1 . . . 24

المملكة المغربية

وزارة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة

مشروع قرار مشترك لوزيرة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة ولوزير الصناعة والتجارة رقم ..... صادر في ..... يتعلق بالأداء الطاقي الأدنى والعنونة الطاقية الإلزامية لمكيفات الهواء.

تأشيرة الأمين العام للحكومة

وزيرة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة؛

وزير الصناعة والتجارة.

- بناء على القانون رقم 47.09 المتعلق بالنجاعة الطاقية، الصادر بتنفيذه الظهير الشريف رقم 1.11.161 بتاريخ فاتح ذي القعدة 1432 (29 سبتمبر 2011)، ولا سيما المادة 2 منه؛
- وعلى القانون رقم 12.06 المتعلق بالتقييس والشهادة بالمطابقة والاعتماد، الصادر بتنفيذه الظهير الشريف رقم 1.10.15 بتاريخ 26 من صفر 1431 (11 فبراير 2010)؛
- وعلى القانون رقم 31.08 القاضي بتحديد تدابير لحماية المستهلك الصادر بتنفيذه الظهير الشريف رقم 1.11.03 بتاريخ 14 من ربيع الأول 1432 (18 فبراير 2011)، كما تم تعديله وتتميمه؛
- وعلى القانون رقم 24.09 المتعلق بسلامة المنتوجات والخدمات وبتتميم الظهير الشريف الصادر في 9 رمضان 1331 (12 أغسطس 1913) بمثابة قانون الالتزامات والعقود الصادر بتنفيذه الظهير الشريف رقم 1.11.140 بتاريخ 16 من رمضان 1432 (17 أغسطس 2011)؛
- وعلى المرسوم رقم 2.20.716 الصادر في 11 شعبان 1442 (25 مارس 2021) يتعلق بالأداء الطاقي الأدنى للأجهزة والتجهيزات المستعملة بالكهرباء أو بالغاز الطبيعي أو بالمنتجات البترولية السائلة أو الغازية أو بالفحم أو بالطاقات المتجددة والمعروضة للبيع فوق التراب الوطني؛
- وعلى المرسوم رقم 2.12.502 الصادر في 2 رجب 1434 (13 ماي 2013) المتعلق بتطبيق القسم الأول من القانون رقم 24.09 المتعلق بسلامة المنتوجات والخدمات، وبتتميم الظهير الشريف الصادر في 9 رمضان 1331 (12 أغسطس 1913) بمثابة قانون الالتزامات والعقود؛
- وعلى قرار مدير المعهد المغربي للتقييس رقم 2542.19 الصادر في 21 ذي القعدة 1440 (24 يوليوز 2019) بالمصادقة على المواصفات المغربية.

قررا ما يلي:

المادة الأولى

يراد بما يلي في مدلول هذا القرار:

مكيف الهواء: جهاز قادر على تبريد و/أو تسخين الهواء الداخلي، من خلال دورة ضغط البخار المتولدة بواسطة ضاغط كهربائي من ناحية، وعلى وجه الخصوص، مكيفات الهواء المجهزة بوظائف إضافية، مثل إزالة الرطوبة أو التنقية أو التهوية أو التدفئة بواسطة المقاومة الكهربائية الاضافية، من ناحية أخرى وبالتالي الأجهزة التي يمكنها استخدام الماء (سواء الماء الناتج عن التكثيف عند التبخرأو الماء من مصدر خارجي) للتبخير في المكثف، بشرط أن يكون الجهاز قادراً أيضاً على العمل بدون مصدر خارجي للمياه، أي استخدام الهواء فقط؛

مكيف هواء مزدوج القناة: مكيف الهواء الذي يدخل الهواء إلى المكثف (أو وحدة التبخر) في مرحلة التبريد أو التسخين، ويتم أخذ الهواء من الخارج وإدخاله إلى الجهاز من خلال قناة أولى، ثم يتم تصريفه إلى الخارج بواسطة قناة ثانية، ويتم وضع كل أجزاءه في الغرفة المراد تكييفها، بالقرب من الحائط؛

مكيف الهواء أحادي القناة: مكيف الهواء الذي يدخل الهواء إلى المكثف (أو وحدة التبخر) أثناء مرحلة التبريد أو التسخين من المكان الذي يوجد فيه الجهاز ويتم تصريفه خارج هذا المكان؛

القدرة الإسمية: قدرة التبريد أو التسخين لدورة ضغط البخار للوحدة في الظروف الإسمية؛

المعامل الإسمي للنجاعة الطاقية (EER rated): قدرة التبريد المعلنة (بالكيلوواط) مقسومة على قدرة التبريد الإسمية المستهلكة (بالكيلوواط) لجهاز ينتج البرودة في الظروف الإسمية؛

معامل الأداء الإسمي (COP rated): القدرة الحرارية المعلنة (بالكيلوواط) مقسومة على القدرة الحرارية الإسمية المستهلكة (بالكيلوواط) لجهاز ينتج الحرارة في الظروف الإسمية؛

احتمالية الاحترار العالمي (PRP) : مقياس لتحديد المساهمة في الاحترار العالمي (بالكيلوجرام مكافئ ثاني أكسيد الكربون)، على مدى 100 سنة، بمقدار 1 كيلوجرام من مادة التبريد أثناء دورة ضغط البخار؛

حالة إيقاف التشغيل: الحالة التي يتم فيها توصيل مكيف الهواء أو المروحة بالتيار الكهربائي ولا يؤدي أي وظيفة. وتعتبر أيضًا جزءًا من حالة " **إيقاف التشغيل** " الحالات التي لا يتوفر فيها سوى إشارة إلى حالة " **إيقاف التشغيل** "؛

حالة "السكون": الحالة التي يتم فيها توصيل الجهاز (مكيف الهواء أو المروحة) بالتيار الكهربائي، ويعتمد على مصدر الطاقة الرئيسي ليعمل بشكل طبيعي ويؤدي فقط الوظائف التالية، والتي قد تستمر لفترة زمنية غير محددة: وظيفة تجديد النشاط، أو وظيفة تجديد النشاط وإشارة فقط إلى تفعيل هذه الوظيفة و/أو الإعلان عن معلومة أو حالة؛

مستوى قوة الصوت: مستوى قوة الصوت المرجح بالقيمة A [ديسيبل (A)]، ويتم قياسه في الداخل والخارج في ظل الظروف الإسمية المتعلقة بالتبريد (أو التدفئة، إذا كان المنتوج لا يوفر وظيفة التبريد)؛

الموسم: واحد من أربع مجموعات من أنظمة التشغيل (توجد أربع مواسم: موسم تبريد وثلاثة مواسم تسخين: متوسط/أكثر برودة/أكثر دفئًا) يوضح، لكل فئة، كل من درجات الحرارة الخارجية وعدد الساعات التي تسجل خلالها درجات الحرارة، خلال كل موسم والذي يُعلن فيه أن الجهاز مناسب؛

معامل النجاعة الطاقية الموسمي (SEER): معامل النجاعة الطاقية الموسمي الإجمالي للجهاز، والذي يمثل موسم التبريد بأكمله، ويتم احتسابه عن طريق قسمة الطلب المرجعي السنوي للتبريد على الاستهلاك السنوي للكهرباء لأجل وظيفة التبريد؛

معامل الأداء الموسمي (SCOP): معامل الأداء الإجمالي للجهاز، الذي يمثل موسم التدفئة المحدد بأكمله (ترتبط قيمة SCOP بموسم تدفئة محدد)، ويتم احتسابه عن طريق قسمة الطلب المرجعي السنوي للتدفئة على استهلاك الكهرباء السنوي للتدفئة؛

نسبة القدرة: إجمالي قدرة التبريد أو التدفئة المعلنة لجميع الوحدات الداخلية العاملة مقسومة على قدرة التبريد أو التدفئة المعلنة للوحدة الخارجية في الظروف الإسمية.

المادة 2

يحدد هذا القرار، تطبيقا لمقتضيات المادة 2 من المرسوم رقم 2.20.716 السالف الذكر، الأحكام التي تطبق على مكيفات الهواء التي تشتغل بالكهرباء وذات قدرة تبريد إسمية، أو قدرة تدفئة إسمية إذا كان الجهاز لا يتوفر على وظيفة التبريد، أقل من أو تساوي 12 كيلوواط.

لا تطبق مقتضيات هذا القرار بالنسبة لمكيفات الهواء:

أ) التي تعمل بمصادر طاقية غير كهربائية؛

ب) التي لا تستعمل الهواء كسائل لنقل الحرارة في الجزء المتعلق بالمكثف و/أو بالتبخر.

المادة 3

يتم تطبيق العنونة الطاقية مع المؤشرات التي تحتوي عليها وتحديد الفئات الطاقية بالإضافة إلى الوثائق والورقة التقنية وفقًا للمواصفة القياسية NM 14.2.302 التي تحمل العنوان «العنونة الطاقية للمنتجات الكهربائية والأجهزة المنزلية: متطلبات مكيفات الهواء ".

المادة 4

تدخل حيز التنفيذ المتطلبات المتعلقة بالعنونة الطاقية للأجهزة المشار إليها في المادة الثانية من هذا القرار، وفقا للمواصفة القياسية NM 14.2.302 المشار إليها أعلاه، ستة (6) أشهر بعد تاريخ نشر هذا القرار بالجريدة الرسمية.

المادة 5

تحدد المتطلبات المتعلقة بالأداء الطاقي الأدنى والمتطلبات المتعلقة بالمعلومات المطبقة على مكيفات الهواء في الملحقين الأول والثاني على التوالي.

تطبق المتطلبات المتعلقة بالأداء الطاقي الأدنى والمتطلبات المتعلقة بالمعلومات بشكل تدريجي على مرحلتين وفقًا للجدول الزمني التالي:

- المرحلة الأولى: ابتداء من اثني عشر (12) شهرا بعد نشر هذا القرار:

أ) يجب أن تحترم مكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة للمتطلبات المنصوص عليها في:

- الملحق الأول، النقطة الأولى؛
- الملحق الثاني؛

ب) يجب أن تحترم مكيفات الهواء، باستثناء مكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة، للمتطلبات المنصوص عليها في:

- الملحق الأول، النقطة الثانية؛

- الملحق الثاني؛

- المرحلة 2 : ابتداء من أربع (4) سنوات بعد نشر هذا القرار:

أ) يجب أن تحترم مكيفات الهواء، أحادية وثنائية القناة، المتطلبات المنصوص عليها في الملحق الأول، النقطة الثالثة، النقطة الرابعة؛

ب) يجب أن تحترم مكيفات الهواء، باستثناء مكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة، للمتطلبات المنصوص عليها في الملحق الأول، النقطة الثالثة.

المادة 6

العنونة الطاقية لمكيفات الهواء وطرق القياس والحساب المستخدمة للتحقق من مطابقة مكيفات الهواء للمتطلبات المتعلقة بالأداء الطاقي الأدنى المذكورة في الملحق الثالث لهذا القرار تطبق وفقًا للمواصفة القياسية NM 14.2.302 التي تحمل العنوان "العنونة الطاقية للمنتجات الكهربائية والأجهزة المنزلية: متطلبات مكيفات الهواء ".

تعتبر شهادة المطابقة للمواصفة القياسية المغربية NM 14.2.302، والتي تصدر وفقًا للنصوص التنظيمية الجاري بها العمل، دليلا على المطابقة لمتطلبات الأداء الطاقي الأدنى المنصوص عليها في هذا القرار.

المادة 7

يسند تنفيذ هذا القرار، الذي ينشر بالجريدة الرسمية، إلى كل من وزيرة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة ووزير الصناعة والتجارة، كل واحد منهما فيما يخصه.

حرر بالرباط، في

وزيرة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة

إمضاء : ليلى بنعلي

وزيرة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة

وزير الصناعة والتجارة

إمضاء : ريـ

وزير الصناعة والتجارة

الملحق الأول

المتطلبات المتعلقة بالحد الأدنى للنجاعة الطاقية وبالحد الأقصى للاستهلاك الكهربائي في حالة "إيقاف التشغيل" وحالة "السكون"

1) يجب أن تحترم **مكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة** المتطلبات المشار إليها في الجداول 1 و2 و3 أدناه، والتي يتم احتسابها وفقًا للمواصفة القياسية NM 14.2.302. كما يجب ان تحترم مكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة المتطلبات المتعلقة بحالة السكون وحالة إيقاف التشغيل كما هو موضح في الجدول 2 أدناه. وترتبط المتطلبات المتعلقة بالحد الأدنى للنجاعة الطاقية والمتطلبات المتعلقة بالحد الأقصى لمستوى قوة الصوت بالشروط الإسمية المحددة في المواصفة القياسية NM 14.2.302.

الجدول 1: المتطلبات المتعلقة بالحد الأدنى للنجاعة الطاقية

مكيفات الهواء أحادية القناة		مكيفات الهواء ثنائية القناة		
COP_{rated}	EERrated	COP_{rated}	EERrated	
1.80	2.40	2.36	2.40	**إذا كان PRP لغاز التبريد أكبر من 150**
1.62	2.16	2.12	2.16	**إذا كان PRP لغاز التبريد أصغر أو يساوي 150**

مع:

- EER_{rated} : المعامل الاسمي للنجاعة الطاقية (Coefficient d'efficacité énergétique nominal)
- COP_{rated} : معامل الأداء الاسمي (Coefficient de performance nominal)
- PRP : احتمالية الاحترار العالمي (Potentiel de réchauffement planétaire)

الجدول 2: المتطلبات المتعلقة بالحد الأقصى للاستهلاك الكهربائي في حالة "إيقاف التشغيل" وحالة "السكون" لمكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة

حالة "إيقاف التشغيل"	يجب ألا يتجاوز الاستهلاك الكهربائي للجهاز في جميع الحالات الموافقة لحالة "إيقاف التشغيل" 1.00 واط.
حالة "السكون"	لا يتجاوز الاستهلاك الكهربائي للجهاز الذي يوجد في حالة تتوفر فيها وظيفة التنشيط فقط، أو وظيفة التنشيط فقط مرتبطة بمؤشر وحيد يدل على أن وظيفة التنشيط مفعلة، 1.00 واط.
	لا يتجاوز الاستهلاك الكهربائي للجهاز الذي يوجد في حالة تتوفر فيها فقط وظيفة عرض معلومة أو حالة، أو فقط عرض معلومة أو حالة مرتبطة بوظيفة إعادة التنشيط، 2 واط.
توفر حالة "السكون" و/أو حالة "إيقاف التشغيل"	يكون الجهاز، بقدر ما يتوافق مع الاستعمال المقصود، مزودًا بحالة "إيقاف التشغيل" و/أو "السكون" و/أو بحالة أخري يتم فيها، عند توصيله بالتيار الكهربائي، احترام المتطلبات المطبقة فيما يخص الاستهلاك الكهربائي في حالة "إيقاف التشغيل" و/أو "السكون".

الجدول 3: المتطلبات المتعلقة بالحد الأقصى لمستوى قوة الصوت

مستوى قوة الصوت الداخلي بالديسيبل ((A) dB)
65

2) يجب أن تحترم **مكيفات الهواء، باستثناء مكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة**، المتطلبات المتعلقة بالحد الأدنى للنجاعة الطاقية والحد الأقصى لمستوى قوة الصوت كما هو مشار إليها في الجدولين 4 و5 أدناه والتي يتم احتسابها وفقًا للمواصفة القياسية NM 14.2.302.

تأخذ المتطلبات المتعلقة بالنجاعة الطاقية بعين الاعتبار شروط التصميم المرجعية المحددة في المواصفة القياسية NM 14.2.302، وتعتمد على موسم التدفئة "المتوسط"، عند الاقتضاء. وترتبط المتطلبات المتعلقة بمستوى قوة الصوت بالشروط الإسمية المحددة في المواصفة القياسية NM 14.2.302.

الجدول 4: المتطلبات المتعلقة بالحد الأدنى للنجاعة الطاقية

SCOP (موسم التدفئة "المتوسط")	SEER	
3.4	3.6	**إذا كان PRP لغاز التبريد أكبر من 150**
3.06	3.24	**إذا كان PRP لغاز التبريد أصغر أو يساوي 150**

مع:

- SEER : معامل النجاعة الطاقية الموسمي (Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier)
- SCOP : معامل الأداء الموسمي (Coefficient de performance saisonnier)
- PRP : احتمالية الاحترار العالمي (Potentiel de réchauffement planétaire)

الجدول 5: المتطلبات المتعلقة بالحد الأقصى لمستوى قوة الصوت

القدرة الإسمية أصغر أو تساوي 6 كيلوواط		6 كيلوواط أصغر من "القدرة الإسمية" وأصغر أو تساوي 12 كيلوواط	
مستوى قوة الصوت الداخلي بالديسيبل (dB ((A)	مستوى قوة الصوت الخارجي بالديسيبل (dB ((A)	مستوى قوة الصوت الداخلي بالديسيبل (dB (A))	مستوى قوة الصوت الخارجي بالديسيبل (dB (A))
60	65	65	70

3) يجب أن تحترم **مكيفات الهواء** المتطلبات المشار إليها في الجدول 6 أدناه والتي يتم احتسابها وفقًا للمواصفة القياسية NM 14.2.302. ترتبط المتطلبات المتعلقة بالنجاعة الطاقية لمكيفات الهواء، باستثناء مكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة، بشروط التصميم المرجعية المحددة في المواصفة القياسية NM 14.2.302، وتعتمد على موسم التدفئة "المتوسط"، عند الاقتضاء. وترتبط المتطلبات المتعلقة بالنجاعة الطاقية لمكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة بالشروط الإسمية المحددة في المواصفة القياسية NM 14.2.302.

الجدول 6: المتطلبات المتعلقة بالحد الأدنى للنجاعة الطاقية

	مكيفات الهواء، باستثناء مكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة		**مكيفات الهواء ثنائية القناة**		**مكيفات الهواء أحادية القناة**	
	SEER	SCOP (موسم التدفئة "المتوسط")	EER_{rated}	COP_{rated}	EER_{rated}	COP_{rated}
إذا كان PRP لغاز التبريد أكبر من 150 بالنسبة لقدرة اسمية أصغر من 6 كيلوواط	4.60	3.80	2.60	2.60	2.60	2.04
إذا كان PRP لغاز التبريد أصغر أو يساوي 150 بالنسبة لقدرة اسمية أصغر من 6 كيلوواط	4.14	3.42	2.34	2.34	2.34	1.84
إذا كان PRP لغاز التبريد أكبر من 150 بالنسبة لقدرة اسمية أكبر أو تساوي 6 كيلوواط و أصغر أو تساوي 12 كيلوواط	4.30	3.80	2.60	2.60	2.60	2.04
إذا كان PRP لغاز التبريد أصغر أو يساوي 150 بالنسبة لقدرة اسمية أكبر أو تساوي 6 كيلوواط و أصغر أو تساوي 12 كيلوواط	3.87	3.42	2.34	2.34	2.34	1.84

مع:

- EER_{rated} : المعامل الاسمي للنجاعة الطاقية (Coefficient d'efficacité énergétique nominal)
- COP_{rated} : معامل الأداء الاسمي (Coefficient de performance nominal)
- SEER : معامل النجاعة الطاقية الموسمي (Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier)
- SCOP : معامل الأداء الموسمي (Coefficient de performance saisonnier)
- PRP : احتمالية الاحترار العالمي (Potentiel de réchauffement planétaire)

4) يجب أن تحترم **مكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة** المتطلبات المشار إليها في الجدول 7 أدناه والتي يتم احتسابها وفقًا للمواصفة القياسية NM 14.2.302.

الجدول 7: المتطلبات المتعلقة بالحد الأقصى للاستهلاك الكهربائي في حالة "إيقاف التشغيل " وحالة "السكون" بالنسبة لمكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة

حالة "إيقاف التشغيل"	يجب ألا يتجاوز الاستهلاك الكهربائي للجهاز في جميع الحالات الموافقة لحالة "إيقاف التشغيل" 0.50 واط.
حالة "السكون"	لا يتجاوز الاستهلاك الكهربائي للجهاز الذي يوجد في حالة تتوفر فيها وظيفة التنشيط فقط، أو وظيفة التنشيط فقط مرتبطة بمؤشر وحيد يدل على أن وظيفة التنشيط مفعلة، 0.50 واط.
	لا يتجاوز الاستهلاك الكهربائي للجهاز الذي يوجد في حالة تتوفر فيها فقط وظيفة عرض معلومة أو حالة، أو فقط عرض معلومة أو حالة مرتبطة بوظيفة إعادة التنشيط، 1.00 واط.
توفر حالة "السكون" و/أو حالة "إيقاف التشغيل"	يكون الجهاز، بقدر ما يتوافق مع الاستعمال المقصود، مزودًا بحالة "إيقاف التشغيل" و/أو "السكون" و/أو بحالة أخرى يتم فيها، عند توصيله بالتيار الكهربائي، احترام المتطلبات المطبقة فيما يخص الاستهلاك الكهربائي في حالة "إيقاف التشغيل" و/أو "السكون".
تدبير الاستهلاك	يكون الجهاز، بقدر ما يتوافق مع الاستعمال المقصود، مزودًا بوظيفة تدبير الاستهلاك، أو بوظيفة مماثلة، التي تقوم، إذا كان الجهاز لا يؤدي وظيفته الرئيسية، أو لا يوجد منتج آخر مستهلك للطاقة يعتمد على وظائفه، بوضعه تلقائيًا، بعد أقصر وقت ممكن في توافق مع الاستعمال المقصود: — في حالة "السكون"، أو — في حالة "إيقاف التشغيل"، أو — في أي حالة آخرى تحترم المتطلبات المطبقة فيما يخص استهلاك الطاقة في حالة "إيقاف التشغيل" و/أو حالة "السكون" عندما يكون موصولا بالتيار الكهربائي. ويتم تنشيط وظيفة تدبير الاستهلاك قبل التوزيع في المصنع.

الملحق الثاني

المتطلبات المتعلقة بمعلومات عن المنتجات

يقدم صانعي مكيفات الهواء معلومات مفصلة في الوثائق التقنية للمنتوج، على الأقل باللغة العربية، كما هو محدد في المواصفة القياسية NM 14.2.302.

يزود صانعي مكيفات الهواء المختبرات، التي تقوم بالمراقبة من أجل تقييم المطابقة، بناءً على طلبهم، على الأقل باللغة العربية، بالمعلومات الضرورية لتركيب الجهاز كما تم تطبيقها، وذلك من أجل تحديد قيم القدرات hglugk, ومعامل النجاعة الطاقية الموسمي (SEER) ومعامل النجاعة الطاقية (EER) ومعامل الأداء الموسمي (SCOP) ومعامل الأداء (COP)، وكذلك قيم الخدمة بالإضافة لمعلومات الاتصال للحصول على هذه المعطيات.

الملحق الثالث

الإجراء المتعلق بتقييم المطابقة لمكيفات الهواء

يطبق الإجراء التالي من أجل تقييم مطابقة مكيفات الهواء لمتطلبات هذا القرار، ولا سيما المنصوص عليها في المواد 3 و5 و6.

1. تعمل السلطات المختصة على إخضاع جهاز واحد للاختبار.

2. يعتبر نموذج مكيف الهواء، باستثناء مكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة، مستوفيًا للأحكام المنصوص عليها، عند الاقتضاء، في الملحقين الأول والثاني من هذا القرار، إذا كان معامله للنجاعة الطاقية الموسمية (SEER) أو، حسب الحالة، معامله الأداء الموسمي (SCOP)، لا يقل عن القيمة المصرح بها مطروح منها 8٪. ويتم تحديد هذه القيم وفقًا للمواصفة القياسية المغربية NM 14.2.302.

يُعتبر نموذج مكيف الهواء أحادي وثنائي القناة مستوفياً للأحكام المنصوص عليها، عند الاقتضاء، في الملحقين الأول والثاني من هذا القرار، إذا كانت النتائج بالنسبة لمختلف الحالات في حالة "إيقاف التشغيل " وفي حالة "السكون" لا تتجاوز القيم المحددة المنصوص عليها في الملحق الأول بأكثر من 10٪ وإذا كان معامله للنجاعة الطاقية (EERrated) أو، حسب الحالة، معامله للأداء (COPrated)، لا يقل عن القيمة المصرح بها مطروح منها 10٪. ويتم تحديد هذه القيم وفقًا للمواصفة القياسية المغربية NM 14.2.302.

يعتبر نموذج مكيف الهواء مستوفيًا للأحكام المنصوص عليها، عند الاقتضاء، في هذا القرار إذا كان الحد الأقصى لمستوى قوة الصوت لا يتجاوز القيمة المصرح بها بأكثر من 2 ديسيبسل (dB(A)).

3. إذا لم يتم الحصول على النتيجة المشار إليها في النقطة 2، تقوم السلطة المختصة باختيار ثلاث وحدات إضافية من نفس النموذج بطريقة عشوائية لاختبارها.

4. يعتبر نموذج مكيف الهواء، باستثناء مكيفات الهواء أحادية وثنائية القناة، مستوفيًا للأحكام المنصوص عليها، عند الاقتضاء، في الملحقين الأول والثاني من هذا القرار، إذا كان، بالنسبة للوحدات الثلاث، متوسط معاملات النجاعة الطاقية الموسمية (SEER) أو، حسب الحالة، متوسط معاملات الأداء الموسمي (SCOP)، لا يقل عن القيمة المصرح بها مطروح منها 8٪. ويتم تحديد هذه القيم وفقًا للمواصفة القياسية المغربية NM 14.2.302.

يُعتبر نموذج مكيف الهواء أحادي وثنائي القناة مستوفياً للأحكام المنصوص عليها، عند الاقتضاء، في الملحقين الأول والثاني من هذا القرار، إذا كان، بالنسبة للوحدات الثلاث، متوسط النتائج بالنسبة لمختلف الحالات في حالة "إيقاف التشغيل " وفي حالة "السكون" لا يتجاوز القيم المحددة المنصوص عليها في الملحق الأول بأكثر من 10٪ وإذا كان متوسط معاملات النجاعة الطاقية (EERrated) أو، حسب الحالة، متوسط معاملات الأداء (COPrated)، لا يقل عن القيمة المصرح بها مطروح منها 10٪. ويتم تحديد هذه القيم وفقًا للمواصفة القياسية المغربية NM 14.2.302.

يعتبر نموذج مكيف الهواء مستوفيًا للأحكام المنصوص عليها، عند الاقتضاء، في هذا القرار إذا كان متوسط مستويات قوة الصوت، بالنسبة للوحدات الثلاث، لا يتجاوز القيمة المصرح بها بأكثر من 2 ديسيبل ((dB(A)).

5. إذا لم يتم التوصل بالنتائج المشار إليها في النقطة 4 أعلاه، يعتبر نموذج مكيف الهواء موضوع التقييم غير مطابق لمتطلبات هذا القرار.