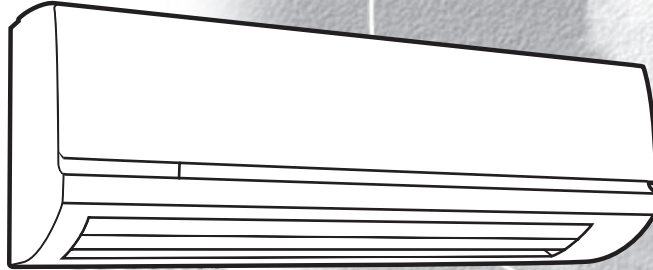




United Technologies

كٲيب المالك والتركييب



مكيف الهواء نظام اسبليت

P3/P4 Series

- 42KHL0187A/38KHL0187A

- 42KHL0247A/38KHL0247A

P/N:42KH965403A-R

شكراً لاختياركم كاريير!

احساسك بالفخر وأنت تشتري مكيف كاريير له ما يبرره، لأن نفس الإحساس بالفخر تم تجسيده في المهارة والخبرة الهندسية التي تم استخدامها في صناعة أجهزة كاريير التي تُستخدم في تكييف الهواء في مجمع استرودومي الرياض في تكساس ، وفي قاعات وصلالات الكونجرس الأمريكي وغيرهما من المرافق الأخرى التي لا تحصى على مستوى العالم.



الفوائد السارة التي تنتظرك عند اختيار مكيفات كاريير ليست مقصورة فقط على تكييف هواء الغرفة كما ترغب بل تمتد لتشمل أيضا تنقية هواء الغرفة وإزالة الرطوبة منه.

لقد تم إعداد هذا الكتيب ليساعدك في التعرف على المزايا التي توفر لك الراحة والتقنيات التي يقدمها لك مكيف كاريير .

ويحوى هذا الكتيب أيضا معلومات هامة عن الصيانة والإصلاح والتشغيل الإقتصادي لمكيف كاريير .

نأمل أن تخصص دقائق من وقتك لنكتشف كيفية الاستمتاع بمزايا وخصائص مكيف كاريير لتوفر الراحة الشخصية التي تنشدها لنفسك وكذلك معرفة التشغيل الإقتصادي لمكيفك الجديد.

23	نصائح التركيب
24	تركيب الوحدة الداخلية
	تركيب الدعامة الحائطية
	عمل ثقب في الجدار للتوصيل المشترك للأنابيب
	تمديد أسلاك الوحدة الداخلية
	تركيب خرطوم التصريف وأنبوب التبريد
	تركيب بدن الوحدة الداخلية في الدعامة الحائطية
29	توصيل الأنابيب
	توصيل الأنابيب للوحدة الداخلية
	توصيل أنبوب التوصيل المشترك لصمام الوحدة الخارجية
30	تطهير الهواء
	استخدام مضخة التفريغ
31	فحص تسرب الغاز
31	التشطيب
32	تمديدات أسلاك الوحدة الخارجية
33	التوصيل الكهربائي
33	توصيل مصدر الطاقة
34	إجراء الفحص
34	تشغيل الاسترجاع التلقائي - اختيار الموقع
35	ضخ التفريغ (الضخ الأسفل)
35	مفاتيح العناوين
36	فحص وإصلاح الخل

2	الاحتياجات
	كتيب المالك
5	قبل التشغيل
10	تشغيل الوحدة
	التشغيل العام
	التشغيل الأوتوماتيكي (للوحدات المزودة بمضخة حرارية)
	التشغيل المؤقت
	الجمع بين نمط التشغيل والإفقال والمؤقت اليومي
	مؤقت التشغيل عند النوم
	التحكم في شبك تصريف الهواء
	عملية تنظيف الهواء
18	العناية والصيانة
	نقاط يجب مراعاتها
	تنظيف الفلاتر واللوحه الأمامية
	تنظيف الوحدة الرئيسية
	العناية بعد موسم التشغيل
	دليل التركيب
21	مستلزمات التركيب القياسي
22	اختيار موقع الوحدة
	الوحدة الداخلية
	الوحدة الخارجية

تنبيه

فصل الجهاز من المصدر الرئيسي للطاقة

يجب توصيل مكيف كارير إلى مصدر الطاقة الرئيسي عبر قاطع الدائرة الكهربائية أو مفتاح مزود بفواصل تلامس لمدة (3) دقائق على الأقل.

إذا كان هذا غير ممكن، يجب استخدام قابس امداد طاقة موصل مع الأرض. ويجب أن يكون الوصول إلى هذا القابس سهلاً بعد التركيب. يجب فصل القابس من مقيس امداد الطاقم من اجل فصل الجهاز بالكامل من التيار الرئيسي. يجب وضع الجهاز بطريقة تجعل من السهل الوصول إلى القابس. تأكد أن جميع اجراءات ومتطلبات السلامة العامة قد تم اتباعها عند التركيب وبصفة خاصة تأكد أن الأسلاك الأرضية قد تم توصيلها بشكل جيد حسب الأحجام المطلوبة.

تحذير

لا توقف تشغيل مكيف الاسبليت بفصل امداد التيار الكهربائي. يجب إيقاف تشغيل الوحدة دائماً باستخدام جهاز التحكم عن بعد. (الريموت كنترول).

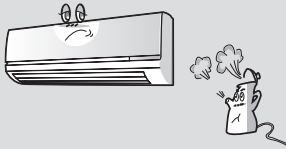
يمكن أن تترتب بعض الخطورة على عمليات تركيب وصيانة أجهزة تكييف الهواء نظراً للضغط الموجود في النظام واحتوائه على مكونات اليكترونية، لذلك يتعين أن يقوم فقط فني مؤهل ومدرب بعمليات التركيب والصيانة والإصلاح لأجهزة تكييف الهواء. الاشخاص غير المؤهلين يمكنهم القيام بمهام الصيانة الأساسية الخاصة بتنظيف الملفات والفلاتر وتغييرها

عدا هذه الأعمال، جميع العمليات الأخرى يجب أن يقوم بتنفيذها فنيون للصيانة مؤهلين ومدربين، وعند القيام بأى عمل فى أجهزة مكيفات الهواء، يجب مراعاة التحذيرات المكتوبة على الدباجة والبطاقة الملتصقة فى تلك الأجهزة بالإضافة إلى إتباع اجراءات السلامة مثل ارتداء النظارات والقفازات واستخدام الملابس المطفأة فى أعمال اللحام وفك اللحام، كما يتوجب توفير طفاية حريق عند القيام بجميع أعمال اللحام

تحذير

- لا تقوم بأعمال تركيب أجهزة كارير بتوصيلها إلى الوحدات الداخلية أو الخارجية دون استشارة كارير أو مهندسين مختصين ومؤهلين فى مجال مكيفات الهواء.
- التضارب بين الوحدات وعدم التوافق بين أجهزة التحكم فى وحدتين يمكن أن يؤدى إلى إعطاب الوحدتين وإبطال الضمان المقدم من كارير.
- لن تقبل كارير تحمل أى مسؤولية ويصبح الضمان باطلا إذا لم يتم اتباع تعليمات التركيب أو إذا تم تغيير فى التوصيلات الكهربائية، وإذا كنت فى حاجة إلى مساعدة إضافية يجب الاتصال بالموزع المعتمد لكارير.
- قبل القيام بعمليات الصيانة والإصلاح لنظام التكييف، يجب فصل التيار الرئيسي عن النظام وكذلك فصل مفتاح قاطع التيار الكهربائي عن الوحدة حيث أن الصدمة الكهربائية قد تلحق الأذى الشخصى " إذا كبل امداد التيار الكهربائي معطوبا، يجب تغييره بأخر مطابق للمواصفات المطلوبة أو الاتصال بالموزع المعتمد لكارير للقيام بتغييره.

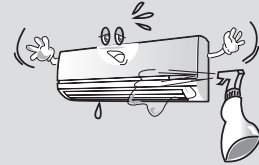
⚠ تحذير:



أجعل مصادر الحرارة بعيدة عن الوحدة لأن درجة الحرارة العالية تتسبب في إلحاق الضرر بالوحدة.



استخدم الجهد الكهربائي (الفولتية) المناسبة نظراً لأن استخدام أي فولتية خاطئة يؤدي إلى إعطاب الوحدة.



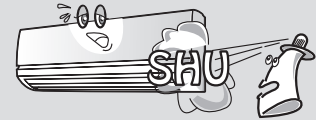
من أجل تفادي صدمة كهربائية قوية، لا ترش أي ماء على الوحدة الخارجية أو الداخلية



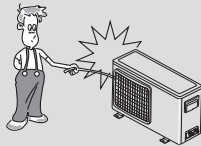
لا تستخدم قاطع الدائرة الكهربائية كوسيلة لإيقاف تشغيل الوحدة. يجب إيقاف تشغيل الوحدة باستخدام جهاز التحكم عن بعد (الريموت كنترول).



استخدم فقط المصهرات (الفيزوات) حسب الامبير المناسب.



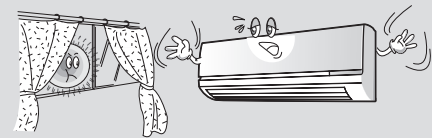
لا تستخدم سوائل رش قابلة للاشتعال بالقرب من الوحدة حيث أن استخدام البنزين والجازولين ومادة التبيثر والمبيدات الحشرية وغير من العناصر الكيميائية يمكن أن تلحق الضرر بالوحدة.



لا تضع يدك أو أي أشياء في شبك التصريف الخاص بالوحدة الخارجية حيث يوجد فيها مروحة تدور بسرعة عالية علماً بأن لمس المروحة يعتبر أمراً خطيراً.



لا تضع أي حاجز أو مانع أمام شبك التصريف للوحدة الداخلية أو الخارجية لأن ذلك يمنع تدفق الهواء ويقلل فاعلية التبريد وقد ينتج عنه حدوث عطل في الوحدة.



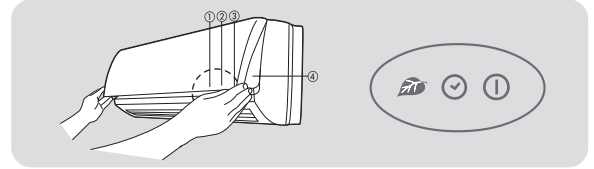
في موسم الصيف، حاول بقدر الإمكان حجب ضوء الشمس المباشر عن الغرفة وذلك باستخدام الستائر.

تعليمات السلامة القياسية لوحداث التكييف

<p>يجب الاشراف على الاطفال لتفادي عبث الاطفال بجهاز التكييف</p>	<p>هذا الجهاز غير مخصص للاستخدام من قبل الاشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات الجسمية او الحسية او العقلية او الاطفال او من تتقصهم الخبرة و المعرفة , مالم تتوفر لهم المراقبة و تعليمات استعمال الجهاز عن طريق احد الاشخاص المسؤولين عن سلامتهم.</p>
<p>لا تستخدم اسلاك الكهرباء النالفة، أو المكشوفة لأنها قد تسبب الحريق أو الصدمة الكهربائية.</p>	<p>يجب تأمين وصلات الأسلاك بإحكام ويجب توجيه الكيبل بشكل صحيح لتفادي مخاطر الكهرباء.</p>
<p>قم بتثبيت لوحة التحكم و قم بتغطية صندوق التحكم بشكل آمن.</p>	<p>لا تضع سلك الطاقة بالقرب من السخان او منطقة توليد حرارة.</p>
<p>لا تضع أي شيء على كابلات الكهرباء، لتجنب خطر حدوث حريق او صدمة كهربائية.</p>	<p>لا تلمس الوحدة في حال كانت يدك مبللة ، لتجنب خطر التعرض لصدمة كهربائية.</p>
<p>تحقق دائما من تسرب الغاز بعد تثبيت أو إصلاح المنتج.</p>	<p>رفع ونقل المنتج يجب ان يتم عن طريق شخصين او اكثر كما يجب الاخذ باحتياطات السلامة المناسبة عند رفع المنتج لتجنب الإصابة الشخصية.</p>

عرض بيانات الوحدة الداخلية:

- (1) ضوء أزرق: يكون مضيئاً عند تفعيل اللونيزر Ioniser (اختياري)
- (2) ضوء برتقالي: يكون مضيئاً أثناء التشغيل بنمط ضبط الوقت.
- (3) ضوء أخضر: يكون مضيئاً أثناء التشغيل.
- (4) زر الطوارئ EMER.



فحص التشغيل:

يتم فحص التشغيل بعد تركيب الوحدة لتجربة التشغيل

- اضغط على زر EMER. لمدة 5 إلى 10 ثواني وعندها تبدأ الوحدة في العمل في نمط فحص التشغيل.
- اضغط على زر EMER. مرة أخرى بعد فحص التشغيل لوضع جهاز التحكم عن بعد (الريموت كنترول) في حالة تشغيل. إذا كانت هناك إشارة إدخال (إشارة للريموت أو ضغط لزر EMER). خلال فترة فحص التشغيل، سوف يتغير نمط الفحص TEST إلى نمط إدخال الإشارة.
- تكون حالات ضبط التشغيل على النحو الآتي:

- سرعة المروحة: عالية
- حالة التشغيل: تبريد COOL
- حالة المؤقت: لا يعمل
- اتجاه تصريف الهواء: دوار

التشغيل الطارئ

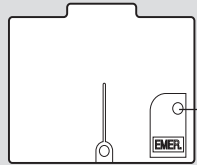
عند فقدان جهاز التحكم عن بعد (الريموت) أو حدوث عطل فيه أو عندما تنفذ شحنة البطارية، يمكن استخدام زر الطوارئ EMER. لتشغيل الوحدة.

• اضغط على زر EMER. لمدة قصيرة أقل من (5) ثواني خلال وضع الوحدة في حالة إيقاف.

- حسب درجة حرارة الغرفة، تعمل الوحدة في نمط التبريد بالنسبة للمكيفات التي تعمل للتبريد فقط بينما تعمل بالنمط الأوتوماتيكي AUTO في موديلات المكيفات المزودة بمضخة حرارية.

• إذا كنت ترغب في إيقاف التشغيل الطارئ، اضغط على زر EMER. مرة أخرى أو استخدم جهاز الريموت.

• حالات التشغيل الطارئ تكون على النحو التالي



زر الطوارئ

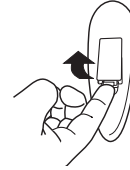
• زر الطوارئ EMER:

يمكن استخدامه عند فقد الريموت أو إذا كان الريموت معطوباً.

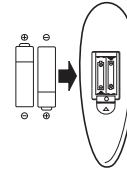
الموديل	التشغيل	الضبط المسبق	سرعة المروحة	ضبط درجة الحرارة في التشغيل بتوقيت	اتجاه الهواء الخارج
تبريد فقط	بارد	24 درجة مئوية	أوتوماتيك	لا يعمل	أفقي
مضخة حرارية	أوتوماتيك	25 درجة مئوية	أوتوماتيك	لا يعمل	حسب الضبط المسبق على التبريد أو الحرارة

تغيير البطاريات:

1 انزع غطاء حجرة البطارية الموجودة بالجانب الخلفي للريموت وذلك بسحب الغطاء في اتجاه السهم.



2 انزع البطارية المستهلكة وأدخل البطاريات الجديدة، علماً بأن جهاز الريموت يستخدم بطاريتين (1.5 فولت) نوع R03X2



3 اضغط على زر إعادة الضبط RESET بواسطة أداة حادة إذا كان جهاز الريموت لا يعمل بشكل سليم أو لا يعمل بعد استبدال البطاريات.



ملحوظة:

يجب أن يتم تغيير البطاريات بعد وضع الوحدة في حالة الإيقاف

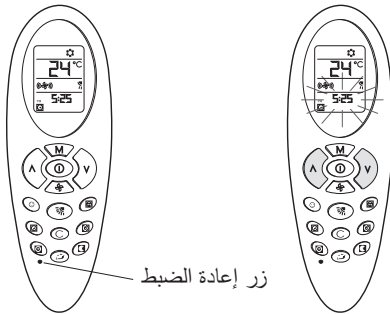
ضبط الوقت الحالي وإعادة الضبط:

4 اضغط على زر C لمدة أكثر من (5) ثواني بصرف النظر عما إذا كان جهاز الريموت في وضع التشغيل ON أو الإيقاف OFF

5 سوف يظهر وميض متقطع على خانة الساعة وعندها عليك أن تضغط على الزر 7 أو 7 لضبط الساعة الحالية. اضغط على الزر C للانتقال إلى الدقائق وضبطها.

6 للضبط استخدم دائماً الزر 8 أو 7.

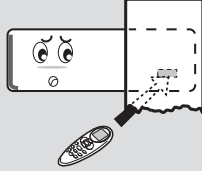
7 بعد ضبط الساعة والدقيقة اضغط على الزر C لتأكيد الضبط.



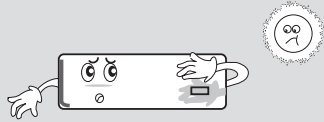
زر إعادة الضبط

تنبيه

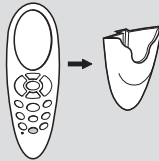
- لن يعمل مكيف الهواء إذا كانت هناك ستارة أو باب أو أي شيء آخر يحجب الإشارة الصادرة من جهاز الريموت من الوصول إلى الوحدة.



- إذا تعرض مستقبل الإشارات تحت الحمراء الموجود في مكيف الهواء إلى أشعة الشمس المباشرة فقد لا يعمل المكيف بشكل سليم. لذا يجب حجب أشعة الشمس بالستائر.



- هناك حامل لجهاز الريموت يتم توريده مع الوحدة. نرجو تركيب الحامل على الجدار في موضع يمكن للوحدة أن تستقبل منه إشارات جهاز الريموت.



موازمة التوجيه بين الوحدة الداخلية وجهاز الريموت

عند استخدام وحدتين في نفس الغرفة، يمكن موازمة التوجيه من جهاز الريموت مع الوحدة.

الوحدة الداخلية

قم بإيقاف الوحدة واسحب قابس الطاقة. انزع الشبك المدخل وغطاء النهايات الطرفية. قم بتحديد منقعي التوجيه الخاصة بالوحدة الداخلية 1 في ب.

جهاز الريموت

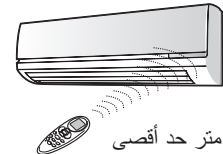
فضلاً أنظر الصفحة 9.

ملحوظة:

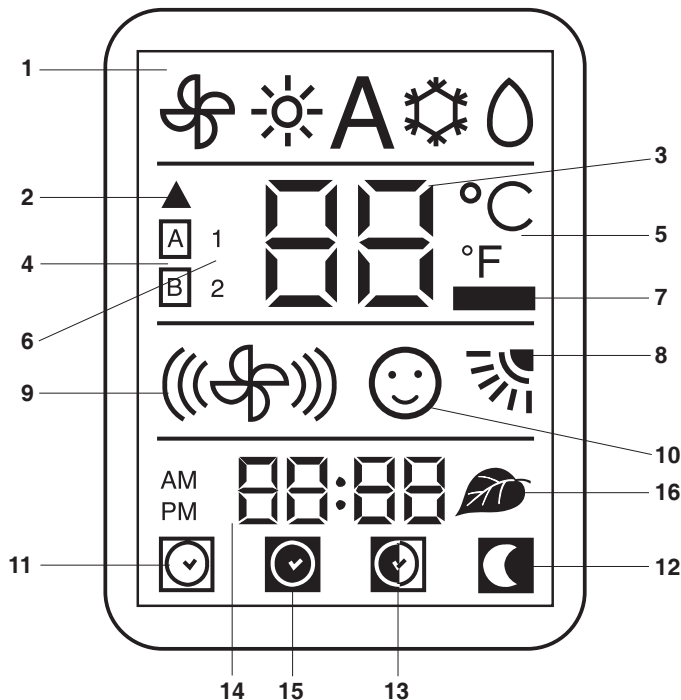
- هذه المهمة يجب أن يقوم بها فني صيانة مؤهل.

استقبال الإشارة:

استخدم جهاز الريموت من المسافة التي يمكن للإشارة الصادرة منه الوصول إلى جهة الاستقبال في مكيف الهواء (المسافة القياسية تكون حتى 5 أمتار). يمكنك سماع صوت صادر من الوحدة بما يعني أن الإشارة تم استقبالها.



5 متر حد أقصى



1. طريقة التشغيل (من الشمال إلى اليمين)
 - التهوية (مروحة فقط)
 - التسخين (موديلات ضخ الهواء الحار فقط)
 - أوتوماتيك (موديلات ضخ الهواء الحار فقط A)
 - التبريد وإزالة الرطوبة
 - إزالة الرطوبة فقط
2. علامة إرسال الإشارة
3. درجة الحرارة المختارة
4. اختيار التوجيه
5. وحدة الحرارة أو القياس (مئوية أو فهرنهايت)
6. تهيئة الوحدة.
7. مؤشر بيان استهلاك البطارية
8. تحديد وضع شبك فتحات الهواء (رفر)
9. سرعة المروحة
10. تنشيط الخصوصية
11. اختيار التشغيل بمؤقت
12. مؤقت التشغيل أثناء الليل شغال.
13. تفعيل التشغيل بمؤقت أثناء النهار (يومياً)
14. نمط التشغيل بمؤقت، التشغيل المستمر، التشغيل في الوقت الحالي
15. اختيار التشغيل غير المؤقت
16. تفعيل اللونيذر Ioniser (اختياري)

ملحوظة:

إذا انقضت (30) ثانية دون ضغط أي زر في جهاز الريموت سوف يخرج الهواء تلقائياً من وضعية الفحص ويعود إلى التشغيل العادي.

بند التهيئة	القيمة	الوصف
CH	A: قناة A B: قناة B	اختيار تعريف الريموت. افتراضي إلى A
Tu	C: درجة مئوية F: درجة فهرنهايت	وحدات درجة الحرارة الإغفال لـ C
rc	HP: تشغيل عادي CO1: تبريد فقط للاكسبورت. CO2: تبريد فقط للكوري.	تضغ الريموت على التشغيل البارد فقط، الافتراضي إلى HP
CL	12-12: ساعة قياسية AM/PM 24: ساعة عسكرية	صيغة ضبط الوقت الدرجة المفترضة لـ 12

يستخدم جهاز الريموت نوع تساقط الندى لنوع مكيفات الهواء المزودة بمضخة حرارية ومكيفات الهواء النوع البارد فقط.

قبل تشغيل مكيف الهواء النوع البارد والنوع المزود بمضخة حرارية يجب اختيار تهيئة الريموت والعناصر الأخرى فيه على النحو الآتي:

1 اضغط زر V وزر ⏏ بالأشعة دون الحمراء للريموت واستمر في ضغط الزرين لمدة تزيد عن (5) ثواني.

2 سوف تصبح شاشة العرض فارغة وستعرض خانة درجة الحرارة بند التهيئة الأول (CH = توجيه الريموت) بينما تعرض الخانة الخاصة بالوقت القيمة المفترضة لبند التهيئة (Ab = التحكم في الودنتين الداخليتين).

3 اضغط الزر V أو Λ لتغير القيمة المفترضة (A) إلى القيمة الجديدة (b).

4 اضغط الزر M بشكل متكرر حتى تظهر الحروف (tu) على شاشة العرض.

5 اضغط الزر V أو Λ لتغير القيمة المفترضة لدرجة الحرارة بالمئوية (C) إلى درجة الحرارة بالفهرنهايت (F).

6 اضغط الزر M بشكل متكرر حتى تظهر الحروف (rc) على شاشة العرض.

7 اضغط الزر V أو Λ لتغير القيمة المفترضة في مكيفات موديل ضخ الحرارة (HP) إلى القيمة الجديدة لمكيف التشغيل البارد فقط اكسبورت (CO1) أو البارد فقط الكوري (CO2).

8 اضغط الزر M بشكل متكرر حتى تظهر الحروف (CL) على شاشة العرض.

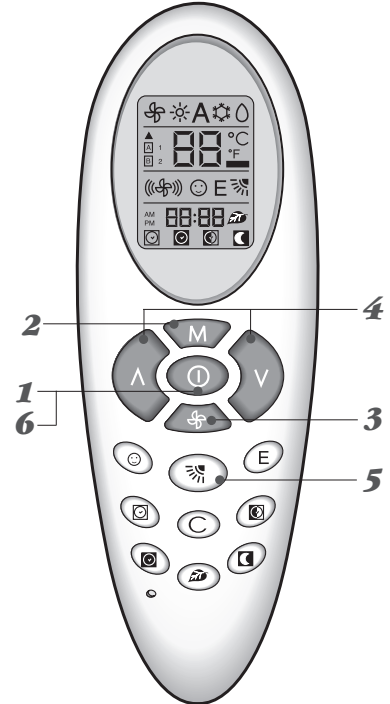
9 اضغط الزر V أو Λ لتغير القيمة المفترضة لضبط الزمن صباحاً أو مساءً AP/PM (12) للقيمة الجديدة (24) ساعة.

10 احرص! كلما تم تغيير قيمة التهيئة فيجب تأكيد الضبط من خلال الضغط على زر ⏏ في كل مرة.

11 اضغط الزر ① للخروج من قائمة التهيئة.

الخطوات

- 1 زر التشغيل والإيقاف
اضغط على هذا الزر وسوف يظهر تشغيل التبريد COOL (الأوتوماتيك AUTO بالنسبة لموديلات المكيفات المزودة بمضخة حرارية).
• يسمع صوت الاستقبال.
• تضئ اللبة الخضراء بما يفيد التشغيل في الوحدات الداخلية.
- 2 زر نمط التشغيل
اضغط هذا الزر لاختيار التشغيل المرغوب
بارد ← مروحة ← جاف (لموديلات التبريد فقط)
- 3 زر سرعة المروحة
اضغط هذا الزر لاختيار السرعة المطلوبة
أوتوماتيك ← منخفض ← وسط ← عالي
- 4 زر ضبط الحرارة (٨٠V)
اضغط الزرين لضبط درجة الحرارة المرغوبة.
- 5 زر شبكة التهوية الرأسية
اضغط هذا الزر للتحكم في اتجاه تدفق الهواء.
- 6 زر التشغيل والإيقاف
اضغط على هذا الزر لإيقاف تشغيل الوحدة.
• يسمع صوت الاستقبال.
• تطفئ اللبة بما يفيد الإيقاف.



ملحوظة:

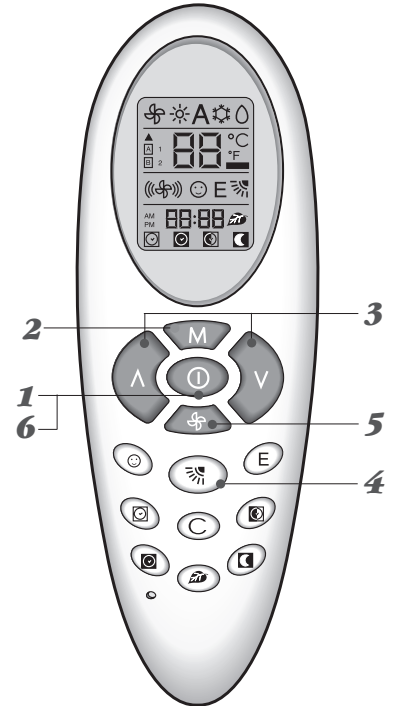
التشغيل الجاف يزيل الرطوبة مع الاستهلاك الاقتصادي للطاقة وذلك من خلال تشغيل الضاغط (الكمبريسور) ومحرك مروحة الوحدة الداخلية بشكل منقطع بحيث تبقى درجة حرارة الغرفة حسب الدرجة التي تم ضبطها.

التشغيل الأوتوماتيكي (للموديلات المزودة بمضخة حرارية)

التشغيل الأوتوماتيكي يعني أن مكيف الهواء يعمل تلقائياً من خلال اختيار التشغيل البارد COOL أو الحار HEAT وفقاً لذلك تتغير سرعة المروحة تلقائياً حسب درجة الحرارة في الغرفة للحفاظ على درجة معتدلة ومريحة.

الخطوات:

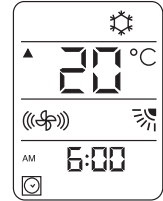
- 1 زر التشغيل والإيقاف:
اضغط على هذا الزر وسوف تبدأ الوحدة العمل في نمط التشغيل الأوتوماتيكي.
- 2 زر نمط التشغيل
إذا كانت الوحدة تعمل بنمط تشغيل مختلف اضغط هذا الزر للعمل بنمط التشغيل الأوتوماتيكي.
أوتوماتيك ← جاف ← بارد ← مروحة ← حرارة (للموجيلات نمط المضخة الحرارية)
- 3 زر ضبط الحرارة (V، A):
اضبط درجة الحرارة المرغوبة باستخدام الزرارات الموجودة في جهاز الريموت كنترول علماً أنه عند بدء التشغيل على نمط التشغيل الأوتوماتيكي تكون درجة الحرارة مضبوطة على 25 درجة مئوية، ونمط التشغيل هذا يعمل على مختلف الدرجات الحرارية.
- 4 زر شبك التهوية الألفي:
اضغط هذا الزر للتحكم في اتجاه تدفق الهواء.
- 5 زر سرعة المروحة:
اضبط السرعة المطلوبة للمروحة. وعند بدء التشغيل تكون السرعة مضبوطة على التشغيل الأوتوماتيكي.
- 6 زر التشغيل والإيقاف
أضغط على هذا الزر مرة أخرى لإيقاف تشغيل الوحدة.



ملحوظة:

- عندما تكون درجة حرارة الغرفة ما بين 21 و 29 درجة مئوية:
 - إذا كانت درجة حرارة الغرفة أقل من 1 أو أكثر من الدرجة التي تم ضبطها سوف يعمل المكيف على نمط التسخين.
 - إذا كانت درجة حرارة الغرفة أعلى من 1 أو أقل من الدرجة التي تم ضبطها سوف يعمل المكيف على نمط التبريد.
- عندما تكون درجة حرارة الغرفة أقل من 21 أو أكثر من 29 مئوية يصبح التشغيل مقيداً بصرف النظر عن الضبط المسبق لدرجة الحرارة المرغوبة.
 - إذا كانت درجة حرارة الغرفة أقل من 21 لن يعمل المكيف سوى على نمط التشغيل الحار فقط.
 - إذا كانت درجة حرارة الغرفة أكثر من 29 لن يعمل المكيف سوى على نمط التشغيل البارد فقط.
- التشغيل على النمط الأوتوماتيكي غير مناسب في غرف الكمبيوتر أو مستودعات بعض الأطعمة.

خطوات ضبط التشغيل



1 زر التشغيل المؤقت:

اضغط هذا الزر، حتى إذا كان جهاز الريموت في نمط الإغلاق. تبدأ الأيقونة ورمز الوقت في الوميض. وفي حالة مرور (10) ثواني دون ضغط أي زر يعود جهاز الريموت لحالة الإغلاق (إذا كان أساساً في نمط الإغلاق عند ضغط الزر ☺) أو يتم إقفال وظيفة المؤقت تلقائياً.

2 زر ضبط الساعة والدقيقة (زر V و A)

إذا كانت الوحدة في حالة تشغيل (ON) يبقى الخيار الوحيد هو اختيار وقت التشغيل. ثم تبدأ الوحدة العمل حسب الاختيار المبين في شاشة العرض.

3 زر ضبط الساعة والدقيقة (V و A)

إذا كانت الوحدة في حالة إيقاف (ON) استخدم التحكم في درجة الحرارة (V و A) لاختيار وقت بدء التشغيل. أولاً اختار الساعة ثم بعد تأكيد ضبط الساعة بالضغط على الزر ☺. اختار الدقائق باستخدام الزر (V و A). ولتأكيد الوقت الذي تم ضبطه بصورة نهائية اضغط على زر ☺ مرة أخرى.

4 نمط حالة التشغيل

اختار نمط حالة التشغيل، وسوف تبدأ الأيقونة بالوميض. لاختيار نمط التشغيل اضغط على الزر M. بعد اختيار نمط التشغيل اضغط على الزر ☺ وعندها سيتوقف الوميض عن الأيقونة التي تم اختيارها.

5 درجة الحرارة المطلوبة

عند اختيار ضبط درجة الحرارة المطلوبة تبدأ الخانة الخاصة بذلك في الوميض. استخدم الزر V أو A لضبط درجة الحرارة. اضغط على زر ☺ لتأكيد الاختيار. ستتوقف الأرقام عن الوميض.

6 سرعة المروحة

اختار سرعة المروحة باستخدام زر ☺ وبعد الانتهاء من الاختيار اضغط على زر ☺ لتأكيد الاختيار وسوف تتوقف الأيقونة عن الوميض.



7 ضبط شبك توزيع الهواء:

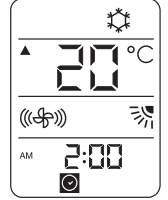
تصدر الأيقونة الخاصة بالشبك وميضاً. استخدم الزر ☺ والزر ☺ لاختيار الوضع المطلوب ثم اضغط على الزر ☺ للتأكيد. وبذلك تصبح جميع الأيقونات قد تم تثبيتها على شاشة العرض. إذا كنت ترغب في إلغاء الاختيارات التي تم إدخالها حتى هذا الاختيار اضغط على الزر C وإذا كنت ترغب في إلغاء جميع الاختيارات التي تم ضبطها اضغط على الزر ☺ ثم الزر C.

معلومات عن التشغيل بالنمط المؤقت:

- عندما يتم بنمط أو وظيفة التوقيت تتحسس الوحدة درجة حرارة هواء الغرفة قبل موعد بدء التشغيل.
- بالإمكان تقديم بدء الوحدة على أساس وقت البدء المبرمج، من 0 إلى 40 دقيقة بالاستناد إلى الفرق في درجة الحرارة بين الغرفة ودرجة الحرارة المختارة.

خطوات التشغيل بدون مؤقت

1 زر إيقاف العمل بالمؤقت:
اضغط زر  سوف يظهر وميض على أيقونة ضبط التوقيت وعلى الأرقام الخاصة باختيار الوقت . هذه الوظيفة يمكن ضبطها حتى إذا كان جهاز الريموت في وضع الإيقاف.



2 زر اختيار الساعة والدقائق (زر V و ٨):
لاختيار وقت الساعة، اضغط على واحد من الزرين V أو ٨
للانتقال من الساعة إلى الدقائق، اضغط زر  ثم اضغط على نفس الزر  للتأكيد.

ملحوظة:

إذا تم ضبط التشغيل بنمط التشغيل المؤقت خلال عمل الوحدة سوف تعمل الوحدة باستمرار بدون مؤقت.

الجمع بين نمط التشغيل والإيقاف والمؤقت اليومي:

خطوات:

إذا كنت ترغب في أن يبدأ التشغيل يومياً الساعة 5:30 مساءً ويتوقف الساعة 10:30 مساءً اتبع الخطوات التالية:

- 1 اختيار وقت التشغيل ON الساعة 5:30 مساءً.
- 2 اختيار وقت الإيقاف OFF الساعة 10:30 مساءً.
- 3 اضغط زر العمل بمؤقت يومي (زر التشغيل اليومي) ☀️



المؤقت اليومي ☀️ :
اضغط الزر ☀️ عندما يتم تفعيل زر التشغيل ON أو زر الإيقاف OFF. سوف تظهر الأيقونة على شاشة العرض. في هذه الحالة يكون وقت التشغيل والإيقاف قد تم تخزينه وتعمل الوحدة بموجبه يومياً. وإذا رغبت في عدم تفعيل هذه الخاصية اليومية اضغط على الزر ☀️ مرة أخرى.

خطوات الجمع بين نمط التشغيل والإيقاف والمؤقت اليومي ☀️ :
إذا كنت ترغب أن يبدأ تشغيل المكيف الساعة 5:30 مساءً ويتوقف الساعة 10:30 مساءً اتبع الخطوات التالية:

- 1 اختيار وقت التشغيل ON الساعة 5:30 مساءً.
- 2 اختيار وقت الإيقاف OFF الساعة 10:30 مساءً.
- 3 اختيار نمط التشغيل المرغوب بالزر M.



الغاء نمط التشغيل بضبط المؤقت وبدون مؤقت وبمؤقت يومي
إذا كنت ترغب في الغاء ضبط التشغيل ON أو الإيقاف OFF اضغط على

- الزرارات الآتية بالتتابع:
- الزر ☀️ أو الزر ☀️
 - الزر C

لإيقاف تفعيل خاصية العمل بالمؤقت اليومي، اضغط الزر ☀️
تبقى خاصية العمل بالمؤقت اليومي سارية حتى يتم تفعيل وظيفة أحد مؤقتي التشغيل ON أو الإيقاف OFF.



ملحوظة:

إذا كنت ترغب في إيقاف التشغيل الساعة 10:30 مساءً ثم استئناف التشغيل الساعة 7:30 صباحاً على نفس نمط التشغيل، اتبع الخطوات الآتية:

- 1 اختيار وقت الإيقاف OFF الساعة 10:30 مساءً خلال علم المكيف.
- 2 اختيار وقت التشغيل ON الساعة 7:30 صباحاً.



- في تفعيل عمل التشغيل ON والإيقاف OFF يكون الوقت الذي تم ضبطه والذي سيأتي مبركراً مقارنة بالوقت الحالي هو الذي سيسري أولاً.
- المؤقت اليومي يمكن اختياره في حالة ضم مؤقت التشغيل ON والإيقاف OFF ليس هناك مؤقت يومي لنمط التشغيل بمؤقت عند النوم.
- يمكنك تغيير الوقت المضبوط للتشغيل ON والإيقاف OFF خلال ضبط الوقت للمؤقت اليومي.
- إذا قمت بالغاء الوقت المضبوط للتشغيل ON والإيقاف خلال ضبط الوقت للمؤقت اليومي، سيتم الغاء المؤقت اليومي تلقائياً.
- إذا حدث انقطاع في التيار الكهربائي بينما المكيف مضبوط على التشغيل بمؤقت يومي، يؤدي ذلك إلى الغاء الضبط. يتعين ضبط المؤقت اليومي مرة أخرى بعد عودة التيار الكهربائي.
- نضوء لمبة الوحدة الداخلية إذا تم ضبط التشغيل ON أو الإيقاف OFF

الخاصية الشخصية وخاصة لونيير ☺ ☹
إذا كنت ترغب في تخزين التشغيل على نمط الخاصية الشخصية بحيث يتم استدعاء ذلك النمط من التشغيل في أي وقت تشاء، اتبع الخطوات الآتية:
1 عندما يكون الريموت كنترول في وضع التشغيل أو الإيقاف، قم باختيار نمط التشغيل ودرجة الحرارة وسرعة المروحة وفتحة توزيع الهواء.

2 اضغط على الزر ☺ لأكثر من 5 ثواني.
في هذه المرحلة، بالإمكان تفعيل كافة أنماط التشغيل المختارة والمخزنة عن طريق زر ☺
مهما كان نمط تشغيل الوحدة. بمجرد إدخال نمط التشغيل الشخصي قم بالضغط على الأزرار M, V, A, للخرج.
إذا كنت ترغب بتغيير أحد الأنماط المخزنة أو أكثر، أبدأ مرة أخرى من الخطوة 1.

زر وظيفة اللويزنر:

1 اضغط زر اللويزنر ☺ لتفعيل وظيفة اللويزنر عندما تكون الوحدة في حالة التشغيل ON.

2 اضغط زر اللويزنر ☺ مرة أخرى لإيقاف وظيفة اللويزنر.



مؤقت التشغيل عند النوم (الليل) ☾
اضغط الزر لضبط مؤقت التشغيل عند النوم على أن يكون الريموت في حالة تشغيل وسوف تظهر الأيقونة في شاشة العرض.
وتسمح الخطوات بضبط تشغيل الأوقات المتبقية:

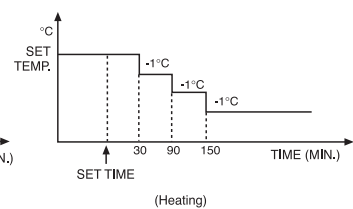
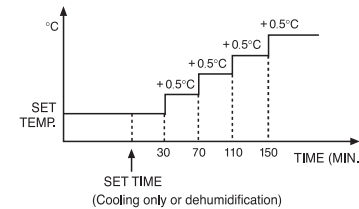
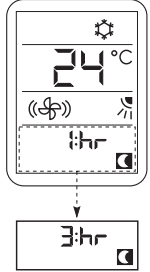
1 سوف تظهر 1 ساعة (1 hr) مع الأيقونة.

2 اضغط زر 8 (زيادة درجة الحرارة)

سوف تظهر على الشاشة مدة الضبط بالتتابع على النحو الآتي:
1 hr, 2 hr, 3 hr, 4 hr, 5 hr, 6 hr, 7 hr, 8 hr
and 9 hr.

3 وبمجرد تحديد عدد الساعات المطلوبة للتشغيل بواسطة الزر V و A
اضغط على الزر ☾ لتأكيد الضبط.

4 عندما يتم ضبط مؤقت النوم، تقوم الوحدة بضبط درجة الحرارة المطلوبة حتى لا يحدث تبريد أو تسخين مفرط خلال التشغيل. كما أن مروحة الوحدة الداخلية تعمل على تشغيل منخفض بغض النظر عن التشغيل الذي اختاره المستخدم.
سوف تتغير درجة الحرارة التي تم ضبطها على النحو الآتي:



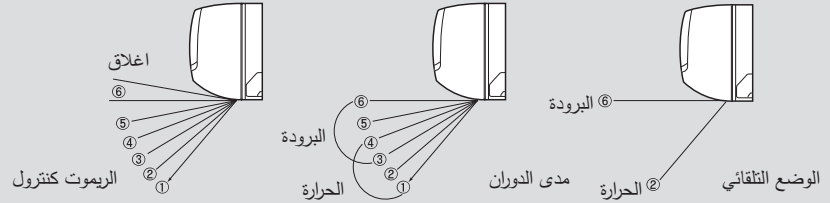
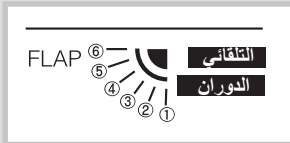
ملحوظة:

- عندما يتم ضبط التشغيل بمؤقت وقت النوم، سوف تخفت لمبات الإضاءة الخاصة بالوحدة لئلا تسبب إي إزعاج أثناء النوم.
- يمكن ضم عمل المؤقت عند النوم مع مؤقت التشغيل ON

التحكم في شبك تصريف الهواء

التحكم في اتجاه الهواء لأعلى وأسفل

يمكن التحكم في اتجاه توزيع الهواء إلى أعلى أو إلى أسفل ما يمكن تثبيت اتجاهه إلى الجهة المطلوبة أو ليعمل تلقائياً وذلك باستخدام الريموت



- إذا اخترت الوضعية الرفرف المتدلي باستخدام زر FLAP الموجود في الريموت سوف يتحرك الرفرف الموجود في الوحدة إلى تلك الوضعية تلقائياً. وبمجرد ان تختار الوضعية تقوم الوحدة بتخزين ذلك وفي كل مرة يتم فيها تشغيل الوحدة يكون الوضع على نفس الوضعية المثالية.
- إذا اخترت الوضعية الدوارة يقوم الرفرف بالدوران من أعلى إلى أسفل. وسيعمل الرفرف في حالات التشغيل بنمط التبريد أو الجاف أو المروحة بالدوران في مدى التبريد بينما يعمل في نمط التشغيل الحار في المدى الحار.
- إذا اخترت التشغيل التلقائي (الأوتوماتيكي) سوف يصبح الرفرف في وضعية إعادة الضبط حسب نمط التشغيل.

ملحوظة:

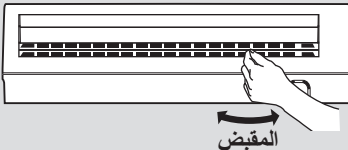
- استخدم جهاز الريموت دائماً لضبط وضع الرفرف وإلا سيحدث تشغيل غير عادي.
- نرجو إيقاف تشغيل الوحدة عند ضبط الرفرف يدوياً خارج نطاق المدى الخاص به ومن ثم إعادة تشغيله بعد الضبط.

التحكم في اتجاه الهواء إلى اليمين واليسار:

- إذا كنت ترغب في ضبط اتجاه الهواء الخارج إلى اليمين أو اليسار ، قم بضغط فتحة توزيع الهواء الرأسية بالمقبض بعد فتح الرفرف.

ملحوظة:

- نأمل عدم تثبيت الرفرف على الوضع (1) لفترة طويلة لأنه يؤدي إلى تقليل توزيع الهواء ويتسبب في عدم التوزيع المتساوي لدرجة الحرارة في الغرفة.
- لا تحاول ضبط الرفرف باليد خلال الدوران لأن ذلك قد يعطب آلية الدوران.
- إذا كنت تريد أقصى برودة أو حرارة، نأمل ضبط الرفرف على الوضعية (3) .



عملية تنظيف الهواء

معلومات عن الفلاتر

معلومات عن فلاتر الهواء

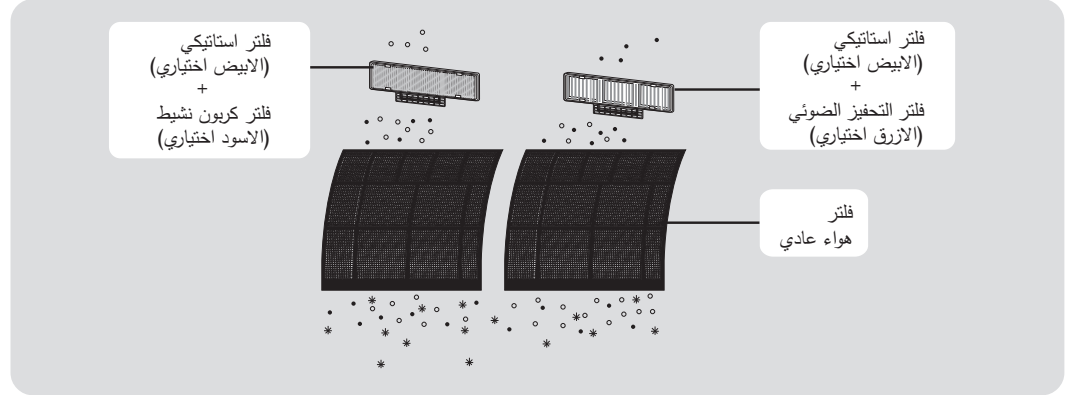
• الفلاتر — فلاتر الهواء

خيار 1: استاتية كهربائية + فلتر كربون نشط
خيار 2: استاتية كهربائية + فلتر التحفيز الضوئي

• فلتر الهواء القياسي يزيل الغبار والعوالق.

• فلتر الاستاتية الكهربائية الاختياري/فلتر التحفيز الضوئي يزيل بفاعلية الغبار ودخان السجائر من هواء الغرفة.

• فلتر الاستاتية الكهربائية الاختياري/فلتر الكربون النشط يعمل بفعالية بإزالة الروائح والغبار.



مدة حياة الفلاتر :

- تختلف مدة عمر الفلاتر أعلاه وفقاً لحجم الهواء الملوث وحجم الغرفة ومدة التشغيل.
- يمكن تنظيف الفلاتر القياسية بمكنسة كهربائية أو شطفها في مياه جارية بعد استخدامها لمدة شهر.
- فترة عمر فلتر الكربون النشط حوالي سنتان وفلتر الاستاتية الكهربائية الاختيارية حوالي 3 أشهر. بالإمكان تنظيف فلتر الكربون باستخدام مادة تنظيف محايدة وشطفه بالمياه تحت ضوء الشمس المباشر.
- فترة عمر فلتر التحفيز الضوئي حوالي سنتان. هذا الفلتر بالإمكان غسله في مياه جارية وإعادة تنشيطه بتعرضه إلى ضوء الشمس المباشر.
- فترة التعرض هي 6 ساعات بعد استخدام الفلتر لمدة 3 أشهر.

حالة التشغيل:

- تكون معدلات درجات الحرارة المناسبة لتشغيل الوحدة كالاتي:

نمط التشغيل	الوحدة الداخلية في جميع الدول	الوحدة الخارجية
بارد/جاف	21-32	21-52
حار	أقل من 27	21-52
		-10-24

- عندما تعمل الوحدة بمعدلات أقل أو أكثر من المقادير المبينة أعلاه لمدة طويلة، فقد تظهر الأعطال ولن تعمل الوحدة بالشكل المطلوب.
- إذا ظلت الوحدة تعمل لفترة طويلة تحت ظروف غير عادية برطوبة عالية، يترتب على ذلك نزول الماء المتكثف من الوحدة.

تأخير الوقت:

- إذا تغير نمط التشغيل من بارد وجاف إلى التشغيل الحار، يكون هناك تأخير في التشغيل يتراوح ما بين 3 إلى 3 دقائق و15 ثانية من توقف الكمبروسور والعمل مرة أخرى على نمط التشغيل الحار.
- إذا تغير نمط التشغيل من الحار إلى التشغيل بنمط بارد وجاف، يكون هناك تأخير في التشغيل يتراوح ما بين 3 إلى 3 دقائق و15 ثانية.
- عندما يبدأ التشغيل على النمط الحار قد يتأخر خروج الهواء الساخن نظراً لفترة التسخين.

الحد الأدنى لزمان التشغيل:

- في التشغيل العادي، يكون هناك حد أدنى لزمان التشغيل يبلغ (3) دقائق ما بين إيقاف الكمبروسور وإعادة تشغيله.

تشغيل إذابة الجليد (للموديلات المزودة بمضخة حرارية):

- في نمط التشغيل الحار عندما يكون ملف الوحدة الخارجية مغطى بالجليد، تتوقف مروحتي الوحدة الداخلية والخارجية بينما يعمل الكمبروسور لإزالة الجليد من ملف الوحدة الخارجية.
- يتوقف نمط التشغيل بعد (5) دقائق و20 ثانية أو 9 دقائق و40 ثانية حسب حجم الجليد في ملف الوحدة الخارجية أو عندما يبدأ الكمبروسور في العمل حسب حالة الضغط المسبق الذي كان عليه.
- عندما يتم وضع المكيف في حالة إيقاف يبدأ تشغيل إذابة الجليد تلقائياً لإذابة الجليد المتراكم على ملف الوحدة الخارجية.

الاستعادة التلقائية لحالة التشغيل:

- عند انقطاع التيار الكهربائي خلال عمل الوحدة، تبقى الوحدة محتفظة بحالة التشغيل التي كانت عليها وتبدأ التشغيل على نفس الوضعية عند عودة التيار الكهربائي.
- عند مغادرتك للمنزل أثناء انقطاع التيار الكهربائي، يرجى فصل التيار الكهربائي عن الوحدة حتى لا تعمل الوحدة تلقائياً بمجرد عودة التيار الكهربائي.
- هذه الوظيفة يمكن اختيارها حقلياً من خلال ضغط زر "REMOTE" حتى الوصول إلى متطلبات الحقل. وهذه الوظيفة لا تعد في المصنع لكن يمكن اختيارها كما يلي:
- من أجل الإلغاء، قم بالضغط على زر "EMER" (الطوارئ) لأكثر من 10 ثواني متتالية، وبعد ذلك تصدر الصفارة صوتاً لمرة واحدة وتُعني أنه تم إلغاء عمل هذه الخاصية في وضع عدم التشغيل.
- من أجل استرجاع عمل هذه الخاصية، قم بالضغط على زر "EMER" (الطوارئ) لأكثر من 10 ثواني متتالية، وبعد ذلك تصدر الصفارة صوتاً واحداً وتُعني أنه قد تم ضبط هذه الخاصية.

منع تكوين الجليد في الوحدة الداخلية:

- عندما تعمل الوحدة في محيط منخفض الحرارة، قد يظهر جليد على ملف الوحدة الداخلية وفي حالة أن تكون درجة الحرارة أقل من صفر مئوية يقوم جهاز المعالج الدقيق بإيقاف الكمبروسور عن العمل لحماية الوحدة من الجليد.

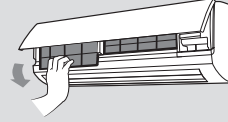
التشغيل العادي:

- يمكن حدوث أي من الآتي خلال التشغيل العادي:
- يمكن سماع صوت "قرقرة" في بعض الأحيان خلال التشغيل أو عند إيقاف الوحدة.
- هذا الصوت ينتج عن تدفق سائل التبريد في الوحدة.
- قد تأتي روائح كريهة من الوحدة.
- بعض الروائح مثل الدخان أو روائح مستحضرات التجميل يمكن أن تتراكم خلال دوران هواء الغرفة.
- تنظيف الفلاتر يقلل من هذه الظواهر.
- لمبة الوحدة الداخلية قد تصدر وميضاً دون أن يكون هناك هواء خارج من الوحدة.
- هذا يعني أن هناك عطل في الوحدة وأن الكمبروسور سيتوقف عن العمل.
- يمكن سماع صوت "خشخشة" في بعض الأحيان خلال عمل الوحدة أو عند تشغيلها.
- هذه الصوت ينتج عن المكونات البلاستيكية في الوحدة عندما تتمدد نتيجة تغيير مفاجئ في درجة الحرارة.

تنظيف الفلاتر واللوح الأمامية

تنظيف الفلاتر:

1 أرفع اللوح الأمامية واسحب الفلاتر إلى الأسفل.



2 الفلاتر بمكنسة كهربائية.



3 قم بشطف الفلاتر في مياه جارئة وجففها بالكامل ومن ثم أعد تركيبها بشكل صحيح في مكانها.

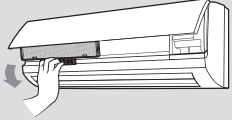


ملحوظة:

- أفصل التيار الكهربائي عن الوحدة وأنزع سلك التوصيل قبل التنظيف.
- قم بتنظيف الفلاتر مرة واحدة شهرياً.

إنعاش فلتر التحفيز الضوئي الاختيار :

1 أرفع اللوح الأمامية واسحب فلاتر الهواء إلى الأسفل.



2 قم بنفض الغبار من الفلتر عن طريق هواء نقي أو اغسل الفلتر مياه جارئة.

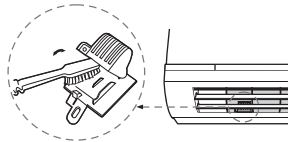


3 اترك الفلتر يتعرض لضوء الشمس المباشر لمدة 6 ساعات وبعد ذلك قم بإعادة تثبيته بشكل صحيح في مكانه.



غسل اللونيزر:

- نظف اللونيزر بالفرشاة كل ثلاثة أشهر.
- 1- فك مسامير اللونيزر ثم افتح الغطاء.
- 2- امسح اللونيزر بالفرشاة.
- 3- أغلق الغطاء وأحكم تثبيت مسامير القلاووظ.



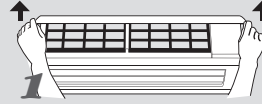
تحذير:

الفولتية العالية:

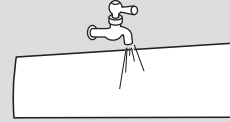
يجب فصل التيار الكهربائي عن الوحدة من المصدر الرئيسي للكهرباء قبل القيام بالصيانة أو التنظيف.
يستحسن تنظيف فلتر الهواء مرة واحدة شهرياً

غسل اللوحة الأمامية:

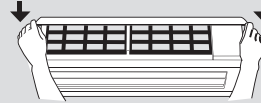
1 أرفع اللوحة الأمامية إلى قمة الوحدة ومن ثم أفصلها عن الوحدة.



2 أغسل اللوحة تحت مياه جارية وجففها تماماً في مكان مظلل.



3 أعد تركيب اللوحة بطريقة صحيحة بحيث يتم تطبيق الخطوات بعكس عملية فك اللوح.

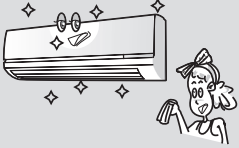


ملحوظة:

- أفصل التيار الكهربائي عن الوحدة وأنزع سلك التوصيل من القابس قبل الغسيل.
- نظف اللوحة الأمامية عندما تصبح متسخة أو بها بقع.
- اللوحة الأمامية قابلة للفك.

غسل الوحدة الرئيسية:

استخدم فقط منشفة مبللة بالصابون

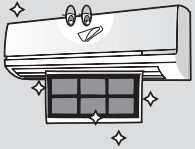


ملحوظة:

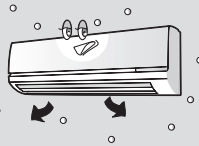
عند تنظيف الوحدة أفصل التيار الكهربائي عن الوحدة وأنزع سلك التوصيل من المأخذ قبل التنظيف.

العناية بعد موسم التشغيل:

1 نظف الفلاتر وأعد تركيبها في الوحدة.



2 إذا كان يتوجب فصل التيار الكهربائي عن الوحدة لفترة طويلة، يتعين تشغيل الوحدة على نمط تشغيل المروحة فقط لمدة ساعتين وذلك لتجفيف كل أجزاء الوحدة قبل فصل التيار.



يتم توريد مستلزمات التركيب التالية مع الوحدة، نأمل استخدامها عند الحاجة:

الاسم والشكل	الكمية	الاستخدام
دعامة تثبيت حائطية	1	لتثبيت الوحدة الداخلية
مسامير قلاووظ 4xL10	2	لتثبيت الوحدة ودعامة التعليق
مسامير قلاووظ 3xL14	1	لتثبيت دعامة حامل جهاز الريموت
مسامير قلاووظ 5xL25	5	لتثبيت الدعامة على الحائط
دعامة حامل جهاز الريموت اللاسلكي	1	لتثبيت جهاز الريموت اللاسلكي
سلك التوصيل	1 (لنمط التبريد فقط) 2 (لنمط المضخة الحرارية)	للتوصيل الكهربائي بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية
فلتر استاتيكية كهربائية	1	لإزالة الغبار الدقيق من هواء الغرفة (اختياري)
فلتر التحفيز الضوئي	1	لإزالة دخان السجائر من هواء الغرفة (اختياري)

الأصناف الآتية يتم توريدها مع الوحدة وهي مطلوبة أيضاً لتكملة عملية التركيب:

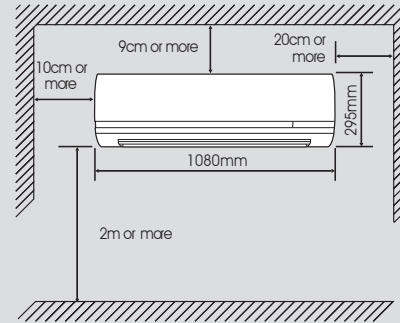
الاسم	المواصفات
أنبوب التوصيل	17000-20000 وحدة حرارية/ساعة القطر : 15.88 ملم (غاز)/ 9.52 ملم (سائل) أو القطر : 12.7 ملم (غاز)/ 6.35 ملم (سائل) القطر : 15.88 ملم (غاز)/ 6.35 ملم (سائل)
	20500-24000 سعة حرارية/ساعة القطر : 15.88 ملم (غاز)/ 9.52 ملم (سائل) أو القطر : 15.88 ملم (غاز)/ 6.35 ملم (سائل)
كابل التوصيل الكهربائي بين الودنتين الداخلية والخارجية	
شريط تشطيب	رقائق البّي في سي
مواد أخرى	كم حائط، غطاء حائط، شريط فينيل، أنبوب عازل، معجون مانع التسريب.

1- الوحدة الداخلية

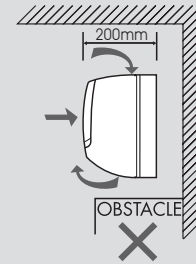
- اترك المساحة الموضحة في الشكل (1) لأغراض أعمال الصيانة ونزع الفلترات وللسماح بالتدفق الجيد للهواء وتوفير السلامة.

⚠ تنبيه:

- التركيب في الأماكن التالية يمكن أن يتسبب في حدوث مشاكل.
- إذا تعذر تجنب الأماكن الآتية يجب استشارة الموزع.
- المكان الذي يوجد فيه زيت.



الشكل 1

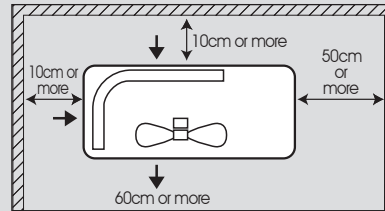


2- الوحدة الخارجية

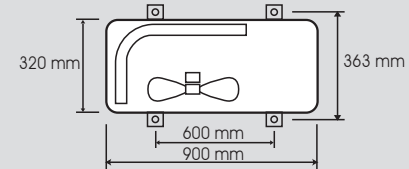
- اترك المساحة الموضحة في الشكل (2) بين الوحدة وأي حاجز وذلك لتوفير تدفق جيد للهواء.

⚠ تنبيه:

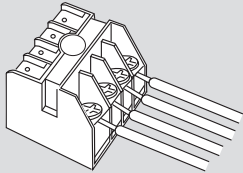
- التركيب في الأماكن التالية يمكن أن يتسبب في حدوث مشاكل:
- الأماكن التي يوجد فيها زيت مكائن.
- الأماكن المالحة القريبة من شاطئ البحر.
- المكان الذي يوجد فيه غاز الكبريت.
- المكان الذي يوجد فيه موجات عالية التردد ناتجة من أجهزة الراديو أو أجهزة اللحام أو الأجهزة الطبية.



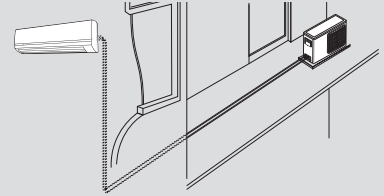
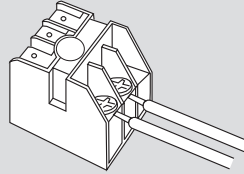
الشكل 2



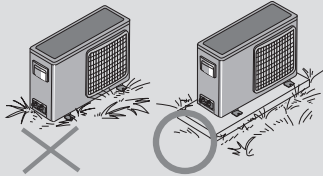
يجب تقادي النقاط الآتية:



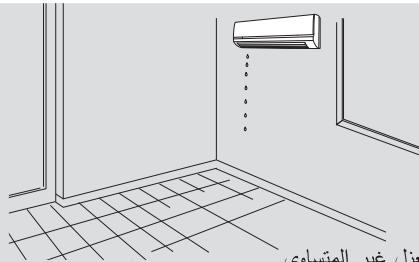
التوصيل المرتخي للكوابل الكهربائية لموديلات مكيفات التبريد وضخ الهواء الساخن



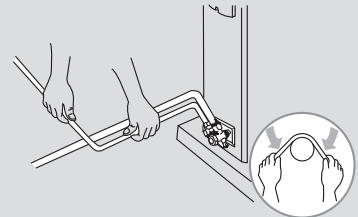
المسافة الطويلة بين الوحدة الداخلية والخارجية
(أقصى مسافة 30 متر)



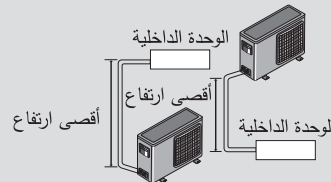
تركيب الوحدة الخارجية على أرضية عشبية أو حشة
(يجب أن تكون الوحدة مستوية)



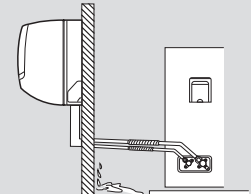
العزل غير المتساوي



لوي أنابيب التوصيل

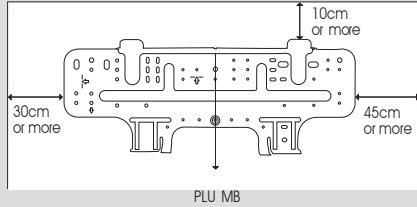


الارتفاع المفرط بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية
(أقصى ارتفاع 15 متر)



التنقيط نتيجة عدم كفاية عزل الأنابيب

يمكن توصيل الأتانيب في الاتجاهات الأربعة المبينة بالأعداد ①، ②، ③، ④ في الشكل (3) أدناه. وعندما يتم توصيل الأتانيب إلى الاتجاه ① أو ② أو ④ أنزع مركز الوصل إما على الجانب الأسفل أو أسفل الوحدة (الشكل 3)

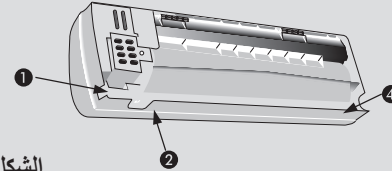
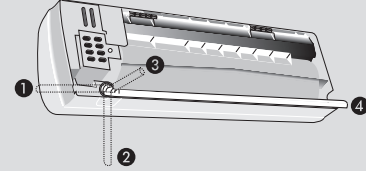


الشكل 4

- تركيب الدعامة الحائطية بحيث تكون متساوية، استخدم خيط الشاقول إذا استدعى الأمر (الشكل 4).
- تأكد من تخصيص المساحات اللازمة الموضحة في الشكل (1).
- قبل تركيب الدعامة الحائطية، أخرج الدعامة من الوحدة برفعها على أعلى علامة (▲) في أسفل البدن.
- ثبت الدعامة الحائطية على الحائط بواسطة 5 أو أكثر من مسامير القلاووظ يتم إدخالها في الأخرام بالقرب من الحافة الخارجية للدعامة حسبما مبين في الشكل 4.
- تأكد أن الدعامة مثبتة بشكل جيد وليس بها اهتزاز حتى لا يتسبب ذلك في إصدار إزعاج عند تشغيل الوحدة.
- تركيب الدعامة الحائطية بحيث ليس هناك فجوة بينها و بين الحائط.

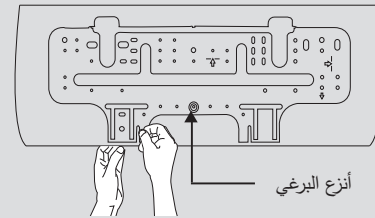
ملحوظة

في حالة إخراج الوحدة من الدعامة بعد تركيبها على الحائط يتم الدفع باتجاه علامة (▲) الموجودة أسفل البدن.



الشكل 3

1- تركيب الدعامة الحائطية

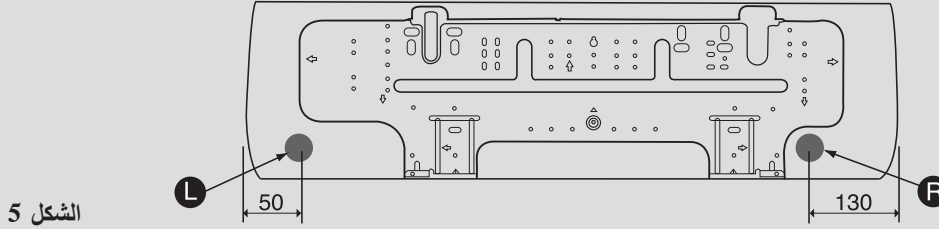


أنزع البرغي

2- عمل ثقب في الجدار للتوصيل المشترك للأنابيب:

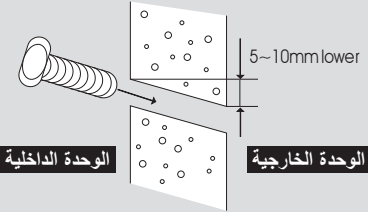
الأنابيب الخلفية:

- من الأفضل أن يكون مسار تمديد الأنابيب على الحائط خلف الوحدة بحيث تخفي الوحدة تلك الأنابيب.
- من أجل التمديدات، أنقب حفرة قطرها 65 ملم في الحائط في النقاط L (اليمين) أو R (الشمال) كما هو موضح في الشكل (5).



الشكل 5

- أنقب حفرة مائلة بحيث تكون نهايتها من الخارج أقل في الارتفاع بواقع 5-10 ملم من نهايتها من الداخل لضمان التصريف الجيد.
- أقطع كم الحائط ليكون متنسقاً مع سمك الحائط ولتمرير الأنبوب عبر الحفرة (الشكل 6).



الشكل 6

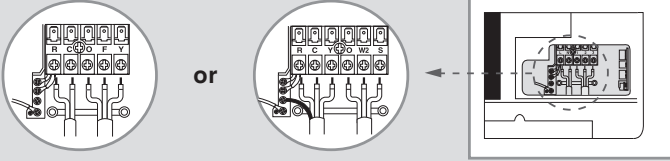
تمديد الأنابيب جانبياً أو من أسفل

- أنزع مفصل التوصيل من الوحدة ومن الأنابيب من خلال الحائط.
- يجب أن يكون الأنبوب مائلاً إلى أسفل كما يجب أن يكون بعيداً عن الوحدة لتحقيق تصريف أفضل.

3- تمديد أسلاك الوحدة الداخلية

- أرفع اللوحة الأمامية إلى أعلى قمة الوحدة حيث تتفصل عن الوحدة.
- أنزع غطاء علبة نهاية التوصيل ثم أقمط السلك (الشكل 7).
- وصل سلك التوصيل الكهربائي مع مسامير القلاووظ في علبة نهاية التوصيل الخاصة بالوحدة الداخلية كما هو موضح في الشكل (8).
- (يرجى الإطلاع على الرسم البياني التوضيحي الخاص بالتمديدات الموجودة داخل الإطار الشبكي وقراءة بطاقة التحذيرات المكتوبة فيها، الوحدات من نمط التبريد فقط، التحذير محفور ومنقوش في الشبك الاطار).
- إعادة تركيب المشبك والسلك وغطاء نهايات التوصيل بواسطة مسامير القلاووظ بعد تمديد السلك.
- ثبت اللوحة الأمامية في مزلاج الإطار الشبكي.

خاص بالمكيف المزود بمضخة حرارية



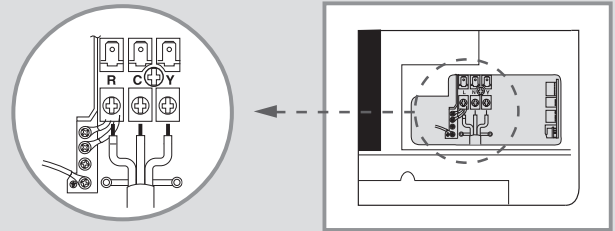
الشكل 8

⚠ تنبيه:

- لا توصل الأسلاك الكهربائية عندما تكون الكهرباء في وضع ON
- المكيف يتطلب دائماً توصيل أرضي. يجب عمل التوصيل الأرضي طبقاً للمواصفات المحلية المتبعة.
- يجب أن يتم توصيل كل سلك بإحكام. استخدم كابل التوصيل H07(H05,A07,A05 RN-F 1.5mm²) المعزول بالمطاط الصناعي والمغطى بطبقة النيوبرين حسب المواصفات EN(IEC)60335-2-40 والمواصفات HD277.S1.
- التمديد الخاطئ للأسلاك يتسبب في حدوث عطل بالوحدة بالإضافة إلى الصدمة الكهربائية. راجع الأساليب المطبقة والتعليمات الخاصة بالتمديدات الكهربائية والقيود المتعلقة بذلك.
- عند القيام بالتركيب أب دأ أولاً بالتوصيلات الخاصة بالمبرد بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية وأجعل النواحي الكهربائية فيهما متماثلة، وعند الفك أفضل التمديدات الكهربائية أولاً ثم موصلات التبريد.
- التوصيل الأرضي بين القطر الداخلي والقطر الخارجي يتم عبر أنابيب التبريد.
- يجب تركيب الوحدة وفقاً للمواصفات الوطنية المطبقة.

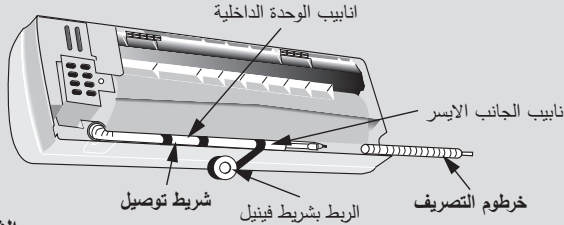
الشكل 7

خاص بالمكيف نمط التبريد فقط

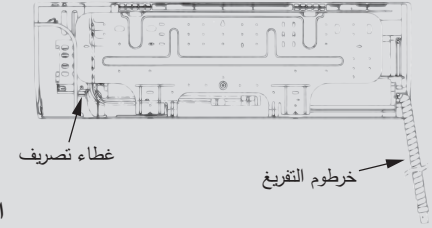


4- تركيب خرطوم التصريف وأنبوب التبريد

- يتم تجميع خرطوم التصريف وغطاء التصريف في المصنع حسبما هو موضح في الشكل (9). ومن أجل تنفيذ التمديدات في الجانب الأيمن (1) أو الجانب الأيمن الأسفل (2) أو الأيمن الخلفي (3)، اسحب خرطوم التصريف إلى اتجاه الأنبوب إلى الأيمن (ليس من الضروري تبديل موقع خرطوم التصريف وغطاء التصريف).
- يتم ربط أنبوب التبريد وخرطوم وسلك التوصيل الكهربائي معاً.
- تحديد الاتجاه المطلوب لتمديد أنبوب التبريد ثم ربط خرطوم التصريف وشريط التوصيل CORD الكهربائي بشريط فينيل على أن يكون خرطوم التصريف في الأسفل (الشكل 10).

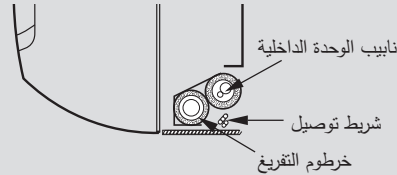


الشكل 10

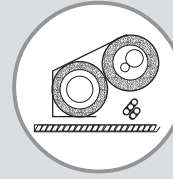


الشكل 9

- بالنسبة لتمديد الأنبوب على الجانب الأيسر يتم تثبيت الأنابيب وتمديدات الأسلاك داخل التجويف الموجود خلف الوحدة كما هو موضح في الشكل (11).



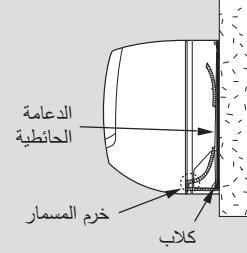
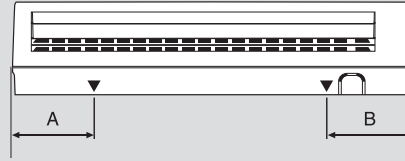
الشكل 11



5- تركيب بدن الوحدة الداخلية في الدعامة الحائطية:

- مرر الأنابيب خلال كم الحائط ثم أشبك بدن الوحدة الداخلية داخل أعلى الدعامة (الشكل 12).
- بالنسبة لتمديدات الأنابيب على الجانب الأيسر، علق الوحدة على أعلى قمة الدعامة ثم قم بإمالة الوحدة باستخدام المفك بحيث يتم وضعه ما بين أسفل منتصف بدن الوحدة والدعامة الحائطية. ويمكن توصيل الأنبوب بسهولة إذا تم عم ميلان في الوحدة.
- أجعل الأماكن المعلقة A, B في بدن الوحدة على أخرام الدعامة.

[mm]	
A	B
340	270

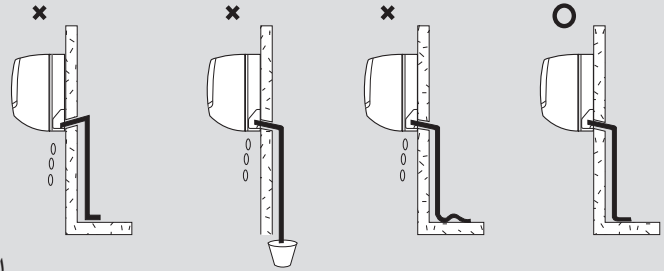


الشكل 12

- أفحص بعد ذلك، التصريف في الوحدة من خلال صب بعض الماء في حوض التصريف والتأكد من أن الماء يتم تصريفه من خرطوم التفريغ وأنه لا يوجد تسريب في الأجزاء الأخرى.
- بعد التركيب، إذا تمت ملاحظة فجوة واضحة بين الوحدة والحائط يمكن معالجتها بواسطة (2) مسمار قلاووظ يتم إحكام ربطهما بين الوحدة والدعامة الحائطية. (أنظر إلى أخرام المسامير A, B في الشكل 12).
- انزع الإطار الشبكي: (1) أنزع غطاء نهايات التوصيل وذلك بفك المسمارين القلاووظ من الإطار الشبكي.
- (2) اسحب العلامات المثلثة الموجودة في أسفل الإطار الشبكي ثم أرفع الإطار الشبكي إلى أعلى الوحدة.

ملحوظة:

التنية المطلوبة لخرطوم التصريف موضحة في الشكل 13.

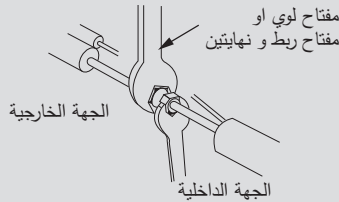


الشكل 13

1- توصيل الأنابيب إلى الوحدة الداخلية:

- (أ) فك صامولة أنبوب الوحدة الداخلية (تأكد من عدم وجود أوساخ بالداخل).
(ب) أضبط مركز سطح الفلجة ثم أحكم ربط توصيل الأنبوب بالصامولة بواسطة مفتاح لوي وربط (الشكل 15).

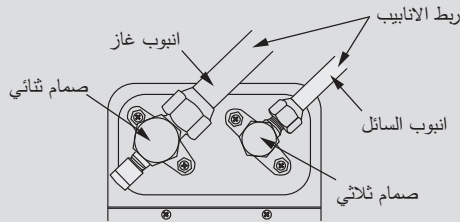
خلال ضبط مركز سطح الفلجة أحكم ربط الصامولة يدوياً ، أمسك جانب وصلة الأنبوب (union) بواسطة مفتاح تثبيت وأحكم ربط الصامولة حسب العزم المحدد بواسطة مفتاح لي.



الشكل 15

2- توصيل أنبوب التوصيل المشترك لصمام الخارجية:

- كرر الخطوات الخاصة بنفليج (توسيع) الأنبوب لتوصيله بالوحدة الخارجية.
- أحكم إغلاق صامولة وصلة الأنبوب في صمام الوحدة الخارجية (الشكل 16).



الشكل 16

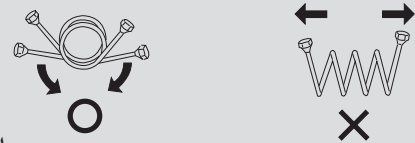
يجب إعطاء اهتمام للنقاط الآتية عند تركيب أنابيب التبريد:

- أمسك الأنبوب بأحد مفاتيح الربط ثم أحكم التوصيل بمفتاح لوي آخر أو مفتاح ربط ذو نهايتين.
- ويجب اتخاذ الحذر حتى لا تسبب أضرار لسنن الصامولة.
- إذا كان عزم الإحكام غير كافٍ سوف يتسرب الغاز من الوصلة.
- وإذا كان الإحكام مفرطاً سوف تتضرر سنن اللولب .
- يجب إحكام صامولة الربط حسبما هو موضح في الجدول (1) أدناه.

الجدول 1

قوة الإحكام (kgg-cm)	فلجة الصامولة
200-150	6.35 ملم (4/1) بوصة
350-310	9.52 ملم (8/3) بوصة
550-500	12.7 ملم (2/1) بوصة
760-700	15.88 ملم (8/5) بوصة

- لا تثني الأنبوب أكثر من ثلاثة مرات في مكان واحد.
- عند تمديد الأنبوب الملفوف، أجعل الأنبوب مستقيماً من خلال ثنيه على الاتجاه المعاكس كما هو موضح في الشكل 14.



الشكل 14

(ب) افتح صمام الضغط المنخفض وأقل صمام الضغط العالي كاملاً في المقياس المتعدد.

(د) أغلق صمام الضغط في المقياس المتعدد وأوقف تشغيل مضخة التفريغ. (إذا رجع مؤشر المقياس المتعدد خلال 1-2 دقيقة بعد إيقاف المضخة، افحص التسرب في توصيل الأنبوب).

(هـ) افتح الصمام ذو الفتحتين والصمام ذو الثلاثة فتحات بشكل كامل.

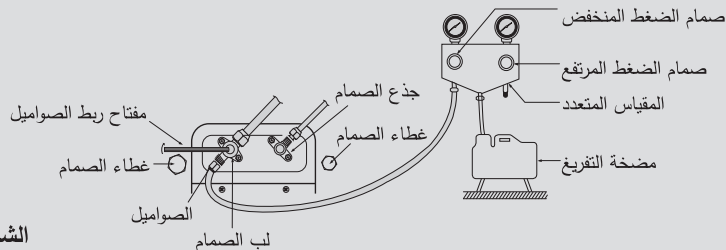
(و) أغلق غطاء الصمام ذو الفتحتين والصمام ذو الثلاثة فتحات بشكل كامل.

(ز) انزع المقياس المتعدد ومضخة التفريغ (خلال عملية الفصل يرجى اتخاذ الحذر لعدم فقدان مادة التبريد والزيوت).

(ح) أعد تركيب أغطية الصمام والصواميل.

شحن مادة التبريد:

- في حالة إعادة شحن مادة التبريد لحدوث تسرب أو لأغراض الصيانة نرجو الرجوع إلى اللوحة الخاصة بذلك في الوحدة الداخلية.



الشكل 17

عندما يكون أنبوب التوصيل أقل من 5 متر، قم استخلص 20 جرام لكل متر (في حال صعوبة استخلاص الكمية الصحيحة من مادة التبريد، يرجى الاحتفاظ بطول 5 متر لتמידات الأنابيب وذلك بعمل لف إداري لضمان عمل الكمبروسور بكفاءة).

- ليس من الضروري تعبئة مادة تبريد اضافية مع الوحدة عن طريق أنبوب ربط 5 متر.
- عندما يكون انبوب التوصيل أكثر من 5 متر، قم بإضافة 20 جرام من مادة التبريد لكل متر اضافي من أنبوب التوصيل 5 متر.
- على السبيل المثال، بشأن أنبوب التوصيل بطول 14.5 متر، مادة التبريد التي يتعين اضافيتها هي $20 \times (14.5 - 5) = 190$ جرام.

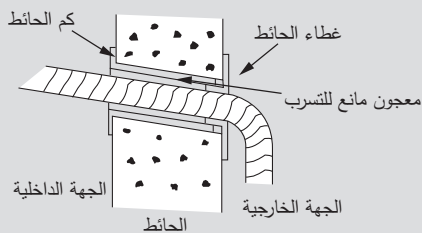
- يرجى ملاحظة أنه كلما كان توصيل الأنبوب قصيراً يعمل النظام بشكل أفضل.
- الطول الأقصى المسموح به لأنبوب التوصيل هو 30 متر.
- الحد الأدنى المسموح به لأنبوب التوصيل هو 3 متر.

فحص تسرب الغاز

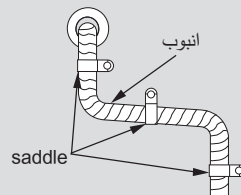
بعد تركيب الأنبوب، أفحص الوصلات للتحقق من عدم وجود تسرب للغاز وذلك باستخدام كاشف تسرب الغاز أو رغوة الصابون.

التشطيب:

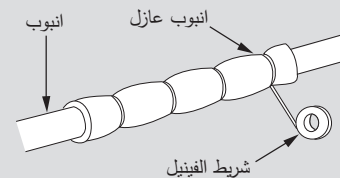
لف وصلات الأنابيب بعازل أنبوبي ثم أحكم ربطها بشريط حسبما هو موضح في (الشكلين 18 و 19).
أملأ الفراغات بين كم الحائط الداخلي والأنبوب بمعجون مانع التسرب لمنع مياه الأمطار والرياح من الدخول، (الشكل 20).



الشكل 20



الشكل 19

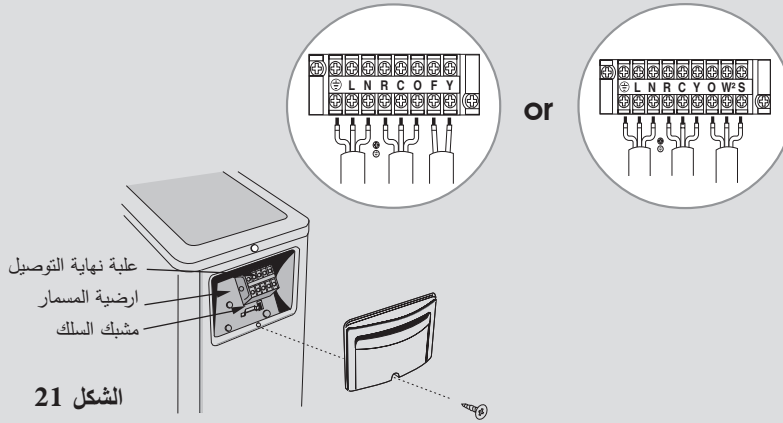


الشكل 18

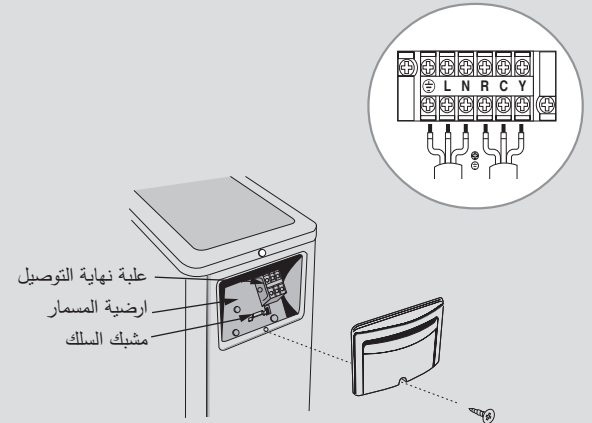
تمديدات أسلاك الوحدة الخارجية:

- أنزع غطاء الخدمة من الوحدة الخارجية ووصل نهاية شريط التوصيل مع مسامير القلاووظ في علبة نهاية التوصيل (يرجى الرجوع إلى الرسم البياني التوضيحي الموجود على السطح الداخلي للغطاء وبطاقة التنبيه على غطاء الخدمة)
- عند إكمال التوصيلات، أحكم إغلاق شريط التوصيل مع مشبك الكيبل ثم أعد تركيب غطاء الخدمة.

للموديلات المزودة بمضخة حرارية



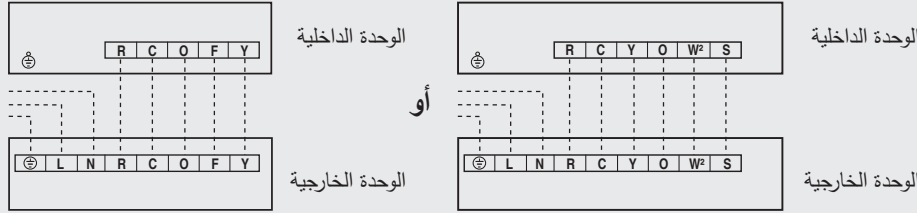
لموديلات التبريد فقط



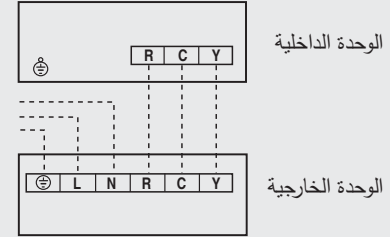
ملحوظة:

- يحتاج مكيف الهواء إلى توصيل أرضي.
- تأكد من الالتزام بالمعايير المحلية عند تمديد الأسلاك من الوحدة الداخلية إلى الوحدة الخارجية.
- يجب توصيل كل سلك بشكل محكم.
- عند القيام بالتركيب أبدأ أولاً بالتوصيلات الخاصة بالمبرد بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية واجعل النواحي الكهربائية فيهما متماثلة، وعند الفك افصل التمديدات الكهربائية أولاً ثم موصلات التبريد.
- التوصيل الأرضي بين القطر الداخلي والقطر الخارجي يتم عبر أنابيب التبريد.
- يجب تركيب الوحدة وفقاً للمواصفات الوطنية المطبقة.

للموديلات المزودة بمضخة حرارية



للموديلات التبريد فقط

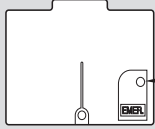
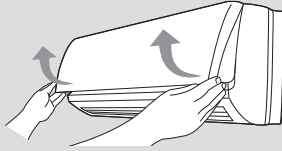


توصيل مصدر الطاقة

- يتم إمداد الطاقة إلى الوحدة عبر سلك الطاقة للوحدة الداخلية أو توصيلات امداد الطاقة للوحدة الخارجية.
- يتطلب مكيف الهواء في كافة الأوقات التوصيل الأرضي. التوصيل الأرضي للوحدة يجب أن يكون وفقاً للمعايير المحلية.
- قم بالتوصيل من مقبس جداري.

معدل تأخير وقت الفيوز

المعدل بالأمبير	سعة التبريد (وحدة حرارية/ساعة)
20 أ	من 17.000 إلى 20.000 وحدة حرارية/ساعة (5 كيلوواط - 5.8 كيلوواط)
25 أ	من 20.500 إلى 24.000 وحدة حرارية/ساعة (6 كيلوواط - 7 كيلوواط)



زر الطوارئ EMER

الشكل 22

ملحوظة:

- تكون سرعة المروحة "عالية" في نمط تشغيل الاختبار.
- سيعمل محرك التآرجح عندما تكون المروحة في وضع التشغيل.

- القيام بإجراء فحص تشغيل الوحدة بعد إكمال تركيبها بشكل جيد وإجراء الفحص على تسريب الغاز. يتم تجاهل حامي الوقت الطبيعي وسوف تبدأ الوحدة بالعمل تلقائياً.
- لفحص الوحدة، قم بالضغط على زر الطوارئ EMER بشكل متكرر من 10-5 ثواني (الشكل 22).
- فحص خلال المروحة الداخلية يتم تجاهله أثناء نمط اختبار التشغيل.
- بعد فحص الوحدة بنمط اختبار التشغيل، قم بتشغيل الوحدة لمدة 3 دقائق بنمط تشغيل الطوارئ أو تشغيلها عن طريق الريموت كنترول للتحقق من عمل المروحة الداخلية.
- نمط اختبار التشغيل يمكن ان يتغير لاختبار الطوارئ بالضغط على الزر EMER كما يمكن تغييره لنمط التحكم عن بعد عندما تتلقى الوحدة اي اشارة من الريموت كنترول

- قم بتشغيل الوحدة وفقاً لكتيب المالك وتحقق من ما يلي:

(أ) الوحدة الداخلية

- هل تعمل المفاتيح بشكل طبيعي؟
- هل تضيء كل اللمبات بشكل طبيعي؟
- هل تعمل فتحات توزيع الهواء الأفقية بشكل طبيعي؟
- هل التصريف صحيح؟

(ب) الوحدة الخارجية

- هل هناك اي صوت غير طبيعي أو اهتزاز أثناء التشغيل؟
- هل هناك أي تسرب للغاز؟

تشغيل الاسترجاع التلقائي – اختيار الموقع

هذه الخاصية هي اختبار حقلي وذلك بالضغط على زر الطوارئ "EMER" لغاية متطلبات الحقل.

هناك ضبط مصنع لهذه الخاصية ولكن بالإمكان اختيارها كما يلي:

من أجل الغائها، اضغط على زر الطوارئ (EMER) لمدة 10 ثواني متتالية، وبعد ذلك سوف تصدر الصفارة صوتاً لمرة واحدة ويعني هذا أن هذه الخاصية لا تعمل.
من أجل إعادة الخاصية، اضغط على زر الطوارئ (EMER) لمدة 10 ثواني متتالية، وبعد ذلك سوف تصدر الصفارة صوتاً ويعني هذا أنه قد تم ضبط هذه الخاصية.

- الضخ الأسفل يعني تجميع كل غاز التبريد في النظام وإعادته إلى الوحدة الخارجية دون فقدان أي كمية من غاز التبريد.
- يستخدم الضخ للأسفل عند نقل الوحدة أو عند القيام بأعمال صيانة دائرة التبريد.
- أغلق الصمام الثلاثي إلى المنتصف.
 - أغلق الصمام الثنائي تماماً.
 - شغل الوحدة لمدة (3) دقائق على نمط التشغيل البارد.
 - أغلق الصمام الثلاثي تماماً.

مفاتيح التوجيه

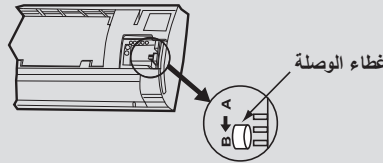
ذا قمت بتركيب وحدتين داخليتين في نفس الغرفة فلا بد من تعيين توجيه لكل وحدة من الوحدتين بحيث تعمل كل وحدة عن طريق جهاز ريموت خاص بها. اختيار توجيه الأولى هو في جانب PCB والأخرى يتم تهيئتها بواسطة الريموت كنترول. يتم ضبط خاصية اختيار التوجيه إلى أ عندما تقوم بشراء الوحدة.

الريموت كنترول

- يرجى الرجوع إلى "تهيئة الريموت كنترول" في الصفحة رقم 9

الوحدة الداخلية

- قم بإيقاف الوحدة واسحب مقبس الطاقة.
- قم بنزع شبك الهواء الداخلي وغطاء نهايات التوصيل الطرفية.
- حدد خاصية اختيار التوجيه لوحدة من الوحدات الداخلية ب ب.



المشكلة	نقاط الفحص	الإجراء
الوحدة لا تعمل	تأكد من أن مقبس التوصيل موصل بمأخذ التيار الموجود على الحائط.	أدخل مقبس سلك التوصيل في مأخذ الكهرباء.
	هل تم تحريك قاطع الدائرة أو انصهر الفيوز؟	إعادة ضبط مفاتيح قاطع التيار أو استبدل الفيوز بآخر حسب المواصفات المطلوبة.
	هل انقطع التيار الكهربائي؟	أعد التشغيل عند عودة التيار
	هل تضىء لمبة التشغيل وتتطفئ؟	استدعي وكيل الصيانة
	هل الفولتية منخفضة جداً؟	تأكد من الفولتية الموجودة.
	هل الفلتر مغلق بالغبار؟	نظف الفلتر
التبريد منخفض بشكل كبير	هل درجة الحرارة تم ضبطها بشكل صحيح؟	افحص ذلك وأعد ضبط الدرجة المطلوبة إذا استدعى الأمر
	هل الأبواب والشبابيك مفتوحة؟	أغلق الأبواب والشبابيك
	هل هناك شيء حاجز للوحدة الخارجية؟	قم بإزالة الحاجز
	هل سرعة المروحة بطيئة جداً؟	غير اختيار ضبط السرعة الخاصة بالمروحة
	هل نمط التشغيل على المروحة أم تلقائي (أوتوماتيك)؟	غير نمط التشغيل إلى البارد أو اضبط درجة الحرارة المطلوبة
	هل الفلتر مغلق بالغبار؟	نظف الفلتر
التسخين منخفض بشكل كبير	هل درجة الحرارة تم ضبطها على درجة منخفضة؟	افحص ذلك وأعد ضبط الدرجة المطلوبة إذا استدعى الأمر
	هل الأبواب والشبابيك مفتوحة؟	أغلق الأبواب والشبابيك
	هل هناك شيء حاجز للوحدة الخارجية؟	قم بإزالة الحاجز
	هل مؤقت الإيقاف يعمل؟	أعد ضبط التشغيل
	هل وصلت درجة حرارة الغرفة إلى الدرجة المحددة في الضبط؟	التشغيل العادي
في حالة عدم جدوى الإجراءات أعلاه في تصحيح عمل الوحدة يجب استشارة الموزع الذي اشترت منه الوحدة		

**MANUFACTURER:**

CLK CORPORATION
55, HANAMSANDAN 3BEON-RO, GWANGSAN-GU, GWANGJU, KOREA

CARRIER KUWAIT OFFICE:

CARRIER KUWAIT AIR CONDITIONING CO.
SHUWAIKH INDUSTRIAL AREA, SECTION 1,
STREET 11, BLDG 62
PO BOX 21326, SAFAT 13063, KUWAIT
TEL: +965 2 481 9733

CARRIER KSA OFFICE:

ARABIAN AIR CONDITIONING COMPANY LIMITED
PO BOX 9784, RIYADH 11423
KINGDOM OF SAUDI ARABIA
TEL: +966 11 218 0022
CUSTOMER CARE: 920009443

CARRIER QATAR OFFICE:

CARRIER SOLUTIONS CONTRACTING AND
TRADING AND SERVICES W.L.L
4TH FLOOR, OFFICE 404A, JAIDAH SQUARE,
AIRPORT ROAD, PO BOX 23500, DOHA, QATAR
TEL: +974 4429 6999

CARRIER UAE OFFICE:

UTS CARRIER L.L.C
OFFICE # 213, 2ND FLOOR,
THE PALLADIUM BUILDING,
SHEIKH ZAYED ROAD, DUBAI, UAE
TEL: +971 4 419 9000

CARRIER BAHRAIN, OMAN AND YEMEN OFFICE:

AHI CARRIER FZC
B1-22 SAIF ZONE, PO BOX 122341,
SHARJAH, UAE
TEL: +971 6 504 5700



42KHL0187PA, 38KHL0187A



42KHL0247PA, 38KHL0247A