

تنزيل مقاييس إلحاق الأعباء حسب أصنافها

أعباء التسيير المباشر

12. بالنسبة لعمليات التزود بسلع وخدمات، يتمثل مقياس الإلحاق بالفترة المحاسبية في تسليم السلع أو إسداء الخدمات.
- أما بالنسبة لعمليات التزود بسلع وخدمات التي يمتد تنفيذها على أكثر من فترة محاسبية، فإنه يتم الإقرار بالأعباء في حدود تقدم تنفيذ هذه العمليات.
13. بالنسبة لأعباء الأعوان، يتمثل مقياس الإلحاق بالفترة المحاسبية في إنجاز الخدمة المسداة من طرف أعوان الجماعة المحلية.
14. بالنسبة للعقوبات المالية الناتجة عن حكم قضائي، يتمثل مقياس الإلحاق بالفترة المحاسبية في تبليغ الحكم القضائي الذي يحدد مبلغ العقوبة والمستفيد منها. إذا تم الطعن في الحكم الصادر يتم تقييد مدخرات.
15. بالنسبة للأعباء الناتجة عن عمليات التفويت في عناصر الأصول، يتمثل مقياس الإلحاق بالفترة المحاسبية في إحالة التحكم في الأصل المعني.

أعباء التسيير غير المباشر وأعباء التدخل

16. يتمثل مقياس إلحاق أعباء التسيير غير المباشر وأعباء التدخل بالفترة المحاسبية في إصدار وثيقة الإسناد التي يمكن أن تتخذ شكل أمر أو قرار أو مقرر يحدد أساسا الموضوع، المستفيد والمبلغ الواجب دفعه.
17. بالنسبة للأعباء الناتجة عن تحمل دين، يتمثل مقياس الإلحاق بالفترة المحاسبية في تاريخ اتخاذ قرار تحمل الدين المعني من طرف الجماعة المحلية.

الأعباء المالية

18. يتم إلحاق أعباء الفوائد المتعلقة بالديون المالية على أساس التناسب الزمني.
19. يتم تمديد المنح المتعلقة بإصدار سندات على مدة القرض المتعلقة به ضمن رصيد الفترة حسب طريقة تتناسب وطرق تسديد أصل الدين وخلص الفوائد.
20. يتم إلحاق خسائر الصرف الناتجة عن تحويل أو تسديد عنصر نقدي مدون بالعملة الأجنبية بالفترة المحاسبية المتعلقة بتحويل أو تسديد هذا العنصر.
21. بالنسبة لناقص القيمة الناتج عن التفويت في الأصول الثابتة المالية، يتمثل مقياس الإلحاق بالفترة المحاسبية في إحالة التحكم في الأصل المعني.

المعلومات المطلوبة

22. ينبغي أن تبرز الإيضاحات المعلومات التالية:

(أ) التقسيمات الفرعية لمختلف أصناف الأعباء ومبالغها،

(ب) والأعباء ذات المبالغ الهامة وطبيعتها.

23. يجب إتمام تقديم الأعباء حسب طبيعتها ضمن القوائم المالية بتوزيع حسب مهمات وبرامج الجماعة المحلية. تحدد منهجية هذا التوزيع ضمن معيار آخر لحسابات الجماعات المحلية.

تاريخ الدخول حيز التطبيق

24. يدخل هذا المعيار حيز التطبيق وفقا للأجل المنصوص عليه بالفصل 390 من القانون الأساسي عدد 29 لسنة 2018 المؤرخ في 9 ماي 2018 المتعلق بمجلة الجماعات المحلية.

الأحكام الانتقالية

25. تقدم أعباء الجماعة المحلية حسب المهمات والبرامج المنصوص عليها في الفقرة 23 أعلاه في أجل ثلاث سنوات ابتداء من التطبيق الأول لهذا المعيار.

وزارة الصناعة والمؤسسات الصغرى والمتوسطة

قرار من وزير الصناعة والمؤسسات الصغرى والمتوسطة ووزير التجارة مؤرخ في 24 جويلية 2019 يتعلق بالتأشير الطاقى للغسالات الأوتوماتيكية.

إن وزير الصناعة والمؤسسات الصغرى والمتوسطة ووزير التجارة،

بعد الاطلاع على الدستور،

وعلى القانون عدد 117 لسنة 1992 المؤرخ في 7 ديسمبر 1992 المتعلق بحماية المستهلك،

وعلى القانون عدد 41 لسنة 1994 المؤرخ في 7 مارس 1994 المتعلق بالتجارة الخارجية كما تم تنقيحه بالقانون عدد 9 لسنة 1999 المؤرخ في 13 فيفري 1999،

وعلى القانون عدد 40 لسنة 1999 المؤرخ في 10 ماي 1999 المتعلق بالمتروولوجيا القانونية كما تم تنقيحه وإتمامه بالقانون عدد 12 لسنة 2008 المؤرخ في 11 فيفري 2008،

وعلى القانون عدد 72 لسنة 2004 المؤرخ في 2 أوت 2004 المتعلق بالتحكم في الطاقة كما تم تنقيحه بالقانون عدد 7 لسنة 2009 المؤرخ في 9 فيفري 2009،

وعلى القانون عدد 38 لسنة 2009 المؤرخ في 30 جوان 2009 المتعلق بالنظام الوطني للتقييس كما تم تنقيحه بالقانون عدد 16 لسنة 2016 المؤرخ في 3 مارس 2016،

وعلى القانون عدد 69 لسنة 2009 المؤرخ في 12 أوت 2009 المتعلق بتجارة التوزيع،

الفصل 2 . تنطبق أحكام هذا القرار على الغسالات المنزلية التي تشتغل بالطاقة الكهربائية ومن بينها الغسالات التي تباع للاستعمال غير المنزلي والغسالات المنزلية المدمجة وكذلك الغسالات المنزلية المجففة المزودة المعرفة بالفصل 3 من هذا القرار.

الفصل 3 . يقصد على معنى هذا القرار بـ:

1 . الغسالة المنزلية: هي غسالة أوتوماتيكية تقوم بغسل وشطف النسيج باستخدام الماء وتشتمل على وظيفة العصر وهي معدة أساسا للاستعمال غير المهني،

2 . الغسالة المنزلية المدمجة: هي غسالة منزلية معدة للتركيب داخل الأثاث في مكان مهيا في حائط أو في مكان مماثل،

3 . الغسالة الأوتوماتيكية: هي آلة تقوم بالغسل الكامل لحمولتها ولا تتطلب أي تدخل من المستعمل أثناء مراحل البرنامج.

4 . غسالة منزلية مجففة مزدوجة: هي غسالة منزلية تشمل في نفس الوقت وظيفة العصر وجهازا لتجفيف النسيج يكون عادة بالتسخين والطرود المركزي. ولا تؤخذ بعين الاعتبار وضعية التجفيف عند احتساب مؤشر النجاعة في استعمال الطاقة (IEE)،

5 . البرنامج: هو سلسلة من العمليات المحددة مسبقا والتي يصرح المصنع بتناسبها لغسل بعض أنواع النسيج،

6 . الدورة: هي عملية كاملة للغسل والشطف والعصر مثلما يحددها البرنامج الذي تم اختياره،

7 . مدة البرنامج: هي المدة ما بين بداية البرنامج وانتهائه ما عدى التأخير الذي تمت برمجته من قبل المستعمل،

8 . القدرة الإسمية: هي الكتلة القصوى بحساب الكيلوغرام للنسيج الجاف الخاص بنوع معين محدد من قبل المزود والتي يمكن معالجتها بالآلة غسيل منزلية حسب البرنامج الذي تم اختياره عندما تكون محملة بطريقة مطابقة لتعليمات المزود. وتحدد هذه الكتلة بفواصل 0.5 كلغ،

9 . نصف الحمولة: هي نصف القدرة الإسمية للغسالة المنزلية بالنسبة للبرنامج المحدد.

10 . معدل الرطوبة المتبقية: هي كمية الرطوبة الموجودة في الحمولة عند نهاية مرحلة العصر،

11 . حالة التوقف: هي الوضع الذي تكون فيه الغسالة المنزلية في حالة توقف بواسطة آلة التحكم أو القاطع الخاص بها ومتاحة للمستعمل والمصممة للاستعمال في الحالات العادية من قبل المستعمل بغرض تحقيق أدنى استهلاك كهربائي والتي يمكن الحفاظ عليها لفترة غير محددة وذلك في حالة تكون الغسالة المنزلية مزودة بالطاقة الكهربائية ومستعملة طبقا لتعليمات المزود. وفي حالة عدم وجود زر للتحكم أو محول في متناول المستخدم النهائي، يقصد بوضع التوقف الحالة التي تكون فيها الغسالة المنزلية بعدما ترجع تلقائيا لاستهلاك كهربائي مستقر.

وعلى الأمر عدد 1744 لسنة 1994 المؤرخ في 29 أوت 1994 المتعلق بضبط طرق المراقبة الفنية عند التوريد والتصدير والمصالح المؤهلة للقيام بهذه المراقبة كما تم تنقيحه وإتمامه بالنصوص اللاحقة وآخرها الأمر عدد 1684 لسنة 2010 المؤرخ في 5 جويلية 2010،

وعلى الأمر عدد 916 لسنة 1995 المؤرخ في 22 ماي 1995 المتعلق بضبط مشمولات وزارة الصناعة كما تم تنقيحه وإتمامه بالنصوص اللاحقة وآخرها الأمر عدد 3215 لسنة 2010 المؤرخ في 13 ديسمبر 2010،

وعلى الأمر عدد 1036 لسنة 2001 المؤرخ في 8 ماي 2001 المتعلق بضبط طرق الرقابة المترولوجية القانونية وخصائص علامات الرقابة وشروط وضعها على أدوات القياس،

وعلى الأمر عدد 2965 لسنة 2001 المؤرخ في 20 ديسمبر 2001 المتعلق بضبط مشمولات وزارة التجارة،

وعلى الأمر عدد 2145 لسنة 2004 المؤرخ في 2 سبتمبر 2004 المتعلق بتأشير التجهيزات والآلات والمعدات الكهرومنزلية،

وعلى الأمر الرئاسي عدد 107 لسنة 2016 المؤرخ في 27 أوت 2016 المتعلق بتسمية رئيس الحكومة وأعضائها،

وعلى الأمر الرئاسي عدد 124 لسنة 2017 المؤرخ في 12 سبتمبر 2017 المتعلق بتسمية أعضاء الحكومة،

وعلى الأمر الرئاسي عدد 247 لسنة 2017 المؤرخ في 25 نوفمبر 2017 المتعلق بتسمية عضوين بالحكومة،

وعلى الأمر الحكومي عدد 772 لسنة 2018 المؤرخ في 20 سبتمبر 2018 والمتعلق بإحلاق هياكل بوزارة الصناعة والمؤسسات الصغرى والمتوسطة،

وعلى الأمر الرئاسي عدد 125 لسنة 2018 المؤرخ في 14 نوفمبر 2018 المتعلق بتسمية أعضاء الحكومة،

وعلى قرار وزير الاقتصاد الوطني المؤرخ في 18 سبتمبر 1993 المتعلق بضبط طرق أخذ العينات المنصوص عليها بالقانون عدد 117 لسنة 1992 المؤرخ في 7 ديسمبر 1992 والمتعلق بحماية المستهلك، كما تم تنقيحه بقرار وزير السياحة والتجارة والصناعات التقليدية المؤرخ في 21 جويلية 2003،

وعلى قرار وزراء التجارة والصناعات التقليدية والفلاحة والموارد المائية والصيد البحري والصحة العمومية والصناعة والتكنولوجيا وتكنولوجيات الاتصال المؤرخ في 18 سبتمبر 2010 المتعلق بضبط إجراءات المراقبة الفنية الآلية عند التوريد.

قرراً ما يلي:

الفصل الأول - يضبط هذا القرار المتطلبات المتعلقة بالتأشير وبالمعلومات الإضافية الخاصة بالغسالات الأوتوماتيكية والتي تعمل حصريا بالطاقة الكهربائية والمجهزة بنظام تسخين الماء.

12 - وضع قابل للاشتغال: هو الوضع الأقل استهلاكاً للطاقة الكهربائية والذي يمكن الحفاظ عليه لفترة غير محددة بعد نهاية البرنامج وتفريغ الغسالة ولا يتطلب أي تدخل للمستعمل.

13 - الغسالة المنزلية المماثلة: هي نوع من الغسالات المنزلية المعروضة في السوق ولديها القدرة الاسمية والخصائص الفنية والنجاعة واستهلاك للماء والكهرباء والانبعاثات الصوتية التي تحدثها في الهواء في مرحلة الغسل والعصر مماثلة للغسالة المنزلية من نوع آخر والتي تم عرضها في السوق تحت مرجع تجاري مغاير من قبل نفس المزود.

14 - المستعمل: هو المستهلك الذي يشتري أو من المتوقع أن يشتري غسالة منزلية.

15 - نقطة البيع: المكان الذي تكون فيه الغسالات المنزلية معروضة للبيع وللأجرة وللبيع.

الفصل 4 - يجب أن يتم ترتيب الغسالة المنزلية المنصوص عليها بالفصل الأول من هذا القرار حسب:

- نجاعتها في استعمال الطاقة وذلك طبقاً لمؤشرات النجاعة في استعمال الطاقة المحددة بالجدول "أ" التالي:

جدول "أ"

رتبة النجاعة في استعمال الطاقة	مؤشر النجاعة في استعمال الطاقة (IEE)
1	$IEE < 46$
2	$46 \leq IEE < 52$
3	$52 \leq IEE < 59$
4	$59 \leq IEE < 68$
5	$68 \leq IEE < 77$
6	$77 \leq IEE < 87$
7	$IEE \geq 87$

ويجب تحديد مؤشر النجاعة في استعمال الطاقة (IEE) للغسالة الأوتوماتيكية طبقاً لطريقة الاحتمال المنصوص عليها بالملحق عدد 1 من هذا القرار.

ولحساب مؤشر النجاعة في استعمال الطاقة، يجب أن يفوق مؤشر نجاعة الغسل 1.03 بالنسبة للغسالات المنزلية ذات حمولة تفوق 3 كغ و1.00 بالنسبة للغسالات المنزلية ذات حمولة أقل أو تساوي 3 كغ.

- نجاعة العصر طبقاً لمعدل الرطوبة المتبقية "د" المحددة بالجدول "ب" التالي:

جدول "ب"

رتبة نجاعة العصر	معدل الرطوبة المتبقية "د"
1	$D < 45$
2	$45 \leq D < 54$
3	$54 \leq D < 63$
4	$63 \leq D < 72$
5	$72 \leq D < 81$
6	$81 \leq D < 90$
7	$D \geq 90$

يتم تحديد معدل الرطوبة المتبقية "د" للغسالة الأوتوماتيكية طبقاً لطريقة الاحتساب المحددة بالملحق عدد 3 من هذا القرار.

يتم احتساب الاستهلاك السنوي المرجح للماء للغسالة الأوتوماتيكية طبقاً لطريقة الاحتساب المحددة بالملحق عدد 2 من هذا القرار.

الفصل 5 - يتعين على المصنع أو المورد التأكد من أن الغسالات خضعت للتجارب المتعلقة بالنجاعة في استعمال الطاقة ومن فاعليتها في الغسل والعصر واستهلاك الكهرباء والماء وقدرتها على التحميل قبل عرضها بالسوق وذلك طبقاً للتشريع الجاري به العمل.

إذا أراد المصنع أو المورد تضمين معلومات حول الانبعاثات الصوتية للغسالات، يجب عليه إخضاع الغسالات للتجارب. وتجرى هذه التجارب على أنموذج الآلة من قبل مخبر مؤهل للغرض.

يجب على المصنع أو المورد إعادة التجارب المنصوص عليها بالفقرة الأولى من هذا الفصل وذلك في حالة إدخال تعديلات على أنموذج الآلة من شأنها التأثير على مستوى نجاعتها في استعمال الطاقة أو نجاعتها في الغسل أو العصر أو استهلاكها للكهرباء أو الماء أو قدرتها على التحميل أو الانبعاثات الصوتية وذلك طبقاً لنفس الإجراءات، كما يتعين عليه مراجعة ترتيبها حسب نفس البيانات المحددة بالفصل 4 من هذا القرار.

وتحمل مصاريف التجارب على كامل المصنع أو المورد.

الفصل 6 - يتعين على المصنع أو المورد موافاة الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة بنسخة من تقارير التجارب التي تم إجراؤها بالمخبر قبل أن يتم عرض أنموذج الآلة المعني بالسوق، وعلى الوكالة التثبت من المعلومات التي تتضمنها الملصقة وأن تبدي موافقتها على عرضها بالسوق عندما تكون هذه المعلومات مطابقة للنتائج الواردة بالتقرير المتعلق بالتجارب.

الفصل 7 - لا يجوز عرض الغسالات المنصوص عليها بالفصل 2 من هذا القرار للبيع أو للكراء إلا إذا كانت تحمل ملصقة تبيّن مستوى نجاعتها في استعمال الطاقة والعصر ومستوى استهلاكها للطاقة والماء وقدرتها على التحميل وتكون مرفقة ببطاقة معلومات تفسر البيانات المتضمنة بالملصقة. كما يمكن أن تتضمن الملصقة وبطاقة الإرشادات مستوى الانبعاثات الصوتية خلال مرحلة الغسل والعصر ومؤشر نجاعة الغسل.

ويتم إعداد الإرشادات المضمنة بالملصقة وبطاقة المعلومات المنصوص عليها بالفقرة الأولى من هذا الفصل وفقاً لطرق القياس المحددة بالمواصفة التونسية م ت 81.169 الجاري بها العمل.

الفصل 8 - يجب أن تكون الملصقة المنصوص عليها بالفصل 6 من هذا القرار مطابقة للأنموذج المحدد بالملحق عدد 5 لهذا القرار. كما يجب أن توضع الملصقة على القسم الأعلى من واجهة الآلة أو الواجهة العلوية بحيث تكون رؤيتها واضحة.

الفصل 9 - يجب أن تتضمن بطاقة الإرشادات المنصوص عليها بالفصل 7 من هذا القرار الإرشادات التالية وفق الترتيب التالي:

1 - اسم المزود أو علامة المصنع،

2 - الرمز التعريفي للأنموذج الذي وضعه المصنع،

3 - إذا كانت الغسالة مدمجة، بيانات دالة على ذلك،

4 - القدرة الاسمية بالكغ بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة أو بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بحمولة كاملة ويتم استخدام القيمة الأقل بينهما.

5 - ترتيب الأنموذج حسب نجاعته في استعمال الطاقة وذلك طبقاً للبيانات المحددة في الجدول "أ" المنصوص عليها بالفصل 4 من هذا القرار.

6 - الاستهلاك السنوي المرجح للطاقة بحساب الكيلوواط ساعة في السنة (كيلوواط ساعة/السنة) المكمل بالعدد الصحيح الأعلى الأقرب والتي يجب التنصيص عليها كما يلي "استهلاك الطاقة

ل "X" كيلوواط ساعة في السنة (كيلوواط ساعة /السنة) على أساس 220 دورة للغسل الموحد في السنة لبرامج "القطن" في 60 درجة مائوية وفي 40 درجة مائوية بحمولة كاملة ونصف حمولة والاستهلاك بالنسبة للأوضاع ذات الطاقة المنخفضة ويرتبط الاستهلاك الفعلي للطاقة بشروط استعمال الآلة.

7 - استهلاك الطاقة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة ونصف حمولة وبالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية نصف حمولة.

8 - الاستهلاك المرجح للطاقة في حالة التوقف وفي وضع قابل للاشتغال.

9 - الاستهلاك السنوي المرجح للماء بحساب اللتر في سنة (لتر/سنة) ومكمل بالعدد الصحيح الأعلى الأقرب والتي يجب التنصيص عليها كما يلي "استهلاك الماء ل "X" لتر/سنة على أساس 220 دورة للغسل الموحد في السنة لبرامج "القطن" في 60 درجة مائوية وفي 40 درجة مائوية بحمولة كاملة ونصف حمولة ويرتبط الاستهلاك الفعلي للماء بشروط استعمال الآلة.

10 - ترتيب الأنموذج حسب مدى نجاعته في العصر وذلك طبقاً للبيانات الواردة بالجدول "ب" المنصوص عليها بالفصل 4 من هذا القرار.

11 - سرعة الدوران القصوى بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة وبالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة ويتم الأخذ بأقل سرعة بالنسبة للبرنامجين.

12 - معدل الرطوبة المتبقي لبرنامج "القطن" في 60 درجة مئوية بحمولة كاملة أو لبرنامج موحد "القطن" في 40 درجة مئوية بنصف حمولة ويتم أخذ المعدل الأكثر ارتفاعاً.

13 - البيانات الدالة على أن البرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مئوية والبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مئوية والتي تتعلق بهما المعلومات الموجودة بالملصقة وببطاقة الإرشادات هما برنامجي غسل نموذجي ومناسيين لتنظيف الغسيل من القطن المتسخ ويعتبران من البرامج الأكثر نجاعة في مجال الاستهلاك المزدوج للماء والطاقة.

14 - المدة بالدقيقة الخاصة بالبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مئوية بحمولة كاملة ونصف حمولة وبالبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مئوية بنصف حمولة ويتم تكملة العدد الصحيح لأقرب دقيقة.

15 - مدة الوضع قابل للاشتغال إذا كانت الغسالة مجهزة بنظام تصرف في استهلاك الكهرباء.

16 - الانبعاث الصوتية في الهواء كما تم تحديدها بالفصل 5 من هذا القرار والمحددة بـ dB(A) re1 pW ويتم تكملة العدد الصحيح الأقرب خلال مراحل الغسل والعصر بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مئوية بحمولة كاملة.

17 - مؤشر نجاعة الغسل طبقاً لطريقة الاحتساب المنصوص عليها بالملحق عدد 4 من هذا القرار.

الفصل 10 - إذا تم عرض الآلة للبيع أو للكراء عن طريق الاتصال عن بعد والتراسل الإلكتروني أو عن طريق المراسلة أو مجلات العرض أو أية وسيلة اتصال أخرى فيجب أن يتضمن هذا العرض المعلومات الفنية التالية:

- الترتيب حسب النجاعة في استعمال الطاقة،

- استهلاك الكهرباء بحساب الكيلوواط ساعة في السنة،

- استهلاك الماء بحساب اللتر في السنة.

ويجب أن يمكن حجم الحروف المستعملة في تقديم المعلومات ونوعها من قراءة واضحة.

الفصل 11 - يتعين على المصنع والمورد للألات المنصوص عليها بالفصل الأول من هذا القرار أن يضعوا على ذمة أعوان المراقبة المؤهلين للغرض، الوثيقة الفنية المتعلقة بالبيانات الواردة بالملصقة وذلك لمدة 5 أعوام من تاريخ آخر إنتاج لنفس الأنموذج.

ويجب أن تتضمن الوثيقة الفنية المنصوص عليها بالفقرة الأولى من هذا الفصل الإرشادات التالية:

- اسم المصنع وعنوانه،

- العلامة وأنموذج الآلة،

- نسخة من الملصقة،

- نسخة من بطاقة المعلومات،

- نسخة من تقارير الاختبارات المنجزة،

- الأبعاد الخارجية للآلة،

- قدرة حمولة الآلة،

- دليل الاستعمال.

ويمكن أن تتضمن الوثيقة الفنية معلومات إضافية تكون في شكل رسوم أو حسابات أو جداول تتضمن معلومات فنية حول المواد وأهم المكونات المستعملة لصناعة الآلة أو المتعلقة بالخصائص الأساسية لتصميم المنتج وخاصة منها المرتبطة بالعناصر التي لها تأثير هام على استهلاكها للطاقة.

الفصل 12 - يجب على سلطات مراقبة السوق القيام بتجارب على غسالة واحدة قصد التأكد من مطابقتها للشروط المنصوص عليها بالفصلين 5 و6 من هذا القرار، وفي حالة عدم مطابقة بيانات القياس للقيم المصرح بها من قبل المصنع أو المورد، وذلك في حدود التغييرات المحددة بالملحق عدد 6 من هذا القرار، وتجرى عملية القياس على ثلاث غسالات إضافية ويجب أن يتطابق المتوسط الحسابي للقيم المقاسة لهذه الغسالات المنزلية مع القيم المصرح بها من قبل المصنع أو المورد، على السلسلة المعروفة بالفصل 5 من هذا القرار، باستثناء استهلاك الطاقة الذي لا يجب أن تتعدى قيمته المقاسة 6 % من القيمة الاسمية المرجحة (Et).

وبخلاف ذلك يعتبر النوع المعني وجميع الأنواع الأخرى المماثلة له غير مطابقة للشروط المنصوص عليها بالفصلين 5 و6 من هذا القرار.

ويجب أن يتم تطبيق إجراءات القياس كما تم تحديدها بالمواصفة التونسية م ت 81.169 الجاري العمل بها.

الفصل 13 - يدخل هذا القرار حيز التنفيذ بعد ثلاثة أشهر من تاريخ نشره بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية.
تونس في 24 جويلية 2019.

وزير الصناعة والمؤسسات
الصغرى والمتوسطة

سليم الفرياني

وزير التجارة

عمر الباهي

اطلع عليه

رئيس الحكومة

يوسف الشاهد

ملحق عدد 1: طريقة احتساب مؤشر النجاعة في استعمال الطاقة

لاحتساب مؤشر النجاعة في استعمال الطاقة IEE لغسالة أوتوماتيكية يجب مقارنة استهلاك الطاقة السنوي المرجح لبرنامج "القطن" الموحد في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة ونصف حمولة وبالنسبة لبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية نصف حمولة باستهلاكها للطاقة السنوي الموحد.

(أ) مؤشر النجاعة الطاقية (المعرف بـ IEE في المعادلة التالية) ويتم احتسابه حسب القاعدة التالية:

$$EEI = \frac{AE_C}{SAE_C} \times 100$$

حيث:

AE_C = استهلاك الطاقة السنوي للغسالة الأوتوماتيكية

SAE_C = استهلاك الطاقة السنوي الموحد للغسالة المنزلية

(ب) استهلاك الطاقة السنوي الموحد SAE_C بحساب الكيلوواط الساعة في السنة والمكاملة بالأعشار الثانية ويتم احتسابها حسب القاعدة التالية:

$$SAE_C = 47,0 \times c + 51,7$$

وتعرف بـ C القدرة الاسمية للغسالة المنزلية بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة أو بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بحمولة كاملة وتؤخذ القيمة الأدنى بين الاثنين.

(ج) الاستهلاك السنوي المرجح للطاقة AE_C بحساب الكيلوواط الساعة في السنة والمكاملة باثنين من الأعشار ويتم احتسابها حسب القاعدة التالية:

$$AE_C = Et \times 220 + \frac{[Po \times \frac{525\ 600 - (Tt \times 220)}{2} + Pl \times \frac{525\ 600 - (Tt \times 220)}{2}]}{60 \times 1\ 000}$$

حيث أن:

(Et) = استهلاك الطاقة المرجح

P_O = القدرة المرجحة عند وضع "التوقف"

(Pl) = القدرة المرجحة عند وضع "قابل للتشغيل"

(Tt) = المدة المرجحة للبرنامج

220 = العدد الجملي لدورات الغسل الموحد في السنة.

وعندما تكون الغسالة المنزلية مجهزة بنظام التصرف في الطاقة الكهربائية وأن تتوقف الغسالة بصفة آلية عند نهاية البرنامج، يتم احتساب كمية استهلاك الطاقة السنوي المرجح AE_C اعتمادا على المدة الفعلية للغسالة في وضع "قابل للاشتغال" حسب القاعدة التالية:

$$AE_C = Et \times 220 + \frac{\{(Pl \times Tl \times 220) + Po \times [525\ 600 - (Tl \times 220) - (Tl \times 220)]\}}{60 \times 1\ 000}$$

حيث أن:

(Tl) تساوي مدة وضع "قابل للاشتغال"

د) استهلاك الطاقة المرجح (Et) بحساب الكيلوواط الساعة المكتملة بثلاث من أعمار وتحتسب طبقا للقاعدة التالية:

$$Et = [3 \times Et,60 + 2 \times Et,60^{1/2} + 2 \times Et,40^{1/2}]/7$$

حيث أن:

Et 60 = استهلاك الطاقة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة

Et 60 1/2 = استهلاك الطاقة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بنصف حمولة

Et 40 1/2 = استهلاك الطاقة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة

هـ) القوة المرجحة بالنسبة لبرنامج القطن في وضع "التوقف" (Po) بحساب الواط (W) والمكتملة باثنين من الأعمار ويتم احتسابها حسب القاعدة التالية:

$$Po = (3 \times Po,60 + 2 \times Po,60^{1/2} + 2 \times Po,40^{1/2})/7$$

حيث أن:

Po, 60 = القوة في وضع "التوقف" بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة.

Po, 60 1/2 = القوة عند وضع "التوقف" بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بنصف حمولة.

Po, 40 1/2 = القوة عند وضع "التوقف" بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة.

و) القوة المرجحة في وضع "قابل للتشغيل" PI بحساب الواط (W) والمكتملة باثنين من الأعمار ويتم احتسابها حسب القاعدة التالية:

$$PI = (3 \times PI,60 + 2 \times PI,60^{1/2} + 2 \times PI,40^{1/2})/7$$

حيث أن:

PI,60 = القوة في وضع "قابل للتشغيل" بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة.

PI,60 1/2 = القوة في وضع "قابل للتشغيل" بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بنصف حمولة.

PI, 40 1/2 = القوة في وضع "قابل للتشغيل" بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة.

ز) المدة المرجحة للبرنامج Tt بحساب الدقائق ويتم احتسابها طبقا للقاعدة التالية والمكتملة بالدقيقة الأقرب:

$$Tt = (3 \times Tt,60 + 2 \times Tt,60^{1/2} + 2 \times Tt,40^{1/2})/7$$

حيث أن:

Tt, 60 = مدة تشغيل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة

Tt, 60 1/2 = مدة التشغيل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بنصف حمولة.

Tt, 40 1/2 = مدة التشغيل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة.

ح) المدة المرجحة في وضع «قابل للتشغيل» TI والمعبر عنها بالدقائق ويتم احتسابها طبقا للقاعدة التالية والمكتملة بالدقيقة الأقرب:

$$TI = (3 \times TI,60 + 2 \times TI,60^{1/2} + 2 \times TI,40^{1/2})/7$$

حيث أن:

TI, 60 = مدة التشغيل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة

TI, 60 1/2 = مدة التشغيل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بنصف حمولة.

TI, 40 1/2 = مدة التشغيل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة.

الملحق عدد 2: طريقة احتساب الاستهلاك السنوي المرجح للماء

(أ) استهلاك الماء السنوي المرجح (AW_C) للغسالة بحساب اللتر والمكملة بالعدد الصحيح الأعلى الأقرب ويتم احتسابه حسب القاعدة التالية:

$$AW_c = W_t \times 220$$

حيث أن:

$W_t =$ استهلاك الماء المرجح،

$220 =$ العدد الجملي لدورات الغسيل السنوي الموحد.

(ب) استهلاك الماء السنوي المرجح (W_t) بحساب اللتر والمكملة بالعدد الصحيح الأعلى الأقرب ويتم احتسابه حسب القاعدة التالية:

$$W_t = (3 \times W_{t,60} + 2 \times W_{t,60^{1/2}} + 2 \times W_{t,40^{1/2}}) / 7$$

حيث أن:

$W_{t,60} =$ استهلاك الماء بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة.

$W_{t,60^{1/2}} =$ استهلاك الماء بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بنصف حمولة.

$W_{t,40^{1/2}} =$ استهلاك الماء بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة.

الملحق عدد 3: طريقة احتساب معدل الرطوبة المتبقية

معدل الرطوبة المتبقية المرجحة (د) للغسالة المنزلية بحساب النسبة المكتملة بالعدد الصحيح الأقرب ويتم احتسابه طبقا للقاعدة التالية:

$$D = (3 \times D60 + 2 \times D60\frac{1}{2} + 2 \times D40\frac{1}{2}) / 7$$

حيث أن:

- D60 هو معدل الرطوبة المتبقية بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة.
- D60 ½ هو معدل الرطوبة المتبقية بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بنصف حمولة.
- D40½ هو معدل الرطوبة المتبقية بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة.

الملحق عدد 4: طريقة احتساب نجاعة الغسل

لاحتساب مؤشر نجاعة الغسل (Iw)، تتم مقارنة نجاعة الغسل المرجحة للغسالة المنزلية بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة ونصف حمولة والبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية نصف حمولة وبين نجاعة الغسل لغسالة مرجعية بالخصائص المنصوص عليها بطرق القياس المتعارف عليها والحديثة.

(أ) يتم احتساب مؤشر نجاعة الغسل (Iw) حسب القاعدة التالية والمكملة بثلاث أعشار:

$$Iw = \frac{(3 \times Iw_{60} + 2 \times Iw_{60}(\frac{1}{2}) + 2 \times Iw_{40}(\frac{1}{2}))}{7}$$

حيث أن:

- Iw 60 = مؤشر نجاعة الغسل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة.
- Iw 60 ½ = مؤشر نجاعة الغسل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بنصف حمولة.
- Iw 40 ½ = مؤشر نجاعة الغسل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة.
- (ب) يتم احتساب مؤشر نجاعة الغسل بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" (p) حسب القاعدة التالية :

$$Iw,p = 1/n \times \sum_{i=1}^n \left(\frac{Wt,i}{Wr,a} \right)$$

حيث أن:

- Wt,i = نجاعة الغسل للغسالة المنزلية موضوع التجربة بالنسبة لدورة التجربة (i)
- Wr,a = معدل نجاعة الغسل للغسالة المنزلية المرجعية.

n = عدد دورات التجارب، n ≥ 3 بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة، n ≥ 2 بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بنصف حمولة و n ≥ 2 بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 40 درجة مائوية بنصف حمولة.
 (ج) نجاعة الغسل (w) هي معدل بنهاية دورة التجربة لقيم التردد المقاسة لكل قطعة من القماش خاضعة للتجربة.

الملحق عدد 5: ملصقة الغسالات الأوتوماتكية

(1) أنموذج الملصقة

Consumption d'énergie		الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة ANME		استهلاك الطاقة	
Fabricant	FFF			المصنع	I
Modèle	MMM			الأنموذج	II
Economie				مقتصد	
1				1	
2				2	
3	3			3	III
4				4	
5				5	
6				6	
7				7	
Pas économe				غير مقتصد	
Consumption d'électricité en kWh par an pour 220 cycles normalisés	XYZ			كمية استهلاك الكهرباء في السنة حسب النتيجة المتحصل عليه بالنسبة لـ 220 دورة غسيل موحدة	IV
Consumption d'eau en litres par an pour 220 cycles normalisés	X			كمية استهلاك الماء في السنة حسب النتيجة المتحصل عليه بالنسبة لـ 220 دورة غسيل موحدة	V
Capacité de chargement de la machine en kg	X,Y			سعة آلة الغسيل (كغ)	VI
Qualité de l'essorage	3			جودة العصر	VII
Bon 1-2-3-4-5-6-7-8				يد - 1-2-3-4-5-6-7-8	VII
Médiane				المتوسط	VII
Bruit : niveau sonore en dB				الضجيج : معدل الصوت dB	VIII
- pour le lavage :	XY			بالنسبة للغسل :	VIII
- pour l'essorage :	XY			بالنسبة للعصر :	VIII
La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation				الإستهلاك الحقيقي راجع لظروف الإستعمال	

Consommation d'énergie	الرمز	استهلاك الطاقة	
Fabricant	FFF	المصنع	I
Modèle	MMM	النموذج	II
Econome échelle de 1 à 7 Pas économe	Classe énergie	مقتصد الرتبة من 1 إلى 7 غير مقتصد	III
Consommation d'électricité en kilowattheure par an pour 220 cycles normalisés	xxx kWh	كمية استهلاك الكهرباء بحساب الكيلوواط ساعة في السنة بالنسبة 220 دورة غسيل موحدة.	IV
Consommation d'eau en litres par an pour 220 cycles normalisés	xxx l/an	كمية استهلاك الماء بحساب اللتر في السنة بالنسبة 220 دورة غسيل موحدة	V
Capacité de chargement de la machine en kilogramme	xxx kg	سعة تحميل آلة الغسيل (كغ)	VI
Qualité de l'essorage Bon 1-2-3-4-5-6-7 Médiocre	Classe d'essorage	جودة العصر جيد 1-2-3-4-5-6-7 رديء	VII
Bruit : niveau sonore en dB - pour le lavage - pour l'essorage	xxx dB xxx dB	الضجيج: معدل ال صوت dB - بالنسبة للغسيل - بالنسبة للعصر	VIII
La consommation réelle dépend des conditions d'utilisation. Références aux normes tunisiennes NT 81.169	Drapeau Tunisien	الاستهلاك الحقيقي مرتبط بكيفية الاستعمال. مرجع المواصفات التونسية م ت 81.169	

(2) المعلومات التي يجب إظهارها بالملصقة :

- I. اسم المصنع أو علامته،
- II. الرمز التعريفي للنموذج الذي وضعه المصنع،
- III. تصنيف الآلة حسب نجاعتها الطاقية وذلك طبقا للبيانات المنصوص عليها بالفصل 4 من هذا القرار. ويجب أن يكون الرقم الذي يرمز للرتبة الطاقية للآلة على مستوى الأعمدة الأفقية المقابلة.
- IV. استهلاك الكهرباء الذي تم تحديده طبقا لطرق القياس المنصوص عليها بالملحق عدد 1 من هذا القرار بحساب الكيلوواط ساعة في السنة.
- V. استهلاك الماء الذي تم تحديده طبقا لطرق القياس المنصوص عليها بالملحق عدد 2 من هذا القرار بحساب اللتر في السنة.
- VI. سعة تحميل آلة الغسيل للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية أو في 40 درجة مائوية بحساب الكيلوغرام.
- VII. تصنيف الآلة حسب نجاعتها في العصر وذلك طبقا للبيانات المحددة في الفصل 4 من هذا القرار.
- VIII. انبعاثات الضوضاء في الهواء بحساب ديسيبال $Db (A) re 1 pw$ والمكملة بالعدد الصحيح الأقرب وذلك أثناء مراحل الغسل والعصر بالنسبة للبرنامج الموحد "القطن" في 60 درجة مائوية بحمولة كاملة وذلك إذا أراد المصنع وقام بالتجارب ووافى الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة بتقارير الاختبارات.

(3) مظاهر الملصقة:

الأبعاد: يجب أن تكون أبعاد الملصقة 15صم / 19صم.

الألوان المستعملة: CMJN -أزرق-سماوي- أحمر - أرجواني- أصفر - أسود.
مثال: 0:07X0 % أزرق سماوي، 70 % أحمر أرجواني، 100 % أصفر، 0% أسود.

ألوان الأعمدة الأفقية التي تبين ترتيب النجاعة الطاقية:

- العمود الأفقي الذي يدل على الرتبة الطاقية عدد 1: X040
- العمود الأفقي الذي يدل على الرتبة الطاقية عدد 2: X0X0
- العمود الأفقي الذي يدل على الرتبة الطاقية عدد 3: 70X0
- العمود الأفقي الذي يدل على الرتبة الطاقية عدد 4: 30X0
- العمود الأفقي الذي يدل على الرتبة الطاقية عدد 5: 00X0
- العمود الأفقي الذي يدل على الرتبة الطاقية عدد 6: 03X0
- العمود الأفقي الذي يدل على الرتبة الطاقية عدد 7: 07X0

لون الإطار: X070

- يجب أن يكون لون خلفية الشارة التي توجد بها الرتبة الطاقية للألة من نفس لون العمود الأفقي الذي يرمز إلى الرتبة الموافقة.
- يطبع النص بالأسود على خلفية بيضاء.

(4) خصائص المادة المستعملة للطباعة:

(أ) يجب أن تكون الملصقة من نوع الملصقات الذاتية.

(ب) يجب أن يكون وزن ورق الملصقة 150غ مطلي بلماع فوق بنفسجي وتكون الطباعة بأربعة ألوان.

(ج) بالنسبة إلى اللصق المستعمل لتثبيت الملصقات يجب أن:

- يسمح بإزالة الملصقة من الأجهزة بسهولة ودون استعمال أية وسيلة أو سائل غير الماء،
- يضمن التصاقا كافيا لمنع الملصقة من الاقتلاع في الظروف العادية للاستعمال.

الملحق عدد 6: حدود تغييرات المعايير المقاسة

المعايير المقاسة	الفوارق المسموحة
استهلاك الطاقة السنوي	لا تتجاوز القيمة المقاسة 10% على الأكثر من القيمة الاسمية d'AEC
استهلاك الطاقة	لا تتجاوز القيمة المقاسة 10% على الأكثر من القيمة الاسمية d'Et
مدة البرنامج	لا تتجاوز القيمة المقاسة 10% على الأكثر من القيمة الاسمية d'Tt
استهلاك الماء	لا تتجاوز القيمة المقاسة 10% على الأكثر من القيمة الاسمية d'Wt
معدل الرطوبة المتبقية	لا تتجاوز القيمة المقاسة 10% على الأكثر من القيمة الاسمية D
سرعة العصر	لا تتجاوز القيمة المقاسة 10% على الأكثر من القيمة الاسمية
استهلاك الكهرباء في وضع "توقف" وفي وضع "قابل للتشغيل"	- لا تتجاوز القيمة المقاسة للاستهلاك الكهرباء Po و PI عندما تفوق 1 واط 10% على الأكثر من القيمة الاسمية. - لا تتجاوز القيمة المقاسة للاستهلاك الكهرباء Po و PI عندما تقل أو تساوي 1 واط 0.1 واط من القيمة الاسمية.
مدة وضع "قابل للتشغيل"	لا تتجاوز المدة المقاسة 10% على الأكثر من القيمة الاسمية TI
انبعاثات الضوضاء في الهواء	تطابق القيمة المقاسة مع القيمة الاسمية
مؤشر نجاعة الغسل	يجب ألا يكون أقل من 4% من القيمة الموحدة IW