

LG Dual Cool فـ مـكـيـ

S4NQ12JA3AE

Category: تبريد وتجفيف

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



مكيف هواء الغرفة (انفريتر)  
S4NQ12JA3AE

الموديل

AA6GEEG

التردد/ فولت التشغيل  
220/1/50

أقصى قدره التبريد  
عند درجة حرارة تشغيل الوحدة الخارجيه 43  
درجة منويه  
3.08  
القدرة (ك.واط)  
1 290  
الدخل (واط)

متوسط قدره التبريد  
عند درجة الحرارة لتشغيل الوحدة الخارجيه 35  
درجة منويه  
3.52  
القدرة (ك.واط)  
1 200  
الدخل (واط)

أقل قدره التبريد  
عند درجة حرارة لتشغيل الوحدة الخارجيه 29  
درجة منويه  
1.94  
القدرة (ك.واط)  
323  
الدخل (واط)

نسبة كفاءة الطاقة  
2.93  
واط/واط  
10.00  
و.ج.ب/واط. ساعه

القصوى  
الدخل  
1 300

الحد الأقصى للضغط  
4.2 MPa  
المرتفع  
2.4 MPa  
المانخفاض

نوع الفريون المستخدم R410A

T1  
الفئة المناخية

ES 3795-2/2017

LG Electronics Inc.

صنع في تركيا  
5401569616 Rev.



SERIAL NR. 103TKKGH7685

7122001068



مكيف هواء الغرفة (انفريتر)  
S4NQ12JA3AE

الموديل

AA6GEEG

220/1/50

التردد / فولت التشغيل

أقصى قدره التبريد  
عند درجة حرارة تشغيل الوحدة الخارجيه 43  
درجة منوية  
القدرة (ك.واط)  
1 290  
الدخل (واط)

متوسط قدره التبريد  
عند درجة الحرارة لتشغيل الوحدة الخارجيه 35  
درجة منوية  
القدرة (ك.واط)  
1 200  
الدخل (واط)

أقل قدره التبريد  
عند درجة حرارة لتشغيل الوحدة الخارجيه 29  
درجة منوية  
القدرة (ك.واط)  
1.94  
323  
الدخل (واط)

نسبة كفاءة الطاقة  
واط/واط  
10.00  
د.ج.ب/واط. ساعه

القصوى  
الدخل

الحد الأقصى للضغط  
المرتفع  
2.4 MPa  
المنخفض  
4.2 MPa

نوع الغاز المستخدم R410A

T1  
الفئة المناخية

ES 3795-2/2017

LG Electronics Inc.

صنيع في تركيا

5401569616 Rev.



7122001068 SERIAL NR. 103TKKGH7685

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 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 تذكر القدرة الكهربائية والمدخل بالواط في أكثر من خانة، لتوضيح استهلاك الطاقة عند درجات حرارة خارجية مختلفة، في حين تعرض خانة أخرى الاستهلاك السنوي التقريري 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 عالي يصل إلى فئة A+++ في بعض الأسواق بفضل تقنية Dual Inverter التي تقلل عدد مرات تشغيل وإيقاف الصاغط وتعتمد على تغيير سرعته تدريجياً حسب الحمل الحراري داخل الغرفة. هذه التقنية لا تمنح فقط توفيرًا في الطاقة، بل تقلل أيضاً من الضجيج وتطيل عمر الصاغط، وهو ما يجعل المكيف مناسباً لغرف النوم التي تتطلب هدوءاً واستقراراً في درجة الحرارة طوال الليل.

يذكر الملصق كذلك نوع غاز التبريد المستخدم وهو غاز حديث نسبياً يتميز بضغط تشغيلي أعلى من R22 وقدرة جيدة على نقل الحرارة، مع تواافق أفضل مع المعايير البيئية الحالية. بالمقابل، تظهر قيم الحد الأقصى للضغط على خطى 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 أساساً للعمل بكفاءة في الأجواء المعتدلة التي لا تتجاوز درجات حرارتها الخارجية حدوداً معينة، مع قدرته على العمل أيضاً 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.

بعيداً عن الأرقام الجافة، يقدم هذا الموديل حزمة مزايا عملية يعتاد عليها المستخدم سريعاً، مثل سرعة التبريد العالية عند تشغيل وضع التيربو، ووضع النوم الذي يرفع درجة الحرارة تدريجياً لتقليل استهلاك الطاقة وتجنب الشعور بالبرودة المفرطة في ساعات الفجر. كما تضم فلاتر Dual Protection التي تتحجز 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 خياراً جذاباً 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 التزاماً بمعايير دولية للكفاءة والسلامة. هذا المستوى من الشفافية في عرض البيانات يمنح المستهلك ثقة أكبر، ويسهل على موقع متخصص في الأجهزة والتبريد **mbsmgroup** تقديم مراجعات تقنية مقارنة بين الموديلات المختلفة لتمكين المستخدم من اختيار المكيف الأنسب لمساحة غرفته وطبيعة استخدامه اليومي.

# جدول أهم مواصفات مكيف LG

S4NQ12JA3AE

القيمة التقريرية ودلالتها	البند
مكيف سبليت جداري Dual Cool إنفرتر، تبريد فقط، من سلسلة Standard STD .	نوع الجهاز
حوالي 1.5 حصان، موجه لغرف نوم وصالات متوسطة المساحة في الشقق السكنية .	القدرة الحصانية الاسمية
قرابة 12000 وحدة BTU، مع قدرة قصوى تعلنها الشركة تصل إلى نحو 3.8 كيلوواط في بعض المواصفات .	قدرة التبريد
قدرة مدخلة اسمية حول 1.2-1.1 كيلوواط، مع استهلاك سنوي تقديرى حوالي 1100-1000 كيلوواط ساعة حسب الاستخدام .	استهلاك القدرة
تصنيف مرتفع يصل إلى A+++ أو A++ في بعض الأسواق بفضل ضاغط Dual Inverter الموفر للطاقة .	كفاءة الطاقة
R410A بضغط تشغيل يصل حتى 4.2 ميغاباسكال للخط العالى و 2.4 ميغاباسكال للمنخفض، ما يتطلب قياسات دقيقة أثناء الصيانة .	نوع غاز التبريد
T1 للاستخدام في الأجواء المعتدلة والحرارة المعتادة في معظم المدن، مع أداء مستقر ضمن درجات الحرارة المصممة .	الفئة المناخية
تبريد سريع، هدوء نسبي أثناء التشغيل، وضع نوم مريح، فلاتر مزدوجة للحماية من الأتربة، ووحدة إنفرتر موفرة للطاقة .	أبرز المزايا