

ELEKTRİK SÜPÜRGELERİNİN İTHALAT DENETİM REHBERİ

1. Denetimde İzlenecek Süreç

Elektrik süpürgelerine yönelik ithalat aşamasında yapılacak denetimler;

- Elektrik süpürgesinin denetim kapsamında olup olmadığının kontrolü (*2. bölümünde belirtilen kapsam doğrultusunda*),
- Elektrik süpürgesinin enerji etiketinin uygun olup olmadığının kontrolü (*3. bölümünde belirtilen süpürge çeşitleri ve onlara ilişkin etiketler dikkate alınarak*),
- Elektrik süpürgesine ilişkin eko-tasarım gereklerinin kontrolü (*4. bölümünde belirtilen tablolar dikkate alınarak*),
- AT Uygunluk Beyanı kontrolü (*5. bölümünde belirtilen kontrol listesi doğrultusunda*),

şeklinde 4 aşamada gerçekleştirilecektir.

Belirli Gerilim Sınırları Dâhilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Teçhizat İle İlgili Yönetmelik ile Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği kapsamında gerçekleştirilecek denetimlerde yer alan hükümler saklı kalmak kaydıyla, enerji verimliliği kapsamında gerçekleştirilecek denetimlerde;

- a) Her bir model için ürün üzerinde veya beraberinde enerji etiketi bulunması veya örnek etiket gösterilmesi halinde etiketin içerik olarak uygun olması, enerji etiketi bilgileri ile ürüne ilişkin sunulan belgeler ve ürün bilgileri/işaretlemeleri arasında illiyet bağı kurulması durumunda denetim, **kabul** ile sonuçlandırılacaktır.
- b) Hiçbir etiket bulunmaması durumunda firmadan enerji etiketi örneği talep edilecek, sunulmaması halinde denetim, **red** ile sonuçlandırılacaktır.
- c) Ürün üzerinde bulunan veya ürüne eşlik eden enerji etiketi bilgileri ile ürüne ilişkin sunulan belgeler ve ürün bilgileri/işaretlemeleri arasında illiyet bağı kurulamaması durumunda, uygun enerji etiketi örneğinin sunulması şartıyla, denetim **koşullu kabul** ile sonuçlandırılacaktır. Örnek enerji etiketi sunulmaması durumunda ise denetim, **red** ile sonuçlandırılacaktır.
- d) “c” fıkrasında belirtilen eksikliklerin firma tarafından elleçleme yolu ile ithalat aşamasında giderilmesi talep edilirse firmaya, 2016/9 sayılı ÜGD Tebliği İthalat Denetim Rehberinin 7.1.4 üncü maddesinde öngörülen süre verilecek olup, bu süre zarfında söz konusu eksiklikler giderilmez ise denetim, **red** ile sonuçlandırılacaktır.
- e) Tablo 3.4, 3.5 ve 3.6’da yer alan;
 - a. Yıllık enerji tüketimi,
 - b. Halıda toz toplama,
 - c. Toz yaymadeğerleri, ürün bilgi formu üzerinden kontrol edilerek, ilgili sınıflar belirlenecek ve enerji etiketinde yer alan sınıf değerleriyle karşılaştırılacaktır.

- f) Elektrik süpürgesine ilişkin Bölüm 4'te belirtilen bilgiler ürün üzerinde, ürün bilgi formu veya ürün broşüründe veya ürünle birlikte temin edilen diğer belgeler üzerinden kontrolü sağlanacaktır.
- g) Bölüm 4'te belirtilen bilgilerin ürün üzerinde, ürün bilgi formu veya ürün broşüründe veya ürünle birlikte temin edilen diğer belgelerde yer almalıdır. Bu bilgilerin bulunmaması veya enerji etiketi veya varsa ürün üzerindeki bilgiler ile uyumlu olmaması durumunda firmadan ayrıca enerji verimliliğine ilişkin test raporu istenecektir. Bu bilgilerin ve test raporunun temini için 2016/9 sayılı ÜGD Tebliği İthalat Denetim Rehberinin 6.8.1 inci maddesinde öngörülen süre verilebilecektir. Bu bilgilerin ve test raporlarının bahse konu süre içerisinde sunulmaması halinde denetim **red** ile sonuçlandırılacaktır.
- h) Test raporundaki bilgilerin Bölüm 4'te belirtilen bilgileri sağlamaması durumunda denetim, **red** ile sonuçlandırılacaktır.
- i) Ürün bilgi formu veya ürün broşüründe veya ürünle birlikte temin edilen diğer belgeler veya ürün üzerinde anma giriş gücü değeri 1600 watt (dahil) ve üzerinde ise ithalatçıdan test raporu talep edilecektir:
- Test raporundaki anma giriş gücü değerinin 1600 watt değerinden az olması durumunda denetim **koşullu kabul** ile sonuçlandırılacaktır.
 - Test raporu sunulmaması veya test raporundaki anma giriş gücü değerinin 1600 watt (dahil) ve üzerinde olması durumunda denetim **red** ile sonuçlandırılacaktır.

2. Denetim Kapsamı

Bu denetim rehberi, hibrit elektrikli süpürgeler dâhil olmak üzere elektrik şebekesinden beslenen elektrikli süpürgeleri kapsamakta olup aşağıda belirtilen elektrik süpürgeleri kapsamamaktadır:

- *Islak, ıslak ve kuru, batarya ile çalışan, robot, endüstriyel veya merkezi sistem elektrikli süpürgeleri,*
- *Zemin cilalayıcılarını,*
- *Dış mekân süpürgeleri*

Diğer taraftan **su filtreli elektrikli süpürgeler**, 1/9/2017 tarihine kadar söz konusu uygulama tebliğlerinin kapsamı dışında olması nedeniyle bu tarihe kadar yapılacak denetimlerde, bahsi geçen elektrik süpürgeleri kapsam dışı olarak değerlendirilecektir. Bununla birlikte, 2014 yılında Avrupa Komisyonu tarafından yayımlanan elektrik süpürgelerine ilişkin rehberde yer alan ve aşağıda belirtilen elektrik süpürgeleri de **kapsam dışındadır**: (<https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/Guidelines%20665%20666%202013%20Vacuum%20cleaners.pdf>)

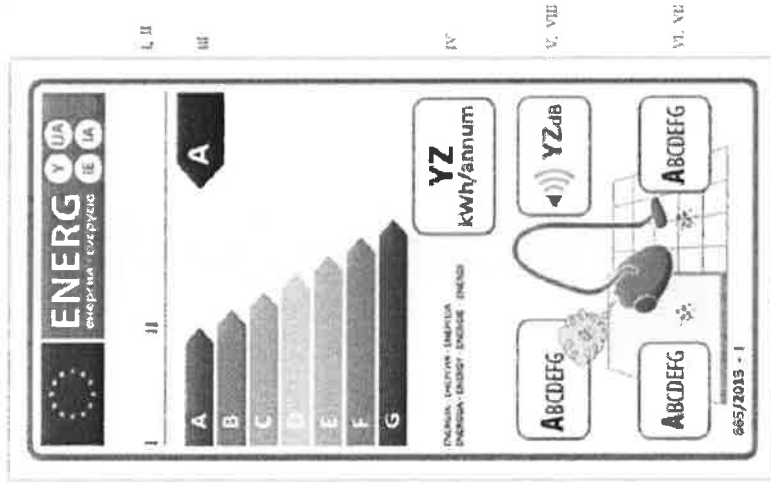
- *Elle taşınabilen elektrikli süpürgeleri ((Corded) hand-held vacuum cleaners)*
- *Yatak temizlemeye mahsus elektrikli süpürgeleri ((Corded) mattress cleaners)*
- *Kül temizlemeye mahsus elektrikli süpürgeleri (Ash cleaners)*



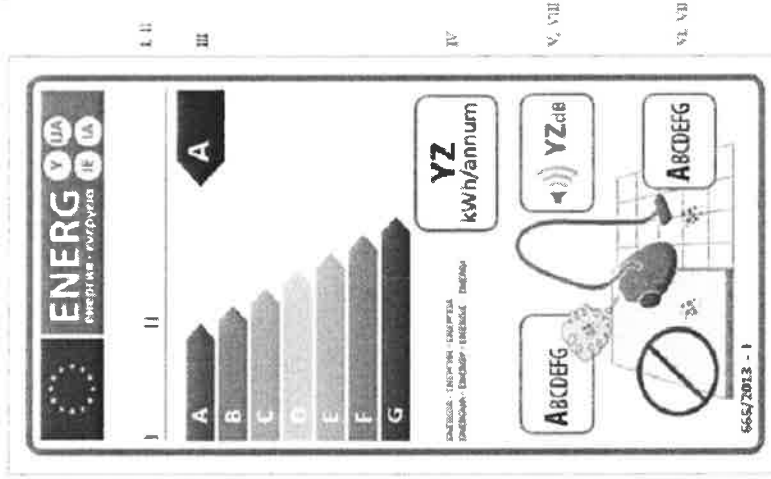
3. Enerji Etiketleri Kontrolü

3.1 Elektrik Süpürgesi Enerji Etiketleri (1.9.2015 Tarihinden Sonra)

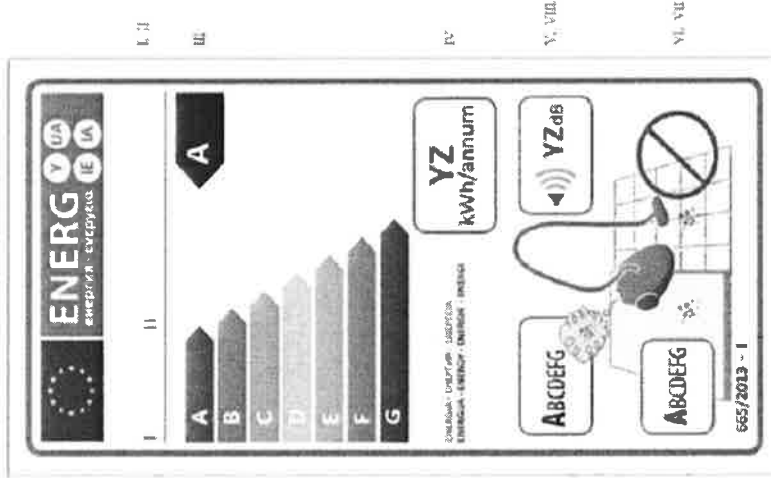
Genel Amaçlı Elektrik Süpürgesi



Sert Zemin Elektrik Süpürgesi

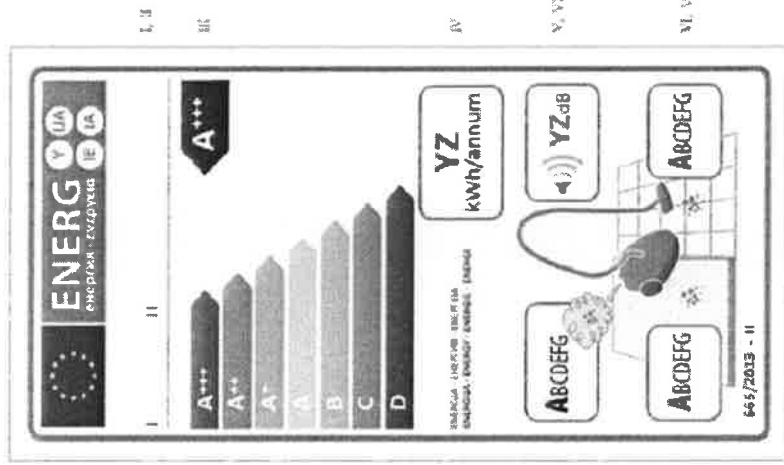


Hall Elektrik Süpürgesi

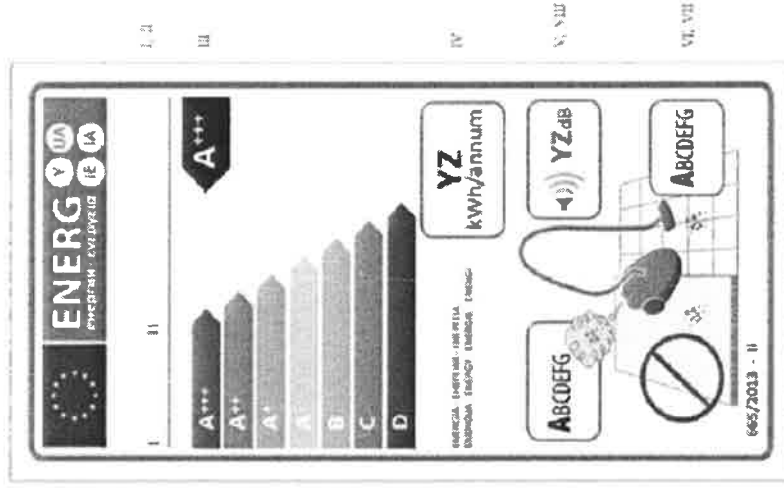


3.2 Elektrik Süpürgesi Enerji Etiketleri (1.9.2017 Tarihinden Sonra)

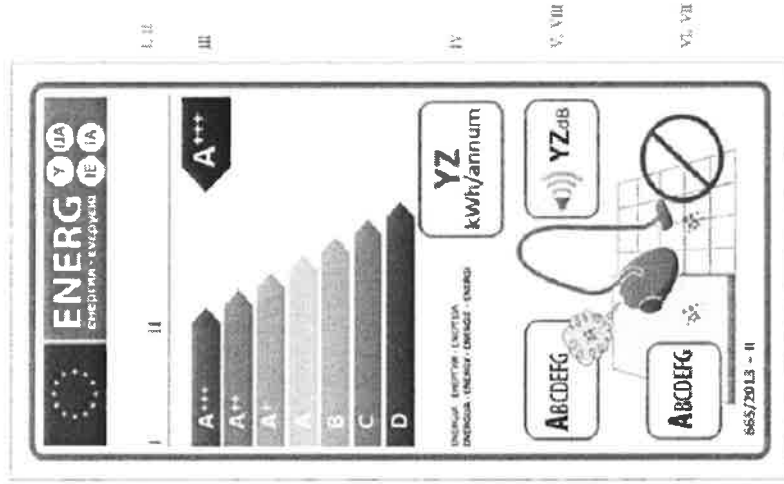
Genel Amaçlı Elektrik Süpürgesi



Sert Zemin Elektrik Süpürgesi



Halı Elektrik Süpürgesi



3.3 Elektrik Süpürgesi Enerji Etiketleri Bilgileri

No	Genel Amaçlı Elektrik Süpürgesi	Sert Zemin Elektrik Süpürgesi	Halı Elektrik Süpürgesi
I.	Tedarikçinin ismi veya ticari unvanı,	Tedarikçinin ismi veya ticari unvanı	Tedarikçinin ismi veya ticari unvanı,
II.	Tedarikçinin model tanımlayıcısı (aynı markaya veya tedarikçiye ait olan bir elektrikli süpürge modelini bir başka modelden ayırmak için kullanılan ve genellikle harf ve rakamlardan oluşan kodu ifade eder)	Tedarikçinin model tanımlayıcısı (aynı markaya veya tedarikçiye ait olan bir elektrikli süpürge modelini bir başka modelden ayırmak için kullanılan ve genellikle harf ve rakamlardan oluşan kodu ifade eder),	Tedarikçinin model tanımlayıcısı (aynı markaya veya tedarikçiye ait olan bir elektrikli süpürge modelini bir başka modelden ayırmak için kullanılan ve genellikle harf ve rakamlardan oluşan kodu ifade eder)
III.	Enerji verimliliği sınıfı (Elektrikli süpürge enerji verimliliğini gösteren ok işaretinin baş kısmı, ilgili enerji verimliliği sınıfını gösteren ok işaretinin baş kısmına yerleştirilir)	Enerji verimliliği sınıfı (Elektrikli süpürge enerji verimliliğini gösteren ok işaretinin baş kısmı, ilgili enerji verimliliği sınıfını gösteren ok işaretinin baş kısmına yerleştirilir)	Enerji verimliliği sınıfı (Elektrikli süpürge enerji verimliliğini gösteren ok işaretinin baş kısmı, ilgili enerji verimliliği sınıfını gösteren ok işaretinin baş kısmına yerleştirilir)
IV.	Ortalama yıllık enerji tüketimi	Ortalama yıllık enerji tüketimi	Ortalama yıllık enerji tüketimi
V.	Toz yayma sınıfı	Toz yayma sınıfı	Toz yayma sınıfı
VI.	Halı temizleme performansı sınıfı	Yasak işareti	Yasak işareti
VII.	Sert zemin temizleme performansı sınıfı	Sert zemin temizleme performansı sınıfı	Halı temizleme performansı sınıfı
VIII.	Ses gücü seviyesi	Ses gücü seviyesi	Ses gücü seviyesi

3.4 Elektrik Süpürgesi Enerji Verimlilik Sınıfları

Enerji Verimliliği Sınıfı	Yıllık enerji tüketimi (AE) [kWh/yıl]	
	Etiket 1 (1.9.2015 Tarihinden Sonra)	Etiket 2 (1.9.2017 Tarihinden Sonra)
A+++	-	$AE \leq 10,0$
A++	-	$10,0 < AE \leq 16,0$
A+	-	$16,0 < AE \leq 22,0$
A	$AE \leq 28,0$	$22,0 < AE \leq 28,0$
B	$28,0 < AE \leq 34,0$	$28,0 < AE \leq 34,0$
C	$34,0 < AE \leq 40,0$	$34,0 < AE \leq 40,0$
D	$40,0 < AE \leq 46,0$	$AE > 40,0$
E	$46,0 < AE \leq 52,0$	-
F	$52,0 < AE \leq 58,0$	-
G	$AE > 58,0$	-

3.5 Elektrik Süpürgesi Temizleme Performansı Sınıfları

Temizleme performansı sınıfı	Halıda toz toplama (dpu_c)	Sert zeminde toz toplama (dpu_{hf})
A	$dpu_c \geq 0,91$	$dpu_{hf} \geq 1,11$
B	$0,87 \leq dpu_c < 0,91$	$1,08 \leq dpu_{hf} < 1,11$
C	$0,83 \leq dpu_c < 0,87$	$1,05 \leq dpu_{hf} < 1,08$
D	$0,79 \leq dpu_c < 0,83$	$1,02 \leq dpu_{hf} < 1,05$
E	$0,75 \leq dpu_c < 0,79$	$0,99 \leq dpu_{hf} < 1,02$
F	$0,71 \leq dpu_c < 0,75$	$0,96 \leq dpu_{hf} < 0,99$
G	$dpu_c < 0,71$	$dpu_{hf} < 0,96$

3.6 Elektrik Süpürgesi Toz Yayma Sınıfları

Toz yayma sınıfı	Toz yayma (dre)
A	$dre \leq 0,02 \%$
B	$0,02 \% < dre \leq 0,08 \%$
C	$0,08 \% < dre \leq 0,20 \%$
D	$0,20 \% < dre \leq 0,35 \%$
E	$0,35 \% < dre \leq 0,60 \%$
F	$0,60 \% < dre \leq 1,00 \%$
G	$dre > 1,00 \%$

4. Elektrik Süpürgesi Eko-Tasarım Gereklelerinin Kontrolü

1.9.2015 Tarihinden İtibaren		1.9.2017 Tarihinden İtibaren		
Yıllık Enerji Tüketimi	Anma Giriş Gücü	Yıllık Enerji Tüketimi	Anma Giriş Gücü	Havayla Yayılan Akustik Gürültü Emisyonu
62,0 kWh/yıl değerinden az olacaktır.	1600 watt değerinden az olacaktır.	43,0 kWh/yıl değerinden az olacaktır.	900 watt değerinden az olacaktır.	80 dB(A) değerine eşit veya daha düşük olacaktır.

1.9.2015 Tarihinden İtibaren		1.9.2017 Tarihinden İtibaren		
Genel Amaçlı Elektrik Süpürgesi	Sert Zemin Elektrik Süpürgesi	Genel Amaçlı Elektrik Süpürgesi	Sert Zemin Elektrik Süpürgesi	Halk Elektrik Süpürgesi
Toz Toplama (dpuhf) 0,95'ten büyük veya eşit olacaktır.	Toz Toplama (dpuhf) 0,95'ten büyük veya eşit olacaktır.	Toz Toplama (dpuhf) 0,98'ten büyük veya eşit olacaktır.	Toz Toplama (dpuhf) 0,98'ten büyük veya eşit olacaktır.	Toz Toplama (dpuc)
(dpuc) 0,70'ten büyük veya eşit olacaktır.	(dpuhf) 0,70'ten büyük veya eşit olacaktır.	(dpuc) 0,75'ten büyük veya eşit olacaktır.	(dpuhf) 0,98'ten büyük veya eşit olacaktır.	Toz Toplama (dpuc)

- Yukarıda belirtilen bilgiler, ürün bilgi formu üzerinden kontrol edilecektir.

5. AT Uygunluk Beyanı Kontrolü

S.No:	AT Uygunluk Beyanı'nın İçeriğinde Yer Alması Gereken Bilgiler
1	İmalatçının ya da yetkili temsilcisinin adı ve adresi.
2	Kesin tanımlama için yeterli model tarifi
3	Varsa, uygulanan uyumlaştırılmış standartların referans numaraları.
4	Varsa, kullanılan diğer teknik standartlar ve özellikler.
5	Varsa, ürüne "CE" işaretinin iliştilmesini öngören diğer mevzuata atıflar. (LVD, EMC vs.)
6	İmalatçı veya Türkiye'de yerleşik yetkili temsilcisi adına imzaya yetkili şahsın kimliği ve imzası.
7	<ul style="list-style-type: none">Elektrikli Süpürgeler İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ'e (SGM-2015/6) veya Avrupa Birliği'nin, Elektrikli Süpürgeler ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair (EU) No 666/2013 sayılı Tüzüğe atıf.Elektrikli Süpürgelerin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ'e (SGM-2015/5) veya Avrupa Birliği'nin, Elektrikli Süpürgelerin Enerji Etiketlemesine Dair (EU) No 665/2013 sayılı Tüzüğe atıf.

ELEKTRİK MOTORU İTHALAT DENETİM REHBERİ

1. Denetimde İzlenecek Süreç

Elektrik motoruna yönelik ithalat aşamasında yapılacak denetimler;

- Ürününün denetim kapsamında olup olmadığının kontrolü (*Bu rehberin 2. bölümünde belirtilen kapsam ve kapsam dışı doğrultusunda*),
- Ürün üzerinde ve beraberinde bulunması gereken bilgilerin kontrolü (*Bu rehberin 3. bölümünde belirtilen bilgiler doğrultusunda*),
- AT Uygunluk Beyanı kontrolü (*Bu rehberin 4. bölümünde belirtilen bilgiler doğrultusunda*),

şeklinde 3 aşamada gerçekleştirilecektir.

Belirli Gerilim Sınırları Dâhilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Teçhizat İle İlgili Yönetmelik ile Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği kapsamında gerçekleştirilecek denetimlerde yer alan hükümler saklı kalmak kaydıyla, enerji verimliliği kapsamında gerçekleştirilecek denetimlerde;

- a) Motorun üzerinde verim seviyesinin, nominal verim değerlerinin belirtilmiş olması, bu değerlerin uygun olması durumunda denetim kabul ile sonuçlandırılacaktır. Aksi durumda ise firmadan ayrıca enerji verimliliğine ilişkin test raporu istenecektir. Bu test raporunun temini 2016/9 sayılı ÜGD Tebliğinin İthalat Denetim Rehberinin 6.8.1 inci maddesinde öngörülen süre verilebilecektir. Test raporlarının bahse konu süre içerisinde sunulmaması veya raporların uygun olmaması halinde denetim, **red** ile sonuçlandırılacaktır. Test raporlarının uygun olması durumunda bu bilgilerin ürünün piyasaya arzından önce motor etiketi üzerine iliştilmesi amacıyla denetim, **koşullu kabul** ile sonuçlandırılacaktır.
- b) IE2 verim seviyesinde olan elektrik motorunun üzerinde “değişken hızlı tahrikle teçhiz edilmesi zorunludur” uyarısının bulunmaması halinde denetim, **koşullu kabul** ile sonuçlandırılacak olup bulunması durumunda ise bu hususun Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı’nca piyasada kontrol edilebilmesi amacıyla denetim sonucunun açıklama kısmına “**IE2 verim seviyesinde elektrik motoru**” ibaresi eklenerek denetim, “**Kabul IE2 verim seviyesinde elektrik motoru: Denetleme Sonucu**” ile sonuçlandırılacaktır.
- c) Kapsam dışı olduğu tespit edilen özel olarak tasarlanan elektrik motorlarının takibinin Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı’nca piyasada yapılabilmesi amacıyla denetim sonucunun açıklama kısmına “**Özel Olarak Tasarlanan Elektrik Motoru**” ibaresi

eklenerek denetim, “**Kapsam Dışı- Özel Olarak Tasarlanan Elektrik Motoru: Denetleme Sonucu**” ile sonuçlandırılacaktır.

- d) Motor üzerinde imalat yılının belirtilmemiş olması halinde denetim, **koşullu kabul** ile sonuçlandırılacaktır.
- e) IE1 verim seviyesinde olduğu tespit edilen elektrik motorlarına dair denetim, **red** ile sonuçlandırılır.
- f) Ürün beraberinde bulunması gereken Bölüm 3’te belirtilen bilgilerin olmaması veya eksik olması durumunda firmadan bu bilgiler mutlaka talep edilecek, firmanın sunamaması halinde denetim, **red** ile sonuçlandırılacaktır.

2. Denetim Kapsamı

2, 4, 6 kutuplu, anma gerilimi (UN) en fazla 1000 V olan, anma çıkış gücü (PN) 0,75 kW ile 375 kW arasında olan ve sürekli çalışacak şekilde tasarlanmış tek hızlı, 3 fazlı, 50 Hz veya 50/60 Hz sincap kafesli endüksiyon motorlarını kapsamakta olup aşağıda belirtilen motorları kapsamamaktadır:

- *Bir sıvı içine tamamen daldırılmış halde çalışacak şekilde tasarlanmış motorları,*
- *Dişli, pompa, fan veya kompresör gibi bir ürüne tam olarak entegre edilmiş olan ve enerji performansı üründen bağımsız olarak test edilemeyen motorları,*
- *Deniz seviyesinden 4000 metrenin üzerindeki yüksekliklerde, ortam sıcaklığının 60°C'nin üzerinde olduğu yerlerde, 400°C'nin üzerinde maksimum çalışma sıcaklığında, ortam sıcaklığının herhangi bir motor için -30°C'nin altında, hava soğutmalı bir motor için ise 0°C'nin altında olduğu yerlerde, ürüne giren soğutma suyu sıcaklığının 0°C'den düşük, 32°C'den yüksek olduğu yerlerde ve 30/12/2006 tarihli ve 26392 (4. Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelikte (94/9/AT) tanımlanan muhtemel patlayıcı ortamlarda çalışacak şekilde özel olarak tasarlanmış motorları,*
- *Frenli motorları,*

3. Ürün Üzerinde Ve Beraberinde Bulunması Gereken Bilgilerin Kontrolü

1. Ürün Üzerinde Bulunması Gereken Bilgi ve İşaret Kontrolü	
S.No:	Ürün Üzerinde Bulunması Gereken Bilgi ve İşaretler (Yazılı Uyarı veya Piktogram)
1.1	Verim seviyesi (<i>Ek-1 'de belirtilen tablodaki bilgiler dikkate alınacaktır</i>)
1.2	Tam anma yük ve gerilimde (UN), %75 anma yük ve gerilimde ve %50 anma yük ve gerilimde nominal verim (η) (<i>Ek-2'de belirtilen tablolardaki değerler dikkate alınacaktır</i>)
1.3	İmalat yılı
1.4	Zorunlu olarak değişken hızlı tahrik ile teçhiz etme şartı ile ilgili bilgiler (<i>IE3 verim seviyesini sağlamayan motorlar için</i>)
2. Ürün Beraberinde Bulunması Gereken Bilgilerin Kontrolü	
S.No:	Ürün Beraberinde Bulunması Gereken Bilgiler (Yazılı Uyarı veya Piktogram)
2.1	İmalatçının adı veya ticari markası,
2.2	Ürünün model numarası
2.3	Motorun kutup sayısı
2.4	Anma çıkış gücü/güçleri veya anma çıkış güç aralığı (kW)
2.5	Motorun anma giriş frekansı/frekansları (Hz)
2.6	Anma gerilimi/gerilimleri veya anma gerilim aralığı (V)
2.7	Anma hızı/hızları veya anma hız aralığı (d/dk)
2.8	Motorun özel olarak tasarlandığı çalışma koşulları aralığı ile ilgili bilgiler: <ul style="list-style-type: none">• Deniz seviyesinden yükseklik• Hava soğutmalı motorlar dahil ortam hava sıcaklığı• Ürün girişindeki soğutma suyu sıcaklığı• Maksimum çalışma sıcaklığı• Potansiyel patlayıcı ortamlar

4. AT Uygunluk Beyanı Kontrolü

S.No:	AT Uygunluk Beyanı'nın İçerisinde Yer Alması Gereken Bilgiler
1	İmalatçının ya da yetkili temsilcisinin adı ve adresi.
2	Kesin tanımlama için yeterli model tarifi
3	Varsa, uygulanan uyumlaştırılmış standartların referans numaraları.
4	Varsa, kullanılan diğer teknik standartlar ve özellikler.
5	Varsa, ürüne "CE" işaretinin iliştilmesini öngören diğer mevzuata atıflar. (LVD, EMC v.s)
6	İmalatçı veya Türkiye'de yerleşik yetkili temsilcisi adına imzaya yetkili şahsın kimliği ve imzası.
7	Elektrik Motorları İle İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ'e (SGM 2012-2) veya Avrupa Birliği'nin Elektrik Motorları ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair EC/640/2009 sayılı Tüzüğü'ne atf.

Elektrik Motorlarında Enerji Verimliliğine İlişkin Hükümlerin Yürürlüğe Geçiş Tarihleri Tablosu

Sınıfı	Kapsam	Zorunlu Yürürlük Tarihi	Açıklama (İstisnalar)
IE1 Sınıfı	Standart Motor (Eski standarda göre EFF2)	2 Nisan 2012 tarihinden itibaren piyasaya sürülmesi yasaklanmıştır.	
IE2 Sınıfı	Yüksek Verimli Motorlar (Eski standarda göre EFF1)	02.04.2012	
IE3 Sınıfı	Premium Verimli Motorlar (7,5kw-375kw arası)	01.01.2015	Anma çıkış gücü 7,5 kW ile 375 kW arasında olan motorların verimi IE3 verim seviyesinden düşük olmayacak ancak, değişken hızlı tahrikle teçhiz edilmesi halinde IE2 verim seviyesi kullanılabilir.
IE3 Sınıfı	Premium Verimli Motorlar (0,75 kW - 375 kW)	01.01.2017	Değişken hızlı tahrikle teçhiz edilmesi halinde IE2 verim seviyesi kullanılabilir.

Tablo 1
IE2 verim seviyesi için nominal asgari verimler (η) (50 Hz)

Anma çıkış gücü (kW)	Kutup sayısı		
	2	4	6
0,75	77,4	79,6	75,9
1,1	79,6	81,4	78,1
1,5	81,3	82,8	79,8
2,2	83,2	84,3	81,8
3	84,6	85,5	83,3
4	85,8	86,6	84,6
5,5	87,0	87,7	86,0
7,5	88,1	88,7	87,2
11	89,4	89,8	88,7
15	90,3	90,6	89,7
18,5	90,9	91,2	90,4
22	91,3	91,6	90,9
30	92,0	92,3	91,7
37	92,5	92,7	92,2
45	92,9	93,1	92,7
55	93,2	93,5	93,1
75	93,8	94,0	93,7
90	94,1	94,2	94,0
110	94,3	94,5	94,3
132	94,6	94,7	94,6
160	94,8	94,9	94,8
200'den 375'e kadar	95,0	95,1	95,0

Tablo 2
IE3 verim seviyesi için nominal asgari verimler (η) (50 Hz)

Anma çıkış gücü (kW)	Kutup sayısı		
	2	4	6
0,75	80,7	82,5	78,9
1,1	82,7	84,1	81,0
1,5	84,2	85,3	82,5
2,2	85,9	86,7	84,3
3	87,1	87,7	85,6
4	88,1	88,6	86,8
5,5	89,2	89,6	88,0
7,5	90,1	90,4	89,1
11	91,2	91,4	90,3
15	91,9	92,1	91,2
18,5	92,4	92,6	91,7
22	92,7	93,0	92,2
30	93,3	93,6	92,9
37	93,7	93,9	93,3
45	94,0	94,2	93,7
55	94,3	94,6	94,1
75	94,7	95,0	94,6
90	95,0	95,2	94,9
110	95,2	95,4	95,1
132	95,4	95,6	95,4
160	95,6	95,8	95,6
200'den 375'e kadar	95,8	96,0	95,8

KLİMA İTHALAT DENETİM REHBERİ

1. Denetimde İzlenecek Süreç

Klimalara yönelik ithalat aşamasında yapılacak denetimler;

- Klimanın denetim kapsamında olup olmadığının kontrolü (*2. bölümde belirtilen kapsam doğrultusunda*),
- Klima enerji etiketinin uygun olup olmadığının kontrolü (*3. bölümde belirtilen klima çeşitleri ve onlara ilişkin etiketler dikkate alınarak*),
- Klimalara ilişkin eko-tasarım gereklerinin kontrolü (*4. bölümde belirtilen tablolar dikkate alınarak*),
- AT Uygunluk Beyanı kontrolü (*5. bölümde belirtilen kontrol listesi doğrultusunda*),

şeklinde 4 aşamada gerçekleştirilecektir.

Makine Emniyeti Yönetmeliği, Belirli Gerilim Sınırları Dâhilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Teçhizat İle İlgili Yönetmelik ve Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği kapsamında gerçekleştirilecek denetimlerde yer alan hükümler saklı kalmak kaydıyla, enerji verimliliği kapsamında gerçekleştirilecek denetimlerde:

- a) Her bir model için ürün üzerinde veya beraberinde enerji etiketi bulunması veya örnek etiket gösterilmesi halinde etiketin içerik olarak uygun olması, enerji etiketi bilgileri ile ürüne ilişkin sunulan dokümanlar ve ürün bilgileri/işaretlemeleri arasında illiyet bağı kurulması durumunda denetim, **kabul** ile sonuçlandırılacaktır.
- b) Hiçbir etiket sunulmaması durumunda firmadan enerji etiketi örneği talep edilecek, sunulmaması halinde denetim **red** ile sonuçlandırılacaktır.
- c) Ürün üzerinde bulunan veya ürüne eşlik eden enerji etiketi bilgileri ile ürüne ilişkin sunulan dokümanlar ve ürün bilgileri/işaretlemeleri arasında illiyet bağı kurulmaması durumunda uygun enerji etiketi örneğinin sunulması şartıyla denetim, **koşullu kabul** ile sonuçlandırılacak olup örnek enerji etiketi sunulmaması durumunda ise denetim, **red** ile sonuçlandırılacaktır.
- d) “c” fıkrasında belirtilen eksikliklerin firma tarafından elleçleme yolu ile ithalat aşamasında giderilmesi talep edilirse firmaya 2016/9 sayılı ÜGD Tebliği İthalat Denetim Rehberinin 7.1.4 üncü maddesinde öngörülen süre verilecek olup, bu süre zarfında eksikliğin giderilmemesi durumunda denetim **red** ile sonuçlandırılacaktır.
- e) Tablo 4.1’de yer alan;
 - GWP değeri
 - Anma Kapasitesi,değerleri, ürün bilgi formu üzerinden kontrol edilerek, SEER, SCOP, EER, COP değerleri belirlenecek ve enerji etiketinde yer alan değerlerle karşılaştırılacaktır.
- f) Klimalara ilişkin Bölüm 4’te belirtilen bilgiler, ürün bilgi formu veya ürün broşüründe veya ürünle birlikte temin edilen diğer belgeler üzerinden kontrolü sağlanacaktır.
- g) Bölüm 4’te belirtilen bilgiler, ürün üzerinde, ürün bilgi formu veya ürün broşüründe veya ürünle birlikte temin edilen diğer belgelerde yer almalıdır. Bu bilgilerin bulunmaması veya enerji etiketi veya varsa ürün üzerindeki bilgiler ile uyumlu olmaması durumunda firmadan ayrıca test raporu istenecektir. Bu bilgilerin ve test raporunun temini için 2016/9 sayılı ÜGD Tebliği İthalat Denetim Rehberinin 6.8.1

inci maddesinde belirtilen ek süre verilebilecektir. Bu bilgilerin ve test raporlarının bahse konu süre içerisinde sunulmaması halinde denetim, **red** ile sonuçlandırılacaktır.

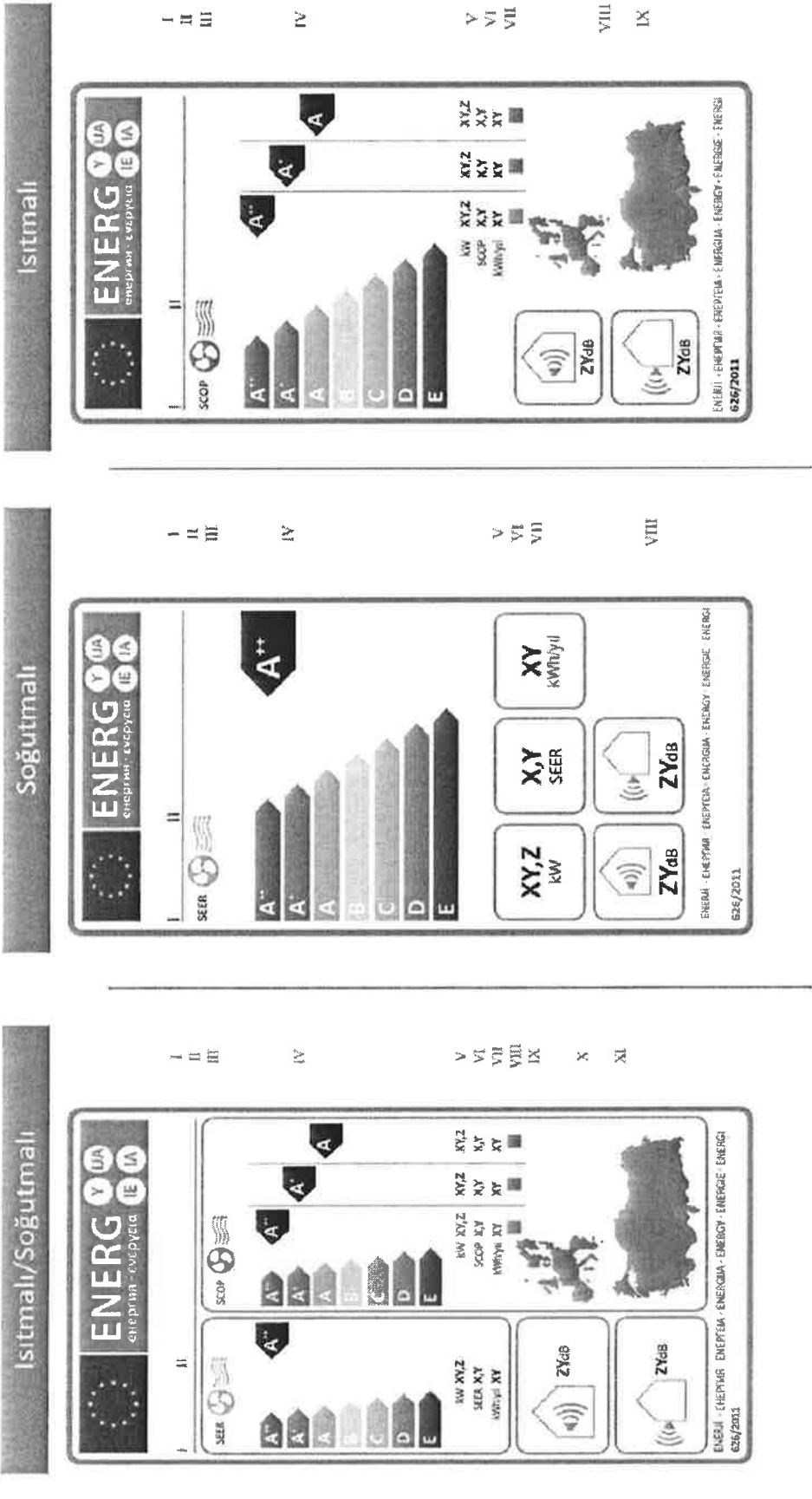
- h) Test raporundaki bilgilerin Bölüm 4'te belirtilen bilgileri sağlamaması durumunda denetim, **red** ile sonuçlandırılacaktır.

2. Denetim Kapsamı

Şebeke enerjisi ile çalışan, soğutmak veya ürünün soğutma işlevi yoksa ısıtmak amacıyla tasarlanan ve 12 kW'ye eşit veya daha az anma kapasitesine sahip olan klimaları kapsamakta olup aşağıda belirtilen klimaları kapsamamaktadır:

- *Elektrik harici enerji kaynaklarını kullanan,*
- *Yoğuşturucu veya buharlaştırıcı tarafında veya her iki tarafta da havayı ısı transferi ortamı olarak kullanmayan klimaları,*

3.2 Tek Kanallı Ve Çift Kanallı Klimalar Hariç Olmak Üzere, A++, A+, A, B, C, D, E Enerji Verimlilik Sınıfına Sahip Klimaların Enerji Etiketleri (1.1.2017 Tarihinden Sonra)



3.4 Tek Kanallı Ve Çift Kanallı Klimalar Hariç Olan Klimalar İçin Enerji Etiketleri Bilgileri

No	Isıtmalı/Soğutmalı	Soğutmalı	Isıtmalı
I.	Ürünü piyasaya arz edenin ismi veya ticari markası	Ürünü piyasaya arz edenin ismi veya ticari marka	Ürünü piyasaya arz edenin ismi veya ticari marka
II.	Ürünü piyasaya arz edenin model tanımlayıcısı	Ürünü piyasaya arz edenin model tanımlayıcısı	Ürünü piyasaya arz edenin model tanımlayıcısı
III.	Isıtma ve soğutma kapsamında SEER ve SCOP metinleri (SEER için mavi bir pervane ve hava akımı işareti, SCOP için kırmızı bir pervane ve hava akımı işareti ile birlikte)	“SEER” metni (mavi bir pervane ve hava akımı işareti ile birlikte)	“SCOP” metni (kırmızı bir pervane ve hava akımı işareti ile birlikte)
IV.	Enerji verimliliği: Cihazın enerji verimliliği sınıfını gösteren okun ucu, ilgili enerji verimliliği sınıfına ait okun ucu ile aynı yükseklikte olacaktır. Enerji verimliliği soğutma ve ısıtma için belirtilecektir. Isıtma için ortalama ısıtma mevsiminin enerji verimliliğinin belirtilmesi zorunludur. Daha sıcak ve daha soğuk mevsimler için verimliliğinin gösterilmesi tercihe bağlıdır	Enerji verimliliği: cihazın enerji verimliliği sınıfını gösteren okun ucu, ilgili enerji verimliliği sınıfına ait okun ucu ile aynı yükseklikte olacaktır. Enerji verimliliğinin belirtilmesi zorunludur. Daha sıcak ve daha soğuk mevsimler için verimliliğinin gösterilmesi tercihe bağlıdır	Enerji verimliliği: cihazın enerji verimliliği sınıfını gösteren okun ucu, ilgili enerji verimliliği sınıfına ait okun ucu ile aynı yükseklikte olacaktır. Ortalama mevsimdeki ısıtma için enerji verimliliğinin belirtilmesi zorunludur. Daha sıcak ve daha soğuk mevsimler için verimliliğinin gösterilmesi tercihe bağlıdır
V.	Soğutma modu için: Bir ondalığa yuvarlanmış şekilde ve kW cinsinden ifade edilen tasarım yükü	Bir ondalığa yuvarlanmış şekilde ve kW cinsinden ifade edilen soğutma için tasarım yükü	Üç ısıtma mevsimine kadar ve bir ondalığa yuvarlanmış şekilde, kW cinsinden ifade edilen tasarım yükü. Tasarım yükü belirtilmemiş ısıtma mevsimleri için değerler “X” olarak ifade edilecektir
VI.	Isıtma modu için: Bir ondalığa yuvarlanmış şekilde ve kW cinsinden ifade edilen 3 ısıtma mevsimi için tasarım yükü (tasarım yükü belirtilmemiş olan ısıtma mevsimleri için değer “X” olarak ifade edilecektir)	Bir ondalığa yuvarlanmış şekilde mevsimsel enerji verimliliği oranı (SEER değeri)	Üç ısıtma mevsimine kadar ve bir ondalığa yuvarlanmış şekilde, mevsimsel performans katsayısı (SCOP). SCOP belirtilmemiş ısıtma mevsimleri için değerler “X” olarak ifade edilecektir
VII.	Soğutma modu için: Bir ondalığa yuvarlanmış şekilde mevsimsel enerji verimliliği oranı (SEER değeri)	Yıl başına düşen kWh cinsinden ifade edilen, en yakın tam sayıya yuvarlanmış yıllık enerji tüketimi	Yıl başına düşen kWh cinsinden ifade edilen, en yakın tam sayıya yuvarlanmış yıllık enerji tüketimi. Yıllık enerji tüketimi belirtilmemiş ısıtma mevsimleri için değerler “X” olarak ifade edilecektir
VIII.	Isıtma modu için: 3 ısıtma mevsimi için bir ondalığa yuvarlanmış şekilde mevsimsel performans katsayısı (SCOP değeri) (SCOP belirtilmemiş olan ısıtma mevsimleri için değer “X” olarak ifade edilecektir)	dB(A) re1 pW cinsinden ifade edilen en yakın tam sayıya yuvarlanmış iç ve dış mekan birimleri için ses gücü seviyeleri	dB(A) re1 pW cinsinden ifade edilen en yakın tam sayıya yuvarlanmış iç ve dış üniteler için ses gücü seviyeleri
IX.	Isıtma ve soğutma için yıl başına düşen kWh cinsinden ifade edilen, en yakın tam sayıya yuvarlanmış yıllık enerji tüketimi (yıllık enerji tüketimi belirtilmemiş olan iklim profilleri için değer “X” olarak ifade edilecektir)		Üç endikatif ısıtma mevsimini ve karşılık gelen renk kutucuklarını gösteren Türkiye ve AB haritası
X.	dB(A) re1 pW cinsinden ifade edilen en yakın tam sayıya yuvarlanmış iç ve dış üniteler için ses gücü seviyeleri		
XI.	Üç endikatif ısıtma mevsimini ve karşılık gelen renk kutucuklarını gösteren Türkiye ve AB haritası		

3.6 Tek Kanallı Ve Çift Kanallı Klimalar İçin Enerji Etiketleri Bilgileri

No	Isıtmalı/Soğutmalı	Soğutmalı	Isıtmalı
I.	Ürünü piyasaya arz edenin ismi veya ticari marka	Ürünü piyasaya arz edenin ismi veya ticari markası	Ürünü piyasaya arz edenin ismi veya ticari markası
II.	Ürünü piyasaya arz edenin model tanımlayıcısı	Ürünü piyasaya arz edenin model tanımlayıcısı	Ürünü piyasaya arz edenin model tanımlayıcısı
III.	Soğutma ve ısıtma için "EER" ve "COP" metinleri (EER için mavi bir pervane ve hava akımı işareti, COP için kırmızı bir pervane ve hava akımı işareti ile birlikte)	"EER" metni, mavi bir pervane ve hava akımı işareti ile birlikte	"COP" metni, kırmızı bir pervane ve hava akımı işareti ile birlikte
IV.	Enerji verimliliği; cihazın enerji verimliliği sınıfını gösteren okun ucu, ilgili enerji verimliliği sınıfına ait okun ucu ile aynı yükseklikte olacaktır. Soğutma ve ısıtma için enerji verimliliği gösterilecektir	Enerji verimliliği; cihazın enerji verimliliği sınıfını gösteren okun ucu, ilgili enerji verimliliği sınıfına ait okun ucu ile aynı yükseklikte olacaktır	Enerji verimliliği; cihazın enerji verimliliği sınıfını gösteren okun ucu, ilgili enerji verimliliği sınıfına ait okun ucu ile aynı yükseklikte olacaktır
V.	kW cinsinden ifade edilen ve bir ondalık sayıya yuvarlanmış olan soğutma ve ısıtma moduna ait ölçülen kapasite	kW cinsinden ifade edilen ve bir ondalık sayıya yuvarlanmış olan soğutma için ölçülen kapasite	kW cinsinden ifade edilen ve bir ondalık sayıya yuvarlanmış olan ısıtma için ölçülen kapasite
VI.	Bir ondalığa yuvarlanmış şekilde EER _{rated} ve COP _{rated} .	Bir ondalığa yuvarlanmış şekilde EER _{rated}	Bir ondalığa yuvarlanmış şekilde COP _{rated}
VII.	Soğutma ve ısıtma için 60 dakika başına düşen kWh cinsinden ifade edilen, en yakın tam sayıya yuvarlanmış saatlik enerji tüketimi	60 dakika başına düşen kWh cinsinden ifade edilen, en yakın tam sayıya yuvarlanmış saatlik enerji tüketimi	60 dakika başına düşen kWh cinsinden ifade edilen, en yakın tam sayıya yuvarlanmış saatlik enerji tüketimi
VIII.	dB(A) re1 pW cinsinden ifade edilen en yakın tam sayıya yuvarlanmış iç ünite için ses gücü seviyeleri	dB(A) re1 pW cinsinden ifade edilen en yakın tam sayıya yuvarlanmış iç ünite için ses gücü seviyesi	dB(A) re1 pW cinsinden ifade edilen en yakın tam sayıya yuvarlanmış iç ünite için ses gücü seviyesi

3.7 Klimalarda Enerji Verimliliğine İlişkin Hükümlerin Yürürlüğe Geçiş Tarihleri Tablosu

Enerji Sınıfı	Kapsam	Zorunlu Yürürlük Tarihi
A+++ ile D arası	Tek Kanallı / Çift Kanallı Klimalar	01.01.2014
A ile G arası	Tek Kanallı ve Çift Kanallı Klimalar Haricinde Kalan Klimalar	01.01.2014
A+ ile F arası	Tek Kanallı ve Çift Kanallı Klimalar Haricinde Kalan Klimalar	01.01.2015
A++ ile E arası	Tek Kanallı ve Çift Kanallı Klimalar Haricinde Kalan Klimalar	01.01.2017
A+++ ile D arası	Tek Kanallı ve Çift Kanallı Klimalar Haricinde Kalan Klimalar	01.01.2019

3.8 Çift Kanallı Ve Tek Kanallı Klimalar Haricinde Kalan Klimaların Enerji Verimlilik Sınıfları

Enerji Verimlilik Sınıfı	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90

3.9 Çift kanallı ve tek kanallı klimaların enerji verimlilik sınıfları

Enerji verimlilik sınıfı	Çift kanallı klimalar		Tek kanallı klimalar	
	EER rated	COP rated	EER rated	COP rated
A+++	≥ 4,10	≥ 4,60	≥ 4,10	≥ 3,60
A++	3,60 ≤ EER < 4,10	4,10 ≤ COP < 4,60	3,60 ≤ EER < 4,10	3,10 ≤ COP < 3,60
A+	3,10 ≤ EER < 3,60	3,60 ≤ COP < 4,10	3,10 ≤ EER < 3,60	2,60 ≤ COP < 3,10
A	2,60 ≤ EER < 3,10	3,10 ≤ COP < 3,60	2,60 ≤ EER < 3,10	2,30 ≤ COP < 2,60
B	2,40 ≤ EER < 2,60	2,60 ≤ COP < 3,10	2,40 ≤ EER < 2,60	2,00 ≤ COP < 2,30
C	2,10 ≤ EER < 2,40	2,40 ≤ COP < 2,60	2,10 ≤ EER < 2,40	1,80 ≤ COP < 2,00
D	1,80 ≤ EER < 2,10	2,00 ≤ COP < 2,40	1,80 ≤ EER < 2,10	1,60 ≤ COP < 1,80
E	1,60 ≤ EER < 1,80	1,80 ≤ COP < 2,00	1,60 ≤ EER < 1,80	1,40 ≤ COP < 1,60
F	1,40 ≤ EER < 1,60	1,60 ≤ COP < 1,80	1,40 ≤ EER < 1,60	1,20 ≤ COP < 1,40
G	< 1,40	< 1,60	< 1,40	< 1,20

4. Eko-Tasarım Gereklilerinin Kontrolü

4.1 Klimalar İçin Asgari Enerji Verimliliği Gereklilikleri

	Tek kanallı ve çift kanallı klimalar haricindeki klimalar		Çift kanallı klimalar		Tek kanallı klimalar	
	SEER	SCOP	EER _{rated}	COP _{rated}	EER _{rated}	COP _{rated}
Soğutucu maddenin GWP'si > 150 < 6 kW için	4,60	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
Soğutucu maddenin GWP'si ≤ 150 < 6 kW için	4,14	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84
Soğutucu maddenin GWP'si > 150 6-12 kW için	4,30	3,80	2,60	2,60	2,60	2,04
Soğutucu maddenin GWP'si ≤ 150 6-12 kW için	3,87	3,42	2,34	2,34	2,34	1,84

- *GWP değerleri Klimalar ve Vantilatörler ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklilerine Dair Tebliğ'in (SGM-2012/13) Ek-V'inde belirtilmektedir.*

4.2 Klimalar İçin Azami Ses Gücü Seviyesine İlişkin Gereklilikler

Tek ve Çift Kanallı Klimalar	Tek ve Çift Kanallı Klimalar Haricindeki Klimalar			
	Anma kapasitesi ≤ 6 kW		6 < Anma kapasitesi ≤ 12 kW	
İç ortam ses gücü seviyesi dB(A)	dB(A) cinsinden iç ortam ses gücü seviyesi	dB(A) cinsinden dış ortam ses gücü seviyesi	dB(A) cinsinden iç ortam ses gücü seviyesi	dB(A) cinsinden dış ortam ses gücü seviyesi
65	60	65	65	70

5. AT Uygunluk Beyanı Kontrolü

S.No:	AT Uygunluk Beyanı'nın İçeriğinde Yer Alması Gereken Bilgiler
1	İmalatçının ya da yetkili temsilcisinin adı ve adresi.
2	Kesin tanımlama için yeterli model tarifi
3	Varsa, uygulanan uyumlaştırılmış standartların referans numaraları.
4	Varsa, kullanılan diğer teknik standartlar ve özellikler.
5	Varsa, ürüne "CE" işaretinin iliştilmesini öngören diğer mevzuata atıflar. (LVD, EMC v.s)
6	İmalatçı veya Türkiye'de yerleşik yetkili temsilcisi adına imzaya yetkili şahsın kimliği ve imzası.
7	<ul style="list-style-type: none">Klimalar ve Vantilatörler ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ'e (SGM-2012/13) veya Avrupa Birliği'nin, Klimalar ve Vantilatörler ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gereklere Dair (EU) No 206/2012 sayılı Komisyon Regülasyonu'na atıf.Klimaların Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ'e (SGM/2013-11) veya Avrupa Birliği'nin, Klimaların Enerji Etiketlemesine Dair (EU) No 626/2011 sayılı Komisyon Regülasyonu'na atıf.