

## ISITMA STANDARTLARI

[TS 2736](#) 16.06.1977

Çıkış Suyu Sıcaklığı 110 C'den Daha Yüksek Kızgın Sulu Isıtma Tesisleri

[TS 4662](#) 24.12.1985

Gemi Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme Tesisat Projeleri İçin Semboller

[TS 2796](#) 16.06.1977

Çıkış Suyu Sıcaklığı 110 C'ye Kadar Olan Sıcak Sulu Isıtma Sistemlerinin Güvenlik Donatılarının Tasarımı ve Yerleştirilmesi Kuralları

[TS 2797](#) 16.06.1977

300 000 kcal/h'e Kadar Termostat Güvenlikli Çıkış Suyu Sıcaklığı 110 C'e Kadar Olan Kapalı ve Açık Sistem Sıcak Sulu Isıtma Tesislerinde Güvenlik Donatılarının Tasarımı ve Yerleştirilmesi Kuralları

[TS 3817](#) 13.12.1994

Güneş Enerjisi - Su Isıtma Sistemlerinin Yapım Tesis ve İşletme Kuralları

[TS 3831](#) 04.11.1986

Sıcak Havalı Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme, Ayar ve Kontrol Tesisatında Kullanılan Semboller

[TS 5800](#) 26.04.1988

Evlerde ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Gazla Çalışan Isıtma Cihazlarında Genel Güvenlik Kuralları

[TS 8100](#) 08.03.1990

Polipropilen (PP) Bağlantı Elemanları- Basınçlı Borular İçin- Isıtımlı Eritme Soketleri- Soket Boyutları- Metrik Seri

[TS 1257](#) 18.10.1983

Binalarda Sıcaksulu Isıtma Santrallerinin Düzenlenmesi

[TS 1996](#) 28.04.1975

Eşanjörler Isıtma Tesisleri İçin

[TS 481](#) 25.03.1995

Musluklar-Doldurma ve Boşaltma İçin- Isıtma Sıcak Suyu Hazırlayan Sistemlerde Kullanılan

[TS 2960](#) 26.01.1978

Gemilerde Kullanılan Yardımcı Araçlar; Aydınlatma Araçları, Akümülatörler, Isıtma ve Yemek Yapma Araçları, İç Haberleşme Araçları ve Yıldırım Çekicilerin Tanım ve Özellikleri

[TS 5087](#) 24.02.1987

Hayvan Barınakları-Isı Tecridi ve Isıtma Kuralları

[TS 6471](#) 07.02.1989

Elektroteknikte Kullanılan Terimler ve Tarifler-Sanayide Elektrikle Isıtma

[TS 6845](#) 11.04.1989

Elektrikli Isıtma Plakalarının Performansını Ölçme Metotları-Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan-

[TS 713](#) 03.11.1992

Genleşme Deposu-Çelikten, Açık (Sıcak Sulu Isıtma Tesisleri İçin)

[TS 3541](#) 05.04.1983

Mineral Liflerden Isı Yalıtım Malzemesinin Isıtma ve Havalandırma Tesisatına Uygulanması Kuralları

[TS 11790](#) 25.07.1995

Termometreler-Sıvılı, Cam-Isıtma Sistemlerinde Kullanılan

[TS 11261](#) 09.02.1994

Döşemeden Isıtma Sistemleri- Projelendirme Kuralları

[TS 3818](#) 28.04.1994

Isıtma Sistemleri -Gazlı Merkezi Yakma Tesislerinin Tasarımı, Yerleştirilmesi ve Güvenlik Kuralları

[TS 11423](#) 29.04.1994

Genleşme Deposu-Çelikten, Atmosfere Kapalı-Isıtma Amaçlı Sıcak Su Üreten Sistemler İçin

[TS 11451](#) 08.11.1994

Plastik Boru ve Ekleme Parçaları- Polipropilenden- Sıcak Su ve Zeminden Isıtma Sistemlerinde Kullanılan

[TS EN 677](#) 28.09.1995

Gaz Yakan Merkezi Isıtma Kazanları-Anma Isı Yüğü 70 kW'ı aşmayan yoğuşmalı kazanlar İçin belirli Şartlar **Direktif : 90/396/EEC**

[TS EN 625](#) 28.09.1995

Gaz Yakan Merkezi Isıtma Kazanları-Anma Isı Yüğü 70 kW'ı Aşmayan Kombine Kazanlar (Birleşik Isıtma Cihazları 'Kombi") Sıcak Kullanım Suyu Üretimi İçin Belirli Şartlar **Direktif : 90/396/EEC**

[TS EN 297](#) 28.09.1995

Gaz Yakan Merkezi Isıtma Kazanları-Anma Isı Yüğü 70 kW'ı Aşmayan atmosferik Brülörlü B11 ve B11BS Tipi Kazanlar **Direktif : 90/396/EEC**

[TS 11947](#) 18.01.1996

Yangın Önleme - Yapıları Isıtma Merkezlerinde

[TS ENV 1148](#) 01.04.1996

Isı Eşanjörleri-Sudan Suyu-Bölgesel Isıtmada Kullanılan-Performans Verilerinin Elde Edilmesi İçin Deneyler

[TS EN 60335-2-12](#) 01.10.1996

Güvenlik Kuralları-Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin Bölüm 2.12: Isıtma Levhaları ve Benzer Cihazlar İçin Özel Kurallar **Direktif : 73/23/EEC**

[TS 9872 EN 1057](#) 09.04.1997

Bakır ve Bakır Alaşımları-Dikişsiz, Yuvarlak Borular, Su ve Gaz İçin Isıtmada ve Atık Su Arıtma Tesislerinde Kullanılan

[TS 7210 EN 60371-3-3](#) 24.04.2002

Yalıtım Malzemeleri - Mika Esaslı - Özellikler - Bölüm 3: Malzeme Özellikleri - Föy 3: Isıtma Cihazlarında Kullanılan Rijit Mika Malzemelerin Özellikleri

[TS EN 489](#) 17.02.2004

Merkezi ısıtma boruları- Ön yalıtımlı boru sistemleri- Doğrudan yer altına gömülü sıcak su şebekelerinde kullanılan-Poliüretan ısı yalıtımlı, polietilen dış mahfazalı çelik servis boruları için bağlantı takımı

[TS EN 12098-1](#) 14.04.2000

Isıtma Sistemleri İçin Kumanda Tertibatları- Bölüm 1: Sıcak Su Isıtma Sistemleri İçin Dış Sıcaklığa Göre Çalışan Kumanda Tertibatı

[TS EN 722-1](#) 12.04.2002

Geçici Olarak İkamet Edilen Taşıtlar- Sıvı Yakıtlı Isıtma Sistemleri- Bölüm 1: Karavanlar ve Taşınabilir Evler (Karavan Tatil Evleri)

[TS ISO 5149](#) 29.07.1997

Güvenlik Kuralları-Soğutma ve Isıtma İçin Kullanılan Mekanik Soğutma Sistemleri

[TS EN 60519-1](#) 08.04.2002

Elektrikle Isıtma Tesisatlarında Güvenlik - Bölüm 1: Genel Özellikler

**Direktif : 73/23/EEC**

[TS ISO/TR 12596](#) 30.03.1998

Güneş Enerjisiyle Isıtma-Yüzme Havuzları Isıtma Sistemleri- Boyutlandırma, Tasarım ve Montaj Kılavuzu

[TS 12372](#) 20.01.1998

Kalorifer Tesisatçısı (Isıtma Tesisatçısı)

[TS EN 297/EK A2+EK A3+EK A5](#) 10.02.1999

Gaz Yakan Merkezi Isıtma Kazanları-Anma Isı Yükü 70 kW'ı Aşmayan Atmosferik Brülörlü B11 ve B11bs Tipi Kazanlar (TS EN 297: 1995'in Ek'i)

[TS 12514](#) 15.12.1998

Birleşik Isıtma Cihazları "Kombi" Gaz Yakan, Atmosferik Brülörlü-Anma Isı Gücü 70 KW'ı Geçmeyen-Montaj Kuralları

[TS ISO 9459-1](#) 13.04.1999

Güneş Enerjisiyle Isıtma-Konut Su Isıtma Sistemleri-Bölüm 1:İç Ortam Deney Metotları Kullanılarak Performans Değerlendirme İşlemi

[TS EN 255-3](#) 17.02.1999

İklimlendirme Cihazları, Sıvı Soğutma Üniteleri ve Isı Pompaları-Elektrik Enerjisi İle Tahrik Edilen Kompresörle Çalışan-Isıtma Çevrimi Bölüm 3: Kullanma Sıcak Suyu Hazırlama Ünitelerinin Deneyi, Özellikleri, İşaretlenmesi

[TS 2784 EN 60240-1](#) 10.03.1999

Isıtma Amacı İle Sanayide Kullanılan Elektrikli Kıızıl Ötesi Yayıncıların Karakteristikleri Bölüm 1: Kısa Dalga Kıızıl Ötesi Yayıncıları

[TS EN 255-4](#) 08.04.1999

İklimlendirme Cihazları, Sıvı Soğutma Üniteleri ve Isı Pompaları- Elektrik Enerjisi İle Tahrik Edilen Kompresörle Çalışan- Isıtma Çevrimi Bölüm 4: Hacim Isıtma ve Kullanma Sıcak Suyu Ünitelerinin Özellikleri

[TS 12582](#) 09.04.1999

Demiryolları Taşıtları-Yolcu Vagonları-Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme-Kurallar

[TS EN 255-1](#) 13.04.1999

İklimlendirme Cihazları, Sıvı Soğutma Üniteleri ve Isı Pompaları-Elektrik Enerjisi İle Tahrik Edilen Kompresörle Çalışan-Isıtma Çevrimi Bölüm 1:Terimler, Tarifler ve Adlandırma

[TS EN 1151](#) 07.04.1999

Pompalar- Santrifüj- Isıtma ve Kullanma Sıcak Su Tesislerinde Su Dolaşımı İçin Kullanılan-200 W'a kadar-Özellikler, Deneyler ve İşaretleme

[TS ISO 9459-3](#) 15.04.1999

Güneş Enerjisiyle Isıtma Konut Su Isıtma Sistemleri Bölüm 3:Güneş ve İlave Isıtıcı Sistemlerin Performans Deneyleri

[TS EN 255-2](#) 28.03.2000

İklimlendirme Cihazları- Sıvı Soğutma Üniteleri ve Isı Pompaları- Elektrik Enerjisi İle Tahrik Edilen Kompresörlerle Çalışan- Isıtma Çevrimi Bölüm 2: Hacim Isıtma Ünitelerinin Deneyi, Özellikleri, İşaretlenmesi

[TS 11260 EN 1264-1](#) 22.02.2000

Döşemeden Isıtma- Sistemler ve Bileşenleri Bölüm 1: Tarifler ve Semboller

[TS ISO 9459-2](#) 13.04.2000

Güneş Enerjisi-Konut Su Isıtma Sistemleri-Bölüm 2: Sadece Güneş Enerjili Sistemlerin Yıllık Performans Tahmini ve Sistem Performans Karakteristikleri İçin Dış Ortam Deney Metodu

[TSE- EEC 78/548](#) 01.01.2001

Konsey Yönetmeliği Motorlu Taşıtlar Motorlu Taşıtların Yolcu Bölümlerinin Isıtma Sistemleri İle İlgili 12 Haziran 1978 Tarihli ve 78/548/At Sayılı Yönetmelik

**Direktif : EEC 78/548:2001**

[TS EN 60335-2-45](#) 15.03.2001

Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin- Bölüm 2-45: Elektrikli Taşınabilir Isıtma Aletleri ve Benzeri Cihazlar İçin Özel Kurallar

**Direktif : 73/23/EEC**

[TS EN 303-3](#) 06.02.2001

Kazanlar- Bölüm 3: Merkezi Isıtma Kazanları- Gaz Yakan- Kazan Gövdesi ve Cebri Çekişli Brülörden Meydana Gelen Sistem **Direktif : 90/396/EEC**

[TS EN 525](#) 02.04.2001

Hava Isıtıcıları- Gaz Yakan- Cebri Konveksiyonlu- Net Isı Yüğü 300 kW'ı Aşmayan- Konut Dışı Mekanları Isıtmak İçin **Direktif : 90/396/EEC**

[TS EN 778](#) 26.04.2002

Hava Isıtıcıları- Gaz Yakan- Cebri Konveksiyonlu- Konutlarda Mahal Isıtmak Amacıyla Kullanılan- Net Isı Yüğü 70 kW'ı Aşmayan- Yanma Havaasının ve/veya Yanma Ürünlerinin Taşınmasını Sağlayacak Fanı Bulunmayan **Direktif : 90/396/EEC**

[TS EN 656](#) 10.05.2001

Kazanlar- Merkezi Isıtma Kazanları- Gaz Yakan- Anma Isı Yüğü 70 kW-300 kW Olan B Tipi Kazanlar **Direktif : 90/396/EEC**

[TS EN 60335-2-88](#) 16.12.2002

Güvenlik Kuralları - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin -Bölüm 2-88: Isıtma, Havalandırma veya İklimlendirme Sistemleri ile Kullanılması Amaçlanan Nemlendiriciler İçin Özel Kurallar **Direktif : 73/23/EEC**

[TS EN 1216/T1 ve 2. baskı](#) 27.04.2004

Isı değiştiriciler (Eşanjörler) – Cebri (Zorlanmış) dolaşımli, hava ısıtma ve hava soğutma sarmalları (Coiller) – Performans sağlamak için – Deney işlemleri

[TS 12840](#) 08.04.2002

Isıtma Tesisi- Operatör

[TS EN 483](#) 29.03.2001

Kazanlar- Merkezi Isıtma- Gaz Yakan- Anma Isı Yüğü 70 kW'ı Aşmayan C Tipi Kazanlar **Direktif : 90/396/EEC**

[TS EN 12098-2](#) 29.11.2001

Isıtma Sistemleri İçin Kontrol Elemanları- Bölüm 2: Sıcak Su Isıtma Sistemleri İçin Optimum Başlatma ve Durdurma Kontrol Donanımı

[TS EN 1264-3](#) 29.11.2001

Döşemeden Isıtma- Sistemler ve Bileşenler- Bölüm 3: Boyutlandırma

[TS EN 1264-4](#) 29.11.2001

Döşemeden Isıtma- Sistemler ve Bileşenler- Bölüm 4: Montaj

[TS EN ISO 15138](#) 29.11.2001

Petrol ve Doğalgaz Sanayii- Açık Deniz Üretim Tesisleri- Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme

[TS EN 12669](#) 27.01.2003

Doğrudan sıcak hava üfleyiciler-gaz yakan seralar ve konut dışı tamamlayıcı mahalleri ısıtmak için **Direktif : 90/396/EEC**

[TS EN 13941](#) 28.01.2004

Merkezi ısıtma – önyalıtımlı bağlanmış boru sistemlerinin tasarımı, döşenmesi

[TS EN 253](#) 06.04.2004

Merkezi ısıtma boruları - Ön yalıtımlı boru sistemleri - Doğrudan yer altına gömülü sıcak su şebekelerinde kullanılan - Poliüretan ısı yalıtımlı, polietilen dış mahfazalı çelik servis boru sistemleri

[TS EN 12170](#) 17.01.2005

Isıtma sistemleri - Binalar için - işletme, bakım ve kullanım dökümanlarının hazırlanması için işlemler - Eğitimli personel gerektiren ısıtma sistemleri

[TS EN 1319](#) 03.02.2003

Hava ısıtıcıları-Gaz yakan-Cebri konveksiyonlu-Konutlarda mahal ısıtmak amacıyla kullanılan -Net ısı yükü 70 kw'ı Aşamayan-Brülörlü vantilatörlü olan

**Direktif : 90/396/EEC**

[TS EN 60335-2-53](#) 26.02.2003

Güvenlik Kuralları-Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin-Bölüm 2-53:Elektrikli Sauna Isıtma Cihazları İçin Özel Kurallar **Direktif : 73/23/EEC**

[TS EN 621](#) 17.04.2003

Isıtıcılar-Konut Dışı Mahalleri Isıtmak İçin-Gaz Yakıtlı, Cebri Konveksiyonlu Hava Isıtıcıları-Net Isı Yükü 300 kW'ı Aşamayan-Yanma Havası ve/veya Atık Gazların Taşınmasını Sağlayacak Vantilatörü Bulunmayan

[TS 3817 T1](#) 28.04.2003

Güneş Enerjisi - Su Isıtma Sistemlerinin Yapım Tesis ve İşletme Kuralları

[TS 4788 EN 60335-2-15](#) 14.04.2004

Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için – Bölüm 2.15: Sıvı ısıtma cihazları için özel kurallar **Direktif : 73/23/EEC**

[TS 579/T2](#) 14.04.2004

Valfler ve bağlantı parçaları - Isıtma sistemlerinde kullanılan Tadil 2

[TS EN 12831](#) 28.01.2004

Isıtma sistemleri- Binalar için-Isı yükünün hesaplanması ve tasarımı için metod