Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**MAHAL ISITICILARI VE KOMBİNE ISITICILAR İLE İLGİLİ ÇEVREYE DUYARLI TASARIM GEREKLERİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2015/…)**

**Amaç**

**MADDE 1 –** (1) Bu Tebliğin amacı, 7/10/2010 tarihli ve 27722 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin uygulanmasına yönelik olarak, mahal ısıtıcıların ve kombine ısıtıcıların piyasaya arz edilmesi ile ilgili çevreye duyarlı tasarım gereklerini belirlemektir.

**Kapsam**

**MADDE 2 –** (1) Bu Tebliğ; Mahal Isıtıcıları, Kombine Isıtıcılar, Mahal Isıtıcısı, Sıcaklık Kontrolü ve Güneş Enerjisi Cihazı Paketleri ve Kombine Isıtıcı, Sıcaklık Kontrolü ve Güneş Enerjisi Cihazı Paketlerinin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğin (SGM: 2014/…) 4 üncü maddesinde de tanımlı olan,

a) nominal ısıl güçleri 400 kW’a eşit ve daha az olan mahal ısıtıcıları ve kombine ısıtıcıların,

b) mahal ısıtıcısı, sıcaklık kontrolü ve güneş enerjisi cihazı paketleri veya kombine ısıtıcı, sıcaklık kontrolü ve güneş enerjisi cihazı paketlerinin,

piyasaya arz edilmesi ve/veya devreye alınmasına ilişkin hükümleri kapsar.

(2) Bu Tebliğ;

a) Esas olarak biyokütleden üretilmiş gaz veya sıvı yakıtı kullanmak üzere tasarlanmış ısıtıcılara,

b) Katı yakıt kullanan ısıtıcılara,

c) Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 2010/75/EU sayılı Direktifi kapsamındaki ısıtıcılara,

ç) Sadece sıcak içme veya kullanma suyu üretimi için ısı üreten ısıtıcılara,

d) Buhar veya hava gibi gaz fazındaki ısı transfer ortamını ısıtmak ve dağıtmak için kullanılan ısıtıcılara,

e) Maksimum elektrik güçleri 50 kW veya üstü olan kojenerasyon mahal ısıtıcılarına uygulanmaz.

f) Değiştirilecek yeni ürünün üzerinde veya bunun ambalajında, yerini alacak olduğu ısıtıcının açıkça belirtilmesi kaydıyla, benzer ısı üreteçleri ve benzer ısıtıcı gövdelerinin değişimi için 1 Ocak 2018’den önce piyasaya arz edilmiş ısıtıcılara yönelik tasarlanmış ısı üreteçlerine ve bu ısı üreteçleriyle donatılmış ısıtıcı gövdelerine,

uygulanmaz.

**Dayanak**

**MADDE 3 –** (1) Bu Tebliğ;

a) Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğe dayanılarak,

b) Avrupa Birliğinin 2009/125/EC sayılı Direktifinin uygulanması amacıyla Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin (EU) 813/2013 sayılı Mahal Isıtıcıları ve Kombine Isıtıcılar ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklerine Dair Tüzüğüne paralel olarak hazırlanmıştır.

**Tanımlar ve Kısaltmalar**

**MADDE 4 –** (1) Bu Tebliğin uygulaması bakımından Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmelikte yer alan tanımlara ek olarak aşağıdaki tanımlar geçerli olup;

1. Bakanlık: Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığını,
2. Biyokütle: Ürünlerin, atıkların ve tarım (bitkisel ve hayvani maddeler dâhil), balıkçılık ve su ürünleri dâhil orman ve ilgili sanayi süreçlerinden kalan biyolojik esaslı kalıntıların biyolojik olarak ayrıştırılabilir kısımları ve bunların yanında sanayi ve kentsel atıkların biyolojik olarak ayrıştırılabilen kısımlarını,
3. Biyokütle yakıt: Biyokütleden üretilen gaz veya sıvı yakıtı,

ç) Dönüşüm katsayısı (CC): Değeri 2,5’e eşit olan katsayıyı (CC= 2,5),

1. Ek ısıtıcı: Öncelikli ısıtıcının sahip olduğu nominal ısıl gücün üzerinde bir ısı talebinin olması durumunda ısı üreten öncelikli olmayan ısıtıcıyı,
2. Fosil yakıt: Fosil kaynaklı gaz veya sıvı yakıtı,
3. Kombine ısıtıcı kazan: İstenilen aralıklar boyunca belirli sıcaklık seviyesinde, miktarda ve debide sıcak içme veya kullanma suyu üretimi için ısı üreten ve harici bir içme veya kullanma suyu kaynağına bağlanan mahal ısıtıcı kazanı,
4. Kombine ısıtıcı: İstenilen aralıklar boyunca belirli sıcaklık seviyesinde, miktarda ve debide sıcak içme veya kullanma suyu üretimi için de ısı üreten ve harici bir içme veya kullanma suyu kaynağına bağlanan mahal ısıtıcısını,

ğ) Kombine ısıtıcı elektrikli kazan: Isıyı sadece elektrik dirençli ısıtıcı elemanların Joule etkisinin kullanılmasıyla üreten kombine ısıtıcı kazanı,

1. Kojenerasyon mahal ısıtıcısı: Tek bir süreçte eş zamanlı olarak ısı ve elektrik üreten mahal ısıtıcısını,

ı) Mahal ısıtıcısı: Bir bina, konut veya oda gibi kapalı bir alanı istenilen iç ortam sıcaklığına ulaştırmak için kullanılan su esaslı merkezi ısıtma sistemine ısı temin eden bir veya birden fazla ısı üreteci ile donatılmış cihazı,

1. Mahal ısıtıcı kazan: Fosil yakıtların ve/veya biyokütle yakıtların yanması ve/veya elektrik dirençli ısıtıcı elemanların Joule etkisinin kullanılması ile ısı üreten bir mahal ısıtıcısını,
2. Mahal ısıtıcı elektrikli kazan: Isıyı sadece elektrik dirençli ısıtıcı elemanların Joule etkisinin kullanılmasıyla üreten mahal ısıtıcı kazanı,
3. Mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği (ηs): Belirli bir ısıtma sezonunda bir ısıtıcı tarafından karşılanan mahal ısıtması talebiyle bu talebi karşılamak için gereken yıllık enerji tüketimi arasındaki yüzde (%) ile belirtilen oranı,
4. Nominal ısıl güç (Prated): Bir ısıtıcının mahal ısıtması sırasında ve eğer mümkün ise standart şartlarda su ısıtırken, beyan edilen ve kW olarak ifade edilen ısıl gücünü; ısı pompalı mahal ısıtıcıları ve ısı pompalı kombine ısıtıcılar için nominal ısıl gücü belirleyen standart şartları, (EK-III Tablo-4’te verilmiş olan referans tasarım şartlarıdır).
5. Standart şartlar: Isıtıcıların nominal ısıl güçlerinin, mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliklerinin, su ısıtma enerji verimliliklerinin, ses gücü seviyelerinin ve azot oksit emisyonlarının tespiti için ortalama iklim şartları altındaki çalışma şartlarını,
6. Su esaslı merkezi ısıtma sistemi: Isı transfer aracı olarak suyu kullanan ve merkezi olarak üretilen ısıyı binanın veya bunun belirli bölgelerindeki mahallerin ısıtılması için ısı yayıcı cihazlara dağıtılmasını amaçlayan bir sistemi,
7. Ses gücü seviyesi (LWA): İçeride ve/veya dışarıda dB olarak belirtilen A-ağırlıklı ses gücü seviyesini,

ö) Su ısıtma enerji verimliliği (ηwh): Bir kombine ısıtıcı tarafından karşılanan içme veya kullanma suyundaki faydalı enerjiyle bu enerjinin üretilmesi için gereken enerji arasındaki yüzde (%) ile ifade edilen oranı,

p) Isıtıcı: Bir mahal ısıtıcısı veya kombine ısıtıcıyı,

r) Isıtıcı gövdesi: Bir ısıtıcının ısı üreteci takılması için tasarlanmış kısmını,

s) Isı üreteci: Fosil yakıt ve/veya biyokütle yakıtların yanması, elektrik direncinden oluşan ısıtıcı elemanların Joule etkisinin kullanılması ya da ortam ısısının bir hava kaynağından, su kaynağından veya yeraltı kaynağından ve/veya atık ısıdan alınması süreçlerinden bir veya birden fazlasının kullanılması sayesinde ısı üreten bir ısıtıcının parçasını; (bir ısıtıcı için tasarlanmış bir ısı üreteci ve böyle bir ısı üreteci ile donatılmış bir ısıtıcı gövdesi de ısıtıcı olarak kabul edilir),

ş) Isı pompası mahal ısıtıcısı: Isı üretmek için ortam ısısını bir hava kaynağından, su kaynağından veya yeraltı kaynağından ve/veya atık ısıdan alan su ısıtıcısını; (bir ısı pompası mahal ısıtıcısı elektrik dirençli ısıtıcı elemanların Joule etkisini veya fosil ve/veya bio-kütle yakıtlardaki yanmayı kullanan bir veya daha fazla ek ısıtıcı ile de donatılabilir),

t) Isı pompası kombine ısıtıcısı: İstenilen aralıklar boyunca belirli sıcaklık seviyesinde, miktarda ve debide sıcak içme veya kullanma suyu üretimi için ısı üreten ve harici bir içme veya kullanma suyu kaynağına bağlanan bir ısı pompası mahal ısıtıcısını,

ifade eder.

(2) İlave tanımlar Ek-I’de yer almaktadır.

**Çevreye duyarlı tasarım gerekleri ve zaman çizelgesi**

**MADDE 5 –** (1) Bu Tebliğ kapsamına giren ısıtıcıların çevreye duyarlı tasarım gerekleri Ek-II’de belirtilmiştir.

(2) Her bir çevreye duyarlı tasarım şartı aşağıdaki zaman çizelgesine göre uygulanmalıdır:

a) 26/9/2015 tarihinden itibaren;

i) Isıtıcılar için, Ek-II’nin 1 inci maddesinin (a) bendi ve 3 üncü ve 5 inci maddelerinde belirtilen şartlar,

ii) Kombine ısıtıcılar için, Ek-II’nin 2 nci maddesinin (a) bendinde belirtilen şartlar zorunlu olarak uygulanır.

b) 26/9/2017 tarihinden itibaren;

i) Elektrikli mahal ısıtıcıları, elektrikli kombine ısıtıcılar, kojenerasyon mahal ısıtıcıları, ısı pompası mahal ısıtıcıları ve ısı pompası kombine ısıtıcıları için, Ek-II’nin 1 inci maddesinin (b) bendinde belirtilen şartlar,

ii) Kombine ısıtıcılar için, Ek-II’nin 2 nci maddesinin (b) bendinde belirtilen şartlar zorunlu olarak uygulanır.

c) 26/9/2018 tarihinden itibaren;

i) Isıtıcılar için, Ek-II’sinin 4 üncü maddesinin (a) bendinde belirtilen şartlar zorunlu olarak uygulanır.

(3) Çevreye duyarlı tasarım gereklerine uygunluğun ölçümü ve hesaplanmasına dair hususlar Ek-III’e göre yapılır.

**Uygunluk değerlendirme işlemi**

**MADDE 6 –** (1) 5/6/2008 tarihli ve 26897 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Sıvı ve Gaz Yakıtlı Yeni Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Gereklerine Dair Yönetmeliğin (92/42/AT) 8 inci maddesi, 9 uncu maddesi ve aynı Yönetmeliğin Ek-III, Ek-IV ve Ek-V’indeki hükümler saklı kalmak kaydıyla, Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin 10 uncu maddesinde belirtilen uygunluk değerlendirmesi, aynı Yönetmeliğin Ek-IV’ünde belirtilen iç tasarım kontrolüne veya aynı Yönetmeliğin Ek-V’inde belirtilen uygunluk değerlendirmesine ilişkin yönetim sistemine göre yapılır.

(2) Uygunluk değerlendirmesi çerçevesinde, bu Tebliğ kapsamı ürünlere yönelik teknik dosyada Ek-II’nin 5 (b) maddesinde belirtilen ürün bilgileri bulunmalıdır.

**Piyasa gözetimi ve denetimi amaçlı doğrulama prosedürü**

**MADDE 7 –** (1) Bakanlık, bu Tebliğin Ek-II’sinde verilen gereklilikler için, Enerji ile İlgili Ürünlerin Çevreye Duyarlı Tasarımına İlişkin Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrasında belirtilen piyasa gözetimi ve denetimi kontrollerini gerçekleştirirken bu Tebliğin Ek IV’ünde düzenlenen doğrulama prosedürünü uygular.

**Karşılaştırmalı değerlendirmeler**

**MADDE 8 –** (1) Bu Tebliğ yürürlüğe girdiğinde, piyasada bulunan en yüksek performanslı ısıtıcılar için karşılaştırmalı değerlendirmeler Ek V’de verilmiştir.

**Zorunlu uygulamaya geçiş**

**GEÇİCİ MADDE 1 –** (1) Mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği, su ısıtması enerji verimliği ve ses gücü seviyesiyle ilgili olarak bu Tebliğin yürürlüğe girdiği tarihte yürürlükte bulunan diğer ulusal mevzuata uygun ısıtıcıların piyasaya arz edilmesine ve/veya devreye alınmasına 26/9/2015’e kadar izin verilir.

(3) Azot oksit emisyonlarıyla ilgili olarak bu Tebliğin yürürlüğe girdiği tarihte yürürlükte olan diğer ulusal mevzuata uygun olan ısıtıcıların piyasaya arz edilmesini ve/veya devreye alınmasına 26/9/2018’e kadar izin verilir.

**Yürürlük**

**MADDE 9 –** (1) Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

**Yürütme**

**MADDE 10** – (1) Bu Tebliğ hükümlerini Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.