

قرار رقم (١) لعام ٢٠١٤**قرار بخصوص القواعد الفنية والمواصفات القياسية****الخاصة بملصق الطاقة والمنتجات الصديقة للبيئة**

• حيث أن مؤسسة المواصفات والمقاييس هي جهة ناظمة تقوم بإعداد القواعد الفنية الإلزامية والمواصفات القياسية الأردنية ، وحرصاً من المؤسسة على المساهمة في خفض فاتورة الطاقة في المملكة وذلك بحسب الاستراتيجية الشاملة لقطاع الطاقة في الأردن من (٢٠٠٧ - ٢٠٢٠) التي تأمل من خلالها المملكة خفض ما نسبته ٢٠% عام ٢٠١٠ بالمقارنة مع مستوياته في عام ٢٠٠٧، من خلال تنويع مصادر الطاقة وتقليل الاعتماد على الاستيراد وتحسين كفاءة الطاقة .

لذا فقد قررت أن يكون ملصق الطاقة على الأجهزة الكهربائية المنزلية إلزامياً اعتباراً من ٢٠١٤/٧/١ وفقاً للقواعد الفنية والمواصفات القياسية الخاصة بكفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية المنزلية والمنتجات الصديقة للبيئة ، وذلك للمنتجات التالية : المجففات المنزلية الدوارة ، الغسالات الكهربائية ، الغسالات مع المجففات الكهربائية ، جلايات الأطباق الكهربائية، الأفران الكهربائية ، المصابيح الكهربائية ، الثلاجات والفریزرات الكهربائية ، التلفزيونات ، المكيفات الكهربائية المنزلية، التي تم الموافقة عليها من قبل مجلس إدارة المؤسسة في جلسته رقم (٢٠١٣/٨) بتاريخ ٢٠١٣/١٢/٥ قرار رقم (٢) .
وبذلك لن يسمح بدخول الأجهزة الكهربائية التي لا تحمل ملصق كفاءة الطاقة المنصوص عليها في القواعد الفنية الخاصة للمنتجات المذكورة أعلاه ، وبحسب مستويات الطاقة ومؤشرات كفاءة الطاقة المنصوص عليها في القواعد الفنية الخاصة بالمنتجات الصديقة للبيئة وفق الجداول المرفقة .

الدكتور حيدر منصور الزبن
مدير عام مؤسسة المواصفات والمقاييس

**الفترات الانتقالية الخاصة بالقواعد الفنية المتعلقة بكفاءة الطاقة
(بطاقة بيان كفاءة الطاقة والمنتجات الصديقة للبيئة)**

الرقم	عنوان القاعدة الفنية	رقم القاعدة الفنية	الفترة الانتقالية	المنتجات والوصف
١	القاعدة الفنية الخاصة بملصق كفاءة الطاقة للمنتجات الموفرة للطاقة ذات الصلة	٢٠١٣/٢٠٨٩	سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤	
٢	القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة للمنتجات الموفرة للطاقة ذات الصلة	٢٠١٣/٢٠٩٠	سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤	

	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ</p> <p>١ تموز ٢٠١٤، وحسب المراحل التالية الموضحة في القاعدة الفنية:</p> <p>المرحلة ١: كانون ثاني/٢٠١٦</p> <p>المرحلة ٢: كانون ثاني/٢٠١٦</p> <p>المرحلة ٣: كانون ثاني/٢٠١٧</p> <p>المرحلة ٤: كانون ثاني/٢٠١٧</p> <p>المرحلة ٥: كانون ثاني/٢٠١٨</p> <p>المرحلة ٦: كانون ثاني/٢٠١٩</p>	٢٠١٣/٢٠٩١	<p>القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة للمصابيح المنزلية غير الموجهة</p>	٣
<p>مستويات كفاءة الطاقة: A إلى G</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ</p> <p>١ تموز ٢٠١٤</p>	٢٠١٣/٢٠٩٢	<p>القاعدة الفنية الخاصة بملصق كفاءة الطاقة للمصابيح الكهربائية المنزلية</p>	٤
<p>أنواع مختلفة من المصابيح بمؤشرات (indexes) وتصنيفات (classifications) مختلفة.</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ</p> <p>١ تموز ٢٠١٤</p>	٢٠١٣/٢٠٩٣	<p>القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة للمصابيح الفلورية غير مدمجة بكابح، لمصابيح تفريغ عالية الشدة الضوئية، ولكوابح وأطقم إنارة قادرة على تشغيل هذه المصابيح</p>	٥
	<p>من ١ تموز ٢٠١٤:</p> <p>كل المحركات (الموتورات) يجب أن لا تكون كفاءتها أقل من مستوى كفاءة IE2، كما تم تحديده بالملحق أ، بند ١.</p> <p>من ١ تموز ٢٠١٤:</p> <p>كل المحركات (الموتورات) ذات القدرة المخرجة المقتننة من ٧,٥ إلى ٣٧٥ كيلوواط يجب أن لا تكون أقل كفاءة من مستوى كفاءة IE3، كما هي محددة في الملحق أ، بند ١، أو تتوافق مع مستوى كفاءة IE2 كما هو محدد في الملحق أ، بند ١، ويكون مجهز بمحرك متغير السرعة.</p> <p>من ١ تموز ٢٠١٧:</p> <p>كل المحركات ذات القدرة المخرجة المقتننة من ٠,٧٥ إلى ٣٧٥ كيلوواط يجب أن لا تكون أقل كفاءة من مستوى كفاءة IE3، كما هي محددة في الملحق أ، بند ١، أو تتوافق مع مستوى كفاءة IE2 كما هو محدد في الملحق أ، بند ١، ويكون مجهز بمحرك متغير السرعة.</p>	٢٠١٣/٢٠٩٤	<p>القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة للمحركات الكهربائية</p>	٦

<p>للمضخات المستقلة بدون جلبة حشو باستثناء تلك المصممة خصيصاً للدوائر الابتدائية لأنظمة الطاقة الشمسية الحرارية والمضخات الحرارية التي يجب أن يكون مؤشر كفاءة الطاقة لها لا يزيد على ٠,٢٧ المحسوب حسب الملحق ب في البند ٢.</p> <p>للمضخات المستقلة بدون جلبة حشو والمضخات بدون جلبة حشو المدمجة في المنتجات في المنتجات يجب أن يكون مؤشر كفاءة الطاقة لها لا يزيد على ٠,٢٣ المحسوب حسب الملحق ب في البند ٢.</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤</p> <p>من ١ آب ٢٠١٤:</p> <p>للمضخات المستقلة بدون جلبة حشو والمضخات بدون جلبة حشو المدمجة في المنتجات بخصوص مستوى الكفاءة المحدد في الملحق أ، بند ٢-١</p>	<p>٢٠١٣/٢٠٩٥</p>	<p>القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة للمضخات المستقلة بدون جلبة حشو والمضخات بدون جلبة حشو المدمجة في المنتجات</p>	<p>٧</p>
<p>مستويات كفاءة الطاقة: D+++ إلى A مستويات كفاءة التكاليف: A إلى G</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤</p>	<p>٢٠١٣/٢٠٩٦</p>	<p>القاعدة الفنية الخاصة بملصق كفاءة الطاقة للمجففات الدوّارة المنزلية</p>	<p>٨</p>
<p>مستويات كفاءة الطاقة: A إلى G</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤</p>	<p>٢٠١٣/٢٠٩٧</p>	<p>القاعدة الفنية الخاصة بملصق كفاءة الطاقة للغسالات والمجففات مجتمعة</p>	<p>٩</p>
<p>مستويات كفاءة الطاقة: A إلى G</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤</p>	<p>٢٠١٣/٢٠٩٨</p>	<p>القاعدة الفنية الخاصة بملصق كفاءة الطاقة للأفران الكهربائية المنزلية</p>	<p>١٠</p>
	<p>من ١ تموز ٢٠١٤: أ. لجميع غسالات الصحون المنزلية فان مؤشر كفاءة الطاقة يجب ان يكون أقل من ٧١.</p>	<p>٢٠١٣/٢٠٩٩</p>	<p>القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة لأجهزة غسل الصحون المنزلية</p>	<p>١١</p>

	<p>ب. لجميع أجهزة غسل الصحون المنزلية بسعة مقننة أعلى أو تساوي لمجموعة من الأواني الفخارية والزجاج وأدوات المائدة للاستخدام من أحد عشر شخصا (place setting) وأجهزة غسل الصحون المنزلية بسعة مقننة لمجموعة من الأواني الفخارية والزجاج وأدوات المائدة للاستخدام من قبل عشرة أشخاص (place setting) وعرض أعلى من ٤٥ سم فإن مؤشر كفاءة الطاقة يجب أن يكون أقل من ٦٣.</p> <p>ج. لجميع أجهزة غسل الصحون المنزلية فإن مؤشر كفاءة التنظيف يجب أن يكون أكبر من ١,١٢.</p> <p>د. لجميع أجهزة غسل الصحون المنزلية بسعة مقننة تساوي أو أعلى من مجموعة من الأواني الفخارية والزجاج وأدوات المائدة للاستخدام من قبل ثمانية أشخاص (place setting)؛ فإن مؤشر كفاءة التجفيف يجب أن يكون أكبر من ١,٠٨.</p> <p>هـ. لجميع أجهزة غسل الصحون المنزلية بسعة مقننة تساوي أو أقل من مجموعة من الأواني الفخارية والزجاج وأدوات المائدة للاستخدام من قبل سبعة أشخاص (place setting)، فإن مؤشر كفاءة التجفيف يجب أن يكون أكبر من ٠,٨٦.</p> <p><u>من ١ كانون أول ٢٠١٦:</u></p> <p>أ. أجهزة غسل الصحون المنزلية بسعة مقننة تساوي مجموعة من الأواني الفخارية والزجاج وأدوات المائدة للاستخدام من قبل ثمانية أشخاص وتسعة</p>		
--	---	--	--

	<p>أشخاص (place setting) و أجهزة غسل الصحون المنزلية بسعة مقننة مجموعة من الأواني الفخارية والزجاج وأدوات المائدة للاستخدام من قبل عشرة أشخاص (place setting) وعرض يساوي أو أقل من ٤٥ سم، فإن مؤشر كفاءة الطاقة يجب أن يكون أقل من ٦٣.</p> <p>مؤشر كفاءة الطاقة ومؤشر كفاءة التنظيف ومؤشر كفاءة التجفيف لغسالات الصحون المنزلية يتم حسابها حسب الملحق ب.</p>															
<p>مستويات كفاءة الطاقة: A+++ إلى D</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤</p>	٢٠١٣/٢١٠٠	<p>القاعدة الفنية الخاصة بملصق كفاءة الطاقة لأجهزة غسل الصحون المنزلية</p>	١٢												
<p>مستويات كفاءة الطاقة: A+++ إلى G</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤</p>	٢٠١٣/٢١٠١	<p>القاعدة الفنية الخاصة بملصق كفاءة الطاقة لأجهزة التبريد المنزلية</p>	١٣												
<p>أجهزة تبريد نوع (Compression-type) تبريد نوع</p> <table border="1"> <tr> <td>تاريخ التطبيق</td> <td>مؤشر كفاءة الطاقة (EEI)</td> </tr> <tr> <td>١ تموز ٢٠١٤</td> <td>EEI < 44</td> </tr> <tr> <td>١ تموز ٢٠١٤</td> <td>EEI < 42</td> </tr> </table> <p>أجهزة تبريد نوع (Absorption-type) وأنواع أخرى</p> <table border="1"> <tr> <td>تاريخ التطبيق</td> <td>مؤشر كفاءة الطاقة (EEI)</td> </tr> <tr> <td>١ تموز ٢٠١٤</td> <td>EEI < 125</td> </tr> <tr> <td>١ كانون ثاني ٢٠١٤</td> <td>EEI < 110</td> </tr> </table>	تاريخ التطبيق	مؤشر كفاءة الطاقة (EEI)	١ تموز ٢٠١٤	EEI < 44	١ تموز ٢٠١٤	EEI < 42	تاريخ التطبيق	مؤشر كفاءة الطاقة (EEI)	١ تموز ٢٠١٤	EEI < 125	١ كانون ثاني ٢٠١٤	EEI < 110	<p>حسب الملحق ب (Annex B)</p>	٢٠١٣/٢١٠٢	<p>القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة لأجهزة التبريد المنزلية</p>	١٤
تاريخ التطبيق	مؤشر كفاءة الطاقة (EEI)															
١ تموز ٢٠١٤	EEI < 44															
١ تموز ٢٠١٤	EEI < 42															
تاريخ التطبيق	مؤشر كفاءة الطاقة (EEI)															
١ تموز ٢٠١٤	EEI < 125															
١ كانون ثاني ٢٠١٤	EEI < 110															

<p>يجب أن تطابق غسالات الملابس المنزلية المتطلبات التالية: - مؤشر كفاءة الطاقة لجميع غسالات الملابس المنزلية يجب أن يكون أقل من ٦٨. - مؤشر كفاءة الطاقة لجميع غسالات الملابس المنزلية بسعة مقننة تساوي أو أعلى من ٤ كغم يجب أن يكون أقل من ٥٩. - مؤشر كفاءة الغسيل لغسالات الملابس المنزلية بسعة مقننة أعلى من ٣ كغم يجب أن يكون أكبر من ١,٠٣. لغسالات الملابس المنزلية بسعة مقننة تساوي أو أقل من ٣ كغم فإن مؤشر كفاءة الغسيل يجب أن يكون أكبر من ١,٠٠</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤</p>	<p>٢٠١٣/٢١٠٣</p>	<p>القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة للغسالات المنزلية</p>	<p>١٥</p>
<p>مستويات كفاءة الطاقة: A+++ إلى D مستويات كفاءة الدوران- التجفيف: A إلى G</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤</p>	<p>٢٠١٣/٢١٠٤</p>	<p>القاعدة الفنية الخاصة بملصق كفاءة الطاقة للغسالات المنزلية</p>	<p>١٦</p>
<p>مستويات كفاءة الطاقة: A+++ إلى G</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤</p>	<p>٢٠١٣/٢١٠٥</p>	<p>القاعدة الفنية الخاصة بملصق كفاءة الطاقة لأجهزة التلفاز</p>	<p>١٧</p>
	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤</p>	<p>٢٠١٣/٢١٠٦</p>	<p>القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة لأجهزة التلفاز</p>	<p>١٨</p>
<p>كل متطلب صديق للبيئة يجب أن يطبق حسب الجدول الزمني التالي: <u>من ١ تموز ٢٠١٤:</u> يجب أن تتوافق متطلبات مكيفات الهواء ذات مجرى واحد للهواء ومجريين للهواء حسب ما هو موضح في البند ٢- a من الملحق أ. <u>من ١ تموز ٢٠١٤:</u> أ. يجب أن تتوافق متطلبات مكيفات الهواء باستثناء مكيفات الهواء بمجري واحد للهواء ومجريين للهواء حسب ما هو موضح في البند ٢- b</p>	<p>سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤</p>	<p>٢٠١٣/٢١٠٧</p>	<p>القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة لمكيفات الهواء ومراوح التبريد</p>	<p>١٩</p>

	<p>والبند ٣- a والبنـد ٣- b والبند ٣- c من الملحق أ. ب. يجب أن تتوافق متطلبات مجرى واحد للـهواء و مجريين للهواء حسب ما هو موضح في البند ٣- a والبنـد ٣- b و والبند ٣- d من الملحق أ. ج. يجب ان تتوافق متطلبات مراوح التبريد حسب ما هو موضح في البند ٣- a والبنـد ٣- b والبند ٣- e من الملحق أ.</p> <p>من ١ تموز ٢٠١٥: أ. يجب أن تتوافق المتطلبات الصديقة للبيئة لمكيفات الهواء حسب ما هو موضح في البنـد ٢- c من الملحق أ. ب. يجب ان تتوافق متطلبات مكيفات الهواء بمجرى واحد للهواء ومجريين للهواء حسب ما هو موضح في البنـد ٢- d من الملحق أ.</p>			
مستويات كفاءة الطاقة: A+++ إلى G	سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤	٢٠١٣/٢١٠٨	القاعدة الفنية الخاصة بملصق كفاءة الطاقة لمكيفات الهواء	٢٠
	سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤	٢٠١٣/٢١٠٩	القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة لوضع الاستعداد والإيقاف في استهلاك الطاقة الكهربائية للأجهزة الكهربائية المنزلية والإلكترونية المنزلية والمكتبية	٢١

	سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤	٢٠١٣/٢١١٠	القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة لأجهزة فك التشفير	٢٢
	سوف تدخل هذه القاعدة الفنية حيز التنفيذ بتاريخ ١ تموز ٢٠١٤	٢٠١٣/٢١١١	القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة لاستهلاك الطاقة الكهربائية بوضع دون حمل كهربائي ومتوسط الكفاءة الفعالة لمزودات الطاقة الخارجية	٢٣
<p>يجب أن لا تقل الكفاءة المستهدفة للطاقة لمراوح التهوية عن تلك المحددة في الجدول رقم ١ (المستوى الأول) لمتطلبات الحد الأدنى من كفاءة الطاقة للمراوح من ١ تموز ٢٠١٤).</p> <p>يجب أن لا تقل الكفاءة المستهدفة للطاقة لجميع المراوح عن تلك المحددة في الجدول رقم ٢ (المستوى الثاني) لمتطلبات الحد الأدنى من كفاءة الطاقة للمراوح من ١ تموز ٢٠١٥</p>	<p>من ١ تموز ٢٠١٤:</p> <p>من ١ تموز ٢٠١٤:</p>	٢٠١٣/٢١١٢	القاعدة الفنية الخاصة بالمتطلبات الصديقة للبيئة للمراوح	٢٤