

SOĞUTMA CİHAZLARININ ENERJİ VERİMLİLİĞİ İTHALAT DENETİM REHBERİ

1. Denetimde İzlenecek Süreç

Soğutma Cihazlarına yönelik ithalat aşamasında yapılacak denetimler;

- Ürünün denetim kapsamında olup olmadığının kontrolü (Bu rehberin **2. bölümünde belirtilen kapsam doğrultusunda**),
- Ürünün enerji etiketinin uygun olup olmadığının kontrolü (Bu rehberin 4.bölümünde belirtilen ürün çeşitleri ve etiket örnekleri dikkate alınarak),
- Ürüne ilişkin eko-tasarım gereklerinin kontrolü (**Bu rehberin 5. Bölümde belirtilen tablolar dikkate tablolar dikkate alınarak**),
- AB Uygunluk Beyanı kontrolü (**Bu rehberin 6. bölümde yer almaktadır**),

şeklinde 4 aşamada gerçekleştirilecektir.

Diğer taraftan, **Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile İlgili Yönetmelik** ile **Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği** kapsamında gerçekleştirilecek denetimler saklı kalmak kaydıyla söz konusu denetimlerde;

- 1) Her bir model için ürün üzerinde veya beraberinde, 02.03.2021 tarihli ve 31411 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan Enerji Etiketlemesi Çerçeve Yönetmeliği (2017/1369/AB), 25 Mart 2021 tarihli ve 31434 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan **SGM:2021/8 Sayılı Tebliğ'de (2019/2016/AB)** çerçevesi çizilen enerji etiketinin ürün üzerinde fiziki olarak veya ürün beraberinde veya online olarak bulunması, etiketin içerik olarak uygun olması, enerji etiketi bilgileri ile ürüne ilişkin sunulan belgeler ve ürün bilgileri/işaretlemelemleri arasında illiyet bağı kurulması ve eko-tasarım gereklerinin sağlanması durumunda denetim **kabul** ile sonuçlandırılacaktır.
- 2) Ürün üzerinde yukarıda zikredilen yeni enerji etiketi ile birlikte SGM-2012/4 Sayılı Tebliğ'inde çerçevesi çizilen eski enerji etiketinin bulunması durumunda denetim başkaca bir eksiklik olmaması halinde kabul ile sonuçlandırılacaktır. Bununla birlikte, SGM-2021/8 Sayılı Tebliğ'inin yayımlanmasından (25/03/2021) 9 ay sonra ithal edilmek istenen ürünlerin üzerinde veya beraberinde eski enerji etiketi ile yeni enerji etiketinin sunulması halinde eski enerji etiketinin elleçlenerek ürün üzerinden veya beraberinden gümrüklü sahada ayrılması gerekmektedir.

- 3) Ürün üzerinde sadece eski mevzuata uygun enerji etiketinin sunulması durumunda öncelikle ürünün **phase-out**¹ olup olmadığının tespit edilmesi icap etmektedir. Ürün **phase out** ise ürünlerin taşıma belgesinin tarihi SGM-2021/8 Sayılı Tebliği'nin yayımlanması tarihinden (25/03/2021) önce ise denetimin yeni etiket istenmeksizin Koşullu Kabul: Tali Eksiklik: Denetleme Sonucu ile sonuçlandırılması, taşıma belgesinin tarihi Yönetmelik yayınlandıktan sonra ise denetimin **Ret** ile sonuçlandırılması gerekmektedir. Öte yandan, ürün **phase out** ve yeni enerji etiketi sunulamıyorsa ilgili denetimin **Ret** ile sonuçlandırılması icap edilmektedir. Taşıma belgesi olarak kabul edilecek olan belgeler, 2021/9 sayılı Ürün Güvenliği ve Denetimi (ÜGD) Tebliği'nin ekinde yer almaktadır.
- 4) Enerji etiketi bilgileri ile ürüne ilişkin sunulan belgeler ve ürün bilgileri/işaretlemeleri arasında illiyet bağı kurulamaması durumunda, uygun enerji etiketi örneğinin sunulması ve eko tasarım gereklerinin sağlanması şartıyla denetim **Koşullu kabul** ile sonuçlandırılacaktır. Enerji etiketi örneğinin sunulamaması durumunda ise denetim **Ret** ile sonuçlandırılacaktır.
- 5) İkinci maddede belirtilen durumun oluşması halinde firmaya elleçleme için 9 sayılı ÜGD Tebliği İthalat Denetim Rehberi'nde öngörülen süre verilecek olup, bu süre zarfında söz konusu eksiklikler giderilmez ise denetim **Ret** ile sonuçlandırılacaktır.
- 6) SGM-2021/8 Sayılı Tebliğ'de belirtilen bilgiler ile birlikte EEI değerinin de ürün üzerinde veya ürün bilgi formunda veya ürün broşüründe veya ürünle birlikte temin edilen diğer belgelerde bulunması gerekmekte olup, beyan edilen bilgilere göre EEI değeri hesaplanacak ve hesaplanan değer, mezkur Tebliğlerde belirlenen değerlere uygunluğu ve ürün üzerinde veya ürüne eşlik eden etikette bulunan değerle uyumluluğu kontrol edilecektir. Yapılan kontrol neticesinde EEI değerinin uygun olmadığı ortaya çıkarsa ithalatçının talebi halinde ürün partisinden bir numune alınarak test edilecek, bu teste ithalatçı tarafından itiraz edilmesi durumunda ilgili üründen üç adet numune alınıp test tekrar edilecek ve bu üç numunenin test sonuçlarının ortalamasına göre denetim tekemmül ettirilecektir. İlgili test raporu enerji verimliliğinin diğer ilkelerinin tetkik edilebilmesi için gerekli görülmesi halinde TSE tarafından istenebilecektir. Tüm bu süreçler sonunda EEI değeri uygun bulunan ürünlerin üzerinde yer alan EEI değerinin ve/veya diğer teknik bilgilerin üründen ayrılamayacak bir biçimde iliştilirilmesi veya bu

¹ Phase out: - Yeni enerji etiketleme yönetmeliğinin uygulanamadığı ürünler
- İlgili ürün üretimden kalktıysa veya fabrika üretimi durdurmuşsa

bilginin CE işareti veya marka ile model bilgisi ile beraber bulunması halinde denetim sonucu **Koşullu Kabul-Tali Eksiklik: Denetleme Sonucu** ile sonuçlandırılacaktır. Test raporunda belirtilen değerin eko-tasarım gereklerini sağlaması ve enerji verimlilik sınıfında bir değişikliğe sebep olmaması durumunda **denetim kabul** ile enerji verimlilik sınıfında bir değişikliğe sebep olması durumunda ise **Koşullu Kabul: Tali Eksiklik: Denetleme Sonucu** ile sonuçlandırılacaktır. Test raporunun sunulamaması veya test raporunun uygun olmaması (eko-tasarım gereklerini sağlamaması) hâlinde ürünler TSE tarafından aşağıdaki paragrafa göre testlere tabi tutulabilecek, test yapılmasının firma tarafından kabul görmemesi ya da testlerin yapılamaması hâlinde **denetim Ret** ile sonuçlandırılacaktır.

- 7) Bu denetim rehberi konusu ürünler için yapılacak ithalat denetimlerinde, denetime esas enerji verimliliği uygulama tebliğlerinin “Piyasa gözetimi ve denetimi için doğrulama yöntemleri”ne ilişkin prosedürleri dikkate alınır.

2. Denetim Kapsamı

Bu denetim rehberi enerji etiketlemesi yönünden SGM-2021/8 Sayılı Tebliğ’in kapsam maddelerinde zikredilen ürünleri, enerji verimliliği yönünden ise SGM-2021/7 Sayılı Tebliğ’in kapsam maddelerindeki ürünleri kapsamaktadır.

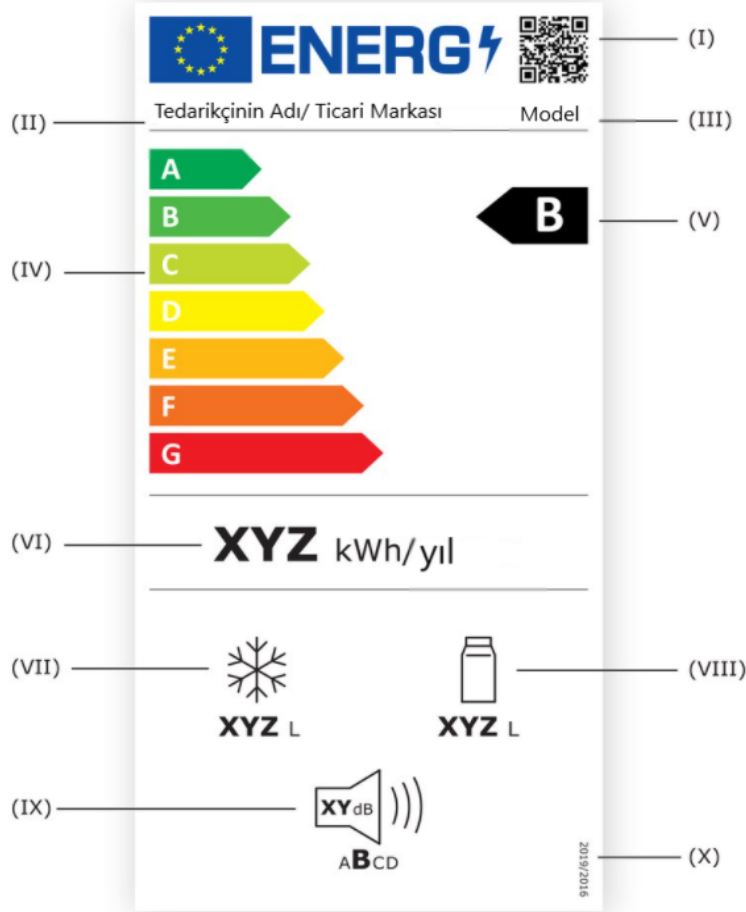
3. Münferit Hususlar

2021/9 sayılı Ürün Güvenliği ve Denetimi (ÜGD) Tebliği kapsamında yer alan; 8418.10.20.00.00, 8418.10.80.00.00, 8418.21.10.00.00, 8418.21.51.00.00, 8418.21.59.00.00, 8418.21.91.00.00, 8418.21.99.00.00, 8418.29.00.00.19, 8418.30.20.00.00, 8418.30.80.00.00, 8418.40.20.00.00, 8418.40.80.00.00, 8418.50.11.00.00, 8418.50.19.00.00, 8418.50.90.00.00 GTİP’li ürünlerin enerji verimliliğine dair denetimleri; öncelikle 02.03.2021 tarihli ve 31411 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Enerji Etiketlemesi Çerçeve Yönetmeliği (2017/1369/AB), 25 Mart 2021 tarihli ve 31434 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan SGM-2021/7 ve SGM-2021/8 sayılı Tebliğler ile bu rehber hükümlerine istinaden icra edilecektir. Denetim esnasında karşılaşılabilecek ihtilaflı hususların Bakanlığımıza iletilmesi gerekmektedir.

Bir ürünün phase out olup olmadığına dair kararın öncelikle üretici ile iletişime geçilerek anlaşılması gerekmektedir. İletişime geçilemediği durumlarda ithalatçı beyanı esas alınacaktır.

4. Enerji Etiket Kontrolü

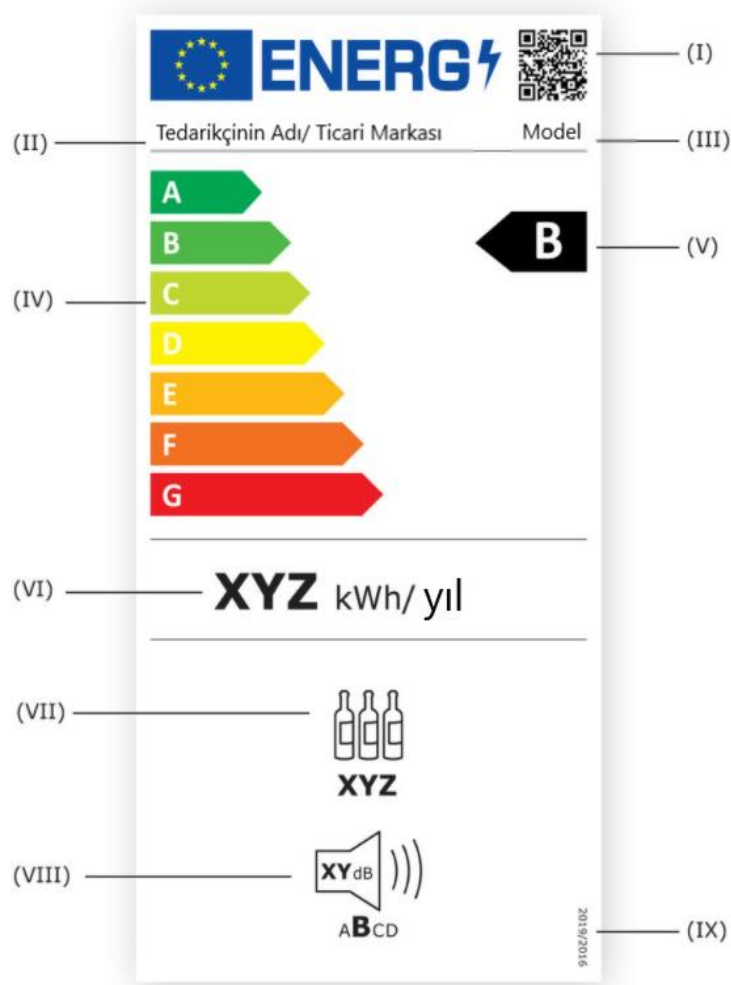
4.1. Şarap Saklama Cihazları Haricindeki Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketi



Resim 1 Şarap Saklama Cihazları Haricindeki Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketi

Etiketteki rakamlara işaretli yerlerde bilgiler SGM 2021/8 sayılı tebliğin Ek-III'ün 1inci madesinin 1.1inci fıkrasının a)bendi gereğince kontrol edilir. Etiket tasarımları yine aynı ekin 3üncü maddesine göre yapılacaktır.

4.2. Şarap Saklama Cihazlarının Enerji Etiketi



Resim 2 Şarap Saklama Cihazlarının Enerji Etiketleri

Etiketteki rakamlarla işaretli yerlere ilişkin bilgiler SGM 2021/8 sayılı tebliğin Ek-III'ün 2inci madesinin 2.1inci fıkrasının a)bendi gereğince kontrol edilir. Etiket tasarımları yine aynı ekin 3üncü maddesine göre yapılacaktır.

4.3. Enerji Verimliliği Sınıfları ve Hava Kaynaklı Akustik Gürültü Emisyon Sınıfları

- Bir soğutma cihazının enerji verimliliği sınıfı, Tablo 1’de belirtildiği şekilde enerji verimliliği endeksi (EEI) temelinde belirlenir.
- Bir soğutma cihazının enerji verimliliği endeksi (EEI) SGM-2021/8 Sayılı Tebliğ Ek-IV’üne göre hesaplanır.

Tablo 1 Soğutma cihazlarının enerji verimlilik sınıfları

Enerji Verimlilik Sınıfı	Enerji verimlilik endeksi (EEI)
A	$EEI \leq 41$
B	$42 < EEI \leq 51$
C	$51 < EEI \leq 64$
D	$64 < EEI \leq 80$
E	$80 < EEI \leq 100$
F	$100 < EEI \leq 125$
G	$EEI > 125$

Tablo 2 Hava kaynaklı akustik gürültü emisyonu sınıfları

Hava Kaynaklı Akustik Gürültü Emisyonu Sınıfı	Havada Kaynaklı Akustik Gürültü Emisyonu
A	$< 30 \text{ dB(A) re } 1\text{pW}$
B	$\geq 30 \text{ dB(A) re } 1\text{pW} < 36 \text{ dB(A) re } 1\text{pW}$
C	$\geq 36 \text{ dB(A) re } 1\text{pW} < 42 \text{ dB(A) re } 1\text{pW}$
D	$\geq 42 \text{ dB(A) re } 1\text{pW}$

5. Eko Tasarım Gereklerinin Kontrolü

Enerji verimlilik endeksi (EEI) değerine ilişkin hesaplama SGM-2021/7 Sayılı Tebliğ Ek-III'üne göre yapılacak olup hesaplanan EEI değeri aşağıda yer alan Tablo çerçevesinde kontrol edilecektir.

5.1.Enerji verimliliği gerekleri

- a. SGM-2021/7 Sayılı Tebliğ'in yayım tarihinden itibaren, soğutma cihazlarının enerji verimliliği endeksi (EEI) Tablo 3'de belirtilen değerlerin üzerinde olmayacaktır.

Tablo 3 Soğutma cihazlarının azami EEI değerleri (%)

	EEI
Bir veya birden fazla taze gıda bölmeli özel düşük gürültülü soğutma cihazı	375
Şeffaf kapılı düşük gürültülü soğutma cihazı	380
Diğer düşük gürültülü soğutma cihazları- dondurucu özellikte bölmesi olan düşük gürültülü çoklu bölmeli cihazlar hariç	300
Şeffaf kapılı şarap saklama cihazları	190
Diğer şarap saklama cihazları	155
Diğer tüm soğutma cihazları- dondurucu özellikte bölmesi olan düşük gürültülü çoklu bölmeli cihazlar hariç	125

- b. 1/3/2024 tarihinden itibaren, soğutma cihazlarının enerji verimliliği endeksi (EEI) Tablo 4'de belirtilen değerlerin üzerinde olmayacaktır.

Tablo 4 Soğutma cihazlarının azami EEI değerleri (%)

	EEI
Bir veya birden fazla taze gıda bölmeli özel düşük gürültülü soğutma cihazı	312
Şeffaf kapılı düşük gürültülü soğutma cihazı	300
Diğer düşük gürültülü soğutma cihazları- dondurucu özellikte bölmesi olan düşük gürültülü çoklu bölmeli cihazlar hariç	250
Şeffaf kapılı şarap saklama cihazları	172
Diğer şarap saklama cihazları	140

Diğer tüm soğutma cihazları- dondurucu özellikte bölmesi olan düşük gürültülü çoklu bölmeli cihazlar hariç	100
--	-----

6. AB Uygunluk Beyanı Kontrolü

S.No:	AB Uygunluk Beyanının İçeriğinde Yer Alması Gereken Bilgiler
1	İmalatçının ya da yetkili temsilcisinin adı ve adresi.
2	Kesin tanımlama için yeterli model tarifi.
3	Varsa, uygulanan diğer teknik standartların referans numaraları
4	Varsa, kullanılan diğer teknik standartlar ve özellikler.
5	Varsa, ürüne “CE” işaretinin iliştilirilmesini öngören diğer mevzuata atıflar. (LVD, EMC, Eko-tasarım)
6	İmalatçı veya Türkiye’de yerleşik yetkili temsilcisi adına imzaya yetkili şahsın kimliği ve imzası.
7	Soğutma Cihazlarının Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (SGM:2021/7) veya Avrupa Birliği'nin, Soğutma Cihazları ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair 2019/2019/EU sayılı Tüzüğü'ne atıf