

LG F4R3VYG6J: لماذا تُعد غسالة

حجم رائدة في العناية
Vivace 9

الذكية بالملابس؟

تقنية: Category

2025 نوفمبر، written by www.Mbsmgroup.tn | 22



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مميزات والتقنيات الأساسية التي تجعل غسالة LG موديل F4R3VYG6J (سعة 9 كجم) نموذجاً للتطور في الأجهزة المنزلية. يركز المقال على تقنيتي AI DD للرعاية الذكية للأقمشة وInverter Direct Drive، والتي تضمن معاً

أداءً قوياً، هدوءاً مثالياً، وحفاظاً على جودة الأقمشة، بالإضافة إلى ميزات التعقيم بالبخار والتصميم العملي.

دليلك الشامل لاختيار المصايبح

الكهربائية: كيف توفر الطاقة والمال

بذكاء؟

Category: تقنية

2025 نوفمبر، written by www.Mbsmgroup.tn | 22

أنواع المصايب

تعرف على أنواع المصايب حسب استهلاكها للطاقة



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

يقارن المقال بين أربعة أنواع رئيسية من المصايب الكهربائية (التقليدي، الهايوجين، الفلوريسنت المدمج CFL، والليد LED) بناءً على استهلاكها للطاقة وإنتاج نفس شدة الإضاءة، وعمرها الافتراضي، وكفاءتها. يوضح المقال أن تقنية

LED هي الأكثر كفاءة والأطول عمرًا، مما يجعلها الخيار الأفضل لتوفير الطاقة والمال على المدى الطويل، تليها مصابيح CFL. بينما تعتبر المصايبخ التقليدية والهالوجين أقل كفاءة بكثير وأقصر عمرًا. يهدف المقال إلى مساعدة القارئ على اتخاذ قرار مستنير عند شراء المصايبخ.

ضواغط التبريد MBP و LBP: هل يمكن التبديل بينهما؟ الحقيقة الكاملة ولماذا يهم الفنيين

Category: تبريد وتجميد

2025 November, written by www.Mbsmgroup.tn | 22

هل يمكن استخدام كباس MBP بديل لكباس LBP



لماذا؟

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

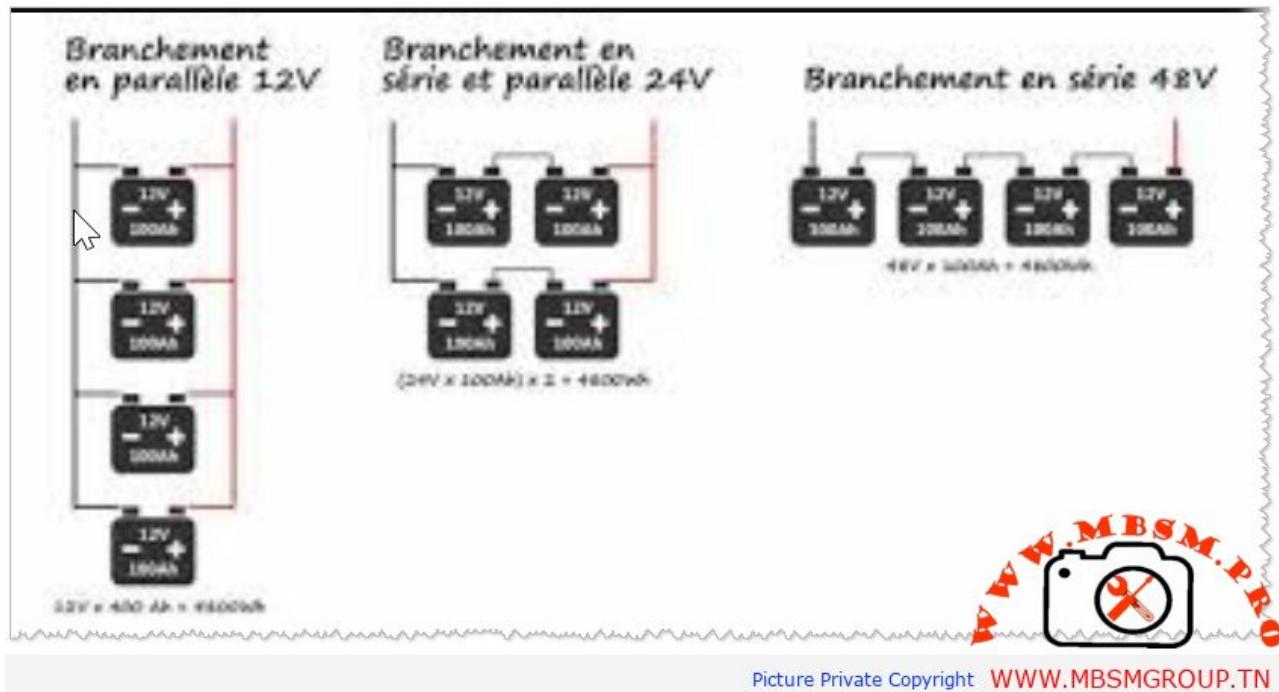
يوضح المقال الفروق الجوهرية بين ضواغط التبريد MBP (ضغط متوسط) و LBP (ضغط منخفض)، ويشرح بالتفصيل لماذا لا يمكن استبدال ضواغط MBP بضواغط LBP بسبب مشاكل فنية حتمية مثل ارتفاع حرارة المحرك، سوء التزييت، عدم تطابق السعة، وعدم التوافق مع مكونات الدائرة، مما يؤدي إلى انخفاض الكفاءة وفشل النظام. يؤكد على أهمية استخدام الضواغط الصحيح للتطبيق المناسب.

مقارنة شاملة: ما الفرق بين بطاريات

السيارات وبطاريات الطاقة الشمسية؟

Category: تقنية

2025 November, written by www.Mbsmgroup.tn | 22



”بطاريات السيارات مصممة لتشغيل المحرك لفترة قصيرة، بينما بطاريات الطاقة الشمسية تُستخدم لتخزين الطاقة واستخدامها لفترات طويلة.“
”الفرق الأساسي بين البطاريات يكمن في التكنولوجيا المستخدمة، السعة، وكفاءة الطاقة.“

”بطاريات الليثيوم أيون تتميز بكفاءة أعلى وعمر أطول، لكنها أغلى من بطاريات الرصاص الحمضي.“

”بطاريات الطاقة الشمسية تحمل دورات شحن وتفريغ عميقه، مما يجعلها مثالية لأنظمة الطاقة المتجدد.“

دليل شامل: كيفية تحديد طول قطر

أنبوب الكابولاري لأنظمة التبريد مع

قياس الاعاقة أثناء التبريد والتجميد

عن تجربة: Category

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 22



”تحديد طول وقطر أنبوب الكابولاري يعتمد على نوع المبرد وقدرة الضاغط، مع مراعاة قياس الاعاقة أثناء التبريد والتجميد.“

”الجدالول المرجعية توضح الطول المناسب لأنبوب الكابولاري بناءً على نوع المبرد مثل R134a و R600a و R404a وغيرها.“

”تجنب المشاكل في نظام التبريد من خلال اختيار الأنسب لأنبوب الكابولاري باستخدام القيم الدقيقة للطول والقطر.“

”قياس الاعاقة أثناء التبريد والتجميد يساعد في ضمان كفاءة النظام وتحسين أدائه.“

أخطاء شائعة في تركيب الوحدة

الخارجية للتكييف بين جدارين وكيفية

تجنبها

أخطاء: Category

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 22



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

”الصورة تسلط الضوء على خطأ شائع في تركيب الوحدة الخارجية للتكييف بين جدارين، مما يؤدي إلى ضعف التهوية وكفاءة التبريد.”

”عدم توفير مساحة كافية للتهوية يمكن أن يقلل من أداء الوحدة الخارجية ويسبب زيادة استهلاك الطاقة.”

”مراجعة اتجاه الرياح والعوامل البيئية عند تركيب الوحدة الخارجية أمر حاسم لضمان عمل النظام بكفاءة.”

”تجنب المشاكل المستقبلية في نظام التكييف من خلال تركيب الوحدة الخارجية في موقع مناسب وضمان تدفق الهواء الحر.”

أخطاء شائعة في تركيب أنابيب النحاس

لأنظمة التكييف وكيفية تجنبها

أخطاء: Category

2025 نوفمبر، written by www.Mbsmgroup.tn | 22



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

”الصورة تسلط الضوء على أخطاء شائعة في تركيب أنابيب النحاس لأنظمة التكييف، مثل عدم استخدام العوازل الحرارية والزوايا الحادة.“

”تجنب المشاكل المستقبلية في نظام التكييف من خلال تثبيت الأنابيب بشكل صحيح واستخدام الأطقم المناسبة لتأمينها.“

”تسرب المبرد وتكون الرطوبة هما نتيجة طبيعية لعدم استخدام العوازل الحرارية عند تركيب الأنابيب النحاسية.“

”تحسين كفاءة التبريد وخفض استهلاك الطاقة يبدأ بتركيب الأنابيب بشكل صحيح ومراقبة الزوايا والترتيب.“

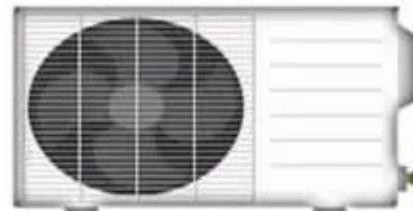
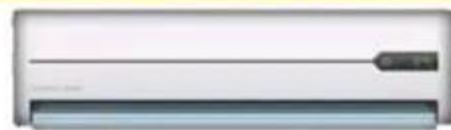
دليل شامل لفهم وحدات التكييف: HP, LRA, TR, BTU, KJ

بسهولة

Category: شروحات دروس

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 22

Split AC HP,TR,...



R-22 220V Single ph

| HP | TR | BTU/HR | KJ/HR | LRA |
|------|------|---------|---------|---------|
| 0.75 | 0.5 | 8,150 | 8,600 | 15.0A |
| 1 | 0.75 | 9,000 | 9,495 | 20.0A |
| 1.5 | 1.0 | 12,000 | 12,660 | 33.0A |
| 2 | 1.5 | 18,000 | 18,990 | 52.0A |
| 2.5 | 2 | 24,000 | 25,320 | 62.0 A |
| 3 | 2.5 | 30,000 | 31,650 | 82.0 A |
| 4 | 3 | 36,000 | 37,980 | 105.0 A |
| 5 | 4 | 48,000 | 50,640 | 123.0 A |
| 6 | 5 | 60,000 | 63,300 | 141.0 A |
| 12 | 10 | 120,000 | 126,600 | 239.0 A |

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

“تعرف على كيفية تحديد قدرة وحدة التكييف باستخدام الوحدات المختلفة مثل LRA, HP, TR, BTU, KJ لضمان اختيار الأنسب لاحتياجاتك.”

“هل تحتاج إلى فهم الفرق بين الحصان (HP) والطن التبريدي (TR)؟ دليل شامل يوضح العلاقة بين هذه الوحدات وكيفية تحويلها.”

“تجنب الأخطاء عند شراء أو صيانة وحدة تكييف من خلال فهم مفاهيم مثل BTU, LRA، وكفاءة الطاقة.”

“اطلع على الجداول والتحويلات السريعة التي تساعدك في حساب قدرة التبريد

ال المناسبة لمساحة غرفتك.“