

LG F4R3VYG6J: لماذا تُعدّ غسالة

Vivace 9 كجم رائدة في العناية

الذكية بالملابس؟

Category: تقنية

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 22



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مميزات والتقنيات الأساسية التي تجعل غسالة LG موديل JF4R3VYG6 (سعة 9 كجم) نموذجاً للتطور في الأجهزة المنزلية. يركز المقال على تقنيتي AI DD للرعاية الذكية للأقمشة و Inverter Direct Drive للمحرك، والتي تضمن معاً

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

دليلك الشامل لاختيار المصابيح الكهربائية: كيف توفر الطاقة والمال بذكاء؟

Category: تقنية

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 22



أنواع المصابيح

تعرف على أنواع المصابيح حسب استهلاكها للطاقة



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

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

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

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

Category: تبريد وتجميد

2025 written by www.Mbsmgroup.tn | 22

هل يمكن إستخدام كباس MBP بديل لكباس LBP



لماذا ؟

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

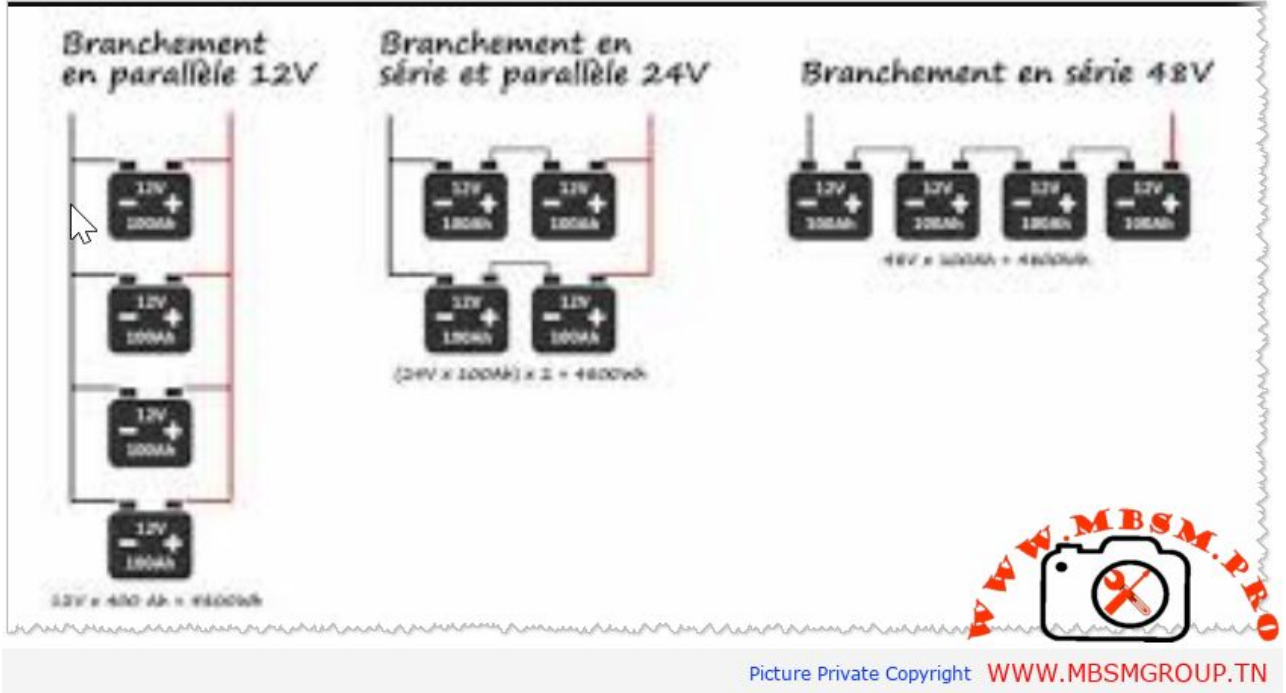
يوضح المقال الفروق الجوهرية بين ضواغط التبريد MBP (ضغط متوسط) و LBP (ضغط منخفض)، ويشرح بالتفصيل لماذا لا يمكن استبدال ضاغط LBP بضاغط MBP بسبب مشاكل فنية حتمية مثل ارتفاع حرارة المحرك، سوء التزييت، عدم تطابق السعة، وعدم التوافق مع مكونات الدائرة، مما يؤدي إلى انخفاض الكفاءة وفشل النظام. يؤكد على أهمية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

مقارنة شاملة: ما الفرق بين بطاريات

السيارات وبطاريات الطاقة الشمسية؟

Category: تقنية

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



“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 أعلى من بطاريات الرصاص الحمضي.”

“بطاريات الطاقة الشمسية تتحمل دورات شحن وتفريغ عميقة، مما يجعلها مثالية لأنظمة الطاقة المتجددة.”

دليل شامل: كيفية تحديد طول وقطر أنبوب الكابولاري لأنظمة التبريد مع قياس الاعاقة أثناء التبريد والتجميد

Category: عن تجربة

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



“تحديد طول وقطر أنبوب الكابولاري يعتمد على نوع المبرد وقدرة الضاغط، مع مراعاة قياس الاعاقة أثناء التبريد والتجميد.”
“الجدول 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 للتكيف بين جدارين وكيفية تجنبها

Category: أخطاء

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.”
“مراعاة 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

Category: أخطاء

2025 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، KJ، BTU، TR، وLRA لاختيار الأنسب بسهولة

Category: شروحات ودروس

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

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 HP، TR، BTU، KJ و LRA 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

المناسبة لمساحة غرفتك.