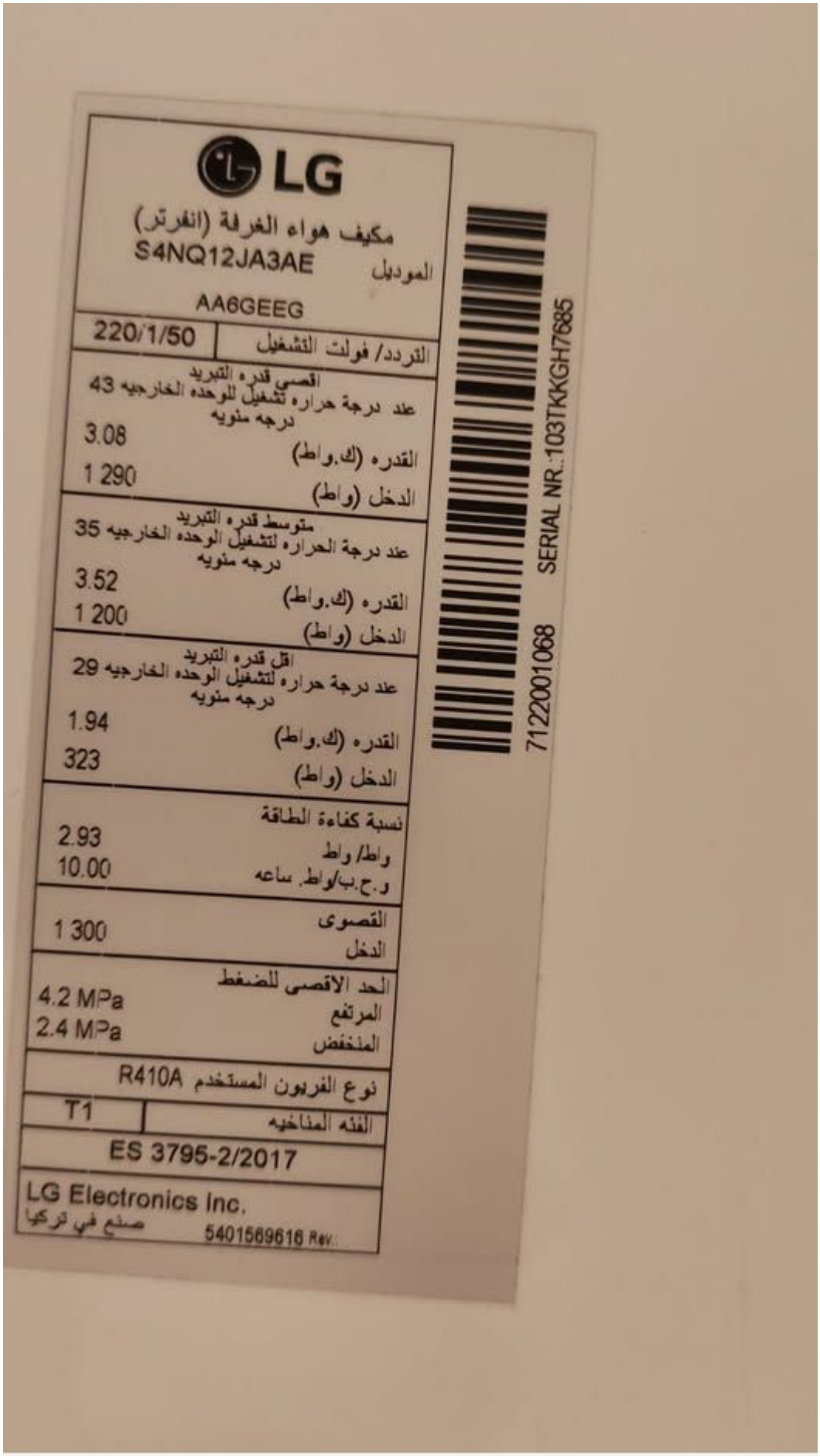
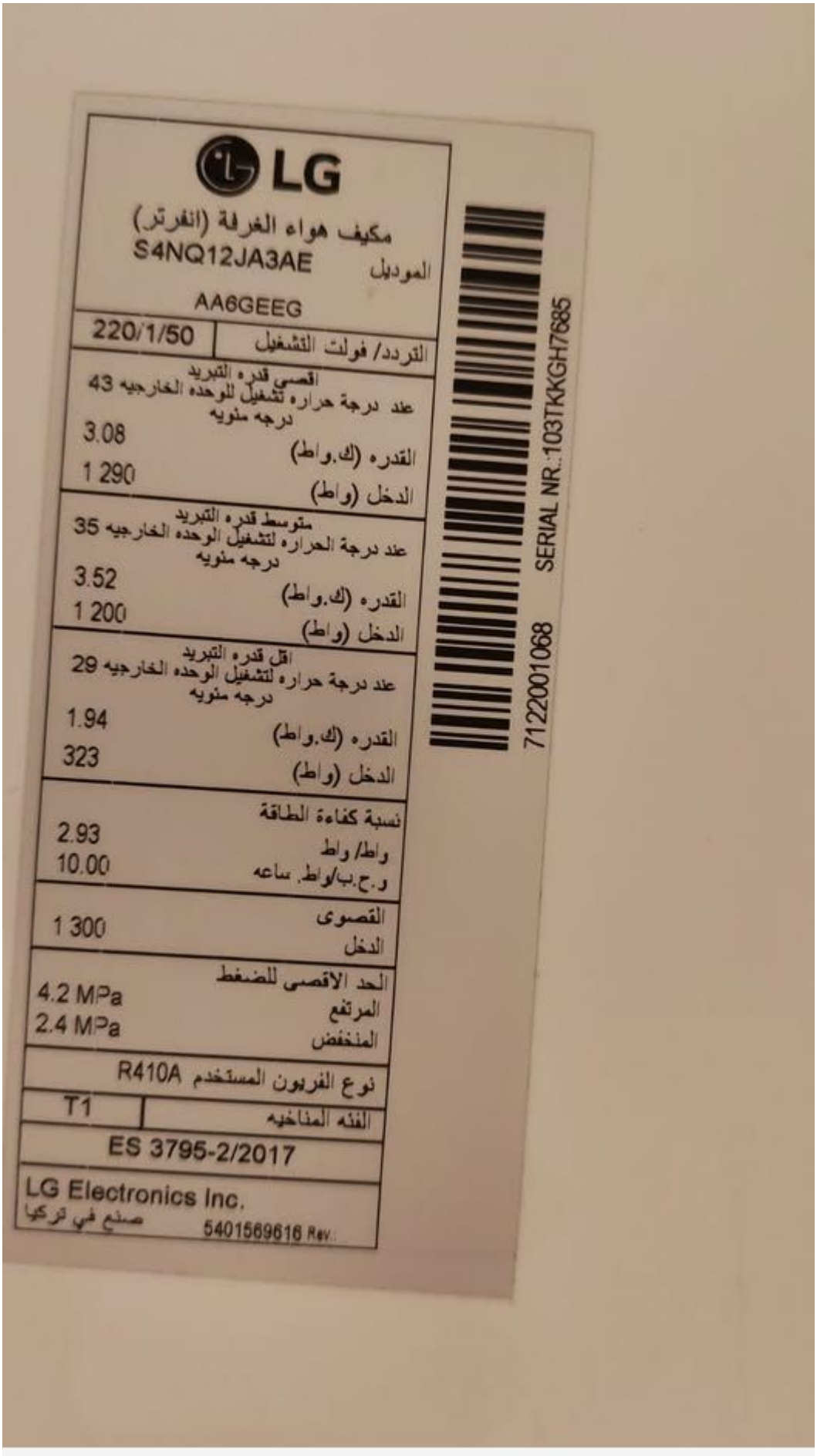
مكيـــــــــــــف LG Dual Cool S4NQ12JA3AE

Category: تبريد وتجميد

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



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

على جانب الوحدة الداخلية لمكيف LG Dual Cool يظهر ملصق صغير مليء بالأرقام والرموز، لكنه في الحقيقة بمثابة بطاقة هوية كاملة للجهاز تشرح كل ما يحتاجه المستخدم والفني عن قدرته وحدود تشغيله. الطراز المطبوع S4NQ12JA3AE أو S4-Q12JA3AE هو واحد من أشهر موديلات 1.5 حصان إنفرتر تبريد فقط في الأسواق العربية، حيث يقدم قدرة تبريد تقارب 12000 وحدة BTU موجهة لغرف النوم والصالات متوسطة المساحة.

يشير الملصق إلى أن المكيف يعمل على جهد 220 فولت وتردد 50 هرتز أحادي الطور، وهي نفس تغذية الشبكات المنزلية القياسية في معظم الدول العربية، ما يسهل تركيبه دون الحاجة إلى تجهيزات خاصة. بجوار ذلك تُذكر القدرة الكهربائية والمدخل بالواط في أكثر من خانة، لتوضيح استهلاك الطاقة عند درجات حرارة خارجية مختلفة، في حين تعرض خانة أخرى الاستهلاك السنوي التقريبي بالكيلوواط ساعة، وهي قيمة يمكن للمستخدم مقارنتها مع موديلات أخرى لمعرفة أثر الجهاز على فاتورة الكهرباء.

واحدة من أهم الخانات على الملصق هي نسبة كفاءة الطاقة، حيث يشتهر هذا الموديل بحصوله على تصنيف عالٍ يصل إلى فئة A+++ في بعض الأسواق بفضل تقنية Dual Inverter التي تقلل عدد مرات تشغيل وإيقاف الضاغط وتعتمد على تغيير سرعته تدريجيًا حسب الحمل الحراري داخل الغرفة. هذه التقنية لا تمنح فقط توفيرًا في الطاقة، بل تقلل أيضًا من الضجيج وتُطيل عمر الضاغط، وهو ما يجعل المكيف مناسبًا لغرف النوم التي تتطلب هدوءًا واستقرارًا في درجة الحرارة طوال الليل.

يذكر الملصق كذلك نوع غاز التبريد المستخدم وهو R410A، وهو غاز حديث نسبيًا يتميز بضغط تشغيلي أعلى من R22 وقدرة جيدة على نقل الحرارة، مع توافق أفضل مع المعايير البيئية الحالية. بالمقابل، تظهر قيم الحد الأقصى للضغط على خطي الطرد والشفط، مثل 4.2 ميغاباسكال للضغط العالي و2.4 ميغاباسكال للمنخفض، وهي أرقام أساسية لكل فني صيانة عند قياس الضغط أثناء الشحن أو البحث عن أعطال مثل تسرب الغاز أو انسداد المواسير.

توضح خانة الفئة المناخية أن المكيف مصنف ضمن الفئة T1، ما يعني أنه مصمم أساسًا للعمل بكفاءة في الأجواء المعتدلة التي لا تتجاوز درجات حرارتها الخارجية حدودًا معينة، مع قدرته على العمل أيضًا في الأجواء الحارة ضمن حدود

الأداء المعلن. يساعد فهم هذا التصنيف المستخدم على اختيار المكان الأنسب للجهاز؛ فتركيبه في غرفة تتعرض مباشرة للشمس القوية دون عزل جيد قد يقلل من كفاءته مقارنة بتركيبه في غرفة مظللة ذات نوافذ محكمة الإغلاق.

بعيدًا عن الأرقام الجافة، يقدم هذا الموديل حزمة مزايا عملية يعتاد عليها المستخدم سريعًا، مثل سرعة التبريد العالية عند تشغيل وضع التيربو، ووضع النوم الذي يرفع درجة الحرارة تدريجيًا لتقليل استهلاك الطاقة وتجنب الشعور بالبرودة المفرطة في ساعات الفجر. كما تضم فلاتر Dual Protection التي تحتجز الأتربة والجسيمات الدقيقة، ما يحسن جودة الهواء الداخلي ويقلل من تكرار التنظيف العميق للوحدة الداخلية عندما يحرص المستخدم على تنظيف الفلتر بانتظام.

من الناحية الاقتصادية، تشير بيانات الاستهلاك السنوي للمكيف إلى أنه قادر على تقديم تبريد مريح مع استهلاك أقل من الموديلات التقليدية غير الإنفرتر، خاصة إذا تم ضبط درجة الحرارة حول 24–26 درجة مئوية مع استخدام ستائر وعزل جيد للنوافذ. هذه المعادلة تجعل المكيف خيارًا جذابًا للعائلات التي ترغب في تشغيله لساعات طويلة دون خوف كبير من تضخم فاتورة الكهرباء، بشرط الالتزام بقواعد الاستخدام الرشيد مثل إغلاق الأبواب والنوافذ أثناء التشغيل وعدم ضبط الحرارة على درجات منخفضة جدًا دون حاجة.

لا يغفل الملصق عن الإشارة إلى جهة التصنيع، حيث تنتج LG هذا الموديل في مصانعها الخارجية وفق معيار ES 3795-2/2017، وهو ما يعكس التزامًا بمعايير دولية للكفاءة والسلامة. هذا المستوى من الشفافية في عرض البيانات يمنح المستهلك ثقة أكبر، ويسهّل على مواقع متخصصة في الأجهزة والتبريد مثل **mbsmgroup** تقديم مراجعات تقنية مقارنة بين الموديلات المختلفة لتمكين المستخدم من اختيار المكيف الأنسب لمساحة غرفته وطبيعة استخدامه اليومي.

جـــدول أهـــم مواصـــفات مكيـــف LG S4NQ12JA3AE

البند	القيمة التقريبية ودلالتها
نوع الجهاز	مكيف سبليت جداري Dual Cool إنفرتر، تبريد فقط، من سلسلة Standard STD .
القدرة الحصانية الاسمية	حوالي 1.5 حصان، موجه لغرف نوم وصالات متوسطة المساحة في الشقق السكنية .
قدرة التبريد	قرابة 12000 وحدة BTU، مع قدرة قصوى تعلنها الشركة تصل إلى نحو 3.8 كيلوواط في بعض المواصفات .
استهلاك القدرة	قدرة مدخلة اسمية حول 1.1–1.2 كيلوواط، مع استهلاك سنوي تقديري حوالي 1000–1100 كيلوواط ساعة حسب الاستخدام .
كفاءة الطاقة	تصنيف مرتفع يصل إلى A++ أو A+++ في بعض الأسواق بفضل ضاغط Dual Inverter الموفر للطاقة .
نوع غاز التبريد	R410A بضغط تشغيل يصل حتى 4.2 ميغاباسكال للخط العالي و2.4 ميغاباسكال للمنخفض، ما يتطلب قياسات دقيقة أثناء الصيانة .
الفئة المناخية	T1 للاستخدام في الأجواء المعتدلة والحارة المعتادة في معظم المدن، مع أداء مستقر ضمن درجات الحرارة المصممة .
أبرز المزايا	تبريد سريع، هدوء نسبي أثناء التشغيل، وضع نوم مريح، فلاتر مزدوجة للحماية من الأتربة، ووحدة إنفرتر موفرة للطاقة .