

SMILE KULLANMA KLAVUZU



İÇİNDEKİLER

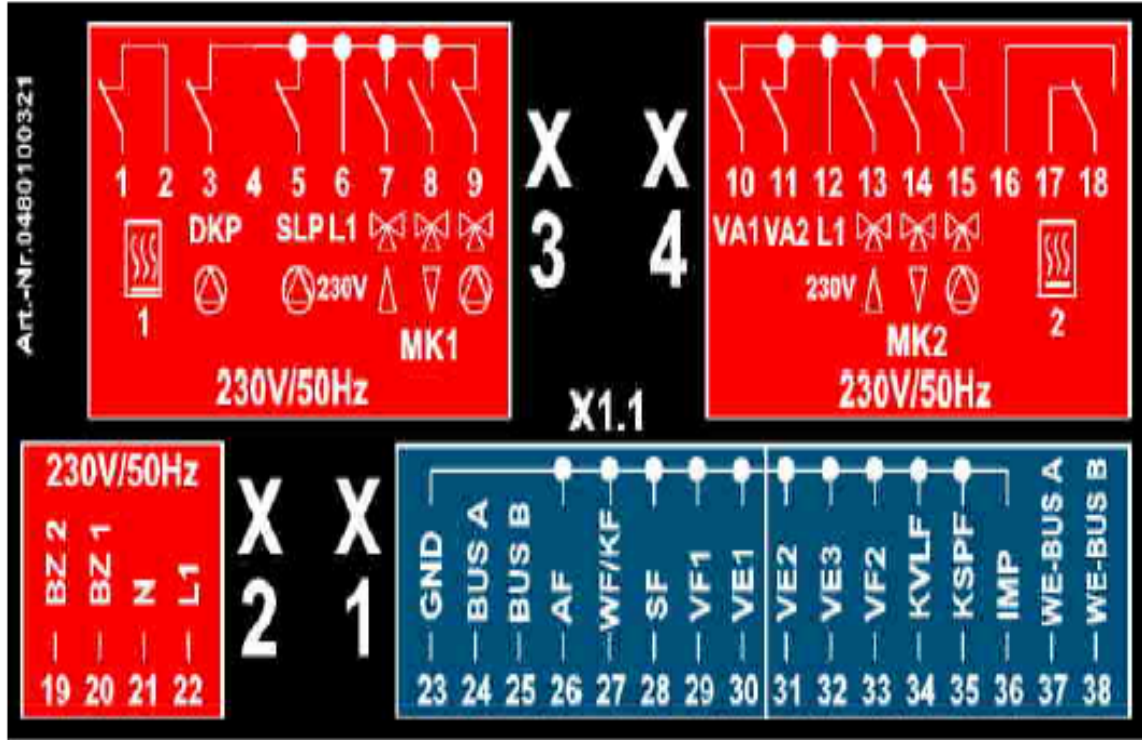
SDC OTOMATİK KONTROL ÜNİTESİ

Güvenlik uyarıları	3
Kontrol panelinin çalıştırılması	4
Genel Tanımlar	5
Kontrol Ünitesi Ekranı	5
Kontrol Ünitesi Elemanları ve Fonksiyonları	6
Çalışma Modları	7
Isıtma Eğrisi	8
Bilgi Butonu	8
Konfor Sıcaklığı	8
Ekonomi Sıcaklığı	8
KSS Sıcaklığı	9
Manuel Kullanım / Emisyon Ölçüm	9
Menüye Nasıl Girilir	9
Kullanıcı Menüsü Genel Görünüm	10
Zaman Programı Menüsü	11
Zaman Programı Yapma	11
Standart Programı Geri Yükleme	12
Çalışma Zamanı Kopyalama	13
Sistem Menüsü	14
Kullanım Sıcak Suyu (DHW) Menüsü	15
Direk Isıtma Devresi(HC), Karışım Devresi(MC-1), Karışım Devresi(MC-2) Menüsü	16
Zaman-Tarih Menüsü	17
Hata Mesajları	18
Kontrol Ünitesi Ekipmanları	19

Güvenlik Uyarıları

- ✓ Kontrol sistemi talimatlara uygun şekilde monte edilmelidir.
- ✓ Tüm elektrik bağlantıları standartlara uygun şekilde devre şemasına göre yapılmalıdır.
- ✓ Tüm kazan kontrol uygulamalarında, akış sıcaklığının yüksek olduğu durumlarda kazanı kapatan limit termostat kullanılmalıdır.
- ✓ Yerden ısıtma sistemi kullanılacaksa, akış sıcaklığının yüksek olduğu durumlarda pompayı kapatan limit termostat kullanılmalıdır.
- ✓ Kontrol sistemi, ilk çalıştırmadan önce honeywell servisi tarafından kontrol edilmelidir.

Elektrik Bağlantısı



Kumanda panosu elektrik bağlantılarında aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir :

- ✓ ≥ 2 A'den fazla çekmesi durumunda kumanda panosunun brülör ve pompa çıkışları kontaktör yardımıyla kontrol edilmelidir.
- ✓ Trifaze pompalar için termik koruma ve kontaktör kullanılmalıdır.
- ✓ Tüm 230 V kabloları (besleme, pompa, brülör gibi) en az 1,5 mm² kesitli ve çok telli olmalıdır.
- ✓ Sensör ve bus kabloları ise en az 0,5 mm² olmalıdır. Maksimum kablo boyu 200 metreyi geçmemelidir.
- ✓ Pano ile birlikte verilen sensörler ideal sistem içindir. Kurulacak sistem ihtiyacına göre bazı sensörler kullanılmayabilir. Smile kontrol panelinin değişken çıkışlarıyla kontrol edilecek sistemlerde (güneş kollektör kontrolü, by-pass pompa kontrolü gibi) ekstra sensör sipariş edilmesi gerekebilir.
- ✓ Elektrik montajında kontak aralığı en az 2mm olan devre kesici (sigorta) kullanılmalıdır.

Smile Otomatik Kontrol Paneli

SDC 7-21 kontrol panosunda kullanılan 7 röle çıkışlı otomatik kontrol ünitesi ile 1 adet direk ısıtma devresi, 1 adet 3 yollu vanalı karışım devresi ve 1 adet boyler devresi kontrolü yapılabilmektedir.

SDC12-21 kontrol panosunda kullanılan 12 röle çıkışlı kontrol ünitesi ile 1 adet direk ısıtma devresi, 2 adet 3-yollu vanalı karışım devresi ve 1 adet boyler devresi kontrolünün yanısıra 2 adet değişken çıkışlara istenilen özellik atanarak esnek kontrol imkanı sunar.

Model	Standart röle + değişken çıktı sayısı	Kazan 2. Kademe	Kazan 1. Kademe	Isıtma devresi	Karışım devresi 1 açma	Karışım devresi 1 kapatma	Karışım devresi 1 pompa	Karışım devresi 2 açma	Karışım devresi 2 kapatma	Karışım devresi 2 pompa	Boyer pompa	değişken çıktı 1	değişken çıktı 2
SDC3-10	3-Röl.		x	x							x		
SDC3-40	3-Röl.				x	x	x						
SDC7-21	7-Röl.	x	x	x	x	x	x				x		
SDC9-21	7-Röl. + 2 Değişken	x	x	x	x	x	x				x	x	x
SDC12-31	10-Röl. + 2 Değişken	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Kontrol ünitesinin diğer fonksiyonları aşağıda sıralanmıştır :

- ✓ Basit kullanım
- ✓ Geniş ekranı ile bilgilere kolay ulaşım imkanı
- ✓ Her bir ısıtma devresi için (HC,MC1,MC2*,Boyer(DHW)) ayrı zaman programı ve eğri seçimi yapabilme
- ✓ Tatil,dışarıda, parti çalışma modları
- ✓ Bilgi butonu ile sistemdeki tüm giriş ve çıkışlar hakkında hızlı bilgi alma imkanı
- ✓ Baca testi fonksiyonu
- ✓ Otomatik ısıtma eğrisi adaptasyonu
- ✓ Otomatik yaz-kış geçişi
- ✓ Don koruma özelliği
- ✓ Değişken çıkışlar yardımıyla esnek kontrol imkanı *
- ✓ Manuel kullanım özelliği

Kontrol paneli'nin çalıştırılması

- Smile kullanma kılavuzunda yer alan çalıştırmadan önce yapılması gereken kontrolleri yapınız.
- Panonun açma-kapama butonunu Açık konuma getiriniz.
- Otomatik-Manuel butonunun "Otomatik" konumda olduğuna emin olunuz.
- Otomatik konumda panonun tüm işlevlerini kontrol ünitesi gerçekleştirecektir.
- Otomatik konumda iken termostat ve pompa butonları gibi  manuel kontrol elemanlarının hiçbir görevi yoktur.
- Kontrol ünitesinin kullanımı ve özellikleri hakkında ilerleyen sayfalarda detaylı bilgi bulabilirsiniz

OTOMATİK KONTROL ÜNİTESİ

1 Genel Tanımlar

HC	Direk Isıtma Devresi	Sadece radyatör pompası olan, karışım vanasız ısıtma sistemi
MC1	Karışım Devresi – 1	Karışım vanası kullanılan ısıtma sistemi
MC2	Karışım Devresi – 2	Karışım vanası kullanılan ısıtma sistemi
DHW	Kullanım Sıcak Suyu	Sıcak kullanım suyunu sağlayan boyler sistemi
GEP	Güneş Enerji Pompası	Güneş enerjili sistem uygulamalarında kullanılan pompa
AF	Dış hava sensörü	
SF	Kullanım sıcak suyu sensörü	
KF	Kazan sensörü	
VF	Karışım sensörü	
KVLF	Güneş enerji paneli sensörü (PT1000)	
KSPF	Kullanım sıcak suyu sensörü (güneş kollektörü ile)	
CFS	Ortak karışım suyu sensörü	
SDW10	Standart oda ünitesi	
SDW20	Dijital oda ünitesi	

Bas-Çevir butonunu sola doğru çevirerek parametre değeri değiştirilir veya menüde aynı seviyedeki diğer parametreler görülür.



Bas-Çevir butonunu sağa doğru çevirerek parametre değeri değiştirilir veya menüde aynı seviyedeki diğer parametreler görülür.



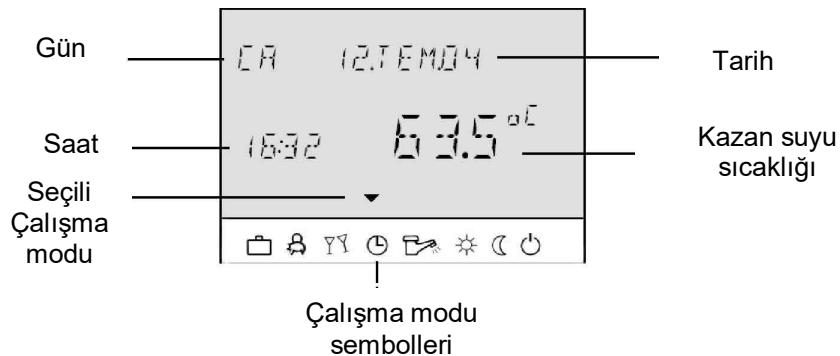
Seçilen değeri onaylamak veya menüde bir üst seviyeye geçmek için butona basınız.



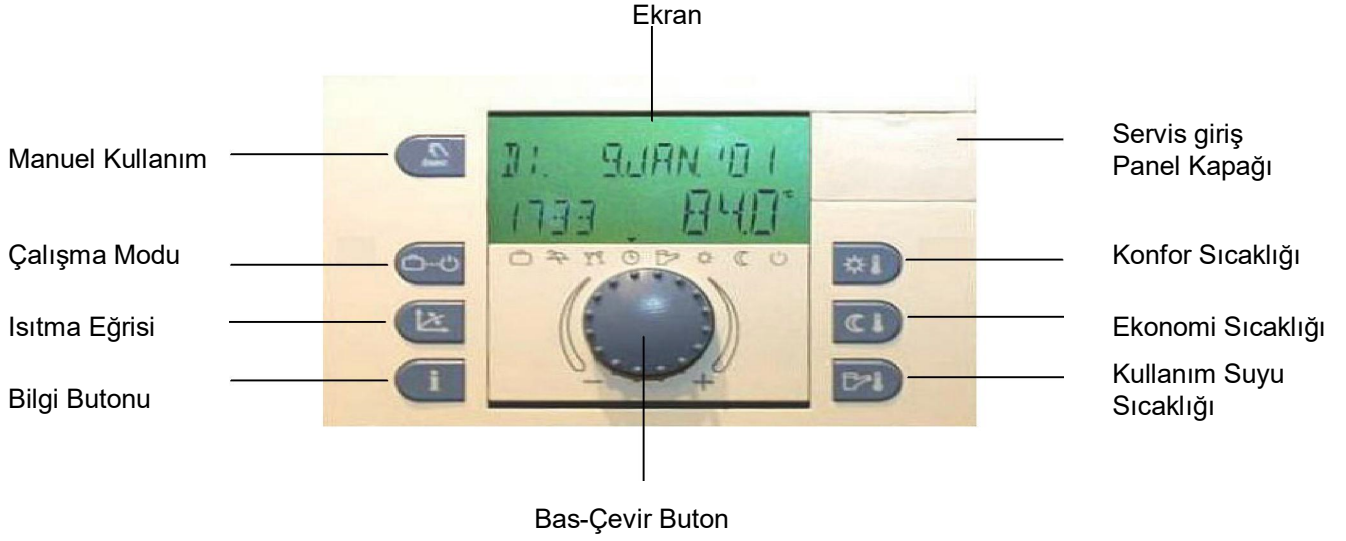
Kumanda panosu modeline göre bazı parametre ve fonksiyonlar menülerde aktif olarak görülmeyebilir.

1.1 Kontrol Ünitesi Ana Ekranı

Normal çalışma sırasında kontrol ünitesi ekranı aşağıdaki gibidir.



1.2 Kontrol Ünitesi Elemanları ve Fonksiyonları



► Çalışma Modu

Bu tuşa basarak istenilen çalışma modu belirlenir.

Seçiminizi yaptıktan sonra ekranın alt tarafında bir ok ve üst tarafta açıklama yazısı görülür.

Menü içerisindeyken aynı tuşa basılırsa ana ekrana dönlür.

► Isıtma Eğrisi

Bu tuşa basarak her ısıtma devresine ait eğriler değiştirilebilir. **Uyarı :** Bu değerler Damla Ltd tarafından ayarlanmalıdır.

► Bilgi Butonu

Bas-çevir butonunu kullanarak tüm sistem giriş-çıkış bilgileri izlenir.

Butona basılınca görülen ilk değer dış hava sıcaklığıdır. Butonu çevirdikçe ısıtma sisteminizde var olan bileşenlere ait diğer bilgiler gösterilir.

Menü seviyesinde bilgi butonuna basılarak bir önceki menüye dönlür.

► Bas-Çevir Buton

Bas-Çevir butonu ünite kullanımını kolaylaştırmaktadır. Yaklaşık 3 saniye basılı tutularak menüye ulaşılır. Butonu sağa veya sola çevirerek menü içerisinde gezilebilir. Seçim yapmak için butona bir kez basınız.

► Gündüz (Konfor) Oda Sıcaklığı Ayarı

İstenilen konfor sıcaklığı ayarı yapılır. Ayar aralığı : 5...30 °C

► Gece (Ekonomi) Oda Sıcaklığı Ayarı

İstenilen ekonomi oda sıcaklığı ayarı yapılır. Ayar aralığı 5...30 °C

► Kullanım Sıcak Suyu Butonu

Otomatik programa göre çalışma saatleri süresince olması gereken sıcak kullanım suyu değeri ayarlanır.

► Servis Giriş Panel Kapağı

Honeywell tarafından servis müdahaleleri için bilgisayar bağlantısı yapılabilen bölümdür.

► Ekran

Kontrol ünitesi ilk açıldığında ekrandaki tüm karakterlerin görüldüğü segment test yapılır. Daha sonra ünitenin yazılım sürümü görüntülenir. Çalışmaya başladığında otomatik modda haftanın günü, tarih-zaman ve kazan sıcaklığı bilgileri gösterilir. Butona basıldığında ekran ışığı aktif olmaktadır.

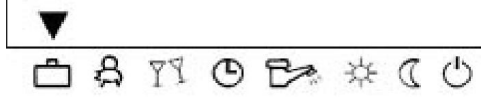
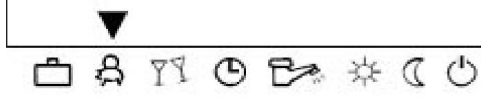
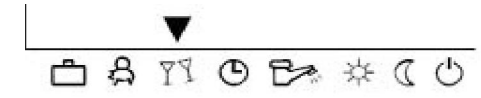
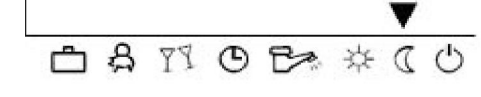
► Manuel Kullanım

Butona yaklaşık 5 sn. basılı tutularak manuel mod çalışmaya geçilir. Ekranda istenilen kazan çalışma sıcaklığı ve gerçek kazan sıcaklığı görülür. Kazan ayarlanan sıcaklığa göre çalışır. Bu durumda tüm sistem pompaları (KSS pompası dahil) çalışmaktadır.

1.3 Çalışma Modları



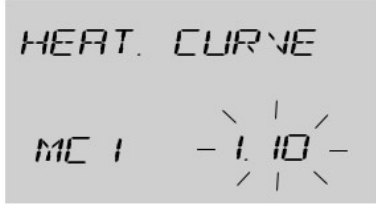
Çalışma modu butonuna basıldığında ekranda mevcut çalışma modu görülür. Aynı zamanda alttaki ok, ilgili çalışma modunu işaretlemektedir. Bas-Çevir butonu ile istenilen çalışma modu seçilir.

Çalışma Modu	Ekran Görüntüsü	Açıklama
Tatil Modu		Ayarlanan tatil süresi içinde ısıtma ve sıcak su devreleri devre dışı bırakılır.
Dışarıda		Isıtma devreleri ayarlanan saate kadar ekonomi modunda çalıştırılır.
Parti Modu		Isıtma devreleri ayarlanan saate kadar konfor modunda çalıştırılır.
Otomatik		Tüm ısıtma ve sıcak su devreleri P1(P2,P3) zaman programlarına göre çalışır.
Yaz		Sadece sıcak su ihtiyacı için kullanılır. Isıtma devreleri aktif değildir.
Sürekli Konfor		Isıtma ve sıcak su devreleri sürekli olarak konfor sıcaklığına göre çalışır.
Sürekli Ekonomi		Isıtma ve sıcak su devreleri sürekli olarak ekonomi sıcaklığına göre çalışır.
Dinlenme		Isıtma ve sıcak su devreleri kapalıdır. Güvenlik önlemleri (don koruma gibi) aktiftir.

1.4 Isıtma Eğrisi



Bu buton yardımı ile her bir ısıtma sistemine ait eğri değerleri değiştirilebilir. Bu ayar sadece Honeywell yetkili servisi **ÇÖZÜMTEKNİK** tarafından değiştirilmelidir



Fabrika Ayarı Değerleri

Direk Isıtma Devresi (HC)	1.50
Karışım Devresi (MC-1)	1.00
Karışım Devresi (MC-2)	1.00

1.5 Bilgi Butonu



Bilgi butonu yardımı ile sisteme bağlı tüm sıcaklık değerleri ve ekipmanların çalışması hakkında bilgiler izlenebilir.

Bilgi butonuna basınız

Bas-Çevir butonunu sağa çevirerek sıcaklık bilgilerine ulaşabilirsiniz.

Bas-Çevir butonunu sola çevirerek ısıtma sistemiyle ilgili bilgilere ulaşabilirsiniz.

1.6 Konfor Sıcaklığı



Konfor sıcaklığı butonuna basarak ayarladığınız değer, otomatik çalışma, parti ve sürekli konfor modlarında referans alınacak oda sıcaklığını belirler.



Bas-Çevir butonu yardımıyla istenilen oda konfor sıcaklığı ayarlanır.

Fabrika ayarı : 20 °C Ayar aralığı : 5...30 °C

1.7 Ekonomi Sıcaklığı



Ekonomi sıcaklığı butonuna basarak ayarladığınız değer, otomatik çalışma, ekonomik ısıtma ve dışarıda modlarında referans alınacak indirgenmiş oda sıcaklığını belirler.



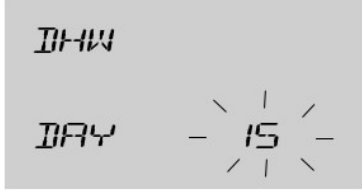
Bas-Çevir butonu yardımıyla istenilen oda konforsıcaklığı ayarlanır.

Fabrika ayarı : 20 °C Ayar aralığı : 5...30 °C

1.8 Kullanım Sıcak Suyu Sıcaklığı



Kullanım sıcak suyu butonuna basarak ayarladığınız değer, otomatik çalışma, parti ve sürekli ısıtma modlarındaki kullanım sıcak suyu değerini belirler



Bas-Çevir butonu yardımıyla istenilen kullanma suyu sıcaklığı ayarlanır.
Fabrika ayarı : 50 °C

1 kez KSS modu

KSS butonuna 3 sn. basılı tutarak **1 kez KSS modu** başlatılır.

Ekranda görülen süre 0 olarak seçilirse, sıcak su tankı bir kerelik KSS konfor sıcaklığına kadar ısıtılır.

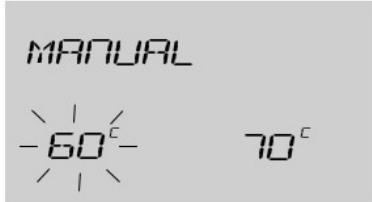
Ayarlanan 0'dan büyük değerler için ayar süresi boyunca KSS konfor sıcaklığı muhafaza edilir.

Örneğin, ekonomi sıcaklığı zamanındayken bu fonksiyon çalıştırılırsa ayarlanan süre boyunca KSS tankı konfor sıcaklığında olacaktır.

1.9 Manuel Kullanım / Emisyon Ölçüm



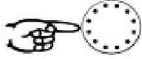
Bu butona 5 saniye süreyle basılı tutarak manuel çalışma moduna geçilir.



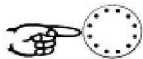
Ekranda yanıp sönen değer istenilen kazan suyu sıcaklığına ayarlanır. Sağ taraftaki sıcaklık ise mevcut kazan suyu sıcaklığıdır. Manuel çalışma modunda bütün pompalar aktiftir. Karışım vanaları enerjisiz olduğundan el ile kontrol edilebilir. Çalışma modu seçimi butonuna basarak manuel moddan çıkılır.

Emisyon Butona basınca emisyon ölçüm modu başlar.

Kabul et



2 Menüye Nasıl Girilir



3 saniye bas

Kontrol ünitesinin parametre menüsüne girmek için Bas-Çevir butonuna yaklaşık 3 saniye basılı tutunuz. Parametre menüsü her zaman **Zaman Programı** menüsüyle başlar. Diğer parametreleri görmek için butonu sağa veya sola çeviriniz.

Menüler ve fonksiyonları sonraki sayfalarda detaylı açıklanmıştır

3 Kullanıcı Menüsü Genel Görünüm

KULLANICI MENÜSÜ - GENEL							
No	Zaman Programları Bknz. Madde 3.1	Sistem Bknz. Madde 3.2	Kullanım Sıcak Suyu Bknz. Madde 3.3	Direk Isıtma Bknz. Madde 3.4	Karışım Devresi 1 Bknz. Madde 3.4	Karışım Devresi 2 Bknz. Madde 3.4	Zaman /Tarih Bknz. Madde 3.5
1	Isıtma Devresi Seçimi (HC/MC/DH W)	Dil Seçimi	KSS ekonomi	Ekonomi mod çalışma tipi	Ekonomi mod çalışma tipi	Ekonomi mod çalışma tipi	Zaman
2	Zaman Programı (P1/P2/P3)	Aktive edilen zaman programı	Lejyon koruma aktif olacağı gün	Isıtma Sistemi	Isıtma Sistemi	Isıtma Sistemi	Yıl
3	Haftanın Günü (MO...SU)	Kontrol modu seçimi					Gün-Ay
4	Periyod (1...3)	Yaz-kış geçişi sıcaklığı					Yaz-Kış Dönüşümü
5	Başlama Zamanı	Reset					
6	Bitiş Zamanı						
7	Sıcaklık						

3.1 Zaman Programı Menüsü(TIME PROGRAMS)

3.1.1 Zaman Programı Yapma

Konfor Periyodu : Konfor sıcaklığına göre ısıtmanın yapılacağı zaman aralığıdır.

Ekonomi Periyodu : Isıtmanın bittiği, ekonomi sıcaklığı ayarına göre oda sıcaklığının ayarlandığı zaman aralığıdır.

Seçilen her konfor ve ekonomi periyodları için ayrı oda sıcaklığı değeri ayarlamak mümkündür



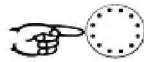
3 saniye bas



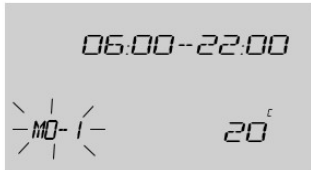
Zaman programı menüsüne giriş.



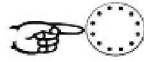
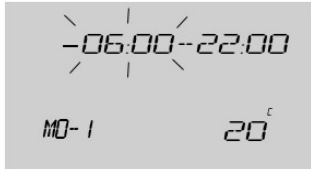
Zaman programının yapılacağı ısıtma devresi seçilir.
HC,MC1,MC2,DHW (var ise)



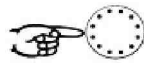
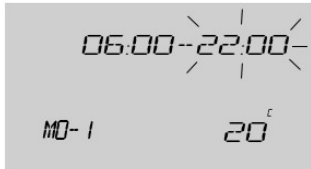
Sistem parametre menüsünde aktif hale getirilmiş ise
P2-P3 zaman programı seçimi görülür.



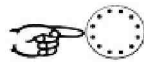
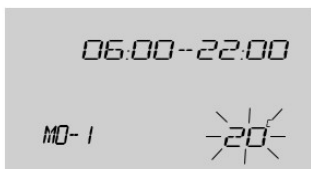
Zaman programının yapılacağı gün seçilir. Her bir gün
3 ayrı periyoda bölünebilir (MO-1, MO-2,MO-3)



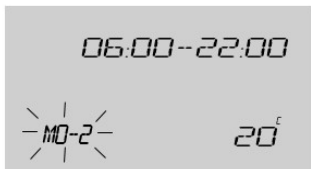
Konfor periyodunun başlayacağı saat ayarlanır



Konfor periyodunun biteceği saat ayarlanır



Ayarlanan periyod için istenilen oda sıcaklığı ayarlanır



İkinci konfor periyodu ayarlamak isteniyorsa aynı
işlem tekrarlanır.

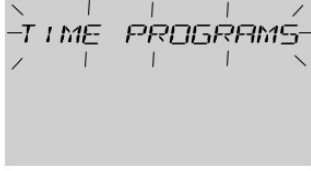
3.1.2 Standart Programı Geri Yükleme

Fabrika ayarı zaman programını geri yüklemek için aşağıdaki işlemler yapılır

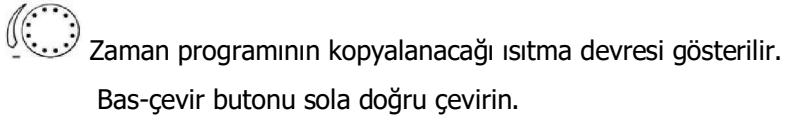
Parametre menüsüne giriş :



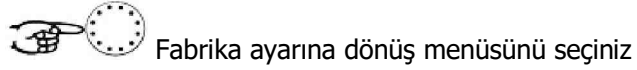
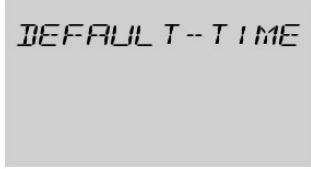
3 sn. bas



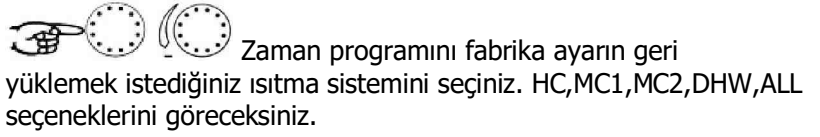
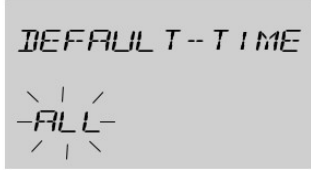
Zaman programı menüsüne giriş



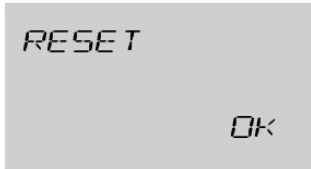
Zaman programının kopyalanacağı ısıtma devresi gösterilir.
Bas-çevir butonu sola doğru çevirin.



Fabrika ayarına dönüş menüsünü seçiniz



Zaman programını fabrika ayarın geri yüklemek istediğiniz ısıtma sistemini seçiniz. HC,MC1,MC2,DHW,ALL seçeneklerini göreceksiniz.



3 sn. bas

Bas-Çevir Butonuna 3 sn. basılı tutarak zaman programını fabrika ayarlarına geri çevirme işlemini onaylayınız.

Isıtma devrelerinin standart zaman programı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir

Isıtma Devresi	Gün	Zaman Programı
Tüm Isıtma Devreleri	MO....SU	06:00 - 22:00
Sıcak Kullanım Suyu Devresi	MO....SU	05:00 - 22:00

3.1.3 Çalışma Zamanı Kopyalama

Bir gün için yapılan programı haftanın diğer günlerine de uygulamak için çalışma zamanı kopyalama fonksiyonu kullanılır.

Parametre menüsüne giriş :



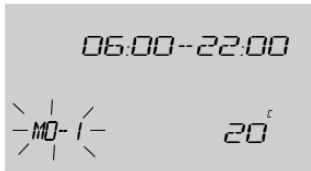
3 sn. bas



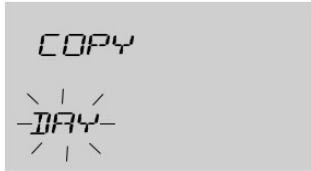
Zaman programı menüsüne giriş



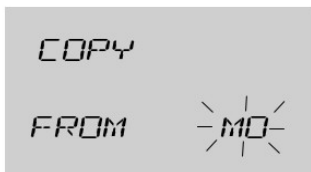
Zaman programının kopyalanacağı ısıtma devresi seçilir. HC,MC1,MC2 (var ise)



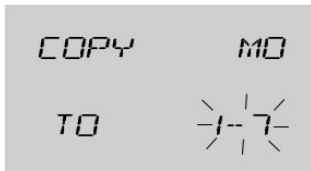
Zaman ayar ekranında bas-çevir butonu sola doğru çevrilir



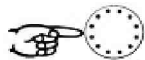
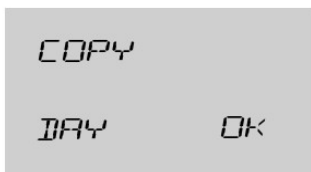
Gün kopyalama fonksiyonu seçilir



Kopyalanacak gün seçilir.



Kopyalanan programın hangi güne/günlere yayılacağı belirlenir. **Seçim Aralığı :** Günler(MO-SU), Haftanın tümü (1-7), Hafta içi günler (1-5), Haftasonu (6-7)

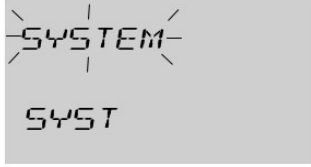


Onay ekranı görüntülendiğinde kopyalama tamamlanmıştır. Gerek duyulursa aynı yolla başka kopyalama işlemleri de yapılabilir

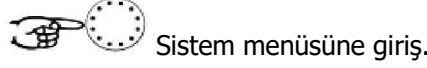
3.2 Sistem Menüsü,(SYSTEM)

Sistem menüsü seviyesinde ısıtma sistemine ait bazı parametre ayarları ve sınırlandırmalar yapılabilir.

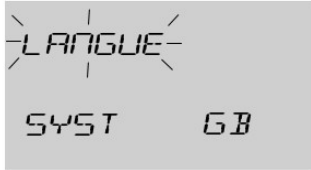
Parametre menüsüne giriş :



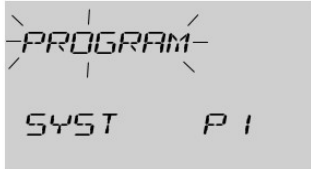
3 sn. bas



Sistem menüsüne giriş.



Dil seçimi yapmak için bas-çevir butonuna basınız



Program modu seçeneği P1 veya P1-P3 olarak seçilebilir. P1 seçildiğinde sadece bir adet çalışma zamanı programı yapılabilir. P1-P3 seçilirse, toplam 3 adet çalışma zamanı programı kullanılabilir.



1 = Ortak mod **2** = Ayrı mod Fabrika Ayarı = 1

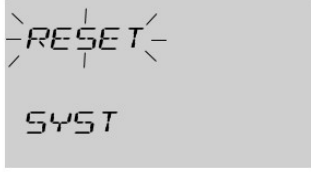
Ortak mod : Konfor Sıcaklığı, Ekonomi Sıcaklığı, Tatil, Dışarıda gibi bütün çalışma modlarında yapılan ayarlar tüm ısıtma devrelerine (HC, MC1, MC2) uygulanır.

Ayrı mod : Bütün çalışma modu ayarları her bir ısıtma devresine göre ayrı ayrı yapılabilir. Örneğin; Konfor oda sıcaklığı değeri direk ısıtma devresinde (HC) 21.0°C iken karışım devresi 1 (MC1) 'de 23.5 °C yapılabilir.



İndirgenmiş dış hava sıcaklığı değeri bu parametrede ayarlanan yaz-kış dönüşümü değerini geçtiğinde ısıtma sistemi durdurulur. Bu durumda sistemdeki tüm pompalar korozyona karşı her gün 10 saniye çalıştırılır. Karışım vanaları kısa bir süre açılır.

Sıcak kullanım suyu fonksiyonu yaz-kış dönüşümü modundan etkilenmez.



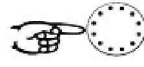
Ünite üzerinde yapılmış tüm bireysel ayarları silip, fabrika ayarlarını geri yüklemek için parametre reset özelliği kullanılır. Resetlemek için yandaki ekran görüldüğünde bas-çevir butonuna **5 saniye** süreyle basınız.

Önemli : Ayarları resetlediğinizde yaptığınız tüm bireysel sistem ayarları yok olacaktır.

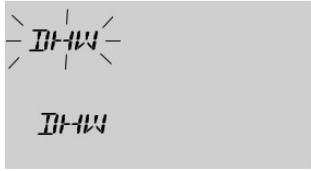
3.3 Kullanım Sıcak Suyu (DHW) Menüsü

Bu menüde kullanım sıcak suyu (DHW) ile ilgili parametreler bulunmaktadır.

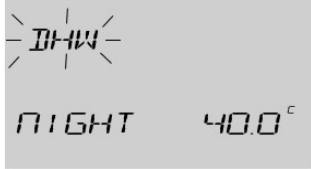
Parametre menüsüne giriş :



3 sn. bas

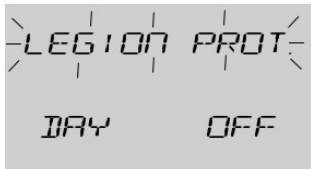


Kullanım sıcak suyu menüsü seçilir.



Kullanım sıcak suyu çalışma zaman programı dışında kalan saatlerde olması gereken su sıcaklığı ayarlanır. Fabrika ayarı : 40 °C

Not: Boyler termosatı özelliği kullanılıyorsa bu fonksiyon devre dışıdır.



Lejyon koruma özelliği sıcak kullanım suyundaki zararlı bakterilerin temizlenmesini sağlar. Bu fonksiyon **OFF** konumu seçilerek istenirse kapalı konuma getirilebilir. Lejyon koruma özelliğinin çalışmasını istiyorsanız haftanın bir günü seçilir. Belirlenen günde saat **02.00**'da sıcak su tankı **65°C**'ye kadar ısıtılır.

Haşlanma riski ! Termostatik karışım vanası kullanımı önerilir.

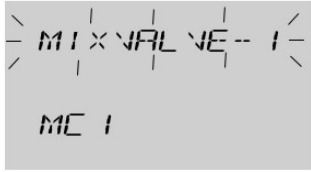
3.4 Direk Isıtma Devresi(HC), Karışım Devresi-1(MC1), Karışım Devresi-2(MC2) Menüsü

Bu menü, ısıtma devrelerine ait *-zaman programları hariç-* parametreleri içermektedir.

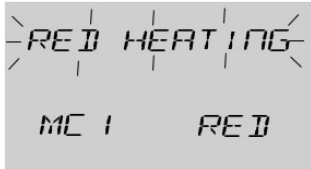
Parametre menüsüne giriş :



3 sn. bas



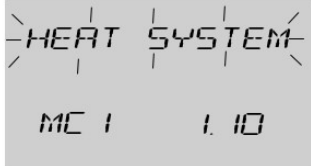
Bu bölümde açıklanan parametreler Karışım Devresine (MC) aittir. Sistem tipine göre karışım devreleri (MC1,MC2) için de aynı işlemler geçerlidir.



Ekonomi sıcaklığı periyodunda EKO veya RED modu seçilebilir.

EKO : Dış hava sıcaklığı don koruma değerinin altında ise ısıtma sistemi çalıştırılır. Dış hava sıcaklığı don koruma değerinin üzerinde ise sistem tamamen kapalıdır. (*Yüksek izolasyonlu yerlerde tercih edilmelidir.*)

RED : Ekonomi sıcaklığı modunda sistem pompası aktiftir. Isıtma sistemi ekonomi sıcaklığı ayarlarına göre çalıştırılır. Ayarlanan minimum oda veya kazan sıcaklığı değerinin altına düşülmez. (*Düşük izolasyonlu yerlerde tercih edilmelidir.*)



Bu parametrede ısıtma sisteminin tipi (yerden ısıtma veya radyatör veya konvektör gibi) belirlenir. Bu değer, ısıtma eğrisinin eğim derecesini belirler. Aynı ayarlar diğer karışım devreleri (MC1,MC2) için de yapılabilir.

Fabrika ayarı : 1.30 (Radyatör ısıtma)

Ayar aralığı : 1.00 - 10.00

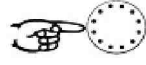
Isıtma sistemine bağlı olarak aşağıdaki ayar değerleri önerilir.

- 1.10 Yerden ısıtma ve benzer panel ısıtma sistemleri
- 1.30 Tüm radyatörlü ısıtma sistemleri
- 2.00 Konvektör ısıtma sistemleri
- >3.00 Vantilatörlü ısıtma sistemleri için özel eğri.

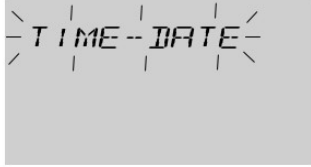
3.5 Zaman-Tarih Menüsü

Bu menüde kontrol ünitesinin zaman ve tarih ayarları yapılabilir

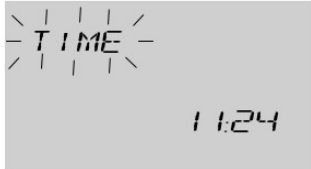
Parametre menüsüne giriş :



3 sn. bas



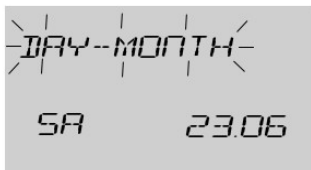
Parametre menüsünden zaman-tarih menüsü seçilir.



Saat ayarı yapılır.
Ayar aralığı : 0:00 - 24.00 h
3PO O)



Takvim yılı seçilir. **Ayar aralığı** : 2001-2099



Gün ve ay seçilir. Haftanın günü otomatik olarak ayarlanacaktır. **Ayar aralığı** : 01.01...31.12 (GG.AA)



Otomatik seçilirse her Mart ve Ekim ayının son Pazar günü yaz-kış saat dönüşümü uygulanır.
Manuel seçilirse otomatik saat dönüşümü yapılmaz.

4 Hata Mesajları

Kontrol ünitesinin hata raporlama özelliği sayesinde sistemle ilgili oluşan hatalar ana ekranda hata kodları ile gösterilir. Birkaç hata mesajı birden var ise sırayla görüntülenir. Aşağıda örnek bir hata ekranı görülmektedir.

OUTSIDE
ERROR 10-0

Dış hava sensöründe hata olduğunda ana ekranda yandaki gibi bir hata mesajı görülür.

Ekranda hata mesajı görüyorsanız yetkili servisimize başvurunuz.

Hata Mesajları		
Bileşen	Hata Sebebi	Hata Kodu
Dış hava sensörü	Bozuk	10-0
Dış hava sensörü	Kısa Devre	10-1
Kazan sensörü	Bozuk	11-0
Kazan sensörü	Kısa Devre	11-1
Akış sensörü - 1	Bozuk	12-0
Akış sensörü - 1	Kısa Devre	12-1
KSS sensörü	Bozuk	13-0
KSS sensörü	Kısa Devre	13-1
Değişken Giriş 2	Bozuk	14-0
Değişken Giriş 2	Kısa Devre	14-1
Değişken Giriş 2	Alarm	14-7
Değişken Giriş 3	Bozuk	15-0
Değişken Giriş 3	Kısa Devre	15-1
Değişken Giriş 3	Alarm	15-7
Değişken Giriş 1	Bozuk	16-0
Değişken Giriş 1	Kısa Devre	16-1
Değişken Giriş 1	Alarm	16-7
Buffer tank sensör	Bozuk	17-0
Buffer tank sensör	Kısa Devre	17-1
Akış sensörü - 2	Bozuk	18-0
Akış sensörü - 2	Kısa Devre	18-1
Güneş koll.sensörü	Bozuk	19-0
Güneş koll.sensörü	Kısa Devre	19-1
Brülör 1	Kapanma Yok	30-2
Baca gazı sıcaklığı	Aşırı ısınma	33-5
Baca gazı sıcaklığı	SLT aktif	33-8
Brülör 1	Açılma Yok	30-3
Brülör 2	Kapanma Yok	31-2
Brülör 2	Açılma Yok	31-3
Isı metre	Sinyal yok	32-3
Kazan sıcaklığı	Ulaşılamadı	50-4
Kazan sıcaklığı	Aşırı ısınma	50-5
KSS sıcaklığı	Ulaşılamadı	51-4
Akış sıcaklığı KD1	Ulaşılamadı	52-4
Akış sıcaklığı KD2	Ulaşılamadı	53-4
Oda sıcaklığı DD	Ulaşılamadı	54-4
Oda sıcaklığı KD1	Ulaşılamadı	55-4
Oda sıcaklığı KD2	Ulaşılamadı	56-4

5 ODA ÜNİTESİ BAĞLANTISI

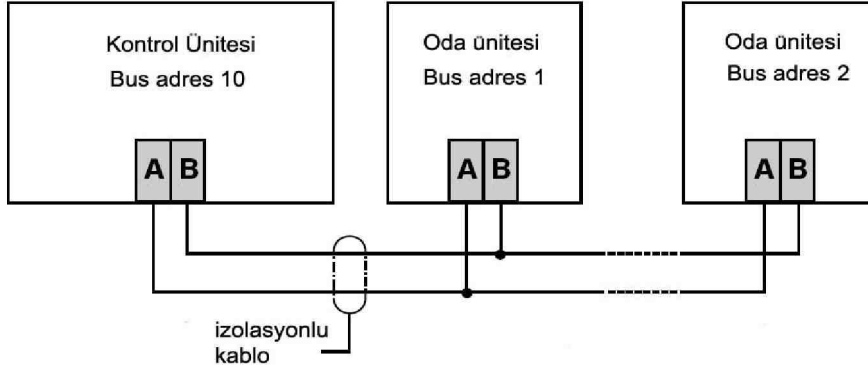
Otomatik kontrol panolarıyla birlikte 2 tip oda ünitesi kullanılabilir.

- 1- SDW 10 Standart
- 2- SDW 20 Dijital

Ortak Elektrik Bağlantı Şeması

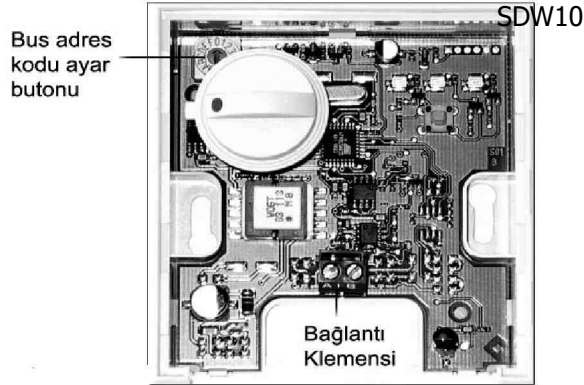
Sistemde birden fazla oda ünitesi var ise bus bağlantıları aşağıdaki şekile göre yapılmalıdır.

A



A ile B' nin yerini değiştirmeyiniz

1. SDW 10 STANDART ODA ÜNİTESİ 1.1 SDW10 Elektrik Bağlantısı



SDW10 bağlantı yeri olarak yerden yaklaşık 1,20m-1,50m yükseklikte, direkt güneş ışığı almayan bir yere monte edilmelidir.

Buzdolabı,ısıtıcı veya televizyon,duvar lambası gibi cihazların yakınına monte etmeyiniz.

Arka tarafından ısıtma boruları geçen veya dış ortama bakan duvara monte edilmemelidir. *J-Y(ST) Y 2x2x0,6 mm² kablo kullanımı önerilir*

SDW10 oda ünitesi açık görüntüsü 1.2

Bus adresleri

Oda Ünite Adresi	Kontrol Ünitesi No		Isıtma Devresi
1	1	10	Direk Devre
2	1	10	Karışım Devresi -1
3	1	10	Karışım Devresi -2
4	2	20	Direk Devre
5	2	20	Karışım Devresi -1
6	2	20	Karışım Devresi -2
7	3	30	Direk Devre
8	3	30	Karışım Devresi -1
9	3	30	Karışım Devresi -2
A	4	40	Direk Devre
B	4	40	Karışım Devresi -1
C	4	40	Karışım Devresi -2
D	5	50	Direk Devre
E	5	50	Karışım Devresi -1
F	5	50	Karışım Devresi -2
0	Tanımsız		Tanımsız

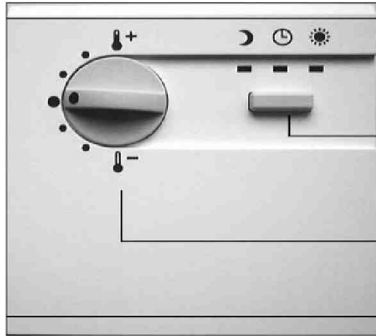
Bus adres ayar kodunu yandaki tabloya göre doğru bir şekilde ayarlayınız.

Örneğin, sistemde tanımlı 3 adet kontrol ünitesi olsun. SDW10, ikinci kontrol ünitesinin, karışım devresi-1 ısıtma bölgesini kontrol edecekse **bus adresi 5** olarak ayarlanmalıdır

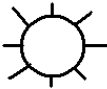
SDW 10 ODA ÜNİTESİ

1. Çalışma modu değiştirme butonu

Butona 2-3 saniye basılı tutarak çalışma modunu değiştirebilirsiniz.



Oda sıcaklığını zaman programına göre kontrol eder oda sıcaklığı ekonomi veya konfor sıcaklığı +/- düzeltme sıcaklığına göre kontrol edilir



Oda sıcaklığını sürekli olarak konfor sıcaklığında tutar



Oda sıcaklığını sürekli olarak ekonomi sıcaklığında tutar

Oda ünitesinin bağlı olduğu kontrol ünitesinin çalışma modları SDW10 üzerinde aşağıdaki şekilde görülür.

Çalışma Modu	Oda Ünitesi
Parti	-J[- LED yanıp-söner
Dışarda	3 LED yanıp-söner
Tatil	C5 LED yanıp-söner
Yaz	Tüm LED'ler yanıp-söner
Stand-by	Tüm LED'ler yanıp-söner

Özel çalışma koşulları

Çalışma Durumu	LED >	LED	LED
Elektrik kesintisinden sonra ilk çalışma	kısa yanıp söner	kısa yanıp söner	kısa yanıp söner
Adres hatası	yanıp söner	yanar	yanar
Veri bağlantı kablosu (Bus) hatası	yanar	yanıp söner	yanar

SDW 20 STANDART ODA ÜNİTESİ

SDW 20 elektrik bağlantısı

Ortak bağlantı şemasına göre elektrik bağlantısı yapılabilir. SDW 10 ile aynıdır.

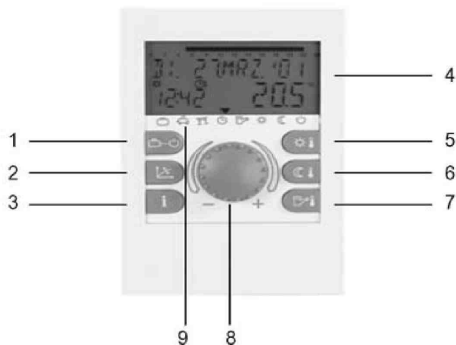
Bus adresleri

Oda Ünite Adresi	Kontrol Ünitesi No		Isıtma Devresi
11	1	10	Direk Devre
12	1	10	Karşım Devresi -1
13	1	10	Karşım Devresi -2
21	2	20	Direk Devre
22	2	20	Karşım Devresi -1
23	2	20	Karşım Devresi -2
31	3	30	Direk Devre
32	3	30	Karşım Devresi -1
33	3	30	Karşım Devresi -2
41	4	40	Direk Devre
42	4	40	Karşım Devresi -1
43	4	40	Karşım Devresi -2
51	5	50	Direk Devre
52	5	50	Karşım Devresi -1
53	5	50	Karşım Devresi -2

Bus adres ayar kodunu yandaki tabloya göre doğru bir şekilde ayarlayınız.

Örneğin, sistemde tanımlı 3 adet kontrol ünitesi olsun. SDW10, ikinci kontrol ünitesinin, karşım devresi-1 ısıtma bölgesini kontrol edecekse **bus adresi 5** olarak ayarlanmalıdır

SDW 20oda ünitesi



1. Çalışma modu butonu
2. Isıtma eğrisi butonu
3. Bilgi butonu
4. Ekran
5. Konfor sıcaklığı
6. Ekonomi sıcaklığı
7. KSS sıcaklığı
8. Bas-Çevir butonu
9. çalışma modu göstergesi

AF20 DIŞ HAVA SENSÖRÜ

Dış hava kompanzasyonu yapılabilmesi için sürekli olarak dış hava sıcaklığı bilgisine ihtiyaç duyulur.



Özellikleri :

- NTC 20K 25°C
- Çalışma sıcaklığı - 20...+30 °C
- YxGxD 95x65x75 mm

Montaj Şekli :

Dış hava sensörünü direkt güneş ışığından korumak için binanın kuzey veya kuzeybatı yönüne monte edilmesi önerilir. Eğer kontrol edilen ısıtma bölgesi tek cepheye bakıyorsa, dış hava sensörü de güney yönde olsa bile bu duvara monte edilmelidir.

AF20'nin plastik muhafazası sensörü direk güneş ışığından koruyacak şekildedir.

Dış hava sensörü

KTF20 ISI SENSÖRÜ

Kazan, boyler, bypass, ortak akış veya karışım sensörü olarak KTF20 ısı sensörü kullanılabilir. Sensör ile birlikte verilen bant yardımı ile sensör boru yüzeyine monte edilerek karışım sensörü olarak kullanılabilir.

Bir karışım devresinde karışım sensörü aşağıdaki gibi monte edilmelidir :

- Pompadan hemen sonra - Pompa gidiş yönünde ise
- Karışım vanasından 1,5-2 m. ileriye - Pompa dönüş yönünde ise



Özellikleri :

- NTC 20K 25°C
- Çalışma sıcaklığı - 20...+100 °C
- 2 kutuplu 2m. standart kablo boyu
- Maksimum sensör kablo boyu **200 m.** olabilir.

T7415A1015 PT1000 ISI SENSÖRÜ

Güneş enerjisi paneli sensörü olarak T7415A1015 PT1000 tipi sensör kullanılmaktadır.

Özellikleri :

- PT1000 1000 ohm 0 °C
- Çalışma sıcaklığı - 20....+300 °C
- 2 kutuplu 2m. standart kablo boyu

SERVIS FORMU

[illegible]

www.otomatikkontrol.com.tr