seçme" bölümüne bakınız.</p> <p>Örnek: Isıtma devresi 2</p> <p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p> UYARI! Fabrika ayarı: Gündüz sıcaklığı: 21 °C Oda sıcaklığını, derecelik kademelerle 11 °C ile 30 °C arasında ayarlayabilirsiniz.</p> <p> UYARI! Sabit "kontrollü"-ısıtma devrelerinde, örn. havalandırma tesisatlarında ve havuz ısıtmasında oda sıcaklığı ayarı yapılamaz.</p>
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen gündüz sıcaklığına kadar çevirin (burada "21 °C").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>		

7.2.2 Gece sıcaklığının ayarlanması

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Isıtma devresini seçin.</p> <p>Gece sıcaklığının ayarlanması</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen gece sıcaklığına kadar çevirin (burada "21 °C").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p> <p></p> <p>↓</p> <p></p>	<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma devresi seçme" bölümüne bakınız.</p> <p>Örnek: Isıtma devresi 2</p> <p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> <p> UYARI! Fabrika ayarı: 17 °C</p> <p>Oda sıcaklığını derecelik kademelerle 2 °C ile 30 °C arasında ayarlayabilirsiniz.</p> <p> UYARI! Sabit "kontrollü"-ısıtma devrelerinde, örn. havalandırma tesisatlarında ve havuz ısıtmasında oda sıcaklığı ayarı yapılamaz.</p>

7.3 Ayrı bir uzaktan kumandası olmayan ısıtma devreleri için oda sıcaklığının ayarlanması (örn. BFU, BFU/F)

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

MEC 2'de oda sıcaklığını  tuşu ile ayarlama çalıştığınızda, ekrana yandaki hata mesajı gelir:

Ayar	mümkün değil
Diğer	Uzaktan kumanda

8 Boyer Sıcaklığı Kontrolü

8.1 Boyer sıcaklığının ayarlanması




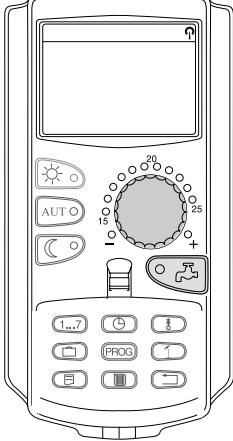

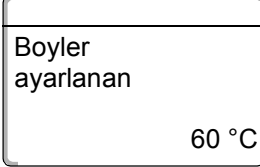



Fabrika ayarı:

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


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

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

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.  düğmesini istenilen boyler sıcaklığına kadar çevirin (burada "60 °C").  tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.	  	 UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır. Boyler sıcaklığı hafızaya kaydedilir.

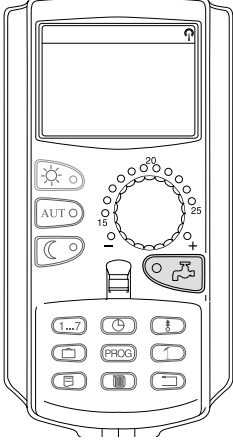








8.2 Boyleri bir defa yükleme

8.2.1 İstenilen sıcaklığın altına düşerken boylerin bir sefer kullanımı


 tuşunda bulunan yeşil LED kontrol lambası yanıyor, düşük işletmede boyler sıcaklığı ayarlanmış


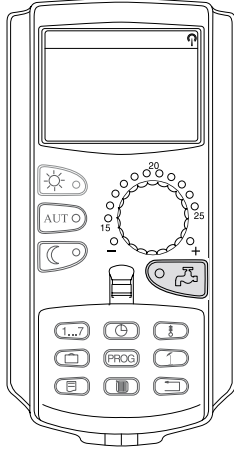

istenilen sıcaklığın altına düşmüştür ve ihtiyaç duyulursa yeniden yüklenilebilir.

Normal ısıtma işletmesinde sıcak su otomatik olarak yeniden ısıtılır.





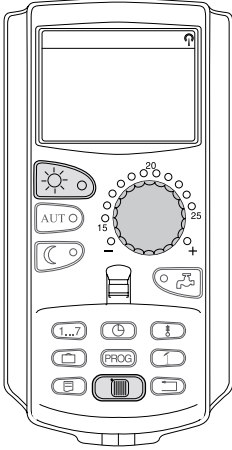
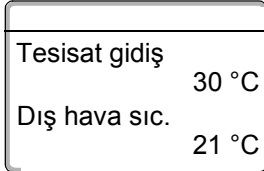
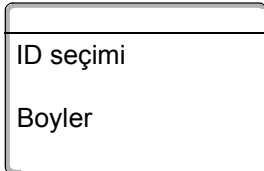
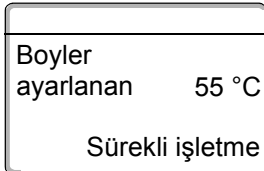
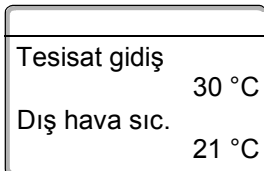

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
		
		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Tesisat gidiş 30 °C</p> <p>Dış hava sıc. 21 °C</p> </div>	<p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>
		
 tuşuna basın.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Boyer ölçülen 55 °C</p> <p>1 def.boy.ısıt.</p> </div>	<p> UYARI! Boyer ısınana kadar  tuşu üzerindeki yeşil LED yanıp söner.</p> <p>Boyer ısınırken Z-pompa sürekli olarak çalışır.</p> <p>İstisna: Sıcak su ısıtması kombi cihazda 30 dak. süre ile aktif hale getirilir (UBA kombi).</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Boyer ölçülen 55 °C</p> <p>1 def.boy.ısıt. kesildi</p> </div>	<p> UYARI! Bu fonksiyon yanlışlıkla başlatıldı ise,  tuşuna ikinci kez basın. Boyer ısıtması kesilir.</p>

8.2.2 Z-Pompayı manuel çalıştırma





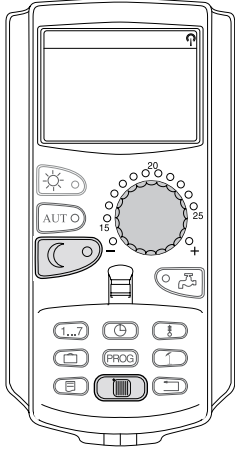
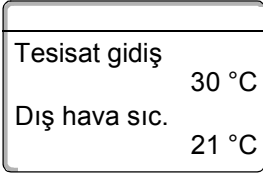
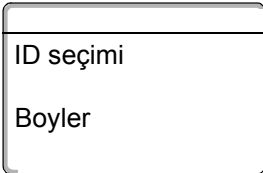
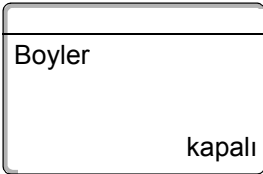
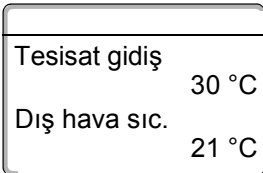



Boyer halen istenen sıcaklıkta ise,  tuşuna basıldığında sadece Z-Pompa 3 dakika için çalışır. Bu durumda yeşil LED yanmaz.

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın.</p>	<div style="text-align: center;">  <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Tesisat gidiş 30 °C</p> <p>Dış hava sıc. 21 °C</p> </div> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Z-Pompa Sirk.</p> <p>Pompa çalışıyor 3 dakika</p> </div> </div>	<div style="text-align: center;">  <p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p> </div> <p>Standart gösterge</p> <p>Sadece Z-Pompa çalışır.</p>





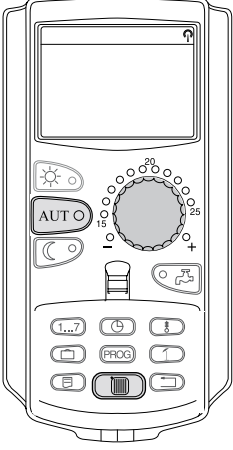
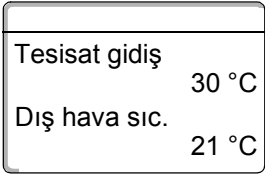
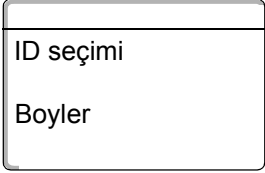
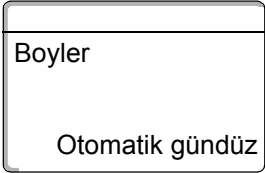
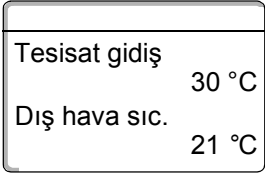

8.2.3 Boyler için sürekli işletme ayarı

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini "Boyer" görünene kadar çevirin.</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna 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 konumuna döner.</p>

8.2.4 Boyler ısıtmasının kapatılması

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini "Boyer" gösterilene kadar çevirin.</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna 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! Bu işlemler sonunda boyler ısıtması tamamen kapatılmış durumdadır.  tuşuna basıldığında tekrar manuel olarak çalıştırılabilir.</p> <p>Gösterge 3 saniye sonra yeniden standart konumuna döner.</p>

8.2.5 Otomatik işletme ayarı

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini "Boyer" görünene kadar çevirin.</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna 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 konumuna döner.</p>

9 Z-Pompa Kumandası







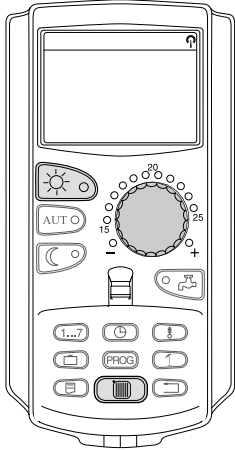
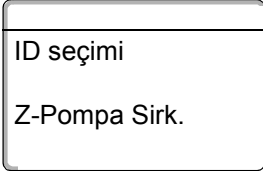
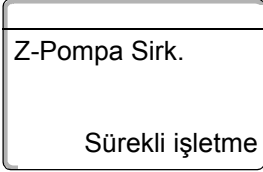
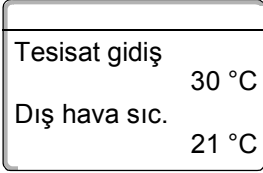


Fabrika ayarı:

Z-Pompa kumandası, ısıtma devreleri çalışmaya başlamadan 30 dak. önce başlar.





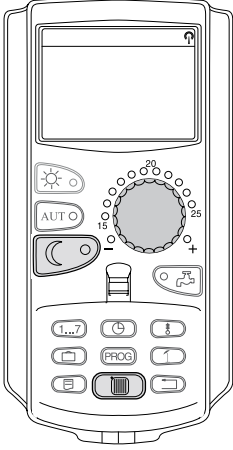
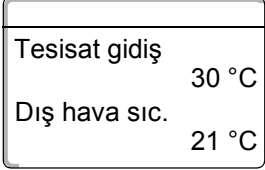
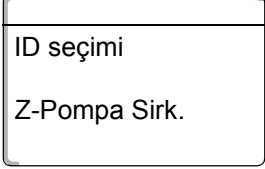
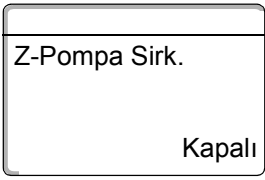
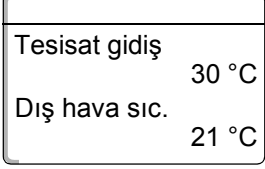


Z-Pompa kumandası ısıtma devrelerine bağlı olarak (bkz aşağıya) veya özel bir zaman programı üzerinden (bkz. bölüm "Yeni bir sirkülasyon pompası programı girişi") ayarlanabilir.

Tüm ısıtma devreleri düşük ısıtma işletmesinde veya tatil işletmesinde çalıştığı zaman, Z-Pompa kapalıdır.





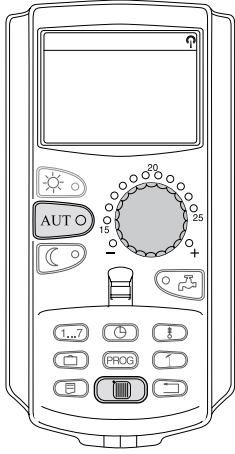
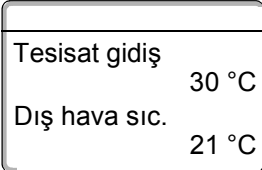
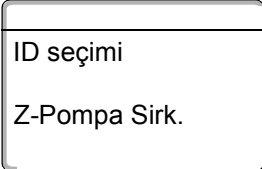
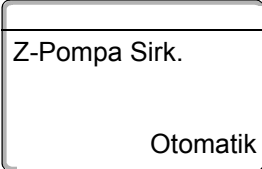
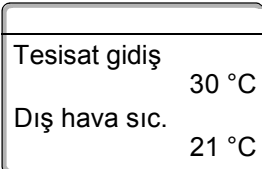


9.1 Sürekli olarak aralıklı işletme ayarı

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini "Sirkülasyon" gösterilene kadar çevirin.</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna basın.</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>Z-pompa artık sürekli olarak aralıklı işletmede çalışır.</p> <p>Gösterge 3 saniye sonra yeniden standart konumuna döner.</p> <p> Fabrika ayarı: Z-Pompa saatte iki defa 3 dakika için çalışır.</p> <p>Çalışma aralıkları yetkili servis tarafından servis alanında değiştirilebilir.</p>

9.1.1 Z-pompanın kapatılması

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna 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>Z-pompa kapanır. Yeniden çalıştırmak için  tuşuna basın; Z-Pompa kısa bir süre için çalışır. Bu sürenin bitiminden sonra Z-Pompa yeniden sürekli olarak kapanır.</p> <p>Gösterge 3 saniye sonra yeniden standart konumuna döner.</p>

9.1.2 Otomatik işletme ayarı

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini "Z-Pompa Sirk." görünene kadar çevirin.</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna 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 konumuna döner.</p>

9.2 Termik Dezenfeksiyon


Eğer ısıtma tesisatınızda "Termik Dezenfeksiyon" ayarlanmış ise, boyler haftada bir kez, örn. lejyoner bakterilerinin ölmesi için gerekli sıcaklığa kadar ısıtılır.

Termik dezenfeksiyonda boyler ısıtma pompası ve Z-Pompa sürekli olarak çalışır.

Dezenfeksiyon fabrika tarafından girilmiş olan zamanlarda başlar:

Her salı, saat 1.00'de, 70 °C'de.

Yetkili servisiniz isteğiniz üzerine başka değerler ayarlayabilir.

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



Uyarı!

Sıcak su hazırlama bir termik dezenfeksiyon programı ile donatılmıştır. Bu fonksiyon fabrika ayarına uygun olarak aşağıdaki şekilde aktif duruma getirilebilir: Salı günleri saat 1:00'den itibaren tüm sıcak su sistemi 70 °C'ye kadar ısıtılır. Isıtma tesisatınızın boyler devresi termostat kontrollü bir üç yollu vanaya sahip değilse, **bu zaman zarfında, sıcak suyu soğuk su ile karıştırmadan açmayın!**
Haşlanma tehlikesi!

10 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 arasında seçim yapabilirsiniz (bkz. bu sayfadaki tablo).



Fabrika ayarı:
Standart program "Aile"

Her ısıtma devresi için önceden tespit edilmiş bir standart program (bkz. Bölüm "Isıtma Devresi için Program Seçimi") seçebilir veya isteğinize uygun olan bir programı hazırlayabilirsiniz. Burada ya önceden ayarlanmış olan standart programlardan bağımsız yeni bir ısıtma programı hazırlayabilir (bkz. Bölüm "Yeni Bir Isıtma Programı Hazırlamak") ya da önceden hazırlanmış olan bir standart programda aç-kapa noktalarını değiştirebilir ve/veya tamamlayabilirsiniz (bkz. "Standart Programı Değiştirme").

Standart programlara genel bakış:

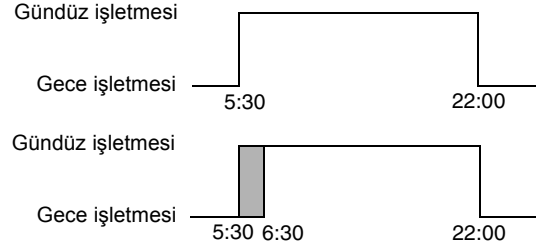
Program Adı	Gün	Gündüz işletmesi					
		Açık	Kapalı	Açık	Kapalı	Açık	Kapalı
Sabah İlk vardiya mesai	Ptesi-Per Cu Ctesi Pa	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Öğleden önce Yarım gün mesai sabah	Ptesi-Per Cu Ctesi Pa	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
Öğlen 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 mesai	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!						

11 Standart Programı Değiştirme

Bir standart programı değiştirmek istediğinizde aç-kapa noktalarını kaydırın veya yeni aç-kapa noktaları ekleyin. Bir a-kapa noktası gün, saat ve sıcaklık verileri ile belirlenir.




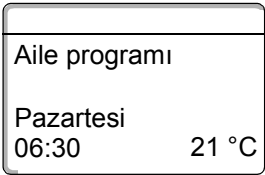
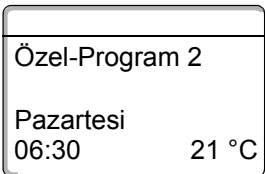
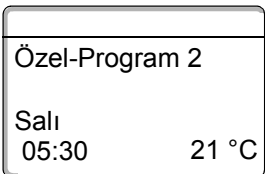
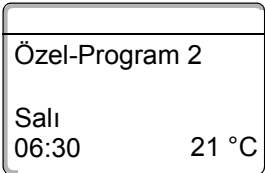






Değiştirdiğiniz program "zel" program adı ve ısıtma devresinin numarası altında kaydedilir.

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



11.1 Aç-kapa noktalarının kaydırılması

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Isıtma devresini seçin.</p> <p>İstediyiniz ısıtma devresi için standart programı seçin.</p> <p>Aç-kapa noktasını değiştirin.</p>		<p><input checked="" type="checkbox"/> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi Seçme" bölümüne bakınız.</p> <p>rnek: Isıtma devresi 2</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız.</p> <p>rnek: Standart program "Aile"</p> <p>1. ve 2. adımdan sonra, ısıtma programının adı ve ilk açma-kapama noktası (başlama noktası) "Aile" (Pazartesi, 5:30, 21 °C) ekrana gelir.</p> <p>UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.  düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "6:30").  tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>Saat yanıp söner.</p> <p>Değiştirilmiş olan aç-kapa noktası, "Özel" adı altında ve ısıtma devresi numarası (burada "2") ile kaydedilir. "Özel" programınızı,  tuşuna basıp, çevirme düğmesini döndürerek çağırabilirsiniz (katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız).</p> <p>Saat yanıp söner.</p>
 Çevirme düğmesini değiştirmek istediğiniz aç-kapa noktasına getirin. (burada "Salı").		
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.  düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "6:30").  tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		
 Standart gösteregeye geri dönün.		

11.2 Aç-kapa noktası ilave etme

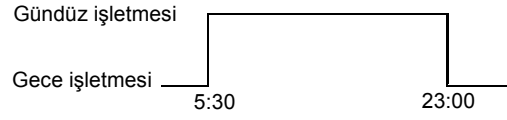
Programlara ara aç-kapa noktaları (veriler: gün, saat, sıcaklık) ilave edebilirsiniz.

rnek:

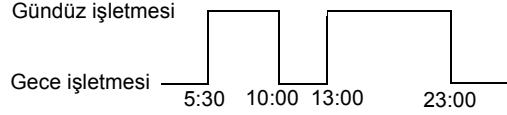
Kalorifer, "Aile" standart programında cuma günü, saat 5:30 ile 23:00 arasında kesintisiz olarak çalışır.

Örneğin, cuma günü saat 10:00 ile 13:00 arasında ısıtma istenmiyorsa, iki yeni aç-kapa noktası girilmelidir. Değiştirdiğiniz program "zel" program adı ve ısıtma devresinin numarası altında kaydedilir.

Standart program "Aile"

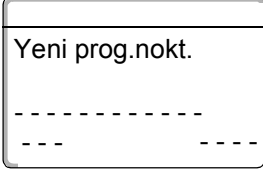



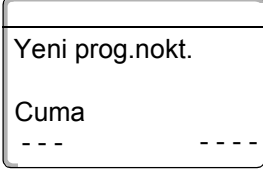




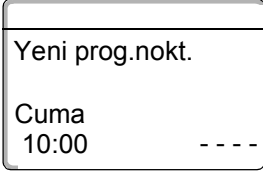



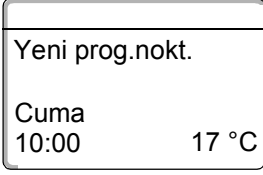



Yeni program "zel - Program 2"


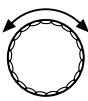








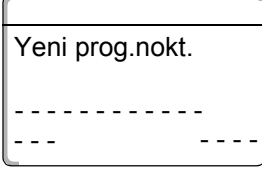
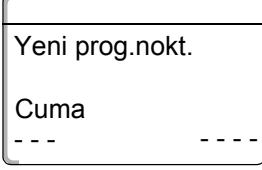
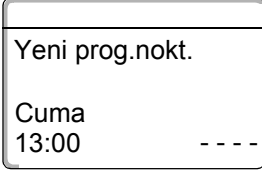
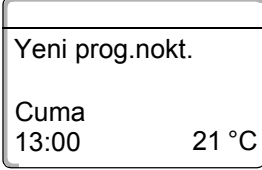





İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini sein.		<input type="checkbox"/> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi Seme" bölümüne bakınız.
İstediğiniz ısıtma devresi iin standart programı seçin.		<input type="checkbox"/> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız. burada: Program seçimi "Aile"
Çevirme düğmesini, ekrana "Program seçimi Yeni" gelene kadar döndürün.		2. adımda ekranda "Program saati" ve "Program seçimi" görünür. "Yeni" seçildiğinde ise ekrana, PROG tuşu serbest bırakıldığında "Yeni prog. nok." menüsü gelir.
Aç-kapa noktasını ilave edin.		<input type="checkbox"/> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.

Birinci aç-kapa noktasının (başlama noktası) girilmesi (Cuma, 10:00, 17 °C)

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Ekrana, başlama noktası için, veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.</p>
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen güne kadar çevirin (burada "Cuma").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Gün yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p>
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "10:00").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Saat yanıp söner.</p>
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "17 °C").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Sıcaklık göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Burada herhangi bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerleri ancak "Oda Sıcaklığını Ayarlama" kısmında değiştirebilirsiniz.</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. Ekrana, bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.</p>

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

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen güne kadar çevirin (burada "Cuma").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "13:00").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "21 °C").</p> <p> tuşunu 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>Gün yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p> <p>Saat yanıp söner.</p> <p>Sıcaklık göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Burada herhangi bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerleri ancak "Oda Sıcaklığını Ayarlama" kısmında değiştirebilirsiniz.</p> <p>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. "Özel" programınızı,  tuşuna basıp, çevirme düğmesini döndürerek çağırabilirsiniz (katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız).</p>

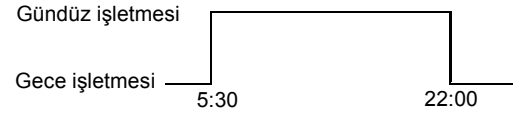
11.3 Aç-kapa noktalarını silme

Örnek:

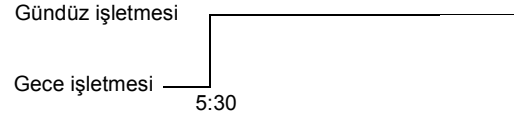
"Aile" standart programında ID 2 için, aç-kapa noktası "Pazartesi 22:00" yi silmek istiyorsunuz.



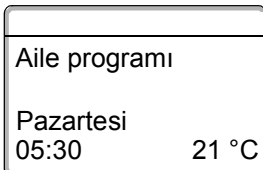
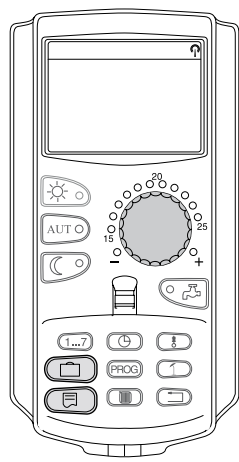

Değiştirdiğiniz program "Özel" program adı ve ısıtma devresinin numarası altında kaydedilir.


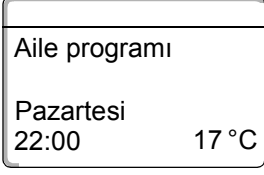
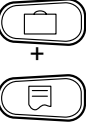
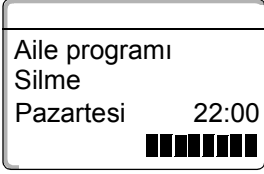

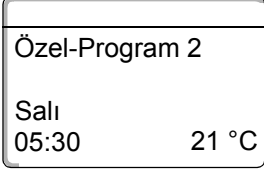

Standart program "Aile"



Yeni program "Özel-Program 2"



İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		 Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi Seçme" bölümüne bakınız. Örnek: Isıtma devresi 2
İstediğiniz ısıtma devresi için standart programı seçin.		 Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız. Örnek: Standart program "Aile"
Program noktasını silin.	 <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>1. ve 2. adımdan sonra, ısıtma programının adı ve ilk açma-kapama noktası (başlama noktası) "Aile" (Pazartesi, 5:30, 21 °C) ekrana gelir.</p> <p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
 <p>Düğmeyi silmek istediğiniz aç-kapa noktasına çevirin (burada "22:00").</p>		
 <p>tuşlarına aynı anda basın ve basılı olarak tutun.</p>		<p>Alt satırda, birer saniye aralıkla soldan sağa doğru silinen, 8 adet blok görünür. Tüm bloklar kaybolduktan sonra program noktası silinir.</p>
 <p>tuşlarını girişi kaydetmek için aynı anda serbest bırakın.</p>		<p>UYARI! Bu tuşlar daha önce serbest bırakılırsa, silme işlemleri kesintiye uğrar.</p>
 <p>Standart göstergeye geri dönüş</p>		<p>Silme işlemleri ile değiştirilen "Özel-Program" adı ve ısıtma devresi numarası (burada "2") altında kaydedilir.</p> <p>Yeni programınızı, PROG tuşuna basıp, çevirme düğmesini döndürerek çağırabilirsiniz (katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız).</p> <p>Kaloriferiniz artık pazartesi saat 5.30 ile salı saat 22.00 arasında çalışır. Aç-kapa noktası "Salı" sıcaklık artışına neden olmaz.</p>

11.4 Bir ısıtma evresini silme

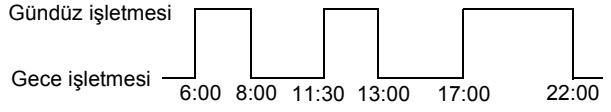
Bir ısıtma evresi iki aç-kapa noktasından oluşur, bir açma ve bir de kapatma noktası. Bir ısıtma evresi silmek istediğinizde bu iki noktanın da silinmesi gerekmektedir.

Örnek:

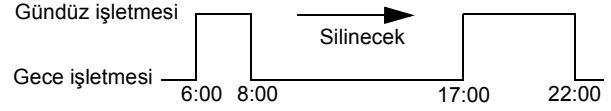
"Öğlen" standart programında ID 2 için, pazartesi saat 11:30 ile 13:00 arasındaki ısıtma evresini silmek istiyorsunuz. Bu durumda ısıtma saat 8:00 ile 17:00 arasında gerçekleşir.

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


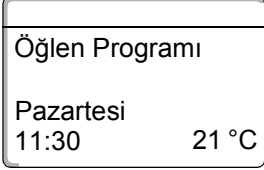


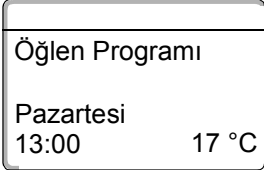
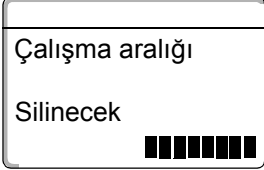


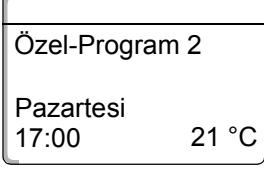


Standart program "Öğle Programı"



Yeni program "Özel-Program 2"



İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi Seçme" bölümüne bakınız.</p> <p>Örnek: Isıtma devresi 2</p>
İsteddiğiniz ısıtma devresi için standart programı seçin.		<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız.</p> <p>Örnek: Standart program "Öğlen programı"</p>
Isıtma evresini silin.	<p>Öğlen Programı</p> <p>Pazartesi 06:00 21 °C</p> <p>↓</p>	<p>1. ve 2. adımdan sonra, ısıtma programının adı ve ilk açma-kapama noktası (başlama noktası) "Aile" (Pazartesi, 06:00, 21 °C) 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>

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
 <p>Düğmeyi, ısıtma evresinin silmek istediğiniz açma noktasına çevirin (burada "11:30").</p>		
 <p>tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p>	<p style="text-align: center;">↓</p>	
 <p>Düğmeyi, ısıtma evresinin silmek istediğiniz kapanma noktasına çevirin (burada "13:00").</p>		<p>Saat yanıp söner.</p>
	<p style="text-align: center;">↓</p>	
		<p>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.</p>
	<p style="text-align: center;">↓</p>	<p>UYARI!  tuşu blokların tümü silinmeden serbest bırakıldığında veya düğme geri çevrildiğinde, silme işlemini kesilir. Bu ısıtma evresine ait şalt noktaları silinmez .</p>
 <p>tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>		<p>Ekranında bir sonraki aç-kapa noktası görünür. Silme işlemi ile değiştirilen yeni program "Özel-Program" adı altında ve ısıtma devresi numarası (burada "2") ile kaydedilir.</p>
 <p>Standart göstergeye geri dönüş</p>		<p>UYARI!  Yeni programınızı, PROG tuşuna basıp, çevirme düğmesini döndürerek çağırabilirsiniz (katlanabilir ektteki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız).</p>

11.5 Isıtma evrelerini birleştirme

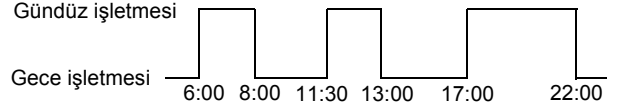
Bir ısıtma evresi iki aç-kapa noktasından oluşur, bir açma ve bir de kapatma noktası. İki ısıtma evresini birleştirmek için, birinci ısıtma evresinin kapanma noktasını, bir sonraki ısıtma evresinin başlama noktasının üzerine getiriniz.

Örnek:

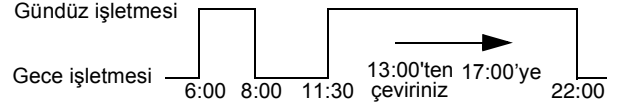
Isıtma devresi 2'nin "Öğlen Programı" standart programından yola çıkarak, pazartesi saat 11:30 ile 13:00 arasındaki ısıtma evresini, saat 17:00 ile 22:00 arasındaki ısıtma evresi ile birleştirmek istiyorsunuz. Bu durumda, kaloriferiniz saat 11:30 ile 22:00 arasında kesintisiz olarak çalışır.

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


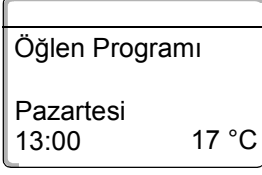



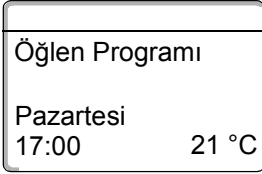

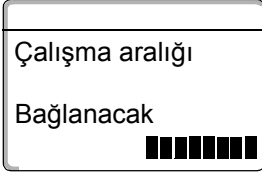



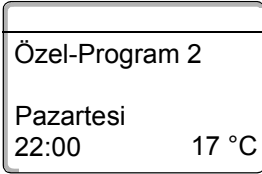



Standart program "Öğlen"



Yeni program "Özel-Program 2"



İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi Seçme" bölümüne bakınız.</p> <p>Örnek: Isıtma devresi 2</p>
İstediğiniz ısıtma devresi için standart programı seçin.		<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız.</p> <p>Örnek: Standart program "Öğlen Programı"</p>
Isıtma evrelerini birleştirin.	<p>Öğlen Programı</p> <p>Pazartesi 06:00 21 °C</p> <p>↓</p>	<p>1. ve 2. adımdan sonra, ısıtma programının adı ve ilk açma-kapama noktası (başlama noktası) "Aile" (Pazartesi, 06:00, 21 °C) ekrana gelir.</p> <p> UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.</p>

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
 İlk ısıtma evresinin kapatma noktası (burada "13:00") ekrana gelene kadar çevirin.		
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		
 Düğmeyi, birleştirmek istediğiniz ikinci ısıtma evresinin başlama noktası ekrana gelene kadar sağa çevirin. (burada "Pazartesi 17:00").		<p>Saat yanıp söner.</p>
		
		<p>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.</p>
		
		<p>UYARI!  tuşu blokların tümü silinmeden serbest bırakıldığında veya düğme geri çevrildiğinde, silme işlemi kesilir. Bu ısıtma evresine ait şalt noktaları silinmez.</p>
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		<p>Birleştirme işlemi ile değiştirilen yeni program "Özel-Program" adı altında ve ısıtma devresi numarası (burada "2") ile kaydedilir.</p>
 Standart göstergeye geri dönüş		<p>UYARI!  Birleştirme işlemi ile oluşan yeni "Özel-Program" programınızı  tuşuna basarak ve düğmeyi çevirerek çağırabilirsiniz (katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız).</p>

12 Yeni Isıtma Programı Ayarı

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.

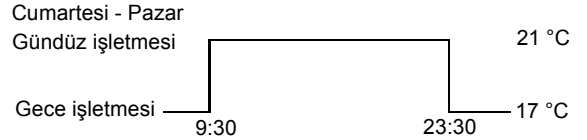
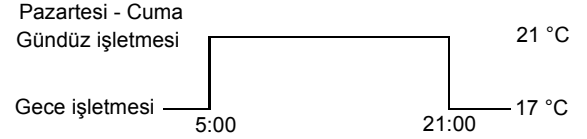
Bu şekilde hazırlanan yeni ısıtma programı "Özel Program" adı altında ve ilgili ısıtma devresi numarası ile kaydedilir.



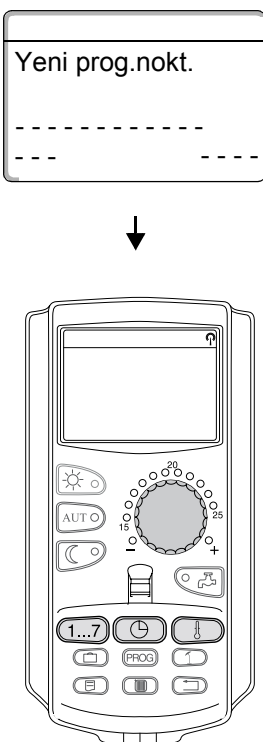

Örnek:

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

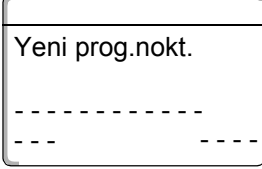



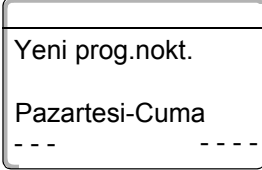




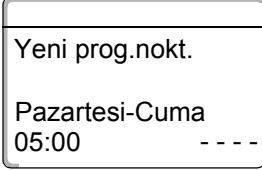





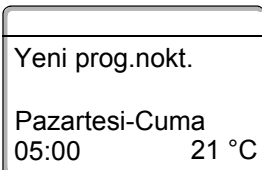





Cumartesi – Pazar
saat 9:30'dan itibaren, 21 °C, saat 23:30'dan itibaren
17 °C

Yeni ısıtma programı "Özel 2"



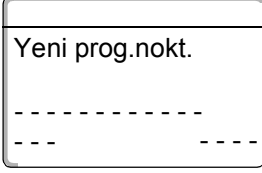

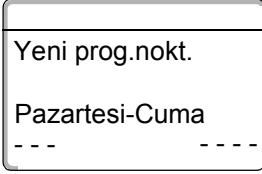




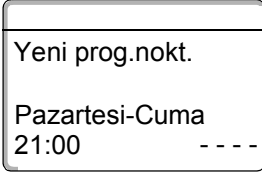



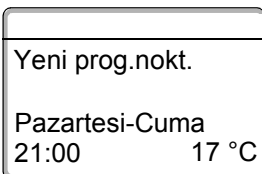



İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi Seçme" bölümüne bakınız.</p>
İstediğiniz ısıtma devresi için standart programı seçin.		<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız.</p>
Aç-kapa noktasını girin.	<p>Yeni prog.nokt.</p> <p>-----</p> <p>---</p> <p>↓</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 – cuma, saat 5:00, 21 °C)

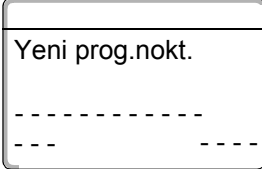
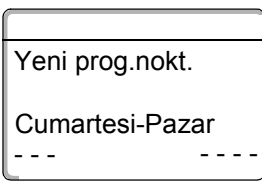
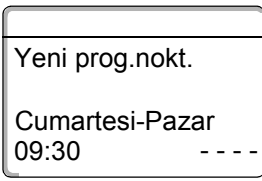
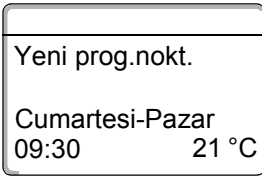











İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
		Ekrana, yeni aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		Gün yanıp söner.
 düğmesini istenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi-Cuma").		 UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		Saat yanıp söner.
 düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "05:00").		
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		 UYARI! Burada herhangi bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerleri ancak "Oda Sıcaklığını Ayarlama" bölümünde değiştirebilirsiniz.
 düğmesini istenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "21 °C").		
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		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. Ekran, bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.

İkinci program noktasının girilmesi

(Pazartesi – cuma, saat 21:00, 17 °C)











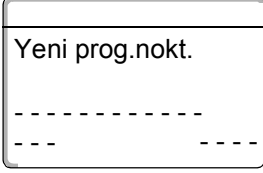
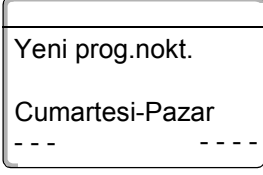
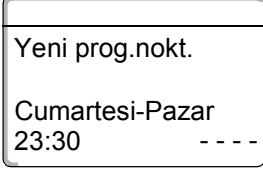
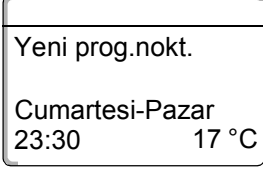



İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
		Ekrana, yeni aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		Gün yanıp söner.
 düğmesini istenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi-Cuma").		 UYARI! Günler teker teker veya blok şeklinde seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		Saat yanıp söner.
 düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "21:00").		
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		Sıcaklık göstergesi yanıp söner.
 düğmesini istenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "17 °C").		 UYARI! Burada herhangi bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerleri ancak "Oda Sıcaklığını Ayarlama" bölümünde değiştirebilirsiniz.
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		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. Ekran, bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.

Üçüncü aç-kapa noktasının girilmesi (Cumartesi – Pazar, saat 9:30, 21 °C)

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p> 	<p>Ekrana, yeni aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.</p> <p>Gün yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok şeklinde seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p> <p>Saat yanıp söner.</p> <p>Sıcaklık göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Burada herhangi bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerleri ancak "Oda Sıcaklığını Ayarlama" bölümünde değiştirebilirsiniz.</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. Ekran, bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.</p>
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen güne kadar çevirin (burada "Cumartesi – Pazar").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "09:30").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "21 °C").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>		

Dördüncü aç-kapa noktasının girilmesi

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

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen güne kadar çevirin (burada "Cumartesi – Pazar").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "23:30").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "17 °C").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> Standart gösteregeye geri dönün.</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p>	<p>Ekranı, yeni aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.</p> <p>Gün yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok şeklinde seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p> <p>Saat yanıp söner.</p> <p>Sıcaklık göstergesi yanıp söner.</p> <p> UYARI! Burada herhangi bir sıcaklık değeri girilemez. Sadece fabrika tarafından verilmiş olan gündüz ve gece sıcaklıkları mevcuttur. Bu değerleri ancak "Oda Sıcaklığını Ayarlama" bölümünde değiştirebilirsiniz.</p> <p>Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "Özel" adı ile ve ısıtma devresi numarası (burada "2") altında otomatik olarak kaydedilir. "Özel" programınızı,  tuşuna basıp, çevirme düğmesini döndürerek çağırabilirsiniz (katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız).</p>

13 Yeni Bir Boyler Programı Ayarlama

Sıcak su, fabrika ayarı olan "Program seçimi ID'ye göre" programına veya sizin seçtiğiniz yeni programa "Program seçimi Özel Boyler" göre hazırlanabilir.

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



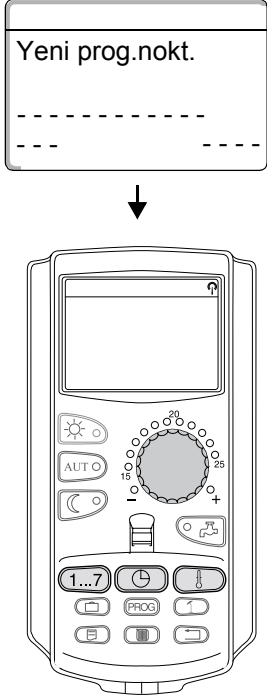



Fabrika ayarı:

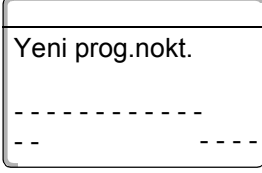



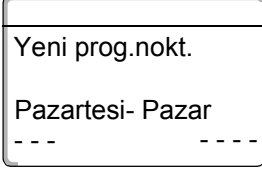




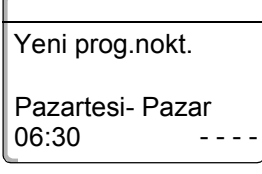



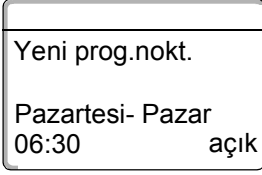
"Program seçimi ID'ye göre":

Sıcak su hazırlaması otomatik olarak bu panele bağlı olan tüm ısıtma devrelerinin en erken aç-kapa noktasından 30 dakika önce başlar ve son ısıtma devresi kapandığında sona erer.

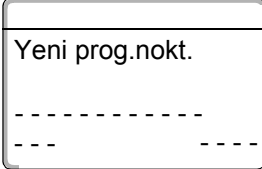


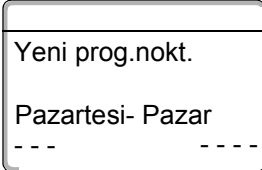



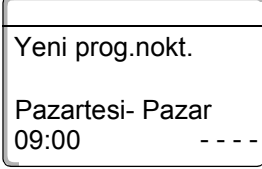



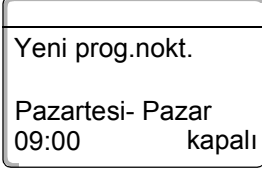




Sıcak su hazırlanmasının ısıtma devrelerinden bağımsız olarak çalışması isteniyorsa, yeni bir özel boyler programı girebilirsiniz:

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi Seçme" bölümüne bakınız.</p> <p>burada: "Boyer"</p>
Isıtma devresi için "Boyer" programını seçin.		<p> Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız.</p> <p>burada: Program seçimi "Yeni"</p>
Aç-kapa noktasını girin.	<p>Yeni prog.nokt.</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>↓</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, 6:30, sıcak su hazırlanması)

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
		Ekrana, yeni aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi – Pazar").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p>	<p>Gün yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok şeklinde seçilebilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "6:30").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>	<p></p>	Saat yanıp söner.
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini "açık" göstergesine kadar sağa çevirin.</p> <p> tuşunu 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 ısıtma devresi seçeneği "Boyer" altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Ekran, bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.</p>

İkinci aç-kapa noktasının girilmesi (Pazartesi - Pazar, saat 9:00, sıcak su hazırlanmıyor).

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
		Ekrana, yeni aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.	↓	Gün yanıp söner.
 düğmesini istenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi – Pazar").		 UYARI! Günler teker teker veya blok şeklinde seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.	↓	
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		Saat yanıp söner.
 düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "09:00").	↓	
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.	↓	
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		Değiştirilecek değer yanıp söner.
 düğmesini "kapalı" göstergesine kadar sola çevirin.		Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "Özel-Program Boyler" adı ile ve ısıtma devresi seçeneği "Boylar" altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Ekran, bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog.nokt." menüsü gelir.
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		Sıcak su artık "Özel-Program Boyler" e göre hazırlanır. "Özel-Program Boyler" programınızı,  tuşuna basıp, çevirme düğmesini döndürerek çağırabilirsiniz (katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız).
 Standart göstergeye geri dönün.		

14 Yeni Bir Z-pompa Programı Ayarı

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

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



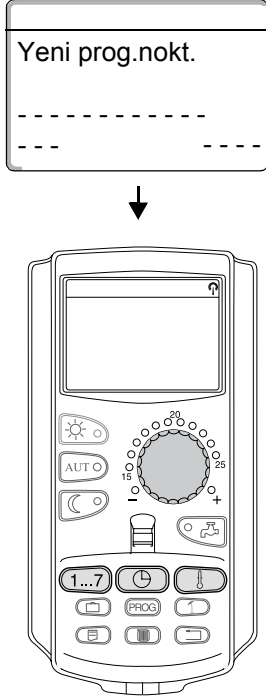



Fabrika ayarı:

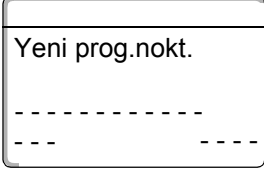



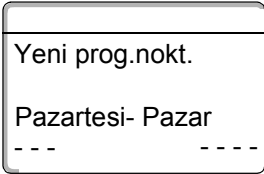




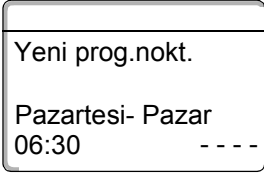





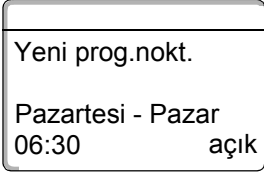




"Program seçimi ID'ye göre":

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:











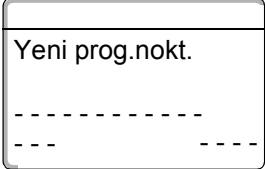
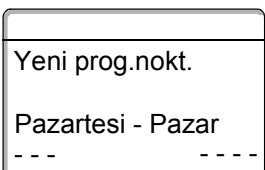
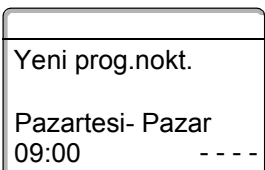
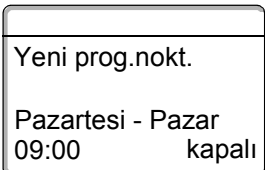


İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		 Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi Seçme" bölümüne bakınız.
Isıtma devresi için "Z-Pompa Sirk." standart programını seçin.		<p>burada: "Z-Pompa Sirk."</p>  Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız.
Aç-kapa noktasını girin.		<p>burada: Program seçimi "Yeni"</p> <p>1. ve 2. adımlardan sonra ekrana, henüz veri yerleri boş olan "Yeni" menüsü gelir.</p>
		 UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.

Birinci aç-kapa noktasının girilmesi (Pazartesi – Pazar, 6:30, pompa açık)

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
		Ekranında yeni aç-kapa noktası için "Yeni prog. nokt." seçeneği belirir.
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		Gün yanıp söner.
 düğmesini istenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi – Pazar").		 UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. <ul style="list-style-type: none"> – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		Saat yanıp söner.
 düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "6:30").		
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.		Değiştirilecek değer yanıp söner.
 düğmeyi "açık" göstergesine kadar sağa çevirin.		Yeni aç-kapa noktasının tüm verileri (Gün/Saat/Sıcaklık) ayarlandıktan sonra yeni program noktası "Özel-Program ZP" adı ile ve ısıtma devresi seçeneği "Z-Pompa Sirk." altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Ekranı, bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog. nokt." menüsü gelir.
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		

İkinci aç-kapa noktasının girilmesi

(Pazartesi – Pazar, 09:00, pompa kapalı)

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen güne kadar çevirin (burada "Pazartesi – Pazar").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmesini istenilen saate kadar çevirin (burada "9:00").</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p> <p> düğmeyi "kapalı" göstergesine kadar sola çevirin.</p> <p> tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p> <p> Standart göstergeye geri dönüş</p>	<p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p> <p>↓</p> <p></p>	<p>Ekranında yeni aç-kapa noktası için "Yeni prog. nokt." seçeneği belirir.</p> <p>Gün yanıp söner.</p> <p> UYARI! Günler teker teker veya blok olarak seçilebilir. – Pazartesi – Perşembe – Pazartesi – Cuma – Cumartesi – Pazar – Pazartesi – Pazar</p> <p>Saat yanıp söner.</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 ısıtma devresi seçeneği "Z-Pompa Sirk." altında otomatik olarak kaydedilir. Bu kayıt ekranda görülmez. Ekranı, bir sonraki aç-kapa noktasının veri yerleri henüz boş olan "Yeni prog. nokt." menüsü gelir.</p> <p>Z-Pompa artık "Özel program ZP" programına göre çalışır. "Özel-Program ZP" programınızı,  tuşuna basıp, çevirme düğmesini döndürerek çağırabilirsiniz (katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi için Program Seçme" bölümüne bakınız).</p>

15 Tatil Programı

15.1 Tatil programı ayarlama


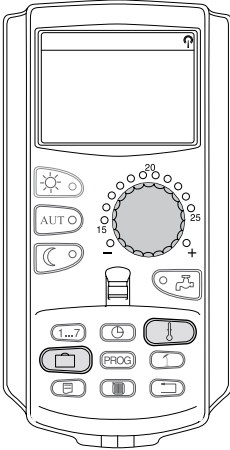


Uzun bir müddet evde olmayacağınız zaman, tatil programı ile evinizi daha düşük bir sıcaklıkta ısıtabilirsiniz.


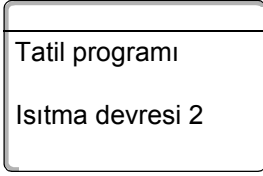
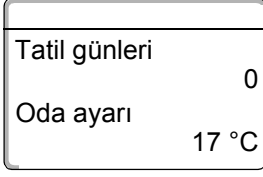

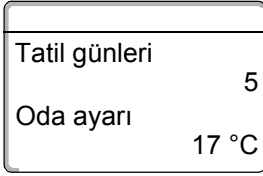


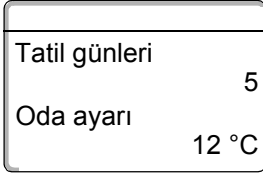



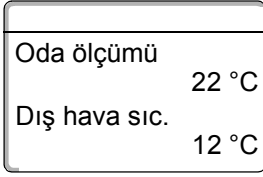
Örnek:
Beş günlüğüne tatile çıkacaksınız ve evinizi bu zaman zarfında daha az ısıtmak istiyorsunuz, örneğin ısıtma devresi 2'yi 12 °C düşümlü oda sıcaklığında çalıştırmak istiyorsunuz.



UYARI!

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

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
Isıtma devresini seçin.		 Katlanabilir sayfadaki "Isıtma Devresi Seçme" bölümüne bakınız. Örnek: "Isıtma devresi 2"
Tatil programını girin.	 	 UYARI! Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.	 ↓	Tatil programını çağırın.
	 ↓	Gün sayısı "0" yanıp söner.
 düğmesini istenilen tatil gününe kadar çevirin (burada "5").	 ↓	Gün sayısı "5" yanıp söner.
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		
 tuşuna basın ve basılı olarak tutun.	 ↓	Sıcaklık göstergesi yanıp söner.
 düğmesini istenilen sıcaklığa kadar çevirin (burada "12 °C").		 UYARI! Tatil programı girildikten hemen sonra aktif hale gelir.
 tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.		
		Tatil programınızı, yeniden çağırıp (yukarıya bakınız), tatil günü sayısını "0" a getirerek her zaman için silebilirsiniz.

**UYARI!**

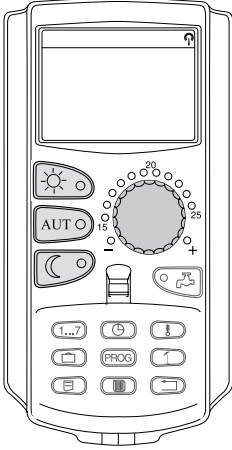
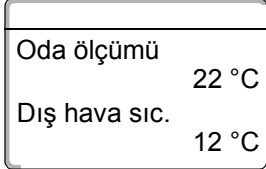


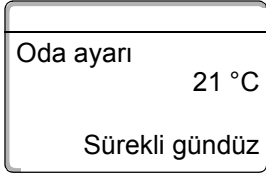



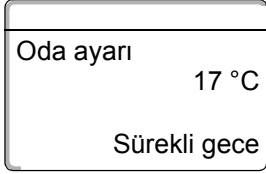


Sıcak su ısıtma devrelerine bağlı olarak hazırlandığında ("Program seçimi ID'ye göre") ve tüm ısıtma devreleri tatil işletiminde ise, sıcak su hazırlanması ve Z-Pompa otomatik olarak kapanır. Ayrı bir Boyler bir tatil programı ayarlamak mümkün değildir.

**UYARI!**

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

15.2 Tatil programına ara verme ve yeniden başlatma

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

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
		
		<p>Bir ısıtma devresi tatil işletmesinde ise, sadece otomatik tuşunun  LED'i yanar.</p>
 tuşuna basın.		<p>Sürekli gündüz</p> <p>Tatil programına her zaman  tuşu ile ara verilebilir. Bu durumda ayarlanmış olan sıcaklıkta ısıtılır ("Oda Sıcaklığının Ayarlanması" bölümüne bakınız).</p>
 Ara verilen tatil programına yeniden devam etme		
 tuşuna basın.		<p>Sürekli gece</p> <p>Tatil programına her zaman  tuşu ile ara verilebilir. Bu durumda ayarlanmış olan gece sıcaklığında ısıtılır ("Oda Sıcaklığının Ayarlanması" bölümüne bakınız).</p>
 Ara verilen tatil programına yeniden devam etme		



UYARI!

Bu işlem için gri olarak işaretlenmiş tuşlar kullanılır.

16 Oda Sıcaklık Değeri Kalibrasyonu



UYARI!



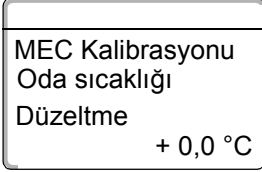

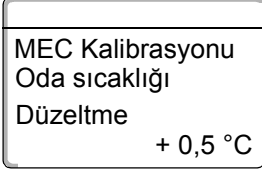


Bu fonksiyon sadece, MEC 2 oturma odasına monte edildi ise mümkündür.

Fabrika ayarı: 0 °C.

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

Örn. Gösterilen oda sıcaklığı 22 °C
Ölçülen oda sıcaklığı 22,5 °C

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

İşlem	Gösterge/Ekran	Notlar/Uyarılar
<p>Kapağı açın.</p>  <p>tuşlarına aynı anda basın ve serbest bırakın.</p> 		<p>Ekrana "MEC Kalibrasyonu" gelir.</p>
 <p>tuşuna basın ve basılı olarak tutun.</p>		<p>Değiştirilecek değer yanıp söner.</p>
 <p>düğmesini istenilen değere kadar çevirin (burada "0,5 °C").</p>  <p>tuşunu girişi kaydetmek için serbest bırakın.</p>		<p>Şimdi ekranda düzeltilmiş olan oda sıcaklığı, örn. 22,5 °C görünür.</p>

17 Duvar Tipi Kazan için Baca Testi

Baca testi kazanda yapılır (kazanın teknik dokümanlarına bakınız).



Uyarı!

Haşlanma tehlikesi!

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

Boyer devresinde termostat kontrollü bir üç yollu vana yoksa,

baca testi devam ederken ev sakinlerine haber vererek, sıcak suyu soğuk su ile karıştırmadan açmamalarını sağlayın.

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

Baca testi aktif

Kaz.su sıcaklığı

75 °C

18 Ekonomik bir Isıtma ve Enerji Tasarrufu

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

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

- İlk devreye almada kazan tesisat uzmanından, sizi detaylı olarak bilgilendirmesini isteyin. Anlamadığınız konuları sormaktan çekinmeyin.
- Isıtma tesisatınızın kullanma kılavuzunu iyice okuyun.
- Isıtma tesisatınızı evinizin koşullarına uygun duruma getirin.
- Isıtma tesisatınızın bakımını düzenli olarak yaptırın.
- Odaları soğuk mevsimlerde çok kısa süreli olarak fakat sık sık havalandırın. Böylece odaların soğumasını önlemiş olursunuz.
- Odalarda bulunan termostatik radyatör vanalarının ayarlarını teker teker kontrol edin.
- Oturma odasının ve boylerin 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 değiştirin.
- Geçiş zamanı için yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı olanaklarından yararlanın.
- Boylerin ve oturma odasının sıcaklık ayarını çok sık değiştirmeyin.
- Sıcaklıklarda yapılan tüm düzeltmeler, etkilerini hemen göstermez. Yapılan değişiklikler ile istediğiniz neticeye ulaşamazsanız, düzeltmeleri bir gün sonra yapınız.
- Oda iklimasının rahat olması sadece oda sıcaklığına değil, havanın nemine de bağlıdır. Hava ne kadar kuru ise, oda o kadar soğuk olur. Havanın nem oranını oda bitkileri ile düzeltebilirsiniz.

19 Arızalar ve Giderilmeleri

Isıtma tesisatındaki arızalar yetkili servis tarafından derhal giderilmelidir.

Arıza durumunda hemen yetkili servise bildirin.

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

Duvar tipi kazanda meydana gelen arızalarda, kazanın teknik dokümanlara bakınız.

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

Kumanda paneli ilgili modüllerle donatılmış ise, ekranda gösterilebilen hatalar şu şekildedir:

- Kazan Dış hava sıc. duy. el.
- Isıtma devresi x Gidiş su duy. el.
- Boyler Boyler duyar el.
- Boyler Soğuk kalıyor
- Boyler Termik Dezenfeksiyon
- Isıtma devresi x Uzaktan kumanda
- Isıtma devresi x İletişim
- Kazan x Durum y Brülör
- Isıtma devresi x Hata mesajı pomp
- Bus sistemi Ecobus'a bilgi gelmiyor
- Bus sistemi Master Yok
- Bus sistemi Adres karmaşası
- Adres 1. yerde karmaşa
- Adres 2. yerde karmaşa
- Adres A yer karmaşa
- Adres Yanlış Modül 1 No'lu yer
- Adres Yanlış Modül 2 No'lu yer
- Adres Yanlış Modül A Yeri
- Adres Tanınmayan mod 1 No'lu yer
- Adres Tanınmayan mod 2 NO'lu yer
- Adres Tanınmayan mod A Yeri
- Boyler İnert anot
- Boyler Harici hata
- Isıtma devresi x Man. kumanda
- Boyler Man. kumanda
- Boyler Prim. pompa man. kumanda
- Boyler Sek. pompa man. kumanda
- Boyler Duy. el. WT
- Boyler Duy. el. KAPA
- Boyler Duy. el. AÇ.
- Kazan (x) Bağlantı yok
- Denge kabı Gidiş su duy. el.
- Kazan x Üç yollu vana

Hata giderilmesi

MEC 2 mesajı	Etkisi	Giderilmesi
Boyer ısınmıyor (sıcak su Logamatic 41xx üzerinden hazırlandığında).	Boyer soğuk.	Modül ZM 424, FM 441 veya FM 445'de bulunan manuel kumanda şalteri manuel işletme konumuna getirin. Yetkili servise haber verin.
Uzaktan kumanda arızası	Logamatic panel kumanda cihazı MEC 2'de en son ayarlanmış olan verileri kullanır.	Yetkili servise haber verin.
Dış hava duyar elemanı arızası Gidiş suyu duyar elemanı arızası	Kalorifer olsa olsa yüksek sıcaklıklarda çalışır ve böylece ısı ihtiyacını karşılar.	Yetkili servise haber verin. Servise, hangi sıcaklık duyar elemanının bozuk olduğunu bildirin.
Gidiş suyu duyar elemanı arızası	Kalorifer fazla ısınabilir.	Üç yollu vanayı manuel olarak ayarlayın. Yetkili servise haber verin.
Denge kabı Gidiş suyu duyar elemanı Arıza	Duruma göre; fazla sıcak veya soğuk olabilir.	Yetkili servise haber verin.
Isıtma devresi x İletişim arızası	BFU'lardan biri kumanda paneli ile iletişim kuramıyor.	Uzaktan kumanda arızalı olabilir. Yetkili servise haber verin.
Kazan 1 Durum y Brülör arızası	Radyatörler ısınmıyor.	Kazandaki arızayı gidermeye çalışın (duvar tipi kazanın teknik dokümanlarına bakınız).
Boyer duyar elemanı arızası (sıcak su Logamatic 41xx üzerinden hazırlanıyor)	Boyer duyar elemanı bozulduğunda boyler ısınmaz (bu bir emniyet gereğidir).	Yetkili servise haber verin.
Boyer Duyar eleman WT arızası Duyar elemanı AÇ arızası Duyar elemanı KAPA arızası (sıcak su FM 445 üzerinden hazırlandığında)	Boyer duyar elemanı bozulduğunda boyler ısınmaz (bu bir emniyet gereğidir).	Yetkili servise haber verin.
Isıtma devresi x Man. kumanda	Pompalara, üç yollu vanalara, vb. şalterin konumuna göre manuel olarak kumanda edilir.	Şalterler manuel işletme konumuna getirilmiş (bakım çalışmaları veya bir hatayı düzeltmek için). Olası bir hata giderildikten sonra manuel kumanda şalterleri tekrar "AUT" konumuna getirin.
Kazan x Bağlantı yok arızası	Radyatörler ısınmıyor.	Kazanı manuel işletme konumuna getirin. Yetkili servise haber verin.

20 Acil İşletme Durumu



DİKKAT!

Kumanda paneli kesinlikle açılmamalıdır. Yapı elemanlarını parçalarına ayırmaya çalışmayınız.

20.1 Acil işletme

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.

20.2 Manuel kumanda şalter üzerinden ısıtma işletmesi

Kumanda paneli ile ilgili arızalar 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 şalter üzerinden bir manuel işletme türü ayarlayabilirsiniz.



DİKKAT!

Yerden ısıtma tesisatında ısıtma tesisatınıza manuel kumanda şalter 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 şalterler bulunmaktadır.

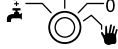
Bu şalterlerin  konumunda ilgili pompa çalışır. Üç yollu vanalarda akım olmadığından, yönleri manuel olarak değiştirilebilir.



Logamatic 4111'in 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.

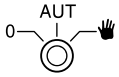

- Kumanda panelini Açma-Kapama Şalteri (Şekil 1, **Poz. 1**) ile çalıştırın.

- Isıtma devresi 1'i (gerekirse + boyler) (Şekil 1,

Poz. 3) seçme anahtarında 

El  veya  konumuna getirin.

- Sekonder devreyi (Şekil 1, **Poz. 2**) seçme anahtarı


 ile El  konumuna getirin.

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

**UYARI!****Haşlanma tehlikesi!**

Kullanma suyu sıcaklığının fazla yüksek olmamasına dikkat ediniz!

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

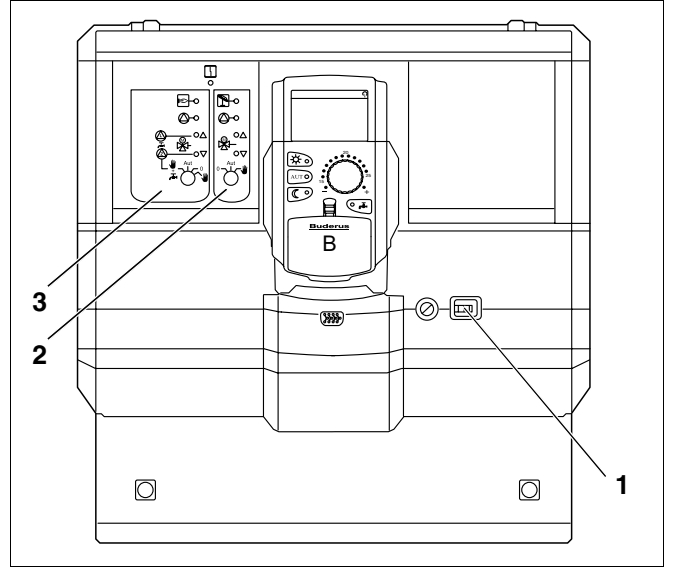
- Duvar tipi kazanda bulunan "Baca testi"  anahtarını açın.

**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.



Şekil 1 Logamatic 4111

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.

- Primer devreyi (Şekil 2, **Poz. 2**) seçme anahtarı



- Sekonder devreyi (Şekil. 2, **Poz. 3**) seçme anahtarı



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

**UYARI!****Haşlanma tehlikesi!**

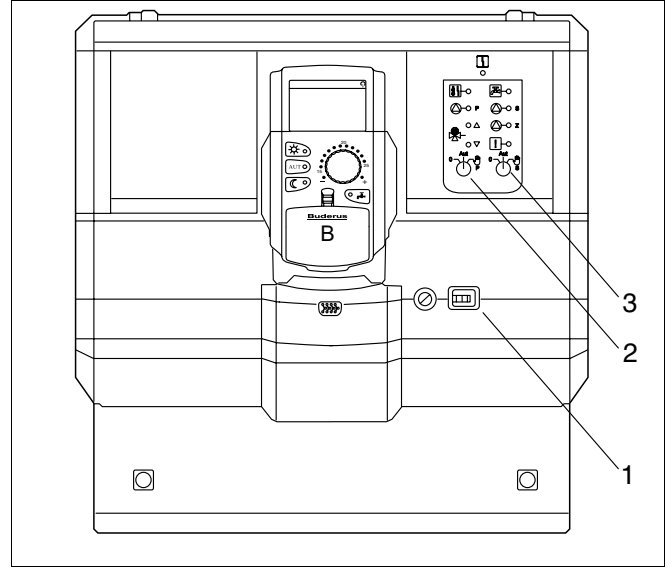
Kullanma suyu sıcaklığının fazla yüksek olmamasına dikkat ediniz!

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.



Şekil 2 Logamatic 4116

21 Kolay Arıza Giderilmesi

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

Gözetleme	Olası nedeni	İşlem
Kumanda panelinin ve duvar tipi kazanın ışıkları yanmıyor veya çalışmıyorlar?	<ul style="list-style-type: none"> – Açma-kama şalteri "Kapalı" konumda – Cihazlarda besleme gerilimi yok 	<ul style="list-style-type: none"> – İşletme şalterini "Açık" konumuna getirin – Ev sigortasını kontrol edin – Acil Kapama Şalteri'ni "Açık" konumuna getirin
MEC karanlık	<ul style="list-style-type: none"> – MEC doğru olarak takıldı mı? (kontakt 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 yanlış olarak gösteriliyor. – Kumanda düşümlü ısıtma işletmesinde. – İstenen oda sıcaklık değerini kontrol edin. – Sıcak su hazırlamasının çalışma süresi çok uzun. – 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.
Boylar soğuk (sıcak su Logamatic 4111, 4116 üzerinden hazırlanıyor)	<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.

22 Ayar Protokolü

İşletme verileri

	Ayar alanı	Fabrika ayarı	Ayar
Fabrika ayarı programlar	Aile Sabah Akşam Öğleden önce Öğleden sonra Öğlen Tek kişi Emekliler Yeni	Aile	
Boyer	30 °C - 60 °C	60 °C	
Yaz/Kış geçiş sıcaklığı	10 °C - 30 °C sürekli yaz sürekli kış	17 °C	
Gündüz sıcaklığı	11 °C - 30 °C	21 °C	
Gece sıcaklığı	2 °C - 29 °C	17 °C	
Tatil sıcaklığı	10 °C - 30 °C	17 °C	

23 Alfabetik Endeks

A

Acil işletme 74
Aç-kapa noktası 44, 55, 61, 62, 64, 65
Açma program noktası 51, 53
Arıza göstergeleri 72
Arıza işletmesi 74
Arızalar 72
Aralıklı işletme 39
Ayar protokolü 78

B

Baca testi 70
Boyler fonksiyonları 12, 15
Boyler programı 60
Boyler sıcaklığı 23
Brülör 11
Brülör, ısıtma devresi ve boyler modülü 11

D

Devreden çıkarma 22
Devreye alma 22
Duyar eleman kalibrasyonu 69

E

Ekonomik ısıtma 71

F

Fabrika ayarı 43, 78
FM 441 14
FM 442 16
FM 445 18

G

Gece sıcaklığı 22, 29, 31
Gidiş suyu duyar elemanı 73
Gösterilen oda sıcaklığı 69
Gündüz sıcaklığı 22, 28, 30

H

Hata giderilmesi 73

I

Isıtma devresi fonksiyonları 13, 15, 17, 18, 21
Isıtma programı 55

İ

İşletme durumları 23
İşletme verileri 24, 78

K

Kapatma program noktası 51, 53
Kullanma elemanları 9

M

Manuel kumanda şalter 73
MEC-ısıtma devreleri 10
Mevcut oda sıcaklığı 69
Modüler donanım 9, 11

O

Oda sıcaklığı ayarı 22

S

Sıcak su 33
Saat 26
Standart gösterge 25
Standart program 43
Sürekli işletme 36

T

Tarih 26
Tatil programı 66

U

Uzaktan kumanda 32

Y

Yaz/Kış ayar değişikliği 23

Z

ZM 424 12

Yetkili servis:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar

<http://www.heiztechnik.buderus.de>

e-mail: info@heiztechnik.buderus.de