

قررا ما يلي :

المادة الأولى

يراد بما يلي في مدلول هذا القرار المشترك :

- مكيف الهواء : جهاز قادر على تبريد و/أو تدفئة الهواء الداخلي، من خلال دورة ضغط بخار مولدة من طرف ضاغط كهربائي، لا سيما، مكيفات الهواء المجهزة بوظائف إضافية مثل إزالة الرطوبة أو التنقية أو التهوية أو التدفئة بواسطة مقاومة كهربائية إضافية، وكذا الأجهزة التي يمكنها استخدام الماء (سواء الماء الناتج عن التكثيف في المبخر أو الماء المتأتي من مصدر خارجي) للتبخير في المكثف، بشرط أن يكون الجهاز قادرا أيضا على العمل بدون مصدر مائي خارجي، أي باستخدام الهواء فقط ؛
- مكيف الهواء مزدوج القناة : مكيف الهواء الذي يدخل الهواء إلى المكثف (أو المبخر) في مرحلة التبريد أو التدفئة، ويتم أخذ الهواء من الخارج وإدخاله إلى الجهاز من خلال قناة أولى، ثم يتم تصريفه إلى الخارج بواسطة قناة ثانية، ويتم وضع كل أجزائه في الغرفة المراد تكييفها، بالقرب من الحائط ؛
- مكيف الهواء أحادي القناة : مكيف الهواء الذي يدخل الهواء إلى المكثف (أو المبخر) في مرحلة التبريد أو التدفئة 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 الاحتراق العالمي (PRP) : مقياس لتحديد المساهمة في الاحتراق العالمي (بالكيلوجرام مكافئ ثاني أكسيد الكربون)، على مدى 100 سنة، بمقدار 1 كيلوجرام من مادة التبريد أثناء دورة ضغط البخار؛

قرار مشترك لوزارة الانتقال الطاقى والتنمية المستدامة ووزير الصناعة والتجارة رقم 1529.24 صادر في 29 من ذي القعدة 1445 (7 يونيو 2024) بتحديد مستوى الأداء الطاقى الأدنى والعنونة الطاقية الإلزامية لمكيفات الهواء.

وزارة الانتقال الطاقى 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 المنتجات والخدمات وبتميم 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 من شعبان 1442 (25 مارس 2021) المتعلق بالأداء الطاقى الأدنى للأجهزة والتجهيزات المستعملة بالكهرباء أو بالغاز الطبيعي أو بالمنتجات البترولية السائلة أو الغازية أو بالفحم أو بالطاقات المتجددة والمعروضة للبيع فوق التراب الوطني، ولا سيما المادة 2 منه ؛

وعلى المرسوم رقم 2.12.502 الصادر في 2 رجب 1434 (13 ماي 2013) بتطبيق القسم الأول من القانون رقم 24.09 المتعلق بسلامة المنتجات والخدمات وبتميم الظهير الشريف الصادر في 9 رمضان 1331 (12 أغسطس 1913) بمثابة قانون الالتزامات والعقود ؛

وعلى مقرر مدير المعهد المغربي للتقييس رقم 2542.19 الصادر في 21 من ذي القعدة 1440 (24 يوليو 2019) القاضي بالمصادقة على مواصفات قياسية مغربية،

المادة الرابعة

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

المادة الخامسة

تحدد المستويات المتعلقة بالأداء الطاقى الأدنى لمكيفات الهواء وفق الملحق المرفق بهذا القرار المشترك.

تطبق المستويات المتعلقة بالأداء الطاقى الأدنى بشكل تدريجي على مرحلتين وفقا للجدول الزمني التالي :

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

(أ) يجب أن تحترم مكيفات الهواء أحادية ومزدوجة القناة المستويات المحددة في النقطة 1 من الملحق المرفق بهذا القرار المشترك ؛

(ب) يجب أن تحترم مكيفات الهواء، باستثناء مكيفات الهواء أحادية ومزدوجة القناة، المستويات المحددة في النقطة 2 من الملحق المرفق بهذا القرار المشترك.

- المرحلة الثانية : ابتداء من أربع (4) سنوات بعد نشر هذا القرار المشترك في الجريدة الرسمية :

(أ) يجب أن تحترم مكيفات الهواء، أحادية ومزدوجة القناة، المستويات المحددة في النقطة 3 والنقطة 4 من الملحق المرفق بهذا القرار المشترك ؛

(ب) يجب أن تحترم مكيفات الهواء، باستثناء مكيفات الهواء أحادية ومزدوجة القناة، المستويات المحددة في النقطة 3 من الملحق المرفق بهذا القرار المشترك.

المادة السادسة

ينشر هذا القرار المشترك في الجريدة الرسمية.

وحرر بالرباط في 29 من ذي القعدة 1445 (7 يونيو 2024).

وزيرة الانتقال الطاقى والتنمية المستدامة،
الإمضاء : ليلى بنعلي.

وزير الصناعة والتجارة،
الإمضاء : رياض مزور.

- حالة إيقاف التشغيل : الحالة التي يتم فيها توصيل مكيف الهواء أو المروحة بالتيار الكهربائي ولا يؤدي أي وظيفة. وتعتبر أيضا في حالة إيقاف التشغيل الحالة التي يتبين فيها 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 مع إشارة فقط توضح أن وظيفة تجديد النشاط مفعلة أو تعلن عن معلومة أو حالة ؛

- الموسم : واحد من أربع مجموعات أنظمة التشغيل (توجد أربع مواسم: موسم تبريد وثلاثة مواسم تسخين: متوسط/أكثر برودة/أكثر دفئا) يوضح، لكل فئة، مجموع 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 أداء وظيفة التبريد ؛

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

المادة الثانية

يطبق هذا القرار المشترك على مكيفات الهواء التي تشتغل بالكهرباء وذات قدرة تبريد إسمية أو قدرة تدفئة إسمية، إذا كان الجهاز لا يتوفر على وظيفة تبريد، أقل من أو تساوي 12 كيلواط.

لا تطبق مقتضيات هذا القرار المشترك على مكيفات الهواء :

(أ) التي تعمل بمصادر طاقية غير كهربائية ؛

(ب) التي لا تستعمل الهواء كسائل لنقل الحرارة في الجزء المتعلق بال مكثف و/أو بالتبخير.

المادة الثالثة

تحدد العنونة الطاقية لمكيفات الهواء وفقا للشكل المحدد في المواصفة القياسية المغربية NM 14.2.302 التي تحمل عنوان «العنونة الطاقية للمنتجات الكهربائية والأجهزة المنزلية: متطلبات مكيفات الهواء».

*

*

*

ملحق

المستويات المتعلقة بالأداء الطاقى الأدنى

1 - يجب أن تحترم مكيفات الهواء أحادية ومزدوجة القناة المستويات المشار إليها في الجداول 1 و 2 و 3 أدناه، والتي يتم احتسابها وفقاً للمواصفة القياسية NM 14.2.302. كما يجب أن تحترم مكيفات الهواء أحادية ومزدوجة القناة المستويات المتعلقة بحالة السكون وحالة إيقاف التشغيل كما هو موضح في الجدول 2 أدناه.

الجدول 1: المستويات المتعلقة بالأداء الطاقى الأدنى

مكيفات الهواء أحادية القناة		مكيفات الهواء مزدوجة القناة		
COP rated *	EER rated*	COP rated*	EER rated*	
1.80	2.40	2.36	2.40	إذا كان PRP لغاز التبريد أكثر من 150
1.62	2.16	2.12	2.16	إذا كان PRP لغاز التبريد أصغر أو يساوي 150

*

• EER rated : المعامل الإسمي للنجاعة الطاقية (Coefficient d'efficacité énergétique nominale)

• COP rated : معامل الأداء الإسمي (Coefficient de performance nominale)

• PRP : احتمالية الاحترار العالمي (Potential de réchauffement planétaire)

الجدول 2: المستويات المتعلقة بالحد الأقصى للاستهلاك الكهربائي في حالة «إيقاف التشغيل»

وحالة «السكون» لمكيفات الهواء أحادية ومزدوجة 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.
حالة «السكون» و/أو حالة «إيقاف التشغيل»	يكون الجهاز، بقدر ما يتوافق مع الاستعمال المقصود، مزوداً 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».

2 - يجب أن تحترم مكيفات الهواء، باستثناء مكيفات الهواء أحادية ومزدوجة القناة، المستويات المتعلقة بالأداء الطاقى الأدنى كما هو مشار إليها في الجدول 3 أدناه والتي يتم احتسابها وفقاً للمواصفة القياسية المغربية NM 14.2.302.

الجدول 3: المستويات المتعلقة بالأداء الطاقى الأدنى

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

*

• SEER : معامل النجاعة الطاقية الموسمي (Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier)

• SCOP : معامل الأداء الموسمي (Coefficient de performance saisonnier)

• PRP : احتمالية الاحترار العالمي (Potential de réchauffement planétaire)

3 - يجب أن تحترم مكيفات الهواء المستويات المشار إليها في الجدول 4 أدناه والتي يتم احتسابها وفقاً للمواصفة القياسية المغربية NM 14.2.302.

الجدول 4 : المستويات المتعلقة بالأداء الطاقى الأدنى

مكيفات الهواء أحادية القناة		مكيفات الهواء مزدوجة القناة		مكيفات الهواء، باستثناء مكيفات الهواء أحادية ومزدوجة القناة		
COP rated	EER rated	COP rated	EER rated	SCOP (موسم التدفئة «المتوسط»)	SEER	
2.04	2.60	2.60	2.60	3.80	4.60	إذا كان PRP لغاز التبريد أكثر من 150 بالنسبة لقدرة إسمية أصغر من 6 كيلوواط
1.84	2.34	2.34	2.34	3.42	4.14	إذا كان PRP لغاز التبريد أصغر أو يساوي 150 بالنسبة لقدرة إسمية أصغر من 6 كيلوواط
2.04	2.60	2.60	2.60	3.80	4.30	إذا كان PRP لغاز التبريد أكثر من 150 بالنسبة لقدرة إسمية أكبر أو تساوي 6 كيلوواط وأصغر أو تساوي 12 كيلوواط
1.84	2.34	2.34	2.34	3.42	3.87	إذا كان PRP لغاز التبريد أصغر أو يساوي 150 بالنسبة لقدرة إسمية أكثر أو تساوي 6 كيلوواط وأصغر أو تساوي 12 كيلوواط

4 - يجب أن تحترم مكيفات الهواء أحادية ومزدوجة القناة المستويات المذكورة في الجدول 4 والمستويات المشار إليها في الجدول 5 أدناه والتي يتم احتسابها وفقاً للمواصفة القياسية المغربية NM 14.2.302.

الجدول 5 : المستويات المتعلقة بالحد الأقصى للاستهلاك الكهربائي في حالة «إيقاف التشغيل»
وحالة «السكون» بالنسبة لمكيفات الهواء أحادية ومزدوجة 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 التشغيل فقط، أو وظيفة التشغيل فقط مرتبطة بمؤشر وحيد يدل على أن وظيفة التشغيل 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 التشغيل، 1.00 واط.
توفر حالة «السكون» و/أو حالة «إيقاف التشغيل»	يكون الجهاز، بقدر ما يتوافق مع الاستعمال المقصود، مزوداً 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، مزوداً بوظيفة تدبير الاستهلاك، أو بوظيفة مماثلة، التي تقوم، إذا كان الجهاز لا يؤدي وظيفته الرئيسية، ألا يوجد منتج آخر مستهلك للطاقة يعتمد على وظائفه، بوضعه تلقائياً، بعد أقصر وقت ممكن في توافق مع الاستعمال المقصود: - في حالة «السكون»، أو - في حالة «إيقاف التشغيل»، أو - في أي حالة أخرى تحترم المتطلبات المطبقة فيما يخص استهلاك الطاقة في حالة «إيقاف التشغيل» و/أو حالة «السكون» عندما يكون موصولاً بالتيار الكهربائي. ويتم تنشيط وظيفة تدبير الاستهلاك قبل التوزيع في المصنع.