Sanayi ve Teknoloji Bakanlığından:

**SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2016/AB) (SGM:2021/8)’DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)**

**MADDE 1** – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2016/AB) (SGM:2021/8)’in 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (k), (s), (ee) ve (ff) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“k) Dondurucu bölme (4-yıldızlı bölme): Dondurma kapasitesi gerekliliklerini karşılayan, hedef sıcaklığı ve saklama koşulları -18 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,”

“s) İki yıldızlı bölme (2-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3'te belirtilen, hedef sıcaklığı ve saklama koşulları -12 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,”

“ee) Üç yıldızlı bölme (3-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3'te belirtilen, hedef sıcaklığı ve saklama koşulları -18 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,”

“ff) Yıldızsız bölme (Buz yapıcı veya 0-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3'te belirtilen, hedef sıcaklığı ve saklama koşulları 0 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi,”

**MADDE 2 –** Aynı Tebliğin Ek-I’indeki 1 inci maddenin (g), (ğ), (u) ve (ıı) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“g) Buz çözme türü: Bir soğutucu cihazın evaporatör veya evaporatörler üzerindeki don birikimini önlemek için otomatik veya elle buz çözme yöntemini,”

“ğ) Buz çözme ve toparlanma süresi: Bir buz çözme kontrol çevriminin başlamasından kararlı çalışma koşulları yeniden sağlanana kadar geçen süreyi,”

“u) İlave enerji gereksinimi (Eaux): Bir ortam kontrollü yoğunlaşma önleyici ısıtıcı tarafından kullanılan ve yılda kilowatt saat olarak ifade edilen (kWh/a) enerjiyi,”

“ıı) Yıllık enerji tüketimi (AE): Ek-IV’ün 4 üncü maddesine uyumlu olarak hesaplandığı şekilde, yılda kilowatt saat (kWh/a) olarak ifade edilen ortalama günlük enerji tüketiminin 365 (yılda gün) ile çarpılarak hesaplanan ortalama günlük enerji tüketimini,”

**MADDE 3** – Aynı Tebliğin Ek-II’sindeki Tablo 1’de yer alan “EEIW” ibaresi “EEI” olarak değiştirilmiştir.

**MADDE 4** – Aynı Tebliğin Ek-IV’ündeki 2 nci maddenin (g) ve (ğ) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“g) Bir bölmenin dondurma kapasitesi, hafif yükün ağırlığının 24 katının, hafif yükün sıcaklığını 25 °C'lik bir ortam sıcaklığında +25°C’den -18°C’ye getirmek için geçen donma süresine bölünmesiyle hesaplanır, kg/24h olarak ve bir ondalık basamağa yuvarlanarak ifade edilir.”

“ğ) Dört yıldızlı bölmeler için, 25°C’deki bir ortam sıcaklığında, hafif yükün sıcaklığını +25°C’den -18°C’ye getirmek için geçen dondurma süresi, ortaya çıkan dondurma kapasitesi Ek-I’in 1 inci maddesinin (k) bendindeki gerekliliğe uygun olacak şekilde hesaplanır.”

**MADDE 5 –** Aynı Tebliğin Ek-V’indeki Tablo 6’da yer alan;

a) “Yıllık enerji tüketimi (kWh/a)” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Yıllık enerji tüketimi (kWh/a) | x | İklim sınıfı | Genişletilmiş ılıman/ılıman/subtropikal/tropikal |

b) “Dondurucu (4-yıldızlı)” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dondurucu (4-yıldızlı) | [Evet/ Hayır] | x,x | x | x,x |  [O/E] |

c) “Değişken sıcaklık bölmesi” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Değişken sıcaklık bölmesi | Bölme tipi | x,x | x | x,x(Dört yıldızlı bölmeler için veya ‘-‘)  | [O/E] |

ç) Dipnot (a) ve (b) aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“a 6/8/2021 tarihli ve 31560 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Işık Kaynaklarının ve Ayrı Kontrol Donanımlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2020/AB) (SGM:2021/11) uyarınca hesaplanır.”

“b Etiket veya ürün bilgi formunda değişiklik yapılması halinde ürün yeni model olarak kabul edilir. Tedarikçi, artık modelin birimlerini piyasaya arz etmediğini kendi internet sitesinden sağladığı ürün bilgi formunda belirtir veya uygulanabilir hallerde veri tabanı üzerinden de sunabilir. Bu maddede değişiklik yapılması durumunda, belirtilen uygulamanın amaçları bakımından, ürün yeni model olarak kabul edilmez.”

**MADDE 6** –Aynı Tebliğin Ek-VII’sinin 4 üncü maddesinin (d) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış tek renk olarak basılması halinde, ok anılan unsurların üzerinde tek renk olarak sağlanabilir.



Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / Tek Renk, Sol / Sağ Ok Tasarımı”

**MADDE 7** – Aynı Tebliğin Ek-IX’undaki Tablo 8’de yer alan “Sıcaklık yükselme süresi” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

|  |  |
| --- | --- |
| Sıcaklık yükselme süresi | Belirlenen değer\* beyan edilen değerden %15 daha düşük olamaz. |

**MADDE 8** – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

**MADDE 9** – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür.

|  |  |
| --- | --- |
|   | **Tebliğin Yayımlandığı Resmî Gazete’nin** |
| **Tarihi** | **Sayısı** |
| 25/3/2021 | 31434 (Mükerrer) |
| **Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayımlandığı Resmî Gazetelerin** |
| **Tarihi** | **Sayısı** |
| 1. |  |  |

**KARŞILAŞTIRMA CETVELİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2016/AB) (SGM:2021/8)**k) Dondurucu bölme (4-yıldızlı bölme): Dondurma kapasitesi gerekliliklerini karşılayan, **~~bir hedef sıcaklık ve -18 °C’te saklama koşulları ile dondurucu özellikte olan bölmeyi~~**,s) İki yıldızlı bölme (2-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3'te belirtilen, **~~hedef sıcaklık ve -12 °C’de saklama koşullarına sahip dondurucu bölmeyi~~**,ee) Üç yıldızlı bölme (3-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3'te belirtilen, **~~hedef sıcaklık ve -18°C saklama koşullarına sahip dondurucu bölmeyi~~**,ff) Yıldızsız bölme (Buz yapıcı veya 0-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3'te belirtilen, **~~hedef sıcaklık ve 0°C saklama koşullarına sahip dondurucu bölmeyi~~**,g) Buz çözme türü: Bir soğutucu cihazın **~~evaporatörler üzerindeki don birikimini önlemek için otomatik buz çözme veya elle buz göçme yöntemine sahip olmasını~~**,ğ) Buz çözme ve toparlanma süresi: **~~Buz çözme kontrol çevriminin başlatılmasından kararlı çalışma koşullarına kadar olan yeniden belirlenen süreyi~~**,u) İlave enerji gereksinimi (Eaux): Bir ortam kontrollü yoğunlaşma önleyici ısıtıcı tarafından kullanılan ve yılda **~~kilovat~~** saat olarak ifade edilen (kWh/a) enerjiyi,ıı) Yıllık enerji tüketimi (AE): Ek-IV’ün 4 üncü maddesine uyumlu olarak hesaplandığı şekilde, yılda **~~kilovat~~** saat (kWh/a) olarak ifade edilen ortalama günlük enerji tüketiminin 365 (yılda gün) ile çarpılarak hesaplanan ortalama günlük enerji tüketimini,Tablo 1Soğutma cihazlarının enerji verimliliği sınıfları

|  |  |
| --- | --- |
| Enerji Verimlilik Sınıfı | Enerji verimliliği endeksi (**~~EEI~~~~W~~**) |

g) Bir bölmenin dondurma kapasitesi, hafif yükün ağırlığının 24 katının, hafif yükün sıcaklığını 25 °C'lik bir ortam sıcaklığında +25°C’den -18°C’ye **~~arasında~~** getirmek için geçen donma süresine bölünmesiyle hesaplanır, kg/24h olarak ve bir ondalık basamağa yuvarlanarak ifade edilir.ğ) Dört yıldızlı bölmeler için, 25°C’deki bir ortam sıcaklığında, hafif yükün sıcaklığını **~~(3,5 kg/100lt) +25°C’den -18°C’ye getirmek için geçen dondurma süresi, ortaya çıkan dondurma kapasitesi Ek-I’in 1 inci maddesinin (j) bendindeki gerekliliğe uygun olacak şekilde hesaplanır~~**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Yıllık enerji tüketimi (kWh/a) | **~~x,xx~~** | İklim sınıfı | Genişletilmiş ılıman/ılıman/subtropikal/tropikal |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dondurucu (4-yıldızlı) | [Evet/ Hayır] | x,x | x | **~~x,xx~~** |  [O/E] |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Değişken sıcaklık bölmesi | Bölme tipi | x,x | x | **~~x,xx~~**(Dört yıldızlı bölmeler için veya ‘-‘)  | [O/E] |

a **~~AB Resmi Gazetesinde 5/12/2019 tarihinde yayımlanan Işık Kaynaklarının Enerji Etiketlemesi ile ilgili 2019/2015 sayılı Komisyon Tüzüğü uyarınca hesaplanır.~~**b Etiket veya ürün bilgi formunda değişiklik yapılması halinde ürün yeni model olarak kabul edilir. Tedarikçi, artık modelin birimlerini piyasaya arz etmediğini kendi internet sitesinden sağladığı ürün bilgi formunda belirtir veya uygulanabilir hallerde veri tabanı üzerinden de sunabilir. **~~Bu maddedeki değişiklikler, belirtilen uygulamanın amaçları bakımından kabul edilmez.~~** d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış **~~siyah-beyaz~~** olarak basılması halinde, ok anılan unsurların üzerinde **~~siyah-beyaz~~** olarak sağlanabilir. Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / **~~Siyah-Beyaz~~**, Sol / Sağ Ok Tasarımı

|  |  |
| --- | --- |
| Sıcaklık yükselme süresi | **~~Belirlenen değer\* beyan edilen değerden %15'ten fazla olamaz.~~** |

 | **SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (2019/2016/AB) (SGM:2021/8)’DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ (SGM:2022/..)** **MADDE 1** – 25/3/2021 tarihli ve 31434 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (2019/2016/AB) (SGM:2021/8)’in 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (k), (s), (ee) ve (ff) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.k) Dondurucu bölme (4-yıldızlı bölme): Dondurma kapasitesi gerekliliklerini karşılayan, **hedef sıcaklığı ve saklama koşulları -18 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi**,s) İki yıldızlı bölme (2-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3'te belirtilen, **hedef sıcaklığı ve saklama koşulları -12 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi**,ee) Üç yıldızlı bölme (3-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3'te belirtilen, **hedef sıcaklığı ve saklama koşulları -18 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi**,ff) Yıldızsız bölme (Buz yapıcı veya 0-yıldızlı bölme): Ek-IV’te yer alan Tablo 3'te belirtilen, **hedef sıcaklığı ve saklama koşulları 0 °C olan dondurucu özellikteki bölmeyi**,**MADDE 2** – Aynı Tebliğin Ek-I’indeki 1 inci maddenin (g), (ğ), (u) ve (ıı) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.g) Buz çözme türü: Bir soğutucu cihazın **evaporatör veya evaporatörler üzerindeki don birikimini önlemek için otomatik veya elle buz çözme yöntemini**,ğ) Buz çözme ve toparlanma süresi: **Bir buz çözme kontrol çevriminin başlamasından kararlı çalışma koşulları yeniden sağlanana kadar geçen süreyi**,u) İlave enerji gereksinimi (Eaux): Bir ortam kontrollü yoğunlaşma önleyici ısıtıcı tarafından kullanılan ve yılda **kilowatt** saat olarak ifade edilen (kWh/a) enerjiyi,ıı) Yıllık enerji tüketimi (AE): Ek-IV’ün 4 üncü maddesine uyumlu olarak hesaplandığı şekilde, yılda **kilowatt** saat (kWh/a) olarak ifade edilen ortalama günlük enerji tüketiminin 365 (yılda gün) ile çarpılarak hesaplanan ortalama günlük enerji tüketimini,**MADDE 3** – Aynı Tebliğin Ek-II’sindeki Tablo 1’de yer alan “EEIW” ibaresi “**EEI**” olarak değiştirilmiştir.**MADDE 4** – Aynı Tebliğin Ek-IV’ündeki 2 nci maddenin (g) ve (ğ) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.g) Bir bölmenin dondurma kapasitesi, hafif yükün ağırlığının 24 katının, hafif yükün sıcaklığını 25 °C'lik bir ortam sıcaklığında +25°C’den -18°C’ye getirmek için geçen donma süresine bölünmesiyle hesaplanır, kg/24h olarak ve bir ondalık basamağa yuvarlanarak ifade edilir.ğ) Dört yıldızlı bölmeler için, 25°C’deki bir ortam sıcaklığında, hafif yükün sıcaklığını **+25°C’den -18°C’ye getirmek için geçen dondurma süresi, ortaya çıkan dondurma kapasitesi Ek-I’in 1 inci maddesinin (k) bendindeki gerekliliğe uygun olacak şekilde hesaplanır**.**MADDE 5 –** Aynı Tebliğin Ek-V’indeki Tablo 6’da yer alan;a) “Yıllık enerji tüketimi (kWh/a)” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Yıllık enerji tüketimi (kWh/a) | **x** | İklim sınıfı | Genişletilmiş ılıman/ılıman/subtropikal/tropikal |

b) “Dondurucu (4-yıldızlı)” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dondurucu (4-yıldızlı) | [Evet/ Hayır] | x,x | x | **x,x** |  [O/E] |

c) “Değişken sıcaklık bölmesi” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Değişken sıcaklık bölmesi | Bölme tipi | x,x | x | **x,x**(Dört yıldızlı bölmeler için veya ‘-‘)  | [O/E] |

ç) Dipnot (a) ve (b) aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.“a **6/8/2021 tarihli ve 31560 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Işık Kaynaklarının ve Ayrı Kontrol Donanımlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (2019/2020/AB) (SGM:2021/11) uyarınca hesaplanır**.”“ b Etiket veya ürün bilgi formunda değişiklik yapılması halinde ürün yeni model olarak kabul edilir. Tedarikçi, artık modelin birimlerini piyasaya arz etmediğini kendi internet sitesinden sağladığı ürün bilgi formunda belirtir veya uygulanabilir hallerde veri tabanı üzerinden de sunabilir. **Bu maddede değişiklik yapılması durumunda, belirtilen uygulamanın amaçları bakımından, ürün yeni model olarak kabul edilmez.**”**MADDE 6** –Aynı Tebliğin Ek-VII’sinin 4 üncü maddesinin (d) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir..d) İstisna olarak, görsel reklam, teknik tanıtım malzemeleri veya sözleşmeli mesafeli satış **tek renk** olarak basılması halinde, ok anılan unsurların üzerinde **tek renk** olarak sağlanabilir.Şekil 1: Enerji Verimliliği Sınıflarının Aralığı ile Belirtilen Renkli / **Tek Renk**, Sol / Sağ Ok Tasarımı**MADDE 7** – Aynı Tebliğin Ek-IX’undaki Tablo 8’de yer alan “Sıcaklık yükselme süresi” satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

|  |  |
| --- | --- |
| Sıcaklık yükselme süresi | **Belirlenen değer\* beyan edilen değerden %15 daha düşük olamaz.** |

**MADDE 8** – Bu Tebliğ yayımı tarihinde yürürlüğe girer.**MADDE 9** – Bu Tebliğ hükümlerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı yürütür. |