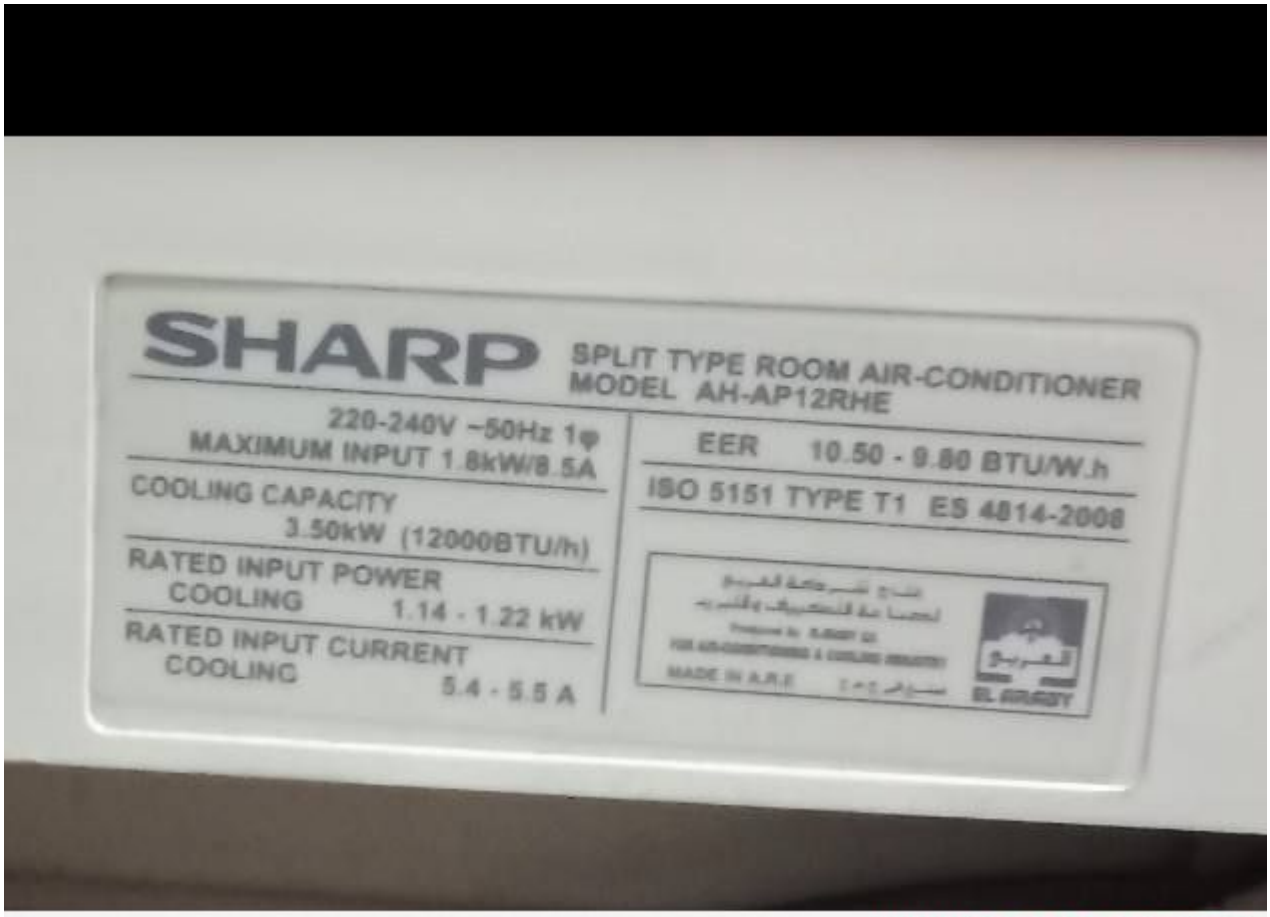
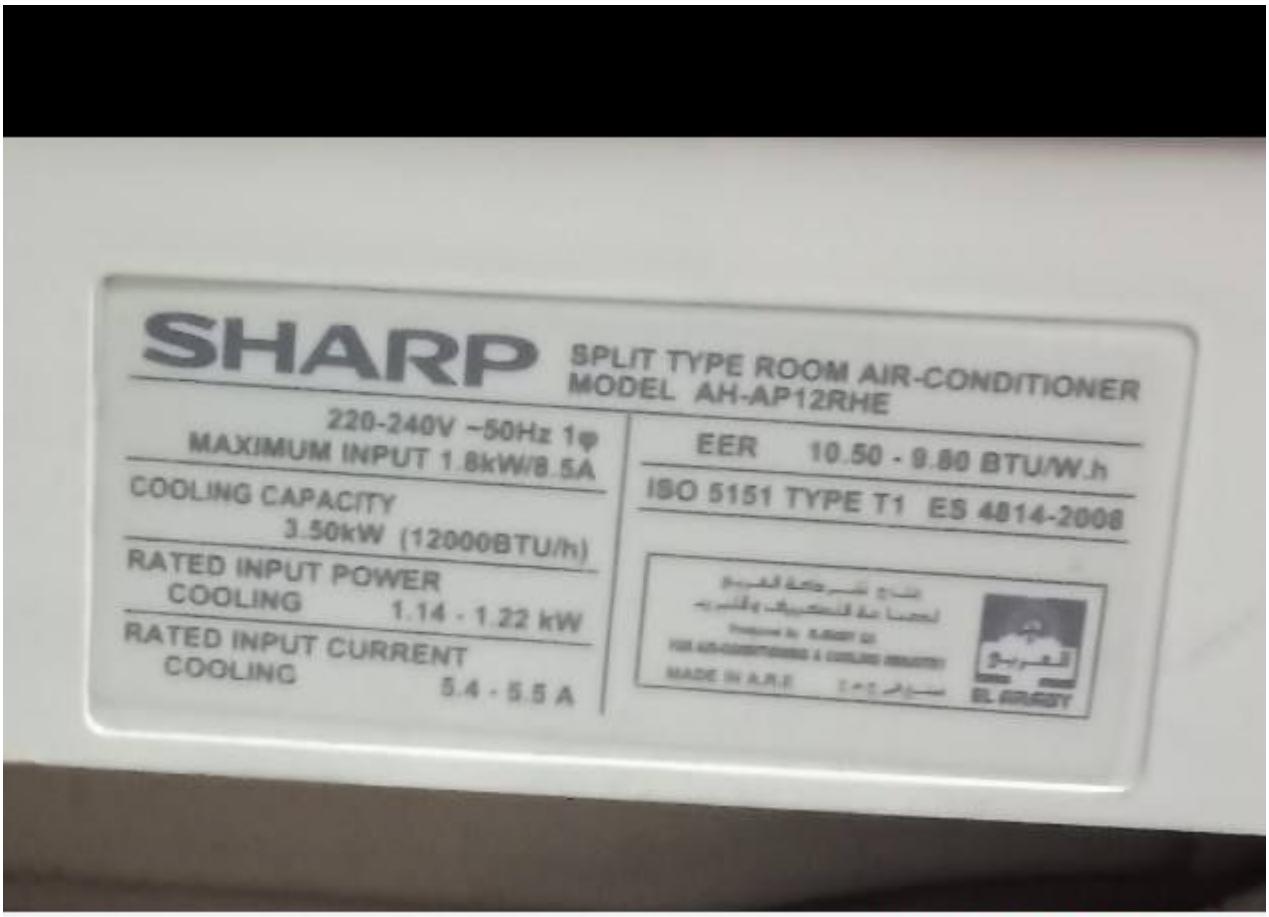
مكيـف شـارب BTU 12000, تكييـف شارب AH-AP12RHE

Category: تبريد وتجميد

written by www.Mbsmgroup.tn | 20 ديسمبر، 2025



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

يحمل الملصق اسم الشركة **SHARP** متبوعاً بتوصيف "SPLIT TYPE ROOM AIR-CONDITIONER" ثم موديل AH-AP12RHE، ما يعني أن الحديث عن مكيف سبليت جداري مخصص لتكييف غرفة واحدة. يشير رقم 12 داخل التسمية عادة إلى فئة 12000 BTU، أي ما يعادل تقريباً طن تبريد واحد، وهي الفئة الأكثر انتشاراً في المنازل والمكاتب الصغيرة في المنطقة العربية.

تأكيداً لذلك، يسجل الملصق سعة التبريد "Cooling Capacity 3.50kW (12000BTU/h)" ما يربط مباشرة بين القدرة بالكيلوواط والوحدة الحرارية البريطانية ويضع هذا الجهاز في قلب فئة 1.5 حصان الشهيرة. هذا التوصيف يساعد القارئ على مقارنته سريعاً مع أجهزة أخرى تحمل أرقاماً مشابهة وإن اختلفت التسميات التجارية.

الجهد والتردد: أين يعمل هذا المكيف؟

يحدد الملصق أن المكيف يعمل على جهد 220–240 فولت بتردد 50 هرتز وطور واحد، وهي مواصفة منسجمة مع شبكات الكهرباء المنزلية في معظم بلدان المنطقة من تونس إلى المشرق والخليج. هذه الإشارة تعني أن الجهاز لا يحتاج إلى محوّل جهد خاص، ما دام المنزل ملتزماً بالمعايير الكهربائية المعتادة وبتمديدات سليمة تتحمل شدة التيار المقنّنة.

وتحت خانة “Maximum Input 1.8 kW / 8.5A” يظهر الحد الأعلى للقدرة والتيار عند أقصى حمل، وهو رقم مهم للصحفي التقني والمهندس الكهربائي على حد سواء لتقدير حجم القاطع المناسب وخط التغذية الذي لن يتسبب في ارتفاع حرارة الكابلات أو فصل القواطع المتكرر.

سعة التبريد في أرقام

تسجل بطاقة مكيف شارب AH-AP12RHE سعة تبريد قدرها 3.50 كيلوواط، أي 12000 وحدة حرارية في الساعة، ما يجعله مناسباً عادة لغرف تتراوح مساحتها بين 12 و18 متراً مربعاً تبعاً للعزل واتجاه الواجهة. في البيوت ذات الجدران السميكة والنوافذ المظللة يمكن لهذا الجهاز أن يوفّر تبريداً مريحاً دون الحاجة إلى قدرة أعلى، بينما قد تحتاج الغرف المعرضة للشمس بقوة أو ذات الأسقف العالية إلى مراجعة إضافية للحمل الحراري.

هذا الرقم ليس تقديراً تسويقياً بل نتيجة اختبارات محددة في ظروف معيارية تضبطها المواصفات الدولية، ولهذا يأتي إلى جواره ذكر معيار ISO 5151 Type T1 الذي يحدّد شروط درجة الحرارة والرطوبة التي تم عندها قياس السعة. فهم هذا التفصيل يتيح للصحفي المتخصص في الطاقة والبيئة أن يطرح أسئلة أعمق حول أداء الجهاز في مناخات أكثر قسوة من الظروف المختبرية.

استهلاك القدرة والتيار

تحت بند “Rated Input Power Cooling 1.14–1.22kW” يعلن الملصق أن المكيف يستهلك في العمل الاعتيادي ما بين 1140 و1220 واط تقريباً أثناء وضع التبريد، وهو نطاق يعكس اختلاف الحمل باختلاف درجة الحرارة المحيطة وحالة الفلاتر ومروحة المبخر. هذا المستوى من الاستهلاك يضع الجهاز ضمن ما يمكن وصفه بمكيف اقتصادي نسبياً في فئته، خاصة إذا قورن بنماذج أقدم قد تصل إلى 1.5 كيلوواط وأكثر لنفس السعة.

ويتوافق ذلك مع التيار المقنّن “Rated Input Current Cooling 5.4–5.5A” عند جهد 220–240 فولت، وهو رقم يسمح بربط الجهاز على خط مخصص بقاطع في حدود 16 أمبير مع هامش أمان مريح. هذه الأرقام تمنح المستهلك وصحفي الاقتصاد المنزلي أداة عملية لتقدير ما يعنيه تشغيل المكيف بضع ساعات يومياً على فاتورة الكهرباء الشهرية.

كفاءة الطاقة ومعنى EER على الملصق

أحد أكثر الأرقام لفتاً للانتباه في الملصق هو خانة “EER 10.50 – 9.80 BTU/W·h” التي تعبّر عن نسبة كفاءة الطاقة للمكيف، أي كمية التبريد المنتجة مقابل كل واط من الطاقة الكهربائية المستهلكة. عندما يكون EER قريباً من 10 فهذا يعني أن الجهاز أكثر كفاءة من نماذج لا تتجاوز قيمتها 8 مثلاً، ما يترجم عملياً إلى خفض ملموس في استهلاك الكهرباء مع نفس مستوى الراحة الحرارية.

في ظل ارتفاع أسعار الطاقة عالمياً، يتحول هذا الرقم إلى مؤشر استثماري

بامتياز؛ فهو لا يهم المهندسين وحدهم، بل كل أسرة تخطط لميزانية الصيف أو شركة تبحث عن تكييف لمكاتبها دون أن تغرق في تكاليف التشغيل. وهذا ما يجعل قراءة الملصق بعين صحفية تحليلية خطوة ضرورية قبل اتخاذ قرار الشراء.

المعـايير الدوليــة: ISO 5151 Type T1 وES 4814-2008

يشير الملصق إلى انطباق الجهاز مع معيار "ISO 5151 Type T1" ومعيار آخر برمز "ES 4814-2008"، ما يعني أن أداءه تم اختباره وفق إجراءات موحدة تضمن إمكانية مقارنته بأجهزة أخرى تخضع لنفس المواصفات. ينص معيار ISO 5151 علـى شـروط الاختبـار مـن درجـات الحـرارة والرطوبـة والتجهيـزات المستخدمة لقياس السعة والكفاءة، ما يمنح أرقام البطاقة وزناً علمياً يتجاوز الدعاية المحلية.

أما الإشارة إلى المعيار المحلي أو الإقليمي ES 4814-2008 فتؤكد أن الجهاز متوافق أيضاً مع متطلبات هيئات المواصفات في الأسواق التي يستهدفها، وهي نقطة تهم الصحفيين المهتمين بقصص جودة المنتجات وملفات حماية المستهلك. فالجهاز الذي يحمل هذه الرموز لا يوثق سعة التبريد فقط، بل يعلن أيضاً التزامه بمنظومة رقابية أوسع.

جـــدول مـــوجز لمواصـــفات مكيـــف شـــارب AH-AP12RHE

البند	القيمة حسب الملصق
الماركة / النوع	شارب – مكيف سبليت جداري لغرفة واحدة
رقم الموديل	AH-AP12RHE
سعة التبريد	3.50 kW (حوالي 12000 BTU/h)
الجهد والتردد	220–240 فولت، 50 هرتز، طور واحد
القدرة القصوى	1.8 kW، تيار أقصى 8.5 A
القدرة المقنّنة في التبريد	1.22–1.14 kW
التيار المقنّن في التبريد	5.5–5.4 A
معامل كفاءة الطاقة EER	من 9.80 إلى 10.50 BTU/W·h
معيار الاختبار	ISO 5151 Type T1، ES 4814-2008

هذا الجدول يمنح القارئ ملخصاً سريعاً يمكن الاعتماد عليه في المقارنة بين الأجهزة، بينما يوفر متن المقال خلفية تفسيرية لكل رقم من هذه الأرقام.