

Kullanma Kılavuzu

SMT3

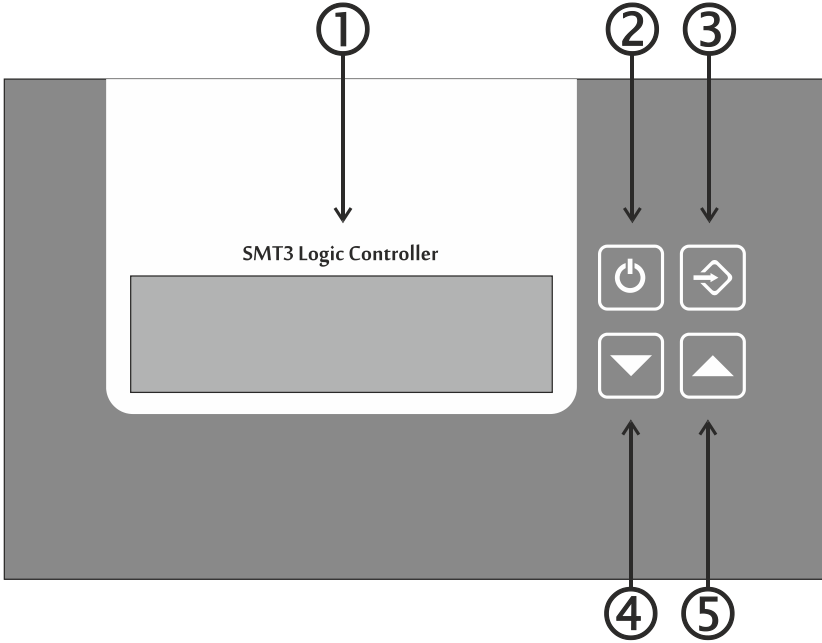
Kat Kaloriferi Kontrol Cihazı

© 2011 Kozlusan Isıtma Sistemleri

İçindekiler

1.	Kontrol Paneli	- 2 -
2.	Hızlı Başlangıç	- 2 -
3.	Ana Menü	- 6 -
3.1	Temel Ayarlar	- 6 -
3.2	Gelişmiş Ayarlar.....	- 7 -
3.3	Hata Mesajları	- 11 -
3.4	Servis Menüsü	- 12 -

1. Kontrol Paneli



Kontrol Paneli LCD ekran ve dört tuştan oluşur.

1. LCD Ekran
2. Açma/Kapama tuşu
Kat kaloriferinizi açıp kapatmak için kullanılır.
3. Giriş tuşu
Sıcaklık ayarı ve haftalık program gibi tüm ayarlara girmek ve bunları kaydetmek için kullanılır.
4. Aşağı tuşu
5. Yukarı tuşu

2. Hızlı Başlangıç

Kat Kaloriferinin Açılıp Kapatılması

Kat kaloriferinizi açıp kapatmak için Açma/Kapama tuşuna basın.



Kaloriferin açık yada kapalı olduğu ana ekranın sol üst köşesinde görülebilir. Açma/Kapama tuşu basıldıktan beş saniye sonra işlem yapmaktadır.

Manuel yakıt yüklemek için Yukarı tuşuna basılı tutun.



(Bu özellik Ekim-2011 tarihinden önce üretilen kat kaloriferlerinde bulunmamaktadır.)

Manuel Ateşlemeyi başlatmak için Aşağı tuşuna basılı tutun.



Ana Ekran Öğeleri

Cihazın AÇIK yada KAPALI olduğunu gösterir.

Saati Gösterir.


AÇIK 15:33
KAZAN SCKLG. 24%

Bilgi Ekranı

Bu bölümde kazan sıcaklığı, dış ortam sıcaklığı (opsiyonel) olup kat kaloriferinin durumu hakkında kısa bilgiler dönüşümlü olarak gösterilmektedir.


Kazan Sıcaklığının Ayarlanması

AÇIK 09:29
KAZAN SCKLG. 24%




Ana ekrandayken  Giriş tuşuna basın.

Ekrana "> KAZAN SICAKLIĞI" gelecektir.



>KAZAN SICAKLIĞI
HAFTALIK PROG.

Tekrar  Giriş tuşuna basın.


KAZAN SICAKLIĞI
75%

  tuşlarını kullanarak kazan sıcaklığını ayarlayın. Ayarlamayı tamamladıktan sonra tekrar  tuşuna tekrar basarak ana menüye dönün.

>KAZAN SICAKLIĞI
HAFTALIK PROG.

  tuşlarını kullanarak ana menünün sonundaki "ÇIKIŞ" seçeneğine gelin.


GELİŞMİŞ
>ÇIKIŞ

 Giriş tuşuna basarak ana menüden çıkın.



Haftalık Programın Ayarlanması

SMT3 Kontrol Cihazı haftanın yedi günü için üç farklı açılma/kapanma programına sahiptir.


AÇIK 09:29
KAZAN SCKLG. 24%

Haftalık Program'a girmek için ana ekrandayken  Giriş tuşuna basın.

KAZAN SICAKLIĞI
>HAFTALIK PROG.

  tuşlarını kullanarak ">HAFTALIK PROG." Seçeneğine gelin.

GÜN# START STOP
PT51 00:00 00:00

Tekrar  Giriş tuşuna basarak Haftalık Program ayarına girin.

GÜN# START STOP
PT51 00:00 00:00

Haftalık Program ekranında Gün, Program Numarası, Açılma ve Kapanma saatleri bulunmaktadır.

Ekranın boyutunun kısıtlı olması nedeniyle gün isimleri kısaltılarak yazılmıştır.

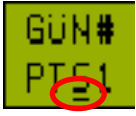
Haftanın
Günü



Program
Numarası

Açılma
Saati



Kapanma
Saati




PTS: Pazartesi, SAL: Salı, ÇAR: Çarşamba gibi.






Gün, Program numarası, açılma ve kapanma saatleri arasında seçim yapmak için,   tuşlarını kullanın.



Seçili değerin altındaki çizgi hareket edecektir. Değişiklik yapmak için  Giriş tuşuna basın.  Giriş tuşuna basmanızla birlikte, seçili değerin altındaki çizgi, yanıp sönen ilmece dönüşecektir.

Sonrasında   tuşlarını kullanarak istediğiniz değişikliği yapabilirsiniz. Değişiklik yapıldıktan sonra  Giriş tuşuna tekrar basın. Ekrandaki diğer ayarları değiştirmek için aynı adımları tekrarlayın.

Haftalık Program'da yapmak istediğiniz tüm değişiklikler tamamlandıktan sonra,   tuşlarını kullanarak ">ÇIKIŞ" seçeneğine gelin ve  tuşuna basın.

Örneğin, Kat kaloriferinizin Pazartesi günü sabah 06:00 da çalışıp akşam 17:00 da durmasını, gece 21:00 da tekrar çalışmasını ve saat 23:30 da tekrar kapanmasını istiyorsunuz:



Pazartesi günü 1. Programı 06:00 da çalışacak ve 17:00 da duracak şekilde ayarlayınız



Pazartesi günü 2. Programı 21:00 da çalışacak ve 23:30 da duracak şekilde ayarlayınız.

3. Ana Menü

SMT3 Kontrol Cihazı Temel Ayarlar, Gelişmiş Ayarlar ve Servis Ayarları olmak üzere üç menü grubuna sahiptir.

Temel Ayarlar ve Gelişmiş Ayarlar kullanıcı tarafından yapılabilir fakat Servis Ayarları mutlaka yetkili servislerce yapılmalıdır.



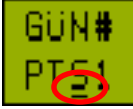
Giriş Tuşu: Menülere girmek, seçim yapmak ve ayarları kaydetmek için kullanılır.



Aşağı ve Yukarı tuşları, Menü içinde seçim yapmak ve değerleri değiştirmek için kullanılır.



Seçili menü öğesinin solunda ok işareti görünür.



Seçili değerin altında çizgi görünür.

3.1 Temel Ayarlar

Kazan Sıcaklığı

Haftalık Program

Çalışma Modu

Kullanım Suyu Sıcaklığı

Gelişmiş

Çıkış

Temel Ayarlar Menüsü beş öğeden oluşmaktadır.

“Çalışma Modu” ve “Kullanım Suyu Sıcaklığı” menüleri sadece Kullanım Suyu devresi olan cihazlarda bulunmaktadır.

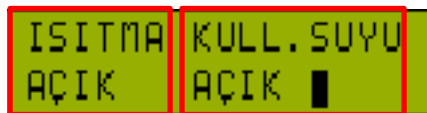
3.1.1 Kazan Sıcaklığı

Kazan Sıcaklığının ayarlanması konusunda “2. Hızlı Başlangıç” bölümünde ayrıntılı bilgi verilmiştir. Lütfen “2. Hızlı Başlangıç” bölümünü okuyunuz.

3.1.2 Haftalık Program

Haftalık Programın ayarlanması konusunda “2. Hızlı Başlangıç” bölümünde ayrıntılı bilgi verilmiştir. Lütfen “2. Hızlı Başlangıç” bölümünü okuyunuz.

3.1.3 Çalışma Modu



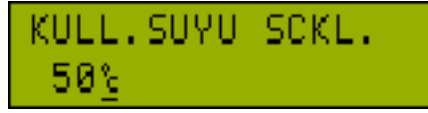
Bina Isıtma
Devresi

Kullanım Suyu
Devresi

Çalışma Modu ile Bina Isıtma yada Kullanım Suyu devreleri kapatılabilir. Örneğin yaz aylarında sadece banyo suyu almak için Bina Isıtma devresi kapalı konuma getirilmelidir.

Çalışma Modu seçeneği, Kullanım Suyu devresi olmayan kat kaloriferlerinde bulunmamaktadır. Bu opsiyonel bir özellik olup her üründe bulunmamaktadır.

3.1.4 Kullanım Suyu Sıcaklığı



Kullanım suyu sıcaklığını buradan değiştirebilirsiniz. Kullanım suyu sıcaklığı, ayarlanan kazan sıcaklığından en az 5°C düşük ayarlanmalıdır.

Kullanım Suyu Sıcaklığı seçeneği, Kullanım Suyu devresi olmayan kat kaloriferlerinde bulunmamaktadır.

3.1.5 Gelişmiş

Gelişmiş Ayarlar menüsüne erişimi sağlar.

3.1.6 Çıkış

Ayarları kaydederek ana ekrana döner.

3.2 Gelişmiş Ayarlar

Sirkülasyon

Yakıt Ayarı

Ateşleme

Sıcaklık Kompanzasyonu

Gündüz-Gece Ayarı

Saat-Tarih

Servis

Çıkış

Gelişmiş Ayarlar menüsü yedi öğeden oluşur.

3.2.1 Sirkülasyon

Sirkülasyon Pompalarının devreye girme ve devreden çıkma sıcaklıklarını ayarlamak için Sirkülasyon menüsünü kullanın.



Bina Isıtma devresinin ayarı



Kullanım Suyu devresinin ayarı

I.BAŞLANGIÇ, Isıtma devresine bağlı sirkülasyon pompasının devreye gireceği sıcaklığı ayarlar.

I.HASSASİYET ise kazan sıcaklığının, başlangıç sıcaklığının kaç derece altına düştüğü zaman pompanın duracağını

ayarlar. Örneğin, I.BAŞLANGIÇ 40°C ve I.HASSASİYET 2°C olarak ayarlanmış olsun. Kazan sıcaklığı 40°C'nin üzerine çıktığı zaman, pompa çalışmaya başlayacak, 40-2 = 38°C'nin altına düştüğünde pompa duracaktır.

K.BAŞLANGIÇ ve K.HASSASİYET ise kullanım suyu devresine bağlı pompanın ayarlarıdır ve bina ısıtma devresi ile aynı şekilde çalışır. **K.BAŞLANGIÇ VE K.HASSASİYET seçenekleri, Kullanım Suyu devresi olmayan kat kaloriferlerinde bulunmamaktadır.**

3.2.2 Yakıt Ayarı

YAKIT VERME 25s
Y. BEKLEME 120s

Yakıt Verme motorunun çalışma süresini belirler.

Yakıt verme motorunun yeniden çalışmadan önce kaç saniye bekleyeceğini ayarlar.

FAN HIZI 80
UYKU MODU AÇIK

Fanın hızını ayarlar. 0-127 arasında ayarlanabilir. Fan hızınızın yeterli olup olmadığı ile ilgili yetkili servisinizden bilgi alabilirsiniz.

Uyku modu'nu AÇIK konumuna getirerek, kat kaloriferinizin sönmelerini engelleyebilirsiniz. Uyku modu açıkken, belirleyeceğiniz zaman aralıklarıyla kat kaloriferiniz –ısı ihtiyacı olmasa bile- açılarak yaklaşık 15 dakika çalışıp tekrar kapanacaktır.

UYKU SÜRESİ 2h
ÇIKIŞ

Uyku süresi 2 ila 12 saat arasında ayarlanabilir. Örneğin Uyku süresi'ni 5 saat olarak ayarladığınızda, kat kaloriferiniz her 5 saatte bir, ısı ihtiyacı olmasa bile yaklaşık 15 dakika süre ile çalışıp tekrar kapanacaktır.

Ayarları tamamladıktan sonra ÇIKIŞ seçeneği ile bir üst menüye dönebilirsiniz.

3.2.3 Ateşleme Ayarı

Ateşlemesiz, Manuel Ateşlemeli ve Otomatik Ateşlemeli olmak üzere üç model bulunmaktadır.(Otomatik ateşleme sadece pellet yakan modellerde kullanılabilir.)

Ateşlemesiz modellerde bu menü seçeneği bulunmamaktadır.

ATEŞL.SÜRESİ 15m
FAN HIZI 35

Ateşleme Süresi: Manuel ateşlemeli modellerde, ateşleme ısıtıcısının kaç dakika çalışacağını ayarlar. Otomatik ateşlemeli modellerde, ateşleme işleminin en fazla kaç dakika süreceğini ayarlar.

Ateşleme sırasında, fanın hangi hızda çalışacağını ayarlar.

Aşağıdaki seçenekler, Manuel Ateşlemeli modellerde bulunmamaktadır. Sadece pellet yakan modellerde mevcuttur.

DENEME SAYISI 3x
YAKIT VERME 120s

Kaç defa ateşleme girişiminde bulunulacağını ayarlar. Örneğin 2x ayarlandığında, ikinci ateşleme denemesinde de başarılı olunmazsa ekranda ATEŞLEME HATASI mesajı görünür.

Ateşleme işlemine başlamadan önce kaç saniye süreyle yakıt alınacağını ayarlar.

Aşağıdaki seçenekler, Manuel Ateşlemeli modellerde bulunmamaktadır.

Y. ALGILAMA 100%
Y. ALG. DLT 10%

Yanma Algılama sıcaklığı, baca sıcaklığının kaç dereceyi geçtikten sonra mutlak yanma olduğunun algılanmasını belirler.

Yanma Algılama Delta, ateşleme işlemi başladıktan sonra, baca sıcaklığında kaç derecelik bir artış meydana geldiğinde yanma olduğunun algılanmasını belirler. Örneğin ateşleme başladığı anda baca sıcaklığı 65°C ve Yanma algılama delta değeri 10°C olsun. Ateşleme işlemi başladıktan sonra, baca sıcaklığı 75°C ye ulaştığında, kontrol paneli tutuşmanın gerçekleştiğini algılayacaktır.

3.2.4 Sıcaklık Kompanzasyonu






Sıcaklık Kompanzasyonu fonksiyonu, opsiyonel "Dış Ortam Sensörü" gerektirir. Dış ortam sensörü edinmek için lütfen yetkili satıcınızla bağlantı kurunuz.

Kat kaloriferiniz derseniz hava sıcaklığına göre çalışma sıcaklığını otomatik olarak değiştirebilir.

Hava sıcaklığı

ORTAM SCKL. AYAR
-20..-17% 0%

Kompanzasyon ayarı

Sıcaklık kompanzasyonu için on bir program bulunmaktadır. Programları   tuşları ile seçebilir, değişiklik yapmak için  tuşuna basıp   tuşlarıyla ayarları değiştirebilirsiniz.

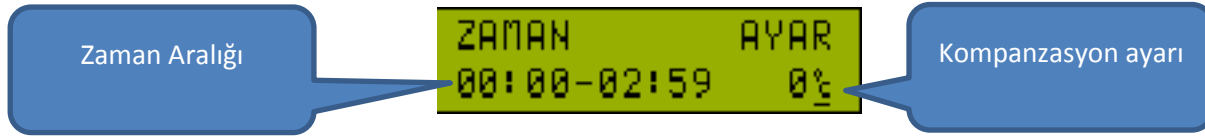
Sıcaklık kompanzasyonu tablosu ve örnek ayarlar aşağıda gösterilmiştir:

Ortam Sıcaklığı	Ayar	Örnek Ayar
-20..-17°C	0°C	5°C (Hava sıcaklığı -17°C'den daha soğuksa kazan sıcaklığını 5°C yükselt)
-16..-13°C	0°C	4°C (Hava sıcaklığı -16 ile -13°C arasında ise kazan sıcaklığını 4°C yükselt)
-12..-9°C	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
-8..-5°C	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)

°-4..-1°C	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
0..3°C	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
4..7°C	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
8..11°C	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
12..15°C	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
16..19°C	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
>20°C	0°C	-6°C (Hava sıcaklığı 20°C'den daha sıcaksa kazan sıcaklığını 6°C azalt)

3.2.5 Gündüz-Gece Ayarı

Kat kaloriferiniz günün belirli saatlerinde sıcaklık ayarını otomatik olarak değiştirebilir. Örneğin hava sıcaklığının düşük olduğu sabahın erken saatlerinde kat kaloriferinizin daha yüksek sıcaklıkta, hava sıcaklığının yüksek olduğu öğle saatlerinde kat kaloriferinizin daha düşük sıcaklıkta çalışmasını sağlayabilirsiniz.



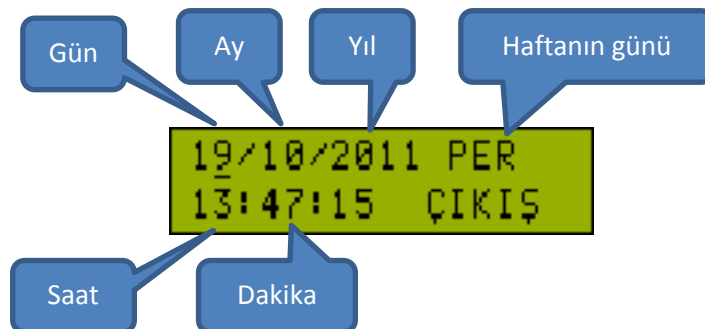
Gündüz-Gece ayarı için sekiz program bulunmaktadır.

Gündüz-Gece ayar tablosu ve örnek ayarlar aşağıda gösterilmiştir.

Zaman Aralığı	Ayar	Örnek Ayar
00:00..02:59	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
03:00..05:59	0°C	4°C (Hava sıcaklığının düşük olduğu 03:00 – 05:59 saatleri arasında kazan sıcaklığını 4°C yükselt)
06:00..08:59	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
09:00..11:59	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
12:00..14:59	0°C	-5°C (Hava sıcaklığının yüksek olduğu 12:00 – 14:59 saatleri arasında kazan sıcaklığını 5°C düşür.)
15:00..17:59	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
18:00..20:59	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)
21:00..23:59	0°C	0°C (Herhangi bir değişiklik yapma.)

3.2.6 Saat-Tarih Ayarı

Haftalık Program'ın ve Gündüz-Gece Ayarı'nın düzgün çalışabilmesi için Saat-Tarih ayarları mutlaka yapılmalıdır. Saat ve tarih, enerji kesintilerinden etkilenmez.



3.3 Hata Mesajları

Hata Mesajı	Olası Sebepleri	Çözüm
ATEŞLEME HATASI	<ul style="list-style-type: none">• Arızalı ateşleme ısıtıcısı• Düşük kaliteli pellet/yakıt• Çok düşük ortam sıcaklığı	
YAKIT BİTTİ	<ul style="list-style-type: none">• Depoda yakıt yok• Arızalı seviye sensörü	
AŞIRI SICAKLIK	<ul style="list-style-type: none">• Kazan sıcaklığı çok yüksek• Arızalı sıcaklık sensörü• Arızalı kontrol paneli	
GERİ YANMA	<ul style="list-style-type: none">• Geri yanma• Arızalı geri yanma termostatu	

3.4 Servis Menüsü



SERVİS MENÜSÜ SADECE YETKİLİ TEKNİK SERVİSLER İÇİNDİR. SON KULLANICI TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLMESİ KESİNLİKLE ÖNERİLMEZ.

Makine Ayarları

Servis Menüsü beş öğeden oluşur.

Dijital Giriş

Analog Giriş

Test

Fabrika Ayarları

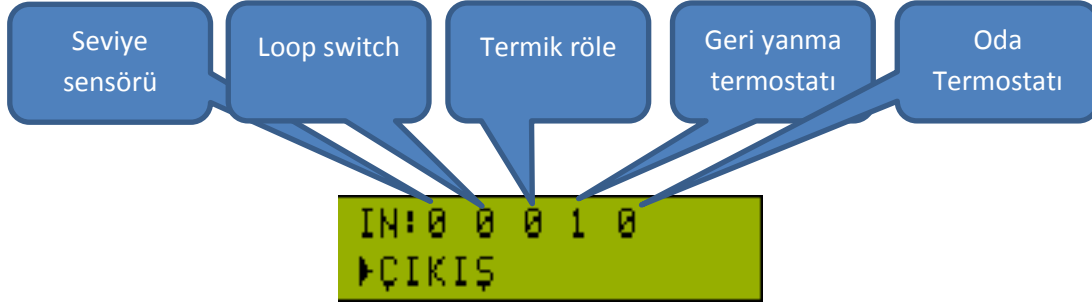
Çıkış

3.4.1 Makine Ayarları

Menü Öğesi	Değer	Açıklama
MAKİNE TİPİ	SSU	Sıcak Su kazanı
	SHV	Sıcak Hava makinesi
ATEŞLEME TİPİ	YOK	Ateşsüz makine
	MAN	Manuel ateşlemeli makine
	OTO	Otomatik ateşlemeli makine
KULLANIM SUYU	EŞJ	Eşanjör yada boiler kurulu
	3YV	3 yollu vana kurulu
	YOK	Kullanım suyu sistemi yok
ŞEBEKE TİPİ	1FZ	Bir fazlı şebeke
	3FZ	Üç fazlı şebeke, fan hız ayarları devreden çıkar
MOTOR AKIMI	0.50 .. 10.00 A	Yakıt verme motoru için izin verilen maksimum akımı ayarlar.
TEPKİ SÜRESİ	1..5 sn	Yakıt verme motorunun aşırı akım çekmesi durumunda kaç saniye sonra arızaya geçeceğini belirler.

3.4.2 Dijital Giriş

Cihazın dijital girişlerini gösterir.



3.4.3 Analog Giriş

Cihazın Analog girişlerini gösterir

T0 (Kazan Sıcaklığı sensörü)	T1 (Kullanım Suyu sıcaklığı sensörü)
T2 (Ortam Sıcaklığı sensörü)	
CT (Motor akımı)	TC1: (Baca Sensörü)

3.4.4 Test

Cihaza bağlı aygıtları test etmek için kullanılır.

Dikkat! Bu bölüm, cihaza bağlı aygıtları test etmek içindir ve dikkatle kullanılmalıdır. Cihazı uzun süre bu konumda tutmak tehlikeli sonuçlar doğurabilir.

IGN	Ateşleme ısıtıcısı
PUMPH	Bina ısıtma devresi pompa çıkışı
PUMPU	Kullanım suyu devresi pompa çıkışı
AUGER	Yakıt verme motoru
CLEAN	Kullanılmamaktadır.
FAN3	Kullanılmamaktadır.
FAN2	Fan

3.4.5 Fabrika Ayarları

Cihazın hafızasını silerek ilk değerlerine getirir.

Notlar: