

GENEL GEREKÇE

Türkiye ile AB arasında tesis edilen Gümrük Birliği Anlaşması kapsamında, 1/95 ve 2/97 sayılı Ortaklık Konseyi Kararları uyarınca Avrupa Birliği teknik mevzuatının uyumlaştırılarak iç mevzuatımıza aktarılması ve ülkemizde üretilen ürünlerin söz konusu mevzuata uygun imal edilerek AB pazarında serbest dolaşıma girmesi sağlanmaktadır.

Avrupa Birliğinde 2015 yılından beri uygulanmakta olan 2015/1185/EU sayılı Katı Yakıtlı Kısıtlı Mekan Isıtıcılarının Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Direktifi, AB mevzuat uyumlaştırma süreci kapsamında sayılı Resmi Gazete’de yayımlanması gerekmektedir.

Gelinen süreçte, 50 kW veya altında nominal ısı çıkışına sahip katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının piyasaya arzı ve hizmete sunulması ile ilgili çevreye duyarlı tasarım şartlarını belirlemek amacıyla Avrupa Parlamentosu ve Konsey tarafından 2015/1185/EU sayılı Direktif yayımlanmıştır. AB mevzuat uyumlaştırma süreci kapsamında tarafımızca mevzuat çalışmaları yapılarak Katı Yakıtlı Kısıtlı Mekan Isıtıcılarının Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Tebliğ (2015/1185/AB) yayımlanacaktır.

Bu kapsamda, 2015/1189/EU sayılı Katı Yakıt Kazanların Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin İlgili Üye Devletlerin Mevzuatının Uyumlaştırılması Hakkında Direktifi dikkate alınarak, Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde 29/6/2001 tarihli ve 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanuna dayanılarak, Katı Yakıtlı Kısıtlı Mekan Isıtıcılarının Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Tebliğ (2015/1185/AB) Taslağı hazırlanmış olup, uygun görüşleriniz doğrultusunda AB Komisyonuna ve Resmi Gazete’de yayımlanmak üzere Cumhurbaşkanlığına gönderilecektir.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**KATI YAKITLI KISITLI MEKAN ISITICILARININ ÇEVREYE DUYARLI
TASARIMINA İLİŞKİN TEBLİĞ (2015/1185/AB)**

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak, Avrupa Birliği Mevzuatına Uyum ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 - (1) Bu Tebliğin amacı; 50 kW veya altında nominal ısı çıkışına sahip katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının piyasaya arzı ve hizmete sunulması ile ilgili çevreye duyarlı tasarım şartlarını belirlemektir.

Kapsam

MADDE 2 - (1) Bu Tebliğ, 50 kW veya altında nominal ısı çıkışına sahip katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarını kapsar.

(2) Bu Tebliğ;

- a) Sadece ağaçsı olmayan biyokütle yakmaya göre tasarlanmış olan katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları,
- b) Sadece dış mekan kullanımına göre tasarlanmış katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları,
- c) Direkt ısı çıkışı, nominal ısı çıkışında kombine direkt ve endirekt ısı çıkışının %6'sından düşük olan katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları,
- ç) Fabrika montajlı olmayan veya tek bir imalatçının sahada monte edilecek fabrika üretimi bileşenleri ya da parçaları şeklinde temin edilmemiş olan katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları,

d) Hava ısıtıcı ürünler,

e) Sauna sobaları,

kapsamaz.

Dayanak

MADDE 3 - (1) Bu Tebliğ;

a) 29/6/2001 tarihli ve 4703 sayılı Ürünler İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanuna,

b) 7/10/2010 tarihli ve 27722 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğe, dayanılarak hazırlanmıştır.

Avrupa Birliği mevzuatına uyum

MADDE 4 - (1) Bu Tebliğ, Avrupa Birliğinin EU/2015/1189 sayılı "Katı Yakıtlı Kısıtlı Mekân Isıtıcılarına Dair Çevreye Dayalı Tasarım (Eko-Tasarım) Şartlarına İlişkin 2009/125/AT sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Direktifini uygulayan 2015/1185/AB Sayılı Komisyon Direktifi" ile esas alınarak Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 5 - (1) Bu Tebliğe geçen tanımlardan;

a) Ağaçsı biyokütle: Küçük, yontulmuş odun, pelet şeklindeki sıkıştırılmış odun, briket şeklindeki sıkıştırılmış odun ve talaş dahil olmak üzere ağaçlardan, çalılardan ve ağaçsılardan kaynaklanan biyokütleyi,

b) Ağaçsı olmayan biyokütle: Saman, fil otu, kamışlar, çekirdek içleri, tahıllar, zeytin çekirdekleri, zeytin küspesi ve fındık kabukları dahil, ağaçsı biyokütle haricindeki biyokütleyi,

c) Bacasız katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısı: Yanma ürünlerini ürünün yerleştirildiği mekana salan katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısını,

ç) Bacaya açılan katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısı: Ürün ile baca veya şömine ağzı arasında izolasyon bulunmayan, bacanın altına veya şömine içerisine yerleştirilmesi amaçlanmış, yanma ürünlerinin yanma odasından baca veya boruya kısıtlama olmaksızın geçmesini sağlayan katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısını,

d) Bakanlık: Sanayi ve Teknoloji Bakanlığını,

e) Biyokütle: Balıkçılık ve tarım dahil olmak üzere, bitkisel ve hayvansal maddelerin dahil olduğu tarım, ormancılık ve ilgili sanayilerden gelen biyolojik kökenli ürünler, atıklar ve kalıntıların biyolojik olarak ayrıştırılabilir kısımlarının yanı sıra endüstriyel ve belediye atıklarının ayrıştırılabilir kısımları,

f) Dış mekan kullanım amacı: Ürünün dış mekan koşullarındaki olası kullanımı dahil olmak üzere açık havada kısıtlı alanlarda güvenli kullanıma uygun olması

g) Diğer uygun yakıt: Tercih edilen yakıt haricindeki, imalatçının talimatlarına göre katı yakıt kazanında kullanılabilen ve kurulum yapanlar ve nihai kullanıcılar için olan talimatlarda, imalatçıların erişime serbest olan web sitelerinde, teknik tanıtım materyal ve reklamlarında bahsedilen her türlü yakıtı içeren katı yakıtı

ğ) Direkt ısı çıkışı: Ürünün kendisinden kaynaklı olarak veya kendisi tarafından ürünün ısı transferi sıvısına giden ısı çıkışı hariç olmak üzere havaya salındığı şekliyle, radyasyon ve ısı konveksiyonu yoluyla oluşan ve kW cinsinden ifade edilen ürün ısı çıkışı,

h) Endirekt ısı çıkışı: Ürünün direk ısı çıkışını sağlayan aynı ısı üretimi süreciyle ısı transferi sıvısına aktarılan ve kW cinsinden ifade edilen ürün ısı çıkışı,

ı) Endirekt ısıtma işlevselliği: Ürünün mekan ısıtması veya evsel sıcak su üretimi şeklinde kullanım için toplam ısı çıkışının bir kısmının ısı transfer sıvısına aktarılabilme kabiliyeti,

i) Eşdeğer model: Aynı imalatçı tarafından piyasaya arz edilmiş başka bir modelle bu Tebliğin Ek-II'sinin 3'üncü maddesindeki Tablo-1'de belirtilen aynı teknik parametrelere sahip olarak piyasaya arz edilen modeli,

j) Hava ısıtıcı ürün: Ürünün yerleştirildiği kapalı mekan içerisinde sıcaklığı insan vücut sıcaklığına uygun belli bir seviyeye getirmek ve muhafaza etmek üzere hava hareketi sağlayan bir cihaz vasıtasıyla havayı dağıtan, kanal içine yerleştirilebilen ya da belli bir yere bağlı veya takılı ya da duvara monteli olarak kullanılmak üzere tasarlanmış sadece hava bazlı ısıtma sistemine ısı sağlayan bir ürün,

k) Katı fosil yakıt: Biyokütle haricindeki ve taş kömürü, linyit kömürü, kok kömürü, bitümlü kömürün dahil olduğu bu Tebliğin amaçları doğrultusunda turba kömürünü de içeren yakıtları,

l) Katı yakıt: Katı biyokütle ve katı fosil yakıtlar da dahil olmak üzere, normal oda sıcaklıklarında katı halde bulunan yakıtı

m) Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısı: Ürünün yerleştirildiği kapalı mekan içerisinde, olasılıkla diğer mekanlara da ısı çıkışıyla beraber insan vücudu için ısı rahatlığı sağlayacak belli bir sıcaklık seviyesine ulaşmak ve sürdürmek için, katı yakıtları doğrudan ısıya çeviren bir veya birden çok ısı jeneratörüyle donatılmış, direkt ısı transferi veya sıvıya ısı transferiyle birleşik direkt ısı transferi yoluyla ısı yayan mekan ısıtıcı cihazı,

n) Komisyon: Avrupa Komisyonunu,

o) Minimum ısı çıkışı (P_{min}): İmalatçının beyan ettiği şekilde, en düşük ısı çıkışına ayarlı olarak çalıştırıldığında, hem direkt ısı çıkışını hem de endirekt ısı çıkışını kapsayan ve kW cinsinden ifade edilen katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısının ısı çıkışını,

- ö) Nominal ısı çıkışı (Pr): kW cinsinden ifade edilen ve tercih edilen yakıt ile kapalı alanların ısıtılması sağlanırken katı yakıt kazanından elde edileceği beyan edilmiş ısı çıkışını,
- p) Ocak: Tek mahfaza içerisinde katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcı ile yemek hazırlamakta kullanılacak bir pişirme ocağı ve bir fırının ya da ikisinin birden işlevini birleştiren ve bir bacaya veya şömine ağızına bağlanmış olan veya yanma ürünlerinin tahliyesi için bir baca kanalına ihtiyaç duyan, katı yakıtlar kullanan bir katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısı
- r) Önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısı: Yanma odasının ve yanma esnasında ortaya çıkan gazların ürünün bulunduğu mekandan izole olmayan ve bir bacaya veya şömine ağızına bağlanmış olan veya yanma ürünlerinin tahliyesi için bir baca kanalına ihtiyaç duyan katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısını,
- s) Önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısı: Yanma odasının ve yanma esnasında ortaya çıkan gazların ürünün bulunduğu mekandan izole edilebildiği ve bir bacaya veya şömine ağızına bağlanmış olan veya yanma ürünlerinin tahliyesi için bir baca kanalına ihtiyaç duyan katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısını,
- ş) Partiküllü madde: Baca gazının gaz fazında yaydığı çeşitli biçim, yapı ve yoğunluklardaki partikülleri,
- t) Sauna sobası: Kuru veya ıslak saunalar veya benzer ortamlara monte edilen veya buralarda kullanılacağı beyan edilen katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısını,
- u) Tercih edilen yakıt: İmalatçının talimatlarına göre kazan için tercihen kullanılacak tek katı yakıtı, ifade eder.
- (2) Bu Tebliğde geçen diğer tanım ve tarifler, bu Tebliğin ekinde yer alan Ek-I'de belirtilmiştir.

İKİNCİ BÖLÜM

Çevreye Duyarlı Tasarım Şartları ve Zaman Çizelgesi, Uygunluk Değerlendirmesi, Piyasa Gözetimi Amaçları Doğrultusundaki Doğrulama Usulü ve Belirleyici Ölçütler

Çevreye duyarlı tasarım şartları ve zaman çizelgesi

MADDE 6 - (1) Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarına dair çevreye dayalı tasarım şartları, bu Tebliğin Ek-II'sinde belirtilmiştir.

(2) Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları bu Tebliğin Ek-II'sinde belirtilen şartları, 1/1/2022 tarihinden itibaren sağlar.

(3) Çevreye dayalı tasarım şartlarına uygunluk, bu Tebliğin Ek-III'ünde belirtilen yöntemlere uygun şekilde ölçülür ve hesaplanır.

Uygunluk değerlendirme

MADDE 7 - (1) 7/10/2010 tarihli ve 27722 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin 10 uncu maddesinin ikinci fıkrasında atıfta bulunulan uygunluk değerlendirme usulü, bu Tebliğin Ek-IV'ünde belirtilen iç tasarım kontrolü ya da bu Tebliğin Ek-V'inde belirtilen yönetim sistemi olur.

(2) 7/10/2010 tarihli ve 27722 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin 10 uncu maddesi gereği uygunluk değerlendirme amaçları doğrultusunda teknik belgelendirme, bu Tebliğin Ek-II'sinin 2 nci maddesinin üçüncü fıkrasında belirtilen bilgileri içerir.

Piyasa gözetimi amaçları doğrultusundaki doğrulama usulü ve belirleyici ölçütler

MADDE 8 - (1) Bakanlık, bu Tebliğin, Ek-II'sinde belirtilen şartlara uygunluğun sağlanması için 7/10/2010 tarihli ve 27722 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci

fikrasında atıfta bulunulan piyasa gözetimi kontrollerini gerçekleştirirken bu Tebliğin Ek-IV'ünde belirtilen doğrulama usulünü uygular.

(2) Bu Tebliğin yürürlüğe girdiği tarihte piyasada mevcut olan en iyi katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarına dair belirleyici ölçütler, bu Tebliğin Ek-V'inde belirtilmiştir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Son Hükümler

İdari yaptırımlar

MADDE 9 - (1) Bu Tebliğin ihlali hâlinde, 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun hükümleri uygulanır.

Yürürlük

MADDE 10 - (1) Bu Tebliğin yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 11 - (1) Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

EK-I

Bu Tebliğin Ek-II'sinden Ek-V'ine kadar olan eklerde uygulanacak tanımlar

Bu Tebliğin Ek-II'sinden Ek-V'ine kadar olan Eklerin amaçları doğrultusunda aşağıdaki tanımlar uygulanır:

(1) Mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği (η_s): Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısının sağladığı alan ısıtma talebi ile bu talebi karşılamak için gereken yıllık enerji tüketimi arasındaki yüzde % cinsinden oranını ifade eder.

(2) Çevirme katsayısı (CC): Çevirme katsayısı değeri $CC = 2,5$ 'tir.

(3) Partiküllü madde emisyonlar: mg/m^3 cinsinden ifade edilen nominal ısı çıkışında oluşan partiküllü madde emisyonlarını, kuru baca gazı %13 O_2 seviyesinde 273 K ve 1.013 bar olarak hesaplanır ya da g/kg cinsinden ifade edilen dört yanma hızına kadar hesaplanan partiküllü madde emisyonları ağırlıklı ortalamasını, kuru madde, ifade eder.

(4) Karbon monoksit emisyonları: mg/m^3 cinsinden ifade edilen nominal ısı çıkışında oluşan karbon monoksit emisyonlarını ifade eder. Baca gazı %13 O_2 seviyesinde 273 K ve 1.013 bar olarak hesaplanır.

(5) Organik gaz halindeki bileşiklerin emisyonları: mgC/m^3 cinsinden ifade edilen, nominal ısı çıkışında oluşan organik gaz halindeki bileşiklerin emisyonlarını ifade eder. Baca gazı %13 O_2 seviyesinde 273 K ve 1.013 bar olarak hesaplanır.

(6) Nitrojen oksit emisyonları: mg/m^3 cinsinden ifade edilen, nominal ısı çıkışında oluşan nitrojen oksit emisyonlarını ifade eder. NO_2 olarak ifade edilen baca gazı %13 O_2 seviyesinde 273 K ve 1.013 bar olarak hesaplanır.

(7) Net kalori değeri (NCV): Uygun yakıt nemine sahip bir birim miktarındaki yakıtın oksijen ile tamamen yakıldığında ve yanma ürünleri ortam sıcaklığına geri verilmediğinde yaydığı toplam ısı miktarı anlamına gelir.

(8) Nominal veya minimum ısı çıkışındaki kullanışlı verimlilik (sırasıyla $\eta_{th,nom}$ veya $\eta_{th,min}$): Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısının NVC bakımından ifade edilen kullanışlı ısı çıkışı ile toplam enerji girişinin % cinsinden oranı anlamına gelir.

(9) Nominal ısı çıkışındaki elektrik enerjisi gereksinimi (el_{max}): Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısının nominal ısı çıkışı sağladığında elektrik enerjisi tüketimi anlamına gelir. Elektrik enerjisi tüketimi, kW cinsinden ifade edilip, ürün indirekt ısıtma işlevselliği sunarsa ve sirkülator takılıysa diye sirkülatorün enerji tüketimi dikkate alınmaksızın belirlenir.

(10) Minimum ısı çıkışındaki elektrik enerjisi gereksinimi (el_{min}): Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısının minimum ısı çıkışı sağladığında elektrik enerjisi tüketimi anlamına gelir. Elektrik enerjisi tüketimi, kW cinsinden ifade edilip, ürün indirekt ısıtma işlevselliği sunarsa ve sirkülator takılıysa diye sirkülatorün enerji tüketimi dikkate alınmaksızın belirlenir.

(11) Bekleme (standby) konumundaki elektrik enerjisi gereksinimi (el_{sb}): Bekleme (standby) konumundayken ürünün tükettiği elektrik enerjisi anlamına gelir ve kW cinsinden ifade edilir.

(12) Kalıcı pilot alevi enerji gereksinimi (Ppilot): Ana brülör açılmadan en az 5 dakika önce yandığında, nominal veya kısmi yük ısı çıkışı için ihtiyaç duyulan daha kuvvetli yanma prosesine ait bir ateşleme kaynağı görevi görecektir alevin sağlanmasına yarayan ürünün katı yakıt tüketimini kW cinsinden ifade eder.

(13) Tek aşamalı ısı çıkışı (oda sıcaklığı kontrolü yok): Ürünün ısı çıkışını otomatik olarak değiştirme kabiliyetine sahip olmaması ve ısı çıkışını otomatik olarak düzenleyecek bir oda sıcaklığı geri bildiriminin mevcut olmaması anlamına gelir.

(14) İki veya daha çok manüel aşama (oda sıcaklığı kontrolü yok): Ürünün ısı çıkışını iki veya daha çok ısı çıkışı seviyesiyle manüel olarak değiştirme kabiliyetine sahip olmaması ve istenilen oda sıcaklığına göre ısı çıkışını otomatik olarak düzenleyen bir cihazla donatılmamış olması anlamına gelir.

(15) Mekanik termostatlı oda sıcaklığı kontrolü: Ürünün, ürüne iç mekan ısı konforu için gerekli olan belirli bir seviyeye göre belirli bir zaman diliminde ısı çıkışını otomatik olarak değiştirme olanağı sağlayan elektronik olmayan bir cihaz donatılmış olması anlamına gelir.

(16) Elektronik oda sıcaklığı kontrol cihazı: Ürünün, ürüne iç mekan ısı konforu için gerekli olan belirli bir seviyeye göre belirli bir zaman diliminde ısı çıkışını otomatik olarak değiştirme olanağı sağlayan bir elektronik cihaz ile entegre veya harici olarak donatılmış olması anlamına gelir.

(17) Elektronik oda sıcaklığı kontrol cihazı artı günlük zamanlayıcı: Ürünün, ürüne iç mekan ısı konforu için gerekli olan belirli bir seviyeye göre belirli bir zaman diliminde ısı çıkışını otomatik olarak değiştirme olanağı sağlayan ve 24 saatlik zaman aralığı için zamanlama ve sıcaklık seviyelerini ayarlama olanağı sağlayan bir elektronik cihaz ile entegre veya harici olarak donatılmış olması anlamına gelir.

(18) Elektronik oda sıcaklığı kontrol cihazı artı haftalık zamanlayıcı: Ürünün, ürüne iç mekan ısı konforu için gerekli olan belirli bir seviyeye göre belirli bir zaman diliminde ısı çıkışını otomatik olarak değiştirme olanağı sağlayan ve tüm hafta için zamanlama ve sıcaklık seviyelerini ayarlama olanağı sağlayan bir elektronik cihaz ile entegre veya harici olarak donatılmış olması anlamına gelir. 7 günlük süre boyunca yapılan ayarlamaların günlük bazda değişimlere izin vermesi gerekmektedir.

(19) Oda sıcaklığı kontrolü (varlık tespit sensörü): Ürünün, odada hiç kimse bulunmadığında oda sıcaklık ayarını otomatik olarak düşüren bir elektronik cihazla entegre veya harici olarak donatılmış olması anlamına gelir.

(20) Oda sıcaklığı kontrolü (açık pencere sensörü): Ürünün, cam veya kapı açıldığında ısı çıkışını düşüren elektronik bir cihaz ile entegre veya harici olarak donatılmış olması anlamına gelir. Cam veya kapının açıldığını tespit için sensör kullanılacağı zaman cihaz ürüne harici olarak monte edilebilir, gövde yapısı içerisine entegre edilebilir veya bu seçeneklerin birleşimi şeklinde de uygulanabilir.

(21) Uzak mesafe kontrol seçeneği: Bina dışındayken uzaktan etkileşim sağlayan bir işlevi ifade eder. Bu işlevde ürüne ilgili ürün kontrol cihazı monte edilmiştir.

(22) Tek aşamalı: Ürünün ısı çıkışını otomatik olarak değiştirme kabiliyeti olmadığı anlamına gelir.

(23) İki aşamalı: Ürünün, gerçek oda sıcaklığı ile istenilen oda sıcaklığına ilişkin olarak, sıcaklık algılayıcı cihazlar ile ürünün kendisine entegre olması şart olmayan bir ara yüz vasıtasıyla kontrol edilebilen iki ayrı seviyede ısı çıkışını otomatik olarak düzenleyebilme kabiliyetine sahip olması anlamına gelir.

(24) Modülasyon: Ürünün, gerçek oda sıcaklığı ile istenilen oda sıcaklığına ilişkin olarak, sıcaklık algılayıcı cihazlar ile ürünün kendisine entegre olması şart olmayan bir ara yüz vasıtasıyla kontrol edilebilen iki veya daha fazla ayrı seviyede ısı çıkışını otomatik olarak düzenleyebilme kabiliyetine sahip olması anlamına gelir.

(25) Bekleme (standby) durumu: Ürünün şebeke elektrik kaynağına bağlı bulunduğu durumu ifade eder. Bu durum amaçlanan şekilde çalışması için şebeke elektriginden enerji gelişine bağlı olup, sadece reaktivasyon işlevi veya reaktivasyon işlevi ile izin verilen reaktivasyon işlevinin gösterimi ya da bilgi veya durum ekranı gösterimi işlevlerini belirsiz bir süreyle yapabilmesini sağlar.

(26) Diğer fosil yakıt: Taş kömürü ve kuru buhar kömürü, sert kok kömürü, düşük sıcaklıklı kok kömürü, bitümlü kömür, linyit, turba kömürü veya harmanlanmış fosil yakıt briketlerinin dışındaki fosil yakıtları ifade eder.

(27) Diğer ağaçsı biyokütle: %25 veya altında nem içeriğine sahip kütük, %14'ün altında nem içeriğine sahip briket haline getirilmiş yakıt veya %12'nin altında nem içeriğine sahip sıkıştırılmış odun dışındaki ağaçsı biyokütle anlamına gelir.

(28) Model tanımlayıcı: Belli bir katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcı modelini aynı ticari markaya veya imalatçı adına sahip diğer modellerden ayırt etmeye yarayan genellikle alfanümerik olan kodu ifade eder.

(29) Nem içeriği: Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısında kullanıldığı halinde yakıtın toplam kütlelerine ilişkin yakıt içerisindeki suyun kütlelerini ifade eder.

EK-II

Çevreye Dayalı Tasarım Şartları

1. Mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliğine dair özel çevreye dayalı tasarım şartları

1.1-1/1/2022 tarihinden itibaren katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları aşağıdaki şartlara uyar:

- a) Önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği %30'dan az olamaz.
- b) Pelet şeklindeki sıkıştırılmış odun haricinde katı yakıt kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği %65'ten az olamaz.
- c) Pelet şeklindeki sıkıştırılmış odun kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği %79'dan az olamaz.
- ç) Ocakların mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği %65'ten az olamaz.

2. Mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliğine dair özel çevreye dayalı tasarım şartları

2.1-1/1/2022 tarihinden itibaren katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının partiküllü madde (PM) emisyonları aşağıdaki değerleri aşamaz:

- a) Önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının PM emisyonları bu Tebliğin Ek-III'ünün, 4 üncü maddesinin (a) fıkrasının 1.1 bendinde açıklanan yöntemle ölçüldüğünde %13 O₂ seviyesinde 50 mg/m³ veya bu Tebliğin Ek-III'ünün, 4 üncü maddesinin (a) fıkrasının 1.2 bendinde açıklanan yöntemle ölçüldüğünde 6 g/kg (kuru madde) değerini aşamaz.
- b) Pelet şeklinde sıkıştırılmış odun dışında katı yakıt kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının ve ocakların PM emisyonları bu Tebliğin Ek-III'ünün, 4 üncü maddesinin (a) fıkrasının 1.1 bendinde açıklanan yöntemle ölçüldüğünde %13 O₂ seviyesinde 40 mg/m³ veya bu Tebliğin Ek-III'ünün 4 üncü maddesinin (a) fıkrasının 1.2 bendinde açıklanan yöntemle ölçüldüğünde 5 g/kg (kuru madde) veya bu Tebliğin Ek-III'ünün, 4 üncü maddesinin (a) fıkrasının 1.3 bendinde açıklanan yöntemle ölçüldüğünde biyokütle için 2,4 g/kg (kuru madde), fosil yakıt için 5,0 g/kg (kuru madde) değerini aşamaz.
- c) Pelet şeklinde sıkıştırılmış odun kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının PM emisyonları bu Tebliğin Ek-III'ünün 4 üncü maddesinin (a) fıkrasının 1.1 bendinde açıklanan yöntemle ölçüldüğünde %13 O₂ seviyesinde 20 mg/m³ veya bu Tebliğin Ek-III'ünün 4 üncü maddesinin (a) fıkrasının 1.2 bendinde açıklanan yöntemle ölçüldüğünde 2,5 g/kg (kuru madde) veya bu Tebliğin Ek-III'ünün, 4 üncü maddesinin (a) fıkrasının 1.3 bendinde açıklanan yöntemle ölçüldüğünde 1,2 g/kg (kuru madde) değerini aşamaz.

2.2-1/1/2022 tarihinden itibaren katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının organik gaz halindeki bileşikler (OGC) emisyonları aşağıdaki değerleri aşamaz:

a) Önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları, pelet şeklindeki sıkıştırılmış odun harici katı yakıt kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları ve ocakların OGC emisyonları %13 oksijen seviyesinde 120 mgC/m^3 değerini aşamaz.

b) Pelet şeklinde sıkıştırılmış odun kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının OGC emisyonları %13 oksijen seviyesinde 60 mgC/m^3 değerini aşamaz.

2.3-1/1/2022 tarihinden itibaren katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının karbon monoksit (CO) emisyonları aşağıdaki değerleri aşamaz:

a) Önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının CO emisyonları %13 oksijen seviyesinde 2.000 mg/m^3 değerini aşamaz.

b) Pelet şeklinde sıkıştırılmış odun harici katı yakıt kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları ile ocakların CO emisyonları %13 oksijen seviyesinde 1.500 mg/m^3 değerini aşamaz.

c) Pelet şeklinde sıkıştırılmış odun kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının CO emisyonları %13 oksijen seviyesinde 300 mg/m^3 değerini aşamaz.

2.4-1/1/2022 tarihinden itibaren katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının nitrojen oksitler (NO_x) emisyonları aşağıdaki değerleri aşamaz:

a) Biyokütle kullanan önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının, önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının ve ocakların NO_x emisyonları %13 oksijen seviyesinde NO₂ olarak ifade edilen 200 mg/m^3 değerini aşamaz.

b) Katı fosil yakıt kullanan önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının, önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının ve ocakların NO_x emisyonları %13 oksijen seviyesinde NO₂ olarak ifade edilen 300 mg/m^3 değerini aşamaz.

3. Ürün bilgisi şartları

3.1- 1/1/2022 tarihinden itibaren katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları üzerine aşağıdaki üretim bilgileri bulunur:

a) Kurulumu yapacaklar ve nihai kullanıcılar için talimatlar el kitabında ve imalatçıların, yetkili temsilcilerinin ve ithalatçıların erişime açık web sitelerinde:

(1) Bu Tebliğin Ek-III'ü uyarınca ölçülen ve hesaplanan teknik parametreleri ve tabloda gösterilen önemli sayıların adediyle beraber, Tablo-1'de verilen bilgiler,

(2) Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının montaj, kurulum veya bakımı yapılırken alınacak özel tedbirler,

(3) Ekonomik ömrün sonunda yapılacak demontaj, geri dönüşüm ve imha işlemleriyle ilgili bilgiler bulunur.

Kok kömürü ve kuru buhar kömürü	[evet/hayır]	[evet/hayır]											
Sert kok kömürü	[evet/hayır]	[evet/hayır]											
Düşük sıcaklıklı kok kömürü	[evet/hayır]	[evet/hayır]											
Bitümlü kömür	[evet/hayır]	[evet/hayır]											
Linyit briketleri	[evet/hayır]	[evet/hayır]											
Turba kömürü briketleri	[evet/hayır]	[evet/hayır]											
Harmanlanmış fosil yakıt briketleri	[evet/hayır]	[evet/hayır]											
Diğer fosil yakıt	[evet/hayır]	[evet/hayır]											
Harmanlanmış biyokütle ve fosil yakıt briketleri	[evet/hayır]	[evet/hayır]											
Diğer biyokütle ve fosil yakıt harmanları	[evet/hayır]	[evet/hayır]											
Sadece tercih edilen yakıtla çalışırkenki özellikler:													
Açıklama	Sembol	Değer	Birim	Açıklama				Sembol	Değer	Birim			
Isı çıkışı				Kullanış verimlilik (NCV, alındığı gibi)									
Nominal ısı çıkışı	P_{nom}	x	kW	Nominal ısı çıkışında kullanış verimlilik				$D_{th,nom}$	x,x	%			
Minimum ısı çıkışı (gösterim amaçlı)	P_{min}	[x,x/N.A.]	kW	Minimum ısı çıkışında kullanış verimlilik (gösterim amaçlı)				$D_{th,min}$	[x,x/N.A.]	%			
Yedek elektrik tüketimi				Isı çıkışı/ oda sıcaklığı kontrolü tipi (birini seçin)									
Nominal ısı çıkışında	$e_{l,max}$	x,xxx	kW	Tek aşamalı ısı çıkışı, oda sıcaklığı kontrolü yok				[evet/hayır]					
Minimum ısı çıkışında	$e_{l,min}$	x,xxx	kW	İki veya daha fazla aşamalı, oda sıcaklığı kontrolü yok				[evet/hayır]					
Bekleme (standby) modunda	$e_{l,cb}$	x,xxx	kW	Mekanik termostatlı oda sıcaklığı kontrolü var				[evet/hayır]					
Kahçı pilot alevi güç gereksinimi				Elektronik oda sıcaklığı kontrolü var				[evet/hayır]					
				Elektronik oda sıcaklığı kontrolü artı günlük zamanlayıcı var				[evet/hayır]					
Pilot alev güç gereksinimi (varsa)	P_{pilot}	[x,xxx/N.A.]	kW	Elektronik oda sıcaklığı kontrolü artı haftalık zamanlayıcı var				[evet/hayır]					
				Diğer kontrol seçenekleri (çoklu seçim yapılabilir)									
				Oda sıcaklığı kontrolü, varlık tespit sensörü ile				[evet/hayır]					
				Oda sıcaklığı kontrolü, açık pencere sensörü ile				[evet/hayır]					
				Üzak mesafe kontrol opsiyonlu				[evet/hayır]					
İletişim Bilgileri		İmalatçının veya yetkili temsilcisinin adı ve adresi											
(*) PM = partiküllü madde, OGCl'er = organik gaz halindeki bileşikler, CO = karbon monoksit, NO _x = nitrojen oksitler													
(**) sadece F(2) veya F(3) düzeltme faktörleri uygulanırsa gereklidir.													

EK-III

Ölçümler ve hesaplamalar

1. Bu Tebliğin şartlarına uygunluk ve uygunluğun doğrulanması amaçları doğrultusunda ölçümler ve hesaplamalar uyumlaştırılmış standartları kullanarak veya genel kabul görmüş son teknoloji yöntemleri hesaba katan diğer güvenilir, doğru ve tekrarlanabilir yöntemleri kullanarak yapılır. Bu Ekin 2'den 5'e kadar olan maddelerinde belirtilmiş koşulları ve teknik parametreleri karşılar.

2. Ölçüm ve hesaplamalara dair genel koşullar

- a) Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları bu Tebliğin Ek-II'sindeki Tablo-1'de gösterilen tercih edilen yakıt ve diğer uygun yakıtlar bakımından test edilir.
- b) Nominal ısı çıkışı ile mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği için beyan edilmiş değerler en yakın ondalık haneye yuvarlanır.
- c) Emisyonlar için beyan edilmiş değerler en yakın tam sayıya yuvarlanır.

3. Mevsimsel alan ısıtması enerji verimliliğine dair genel koşullar

- a) Mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği (η_s), aktif modda mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği ($\eta_{s,on}$) olarak hesaplanır, ısı çıkışı kontrolü, yedek elektrik tüketimi ve kalıcı pilot alevi enerji tüketimi hesaba katılarak düzeltilir.
- b) Elektrik tüketimi, çevirme katsayı değeri (CC) 2,5 ile çarpılır.

4. Emisyonlara ilişkin genel koşullar

a) Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları için ölçüm birbirleriyle ve ortam ısıtması enerji verimliliği ile aynı anda ölçülen partiküllü madde (PM), (eğer bu Ekin 4 üncü maddesinin (a) fıkrasının 1.2 ve 1.3 bentlerindeki yöntem kullanılıyorsa PM haricindeki) organik gaz halindeki bileşikler (OGC), karbon monoksit (CO) ve nitrojen oksitler (NOx) emisyonları hesaba katılır.

(1) PM emisyonlarının ölçümünde, her biri kendi şartlarına sahip olan ve sadece bir tanesinin kullanılmasına ihtiyaç olan üç yöntemle izin verilir:

1.1- Isıtılmış filtre üzerinden kısmi kuru baca gazı örneği alınarak PM ölçümü. Aletin yanma ürünlerinde ölçüm yapılan PM ölçümü ürün nominal çıkış sağlarken ve uygunsuz kısmi yükte iken gerçekleştirilir.

1.2- Tam akış seyreltme tüneli kullanılarak seyreltilmiş baca gazından ve ortam sıcaklığındaki filtreden doğal çekme yapılarak tam yanma döngüsü üzerinden, kısmi baca gazı örneği alınması yoluyla PM ölçümü.

1.3- Tam akış seyreltme tünelin kullanılarak seyreltilmiş baca gazından ve ortam sıcaklığındaki filtreden veya elektrostatik toplayıcıdan 12 Pa'da sabit baca çekimi yöntemi kullanılarak 30 dakikalık bir süre boyunca kısmi baca gazı örneği alınması yoluyla PM ölçümü.

(2) Aletin yanma ürünlerinde ölçülen OGC ölçümü ekstraktif ve sürekli olacak ve alev iyonlaştırma detektörü kullanımına dayanır. Elde edilen sonuç karbon miligram cinsinden ifade edilir. Aletin yanma ürününde ölçülen OGC ölçümü ürün nominal çıkış sağlarken ve uygunsuz kısmi yükte gerçekleştirilir.

(3) Aletin yanma ürünlerinde ölçülen CO ölçümü ekstraktif ve sürekli olacak ve kızılötesi detektör kullanımına dayanır. Aletin yanma ürününde ölçülen CO ölçümü, ürün nominal çıkış sağlarken ve uygunsuz kısmi yükte gerçekleştirilir.

(4) Aletin yanma ürünlerinde ölçülen NO_x ölçümü ekstraktif ve sürekli olacak ve kimyasal bileşim oksidasyonu yoluyla ışık oluşturan detektörün kullanımına dayanır. Nitrojen oksitlerin emisyonları nitrojen monoksit ve nitrojen dioksitin toplamı şeklinde ölçülür ve nitrojen dioksit cinsinden ifade edilir. Aletin yanma ürünlerinde ölçülen NO_x ölçümü, ürün nominal çıkış sağlarken ve uygunsuz kısmi yükte gerçekleştirilir.

b) Nominal ısı çıkışı, mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği ve emisyonlara ilişkin beyan edilen değerler en yakın tam sayıya yuvarlanır.

5. Mevsimsel alan ısıtması enerji verimliliğine dair özel koşullar

a) Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği şöyle tanımlanır:

$$\eta S = \eta S_{on} - \%10 + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

Burada:

(1) η_{son} : Bu maddenin (b) fıkrasında belirtildiği gibi hesaplanmış, yüzde cinsinden ifade edilen, aktif modda mevsimsel alan ısıtması enerji verimliliğidir.

(2) F(2): Değerleri karşılıklı olarak münhasır olan, birbirine eklenemeyen, oda ısıtma konforunun ayarlanmış katkılarının mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliğine yaptığı pozitif katkıya karşılık gelen, % cinsinden ifade edilen düzeltme faktörüdür.

(3) F(3): Değerleri birbirine eklenebilen oda ısıtma konforunun ayarlanmış katkılarının mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliğine yaptığı pozitif katkıya karşılık gelen, % cinsinden ifade edilen düzeltme faktörüdür.

(4) F(4): Yedek enerji tüketiminin mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliğine yaptığı negatif katkıya karşılık gelen, % cinsinden ifade edilen düzeltme faktörüdür.

(5) F(5): Kalıcı pilot alevinin enerji tüketiminin mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliğine yaptığı negatif katkıya karşılık gelen, % cinsinden ifade edilen düzeltme faktörüdür.

b) Aktif moddaki mevsimsel alan ısıtması enerji verimliliği η_{son} ' aşağıdaki gibi hesaplanır.

$$\eta S_{on} = \eta_{th,nom}$$

Burada:

(1) $\eta_{th,nom}$; NCV'ye dayanan, nominal ısı çıkışındaki kullanışlı verimliliğidir.

c) Değerleri karşılıklı olarak münhasır olan, birbirine eklenemeyen, oda ısıtma konforunun ayarlanmış katkılarının mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliğine yaptığı pozitif katkıya karşılık gelen, % cinsinden ifade edilen düzeltme faktörü F(2) şöyle hesaplanır.

(1) Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları için F(2) düzeltme faktörü hangi kontrol özelliklerinin uygulandığına bağlı olarak Tablo-2'deki faktörlerden birine eşittir. Sadece bir değer seçilebilir.

Tablo-2
F(2) Düzeltme Faktörü

Ürün aşağıdakilerle donatılmışsa (sadece bir opsiyon uygulanabilir):	F(2)
Tek aşamalı ısı çıkışı, oda sıcaklığı kontrolü yok	%0,0
İki veya daha fazla aşamalı, sıcaklık kontrolü yok	%1,0
Mekanik termostatlı oda sıcaklığı kontrolü	%2,0
Elektronik oda sıcaklığı kontrolü	%4,0
Elektronik oda sıcaklığı kontrolü artı günlük zamanlayıcı	%6,0
Elektronik oda sıcaklığı kontrolü artı haftalık zamanlayıcı	%7,0

(2) F(2), sıcaklık kontrolünün minimum ısı çıkışına ayarlandığı, emisyonla ilgili bu Tebliğin Ek-II'sinin 2 nci maddesinde belirtilen şartlara uymayan katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları için sıfır olur. Bu ayardaki ısı çıkışı, nominal ısı çıkışının %50'sinden yüksek olamaz.

ç) Değerleri birbirine eklenebilen oda ısıtma konforunun ayarlanmış katkılarının mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliğine yaptığı pozitif katkıya karşılık gelen, % cinsinden ifade edilen düzeltme faktörü F(3) şöyle hesaplanır.

(1) Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları için F(3) düzeltme faktörü, hangi kontrol özelliğinin/özelliklerinin uygulandığına bağlı olarak Tablo-3'e göre hesaplanan değerlerin toplamıdır.

Tablo-3
F(3) Düzeltme Faktörü

Ürün aşağıdakilerle donatılmışsa (birden fazla opsiyon uygulanabilir):	F(3)
Oda sıcaklığı kontrolü, varlık sensörlü	%1,0
Oda sıcaklık kontrolü, açık pencere sensörlü	%1,0
Uzaktan kontrol opsiyonlu	%1,0

(2) F(3), sıcaklık kontrolünün minimum ısı çıkışına ayarlandığı, emisyonla ilgili bu Tebliğin Ek-II'sinin 2 nci maddesinde belirtilen şartlara uymayan katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları için sıfır olur. Bu ayardaki ısı çıkışı, nominal ısı çıkışının %50'sinden yüksek olamaz.

d) Yedek elektrik kullanımı düzeltme faktörü F(4) şöyle hesaplanır:

Bu düzeltme faktörü açık (on) ve bekleme (standby) modunda çalıştırma sırasındaki yedek elektrik kullanımını dikkate alır.

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,2 + -el_{max} + 0,8 \cdot el_{min} + 1,3 \cdot els_b}{P_{nom}} + \%100$$

Burada:

- (1) elmax; kW cinsinden ifade edilen, nominal ısı çıkışındaki elektrik enerjisi tüketimidir.
- (2) elmin; kW cinsinden ifade edilen, minimum ısı çıkışındaki elektrik enerjisi tüketimidir.
- (3) Ürünün minimum ısı çıkışı sunmaması halinde nominal ısı çıkışındaki elektrik enerjisi tüketim değeri kullanılır.
- (4) elsb; kW cinsinden ifade edilen, ürünün bekleme (standby) modundaykenki elektrik enerjisi tüketimidir.
- (5) Pnom; kW cinsinden ifade edilen, ürünün nominal ısı çıkışıdır.

e) Kalıcı pilot alevinin enerji tüketimine ilişkin F(5) düzeltme faktörü şöyle hesaplanır:

Bu düzeltme faktörü, kalıcı pilot alevinin enerji gereksinimini dikkate alır.

$$F(5) = 0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot \%100$$

Burada:

- (1) Ppilot; kW cinsinden ifade edilen, pilot alevinin enerji tüketimidir.
- (2) Pnom; kW cinsinden ifade edilen, ürünün nominal ısı çıkışıdır.

EK-IV

Piyasa gözetimi yetkilileri tarafından ürün uygunluğu doğrulaması

1. Bu Tebliğin bu Ekinde tanımlanan doğrulama toleransları, yalnızca Bakanlık yetkilileri tarafından ölçülen parametrelerin doğrulanmasıyla ilgilidir ve imalatçı veya ithalatçı tarafından teknik dokümantasyondaki değerlerin belirlenmesi veya bu değerlerin uygunluğu sağlamak veya herhangi bir yolla daha iyi performans iletmek amacıyla yorumlanması için izin verilen bir tolerans olarak kullanılamaz.

2. Bir ürün modelinin 07/10/2010 tarihli ve 27722 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin 5nci maddesinin ikinci fıkrası uyarınca bu Tebliğde belirtilen şartlara uygunluğunu doğrularken, bu Ekte belirtilen şartlar için Bakanlık yetkilileri aşağıdaki prosedür uygular:

2.1- Bakanlık, modelin tek bir birimini doğrular.

2.2- Modelin geçerli gerekliliklere uygun olduğunda,

2.2.1- 07/10/2010 tarihli ve 27722 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Enerji İle İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin Ek IV'ünün 2 nci maddesine göre teknik dokümantasyonda verilen değerler (beyan edilen değerler) ve uygulanabilir olduğunda bu değerleri hesaplamak için kullanılan değerler imalatçı veya ithalatçı için bu Ekte göre yapılan ilgili ölçümlerin sonuçlarından daha uygun değildir.

2.2.2- Bu Tebliğde belirtilen herhangi gerekliliği karşılayan beyan edilmiş değerler ve imalatçı veya ithalatçı tarafından beyan edilen gerekli herhangi bir ürün bilgisi, imalatçı veya ithalatçı için beyan edilen değerlerden daha uygun değerler içermez.

2.2.3- Bakanlık yetkilileri, modelin birimini test ettiğinde, belirlenen değerler (testte ölçülen ilgili parametrelerin değerleri ve bu ölçümlerden hesaplanan değerler), bu Ekte yer alan Tablo-4'te verilen ilgili doğrulama toleranslarına uygun olur. Birim, imalatçı tarafından bu Tebliğin EkIII'ünde açıklanan ölçümleri gerçekleştirmek için kullanılan yakıt ile aynı aralıktaki özelliklere sahip bir veya daha fazla yakıtla test edilir.

2.3- Bu Ekin 2.2.1 veya 2.2.2 maddesinde belirtilen sonuçlara ulaşılamaması durumunda, modelin ve imalatçının veya ithalatçının teknik belgelerinde eşdeğer model olarak listelenen tüm modellerin bu Tebliğe uymadığı düşünülür.

2.4- Bu Ekin 2.2.3 maddesinde belirtilen sonuç elde edilmezse, Bakanlık, test için aynı modelden üç ek birim seçer. Alternatif olarak seçilen üç ek birim, imalatçının veya ithalatçının teknik dokümanlarında eşdeğer model olarak listelenen bir veya daha fazla farklı model olabilir.

2.5- Bu üç birim için, belirlenen değerlerin aritmetik ortalaması, bu Ekte yer alan Tablo-4'te verilen ilgili doğrulama toleranslarına uygunsa, modelin geçerli gerekliliklere uygun olduğu düşünülür.

2.6- Bu Ekin 2.5 inci maddesinde atıfta bulunulan sonucun elde edilmemesi halinde, imalatçının veya ithalatçının teknik dokümanlarında eşdeğer model olarak listelenen model ve tüm modellerin bu Yönetmeliğe uygun olmadığı kabul edilir.

2.7- Bakanlık, modelin bu Ekin 2.3 ve 2.6 ncı maddelerine göre uyumsuzluğuna ilişkin bir karar aldıktan sonra, ilgili tüm bilgileri geciktirmeksizin Komisyona ve diğer Üye Devletlerin yetkililerine sağlar.

3. Bakanlık, bu Tebliğin Ek-III'ünde belirtilen ölçüm ve hesaplama yöntemlerini kullanır.

4. Bakanlık, sadece bu Ekte yer alan Tablo-4'te belirtilen doğrulama toleranslarını uygular ve sadece bu Ekte belirtilen şartlar için 2.1'den 2.7'ye kadar olan maddelerinde açıklanan prosedürü kullanır. Uyumlaştırılmış standartlarda veya diğer herhangi bir ölçüm yönteminde belirtilenler gibi başka hiçbir tolerans uygulanmaz.

Tablo-4
Doğrulama Toleransları

Parametreler	Doğrulama Toleransları
Mevsimsel alan ısıtma enerjisi verimliliği, η_s	Belirlenen değer beyan edilen değerden % 5'ten daha fazla olmaz.
Partikül madde emisyonları	<p>Bu Tebliğin Ek-3'ünün 4.a.1.1 maddesinde belirtilen yöntemle ölçüldüğünde açık önlü katı yakıt yerel mekan ısıtıcıları, sıkıştırılmış ahşap dışında katı yakıt kullanan pelet ve ocak şeklinde kapalı ön katı yakıt yerel mekan ısıtıcıları için belirlenen değer beyan edilen değeri% 13 O₂'de 20 mgC/m³'ten fazla aşmaz.</p> <p>Bu Tebliğin Ek-3'ünün 4.a.1.1 maddesinde belirtilen yöntemle ölçüldüğünde sıkıştırılmış odun pellet şeklinde kullanılarak kapalı ön katı yakıt yerel alan ısıtıcıları için belirlenen değer beyan edilen değeri% 13 O₂'de 10 mg/m³'ten fazla aşmaz.</p> <p>Bu Tebliğin Ek-3'ünün 4.a.1.2 maddesinde belirtilen yöntemle ölçüldüğünde, belirlenen değer beyan edilen değeri 1 g/kg'den fazla aşmaz.</p> <p>Bu Tebliğin Ek-3'ünün 4.a.1.3 maddesinde belirtilen yöntemle ölçüldüğünde, belirlenen değer beyan edilen değeri 0,8 g/kg'den fazla aşmaz.</p>
Organik gaz bileşikleri emisyonları	<p>Açık önlü katı yakıt yerel mekan ısıtıcıları, sıkıştırılmış ahşap dışında katı yakıt kullanan pelet ve ocak şeklinde kapalı ön katı yakıt yerel mekan ısıtıcıları için belirlenen değer beyan edilen değeri% 13 O₂'de 25 mgC/m³'ten fazla aşmaz.</p> <p>Sıkıştırılmış odun pellet şeklinde kullanılarak kapalı ön katı yakıt yerel alan ısıtıcıları için belirlenen değer beyan edilen değeri% 13 O₂'de 15 mgC/m³'ten fazla aşmaz.</p>
Karbon monoksit emisyonları	<p>Açık önlü katı yakıt yerel mekan ısıtıcıları, sıkıştırılmış ahşap dışında katı yakıt kullanan pelet ve ocak şeklinde kapalı ön katı yakıt yerel mekan ısıtıcıları için belirlenen değer beyan edilen değeri% 13 O₂'de 275 mg/m³'ten fazla aşmaz.</p> <p>Sıkıştırılmış odun pellet şeklinde kullanılarak kapalı ön katı yakıt yerel</p>

	alan ısıtıcıları için belirlenen değer beyan edilen değeri 13 % O ₂ 'de 60 mg/m ³ 'ten fazla aşmaz.
Azot oksit emisyonları	Belirlenen değer, beyan edilen değeri % 13 O ₂ olarak NO ₂ olarak ifade edilen 30 mg/m ³ 'ten fazla aşmaz.

Bu Tebliğin 8 inci maddesinde belirtilen belirleyici ölçütler

1. Bu Tebliğin yürürlüğe giriş tarihinde katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları için piyasadaki mevcut en iyi teknolojiye dair belirleyici ölçütler aşağıda verilmiştir.

1.1- Katı yakıtlı kısıtlı alan ısıtıcılarının mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliğine ilişkin özel ölçütler.

1.1.1- Önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği ölçütü: %47,

1.1.2- Pelet biçimindeki sıkıştırılmış odun harici katı yakıt kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği ölçütü: %86,

1.1.3- Pelet biçimindeki sıkıştırılmış odun kullanan katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği ölçütü: %94,

1.1.4- Katı yakıt kullanan ocakların mevsimsel ortam ısıtması enerji verimliliği ölçütü: %75.

1.2- Katı yakıtlı kısıtlı alan ısıtıcılarının partiküllü madde (PM) emisyonlarına dair özel ölçütler.

1.2.1- Önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının, pelet şeklindeki sıkıştırılmış odun harici katı yakıt kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının ve ocakların PM emisyonları ölçütü: bu Tebliğin Ek-III'ünün 4 üncü maddesinin (a) fıkrasının 1.1 bendinde açıklanan yöntemle ölçüm yapıldığında %13 oksijen seviyesinde 20 mg/m³,

1.2.2- Pelet şeklinde sıkıştırılmış odun kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının PM emisyonları ölçütü: bu Tebliğin Ek-III'ünün 4 üncü maddesinin (a) fıkrasının 1.1 bendinde açıklanan yöntemle ölçüm yapıldığında %13 oksijen seviyesinde 10 mg/m³tür.

1.3- Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının organik gaz halindeki bileşikleri (OGC) emisyonlarına dair özel ölçütler.

1.3.1- Önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının, pelet şeklindeki sıkıştırılmış odun harici katı yakıt kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının ve ocakların OGC emisyonları ölçütü: %13 oksijen seviyesinde 30 mg/m³,

1.3.2- Pelet şeklinde sıkıştırılmış odun kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının OGC emisyonları ölçütü: %13 oksijen seviyesinde 10 mg/m³tür.

1.4- Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının karbon monoksit (CO) emisyonlarına dair özel ölçütleri.

1.4.1- Önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının, pelet şeklindeki sıkıştırılmış odun harici katı yakıt kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının ve ocakların CO emisyonları ölçütü: %13 oksijen seviyesinde 500 mg/m³,

1.4.2- Pelet şeklinde sıkıştırılmış odun kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının CO emisyonları ölçütü: %13 oksijen seviyesinde 250 mg/m^3 'tür.

1.5- Katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının nitrojen oksit (NO_x) emisyonlarına dair özel ölçütleri.

1.5.1- Önü açık katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının, önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcılarının ve ocakların NO_x emisyonları ölçütü: %13 oksijen seviyesinde 50 mg/m^3 'tür.

2- Bu Ekin 1 inci maddesinde belirtilen ölçütlerin ille de bu değerlerin hepsinin birden tek bir katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcısı için ulaşılabilir olması anlamına gelmez. Pelet şeklinde sıkıştırılmış odun harici katı yakıt kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları için, %83 mevsimsel ortam ısıtması verimliliğine, partiküllü madde, gaz halindeki bileşikler, karbon monoksit ve nitrojen oksit emisyonları %13 oksijen seviyesinde sırasıyla 33 mg/m^3 , 69 mg/m^3 , 1.125 mg/m^3 ve 115 mg/m^3 olan mevcut bir model iyi bir kombinasyona örnektir. Pelet şeklinde sıkıştırılmış odun kullanan önü kapalı katı yakıtlı kısıtlı mekan ısıtıcıları için, %91 mevsimsel ortam ısıtması verimliliğine, partiküllü madde, gaz halindeki bileşikler, karbon monoksit ve nitrojen oksit emisyonları %13 oksijen seviyesinde sırasıyla 22 mg/m^3 , 6 mg/m^3 , 312 mg/m^3 ve 121 mg/m^3 olan mevcut bir model iyi bir kombinasyona örnektir. Ocaklar için, %78 mevsimsel ortam ısıtması verimliliğine, partiküllü madde, gaz halindeki bileşikler, karbon monoksit ve nitrojen oksit emisyonları %13 oksijen seviyesinde sırasıyla 38 mg/m^3 , 66 mg/m^3 , 1.375 mg/m^3 ve 71 mg/m^3 olan mevcut bir model iyi bir kombinasyona örnektir.