

دراسة مقارنة التكاليف

رقم خدمة العملاء	الضمان				المنتجات				إسم الشركة	الأسماء التجارية
	كورنر	شباك	سقف أرضى	سبليت حائطى	كورنر	شباك	سقف أرضى	سبليت حائطى		
19012				5 سنوات شامل + 4 سنوات على قطع الغيار				*	Gplus	يونيون أير
19012				5 سنوات شامل + 4 سنوات على قطع الغيار				*	Purify	
19012				5 سنوات شامل + 4 سنوات على قطع الغيار				*	Unify	
19422		5 سنوات شامل + 4 سنوات على قطع الغيار		5 سنوات شامل + 4 سنوات على قطع الغيار		*		*	Americool	
19012		5 سنوات شامل + 4 سنوات على قطع الغيار	5 سنوات شامل + 4 سنوات على قطع الغيار	5 سنوات شامل + 4 سنوات على قطع الغيار		*	*	*	يونيون أير	
19111				سنة شامل				*	N3	ميراكو كاربير
				سنة شامل				*	NStyle	
	سنة شامل				*				Free Stand	
			سنة شامل				*		Harmony	
	سنة شامل				*				ميراكو كاربير	
19319		5 سنوات شامل		5 سنوات شامل		*		*	شارب	توشيبا العربى
19966	سنة شامل + 7 سنوات على الكومبريسور	سنة شامل + 5 سنوات على الكومبريسور		سنة شامل + 5 سنوات على الكومبريسور	*	*		*	إلكترولوكس	إلكترولوكس
19840		5 سنوات شامل		5 سنوات شامل		*		*	باور	باور
			5 سنوات شامل				*		دايكن	
19212				5 سنوات + سنة صيانة				*	ترين	ترين
19819				3 سنوات				*		جولدى

رقم خدمة العملاء	الضمان				المنتجات				إسم الشركة	الأسماء التجارية
	كورنر	شباك	سقف أرضي	سبليت حائطي	كورنر	شباك	سقف أرضي	سبليت حائطي		
16690		5 سنوات شامل		5 سنوات شامل		*		*	سامسونج	سامسونج
19966	سنة شامل + 7سنوات على الكومبريسور	سنة شامل + 7سنوات على الكومبريسور		سنة شامل + 7سنوات على الكومبريسور	*	*		*	كرافت	كرافت
19080				سنة شامل				*	وستنجهوس	وستنجهوس

تعريف بعض الخصائص والمواصفات :-

المصطلح	المعنى
تريكوول	يؤدى إلى أسرع تبريد في أقل وقت
بلازما كلاستر	يمنع الروائح الكريهة والبكتيريا
فلتر كربوني	يمنع الروائح الكريهة
فلتر بلازما	يقضى على الفيروسات
فلتر أوتو كربوني	يمنع الدخان والأتربة
سوبر كوايت	أهدىء صوت لتكييف شباك

ملحوظة:-

- الأسعار الواردة بالدراسة هي أسعار الوكلاء علماً بأن الأسعار بالمعارض و المحلات تنخفض عن أسعار الوكلاء بنسبة ما بين 1 و 1.5 % .

عوامل يجب مراعاتها عند اختيار حجم التكييف :-

- مساحة الغرفة.

- إذا كانت الشقة في دور أخير .

- النوافذ الألوميتال.

- الشقة قبلى.

عوامل المقارنة:

شملت المقارنات الاسعار و عدد الحصان و فترات الضمان و ارقام مراكز الخدمة المعتمد التابع للمنتج.

عوامل امان عند تركيب التكييف:

- تركيب وصيانة اجهزة التكييف يمكن ان ينطوى على مخاطرة لإحتواء جهاز التكييف على ضغط ومكونات كهربية ولذلك يجب أن يقوم بعمليات التركيب والغسلح والصيانة لأجهزة التكييف فقط الشخص الفنى المدرب ذو الكفاءة العالية فقط.
- الأشخاص غير المدربين يمكنهم القيام بعمليات الصيانة الأساسية مثل تنظيف المبادلات الحرارية وتنظيف أو تغيير فلتر الهواء ولكن أى أعمال أخرى يجب أن يقوم بها شخص مدرب على ذلك.
- عند التعامل مع اجهزة التكييف إقرأ الإحتياطات على البطاقات والملصقات على الوحدة وإحتياطات الأمان الأخرى التى يتضمنها.

تحذيرات:

- يجب التأكد من أن فولت مصدر التيار الكهربائى عند العميل فى حدود القيم الموضحة بلوحة بيانات الجهاز والمثبتة على الجهاز.
- يجب التأكد من أن قدرة العداد الكهربائى لدى العميل اكبر من الإستهلاك الكهربائى الكلى للمكان لمراد تكييفه مع الأخذ فى الإعتبار جميع أجهزة التكييف المراد تركيبها بالإضافة إلى أية أجهزة كهربائية أخرى موجودة فى المكان ، وفى حالة عدم توافر ذلك يجب إستبدال العداد ولا يتم تشغيل أجزاء إستهلاكها أكثر من قدرة العداد إلا بالتناوب.
- يجب وجود لوحة توزيع كهربائية رئيسية عند العميل موصلة بعد العداد الكهربائى مباشرة وأن تكون هذه اللوحة مزودة بمفاتيح كهربياً مزودة بقواطع أوتوماتيكية للوقاية من زيادة الحمل يتم توزيع الأحمال الكهربائية عليها بطريقة صحيحة.
- يجب أن يكون لكل جهاز تكييف مفتاح كهربائى منفصل خاص به على لوحة توزيع الكهرباء ومزود بقاطع أوتوماتيكي للوقاية من زيادة الحمل.
- لا يتم توصيل أكثر من جهاز تكييف على خط كهربياً واحد.
- لا يتم توصيل مصدر التيار الكهربائى لجهاز التكييف باية دائرة كهربائية فرعية تغذى فى نفس الوقت عدة مخارج للإضاءة أو أية أجهزة كهربائية أخرى بحيث تكون هذه الأعمال الكهربائية المشتركة كبيرة بدرجة تسبب إحتراق الفيوز الموجود فى مفتاح تشغيل جهاز التكييف.
- يجب تركيب مفتاح تشغيل أوتوماتيكي طرفين لتشغيل جهاز التكييف.
- يجب تركيب مفتاح التشغيل داخل علبة بلاستيك خارج الحائط بشرط أن يكون بعيداً عن أية مواد قابلة للإشتعال مثل (الستائر – الدواليب – الديكورات الخشبية – الموكيت ... إلخ).
- لا تقم بفتح وحدة التحكم اللا سلكية الإلكترونية (الريموت كنترول) لتفادى تلفها.
- لا تضع يدك او تضع أى أشياء أخرى داخل الوحدة الداخلية أو الوحدة الخارجية لجهاز التكييف لأن كل من الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية بها مروحة تعمل على سرعة عالية وغنه لمن منتهى الخطورة لمس هذه المروحة.

- توحى العناية لتكون درجة حرارة الغرفة على مستوى مريح ، وتجنب توجيه تدفق الهواء المكيف بصورة مستمرة ومباشرة على شاغل الحجرة المراد تكييفها وخصوصاً بالنسبة للأشخاص النائمين أو المرضى بالمستشفيات.
- إحرص على إستعمال جهاز التكييف عند ظروف حدود درجات الحرارة الموضحة فى كتالوج التركيبات وذلك لتجنب حدوث أعطال بالجهاز نتيجة تشغيل الجهاز عند درجات حرارة خارج الحدود المسموح بها.
- عند حدوث أى عطل يجب فصل التيار الكهربائى والإتصال بالشركة أو موزعيها المعتمدين.
- عند إجراء أية أعمال خدمة أو صيانة يجب فصل مصدر التيار الكهربائى فى جهاز التكييف لتجنب مخاطر الصدمة الكهربائية ، ويتم فصل مصدر التيار الكهربائى عن طريق تحريك مفتاح تشغيل الجهاز إلى الوضع إيقاف OFF .

نصائح عند إستخدام جهاز التكييف:-

- توحى العناية لتكون درجة حرارة الغرفة على مستوى مريح.
- يجب الإحتفاظ بالأبواب والنوافذ وأيه فتحات أخرى مغلقة بداخل الغرفة المكيفة أثناء تشغيل جهاز التكييف وذلك لمنع الهواء المكيف من التسرب خارج الغرفة وأيضاً لمنع الهواء الخارجى من الدخول إلى الغرفة المكيفة.
- يجب الا تتعرض الغرفة المكيفة لضوء الشمس المباشر ، وفى حالة تعرضها لضوء الشمس يتم إسدال الستائر على النوافذ لمنع التعرض لأشعة الشمس والمحافظة على كفاءة التبريد.
- يراعى عدم وجود أية إعاقة لحركة الهواء المكيف الخارج من جهاز التكييف أو حركة الهواء الراجع إلى الجهاز وذلك للمحافظة على كفاءة الجهاز وكمية الهواء اللازمة له، لذا يراعى عدم وجود ستائر أو أثاث أو أى عوائق أمام هواء جهاز التكييف.
- تأكد من إنتظام توزيع الهواء فى المكان المراد تكييفه عن طريق إختيارك الصحيح لحركة موجة الهواء المكيف حسب نظام التشغيل.

مشكلات يمكن حلها بنفسك :-

العطل	السبب	العلاج
لا تضىء شاشة وحدة التحكم اللاسلكية بعد وضع البطاريات فيها	إنهاء العمر الافتراضى للبطاريات أو وضع أقطاب البطاريات غير صحيح	تغيير البطاريات أو وضع أقطاب البطاريات فى أماكنها الصحيحة
لا يظهر ويختفى رمز الساعات عند الضغط على مفتاح إعادة الضبط	عدم الضغط الصحيح على مفتاح إعادة الضبط	إضغط باداة ذات سن مستدير وتفادى أى ضغط قوى على مفتاح إعادة الضبط
تظهر جميع الرموز على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية عند الضغط على أى مفتاح بوحدة التحكم	وجود إعاقة فى مفتاح إعادة الضبط نتيجة ضغط زائد عليه أثناء الإستخدام .	إفحص وقم بإصلاح المفتاح .
لا يتم سماع صوت صفير عند الضغط على مفتاح التشغيل بوحدة التحكم اللاسلكية	وجود تلف بوحدة التحكم اللاسلكية	تغيير وحدة التحكم اللاسلكية باخرى جديدة
لا يتم سماع صوت صفير عند التحكم اللاسلكية	مفتاح التشغيل الرئيسى عند الوضع .OFF	حرك مفتاح التشغيل الرئيسى إلى الوضع .ON.
لا يتم إيقاف تشغيل جهاز التكيف ولا يتم سماع صوت صفير عند الضغط على مفتاح الإيقاف بوحدة التحكم اللاسلكية	إنهاء العمر الافتراضى لبطاريات وحدة التحكم اللاسلكية	تغيير البطاريات
لا يتم إيقاف تشغيل جهاز التكيف ولا يتم سماع صوت صفير عند الضغط على مفتاح الإيقاف بوحدة التحكم اللاسلكية	عدم توجيه وحدة التحكم اللاسلكية بطريقة سليمة إلى مستقبل الإشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية	أوقف عمل وحدة التحكم اللاسلكية ثم كرر تشغيلها فى الوضع السليم تجاه مستقبل الإشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية
وجود عوائق (ستائر أو حوائط ... إلخ) بين الوحدة الداخلية ووحدة التحكم اللاسلكية	عدم توجيه وحدة التحكم اللاسلكية بطريقة سليمة إلى مستقبل الإشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية	قم بإزالة العوائق ثم كرر تشغيل وحدة التحكم اللاسلكية
تعرض مستقبل الإشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية أو تعرض وحدة التحكم اللاسلكية لأشعة الشمس	تعرض مستقبل الإشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية أو تعرض وحدة التحكم اللاسلكية لأشعة الشمس	تجنب تعرض الوحدة الداخلية لأشعة الشمس بإسدال الستائر
تجنب سماع صوت صفير ولا تعمل وظيفة التشغيل المطلوب	إعاقة المجالات الكهرومغناطيسية الإشارات اللاسلكية المرسله من وحدة التحكم اللاسلكية هذه المجالات المغناطيسية تنشأ من وجود أجهزة كمبيوتر أو أجهزة كمبيوتر أو أجهزة إتصالات قريبة	تجنب وجود المجالات الكهرومغناطيسية
جهاز التكيف لا يعمل	مفتاح التشغيل الرئيسى عند الوضع OFF إنقطاع التيار الكهربائى فولت تشغيل جهاز التكيف أقل من اللازم	حرك مفتاح التشغيل الرئيسى إلى الوضع ON أعد تشغيل بعد عودة التيار الكهربائى إستدع الصيانة لتأكيد صحة الفولت

العطل	السبب	العلاج
التبريد أقل من المعتاد	فلاتر الهواء مسدودة بفعل الأتربة ضبط درجة الحرارة غير صحيح النوافذ أو الأبواب مفتوحة إعاقة هواء الوحدة الخارجية إعاقة هواء الوحدة الداخلية سرعة المروحة أقل من اللازم نظام التشغيل تم ضبطه عند تهوية (مروحة)	نظف فلتر الهواء أعد الضبط إذا لزم الأمر أغلق النوافذ و الأبواب أزل العوائق أزل العوائق غير سرعة المروحة إلى السرعة العالية حول نظام التشغيل إلى تبريد
التدفئة أقل من المعتاد	فلاتر الهواء مسدودة بفعل الأتربة ضبط درجة الحرارة غير صحيح النوافذ أو الأبواب مفتوحة إعاقة هواء الوحدة الخارجية إعاقة هواء الوحدة الداخلية سرعة المروحة أقل من اللازم نظام التشغيل تم ضبطه عند تهوية (مروحة)	نظف فلتر الهواء أعد الضبط إذا لزم الأمر أغلق النوافذ و الأبواب أزل العوائق أزل العوائق غير سرعة المروحة إلى السرعة العالية حول نظام التشغيل إلى تبريد
عملية التبريد أو التدفئة توقفت أثناء التشغيل	وظيفة الإيقاف الأتوماتيكي عن طريق التايمر درجات الحرارة الغرفة وصلت إلى الدرجة التي تم ضبطها.	إلغ عمل وظيفة التايمر التشغيل طبيعى
عند بداية تشغيل جهاز التكييف فى وضع تدفئة يتأخر خروج الهواء الدافىء من الوحدة الداخلية لجهاز التكييف	عند بداية تشغيل الوحدة فى وضع التدفئة يتم أتوماتيكياً إيقاف عمل مروحة الوحدة الداخلية لتجنب خروج هواء بارد فى بداية التشغيل	التشغيل طبيعى
إنبعاث روائح غير مرغوب فيها من الوحدة الخارجية لجهاز التكييف	تراكم روائح مثل الدخان ومستلزمات التجميل أثناء تحريك هواء الغرفة من خلال الوحدة الداخلية لجهاز التكييف	تنظيف فلاتر الهواء الخاصة بالوحدة الداخلية