



United Technologies
turn to the experts

Miraco
MISR REFRIGERATION & AIR CONDITIONING MFG. CO.

٢٢٠ فولت ~ ٥٠ هرتز أحادي الطور



تروبيكال



NEW

Optimax



تبريد / تدفئة أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الحائطية



36K - 30K



24K - 18K - 12K

- | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| وظيفة إكتشاف تنفيس الفريون | وظيفة إعادة التشغيل التلقائي | وظيفة السرعة الأوتوماتيكية | وحدة تحكم لاسلكية متطورة وذكية | تكنولوجيا بلازما جرين (24 - 18 - 12) |
| سهولة ومرونة التركيب | ٣ دقائق حماية | وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي | وظيفة التشغيل المفضل | تكنولوجيا الأيونيزر (36 - 30) |
| سهولة وسرعة الخدمة والصيانة | منع الثلج في حالة التبريد | وظيفة إزالة الرطوبة بطريقة صحية | توزيع ذكي للهواء المكيف | فلتر هواء مضادة للأتربة |
| سهولة تنظيف الواجهة الأمامية | الحماية من ارتفاع درجة الحرارة | وظيفة التبريد السريع تيربو | توجيه أوتوماتيكي للهواء المكيف | وظيفة التنظيف الذاتي |
| سهولة تنظيف فلتر الهواء | منع خروج هواء بارد في التدفئة | وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك | توجيه أوتوماتيكي للهواء أعلى وأسفل | تصميم حديث متناسق |
| مجموعة الواي فاي الاختيارية | وظيفة إذابة الثلج في حالة التدفئة | وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء النوم | توجيه أوتوماتيكي للهواء يمين ويسار | شاشة عرض جذابة |
| يمكن توصيلها إلى تحكم مركزي | التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال | وظائف التايمر | وظيفة الاحتفاظ بزواوية موجه الهواء المكيف | تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت |



أجهزة تكييف الهواء الحائطية **optimax** هي الحل المثالي لتكييف الهواء في الأماكن التي تتطلب التركيب الحائطى والشكل الجمالى بالإضافة إلى أفضل توزيع للهواء المكيف وأقل استهلاك كهربائى مع هدوء التشغيل و نظام صحى فعال لتنقية الهواء.

المميزات الفنية

نظام صحى فعال لتنقية الهواء



(فقط فى حالة أجهزة التكييف تبريد / تدفئة 12 - 18 - 24)
بلازما جرين منقى الهواء يقوم بتحويل الهواء إلى بلازما بعد مروره على مجال الكترولستاتيكي ثم يقوم بتنقية الهواء من الأتربة والدخان وملوثات الهواء وذلك بعد مروره على فلتر هواء الكترولستاتيكي.



(فقط فى حالة أجهزة التكييف تبريد / تدفئة 30 - 36)
تكنولوجيا الأيونيزر التي توفر لك هواء صحى منعش و ينقى الهواء من الأتربة الدقيقة والجراثيم والمواد المسببة للحساسية وتزيل دخان السجائر والروائح الغير مستحبة من خلال الأيونات السالبة التي تنتشر بسرعة وفاعلية فى كل أنحاء الغرفة المكيفة.



فلتر هواء كربونى الكترولستاتيكي ينقى هواء الغرفة من الروائح والأتربة الدقيقة.



فلتر هواء مضاد للأتربة للحصول على هواء نقى صحى ونظيف داخل المكان المكيف.



وظيفة التنظيف الذاتى لجهاز التكييف لتجفيف المبادل الحرارى للوحدة الداخلية لمنع تكون الروائح والبكتيريا والعفن داخل الوحدة الداخلية.

تصميم حديث متناسق



تصميم حديث متناسق ذو شكل انسيابى جذاب بأقل وزن وأقل أبعاد مكنة تناسب التركيب الحائطى وتضيف لمسة جمال إلى الديكورات الداخلية للمكان المطلوب تكييفه.



شاشة عرض بيان جذابة موجودة على الواجهة الأمامية لجهاز تكييف الهواء تظهر وظائف التحكم كما تظهر نوع العطل فى حالة حدوثه.

تشغيل فعال بأقل استهلاك للكهرباء



تشغيل فعال تروبيكال يعمل بكفاءة فى الأجواء الحارة بأقل استهلاك للكهرباء بفضل تكنولوجيا كاريير التي تعطي أقصى كفاءة للمبادلات الحرارية والضاغط وأعلى معدل تدفق للهواء المكيف.



ضاغط تروبيكال فعال يعمل بكفاءة فى الأجواء الحارة حتى درجة حرارة 52 درجة مئوية بأقل استهلاك للكهرباء عند ظروف التشغيل المختلفة.



نظام تدفق الهواء المار خلال الوحدات الداخلية والخارجية عالية الكفاءة ومصمم بتكنولوجيا كاريير AMS التي تعطي أكبر معدل تدفق هواء نتيجة زيادة حركة انسياب الهواء.



المراوح عالية الكفاءة ومصممة بتكنولوجيا كاريير للمراوح التي تعطي أكبر معدل تدفق هواء عند جميع سرعات المروحة نتيجة زيادة حركة انسياب الهواء.



المبادلات الحرارية للوحدات الداخلية والخارجية عالية الكفاءة تم تصميمها بتكنولوجيا كاريير للانتقال الحرارى التي تعمل على وزيادة سطح التبادل الحرارى بين الفريون والهواء.



المواسير النحاس للمبادلات الحرارية عالية الكفاءة بها تجاويف داخلية تعمل على زيادة سطح التبادل الحرارى بين الفريون والهواء وبالتالي زيادة الكفاءة وتقليل الإستهلاك الكهربائى.



الزعانف الألومنيوم للمبادل الحرارى للوحدة الداخلية معالجة كيميائيا ضد الصدأ وتسمح بسرعة تصريف مياه التكثيف من المبادل الحرارى إلى حوض الصرف بالوحدة وبالتالي تؤدي إلى زيادة كمية الهواء وزيادة كفاءة التبريد فى حالة تشغيل عملية التبريد.



التحكم الذكى فى التشغيل



وحدة التحكم اللاسلكية

تشغيل فعال هادئ للأجواء الحارة



الوحدة الخارجية



36K - 30K



24K - 18K - 12K



المميزات الفنية

القدرة على التحمل



جميع الأجزاء الصاج الخاصة بالوحدة الخارجية يتم تصنيعها من الصاج المجلفن المعالج كيميائياً لمقاومة جميع العوامل الجوية المسببة للصدأ.



كابينة الوحدة الخارجية يتم دهانها أوتوماتيكياً بطريقة الدهان الالكتروستاتيكي ويكون سمك طبقة الدهان من ٦٠ إلى ٨٠ ميكرون لمقاومة الصدأ وظروف العوامل الجوية.



الزعانف الألومنيوم الخاصة بالمبادل الحراري للوحدة الخارجية يمكن طلبها اختيارياً بحيث تكون معالجة كيميائياً لمقاومة العوامل الجوية في المناطق الساحلية.

وظائف الحماية والأمان الكاملة



وظيفة إعادة التشغيل التلقائي لجهاز التكييف بدون وحدة التحكم اللاسلكية مع الإحتفاظ بذاكرة التشغيل عند رجوع التيار الكهربائي بعد انقطاعه.



وظيفة التأخير الزمني ٣ دقائق لتشغيل الضاغط بعد إيقافه حيث يتم تعادل ضغوط دورة الفريون قبل تشغيل الضاغط وذلك لحمايته.



وظيفة منع تكون الثلج أثناء تشغيل عملية التبريد عند درجة حرارة هواء خارجي منخفضة أو عندما تكون فلاتر الهواء غير نظيفة.



وظيفة حماية المبادل الحراري للوحدة الخارجية من ارتفاع درجة الحرارة أثناء تشغيل عملية التبريد عند درجة حرارة هواء خارجي مرتفعة.



وظيفة منع خروج هواء بارد من الوحدة الداخلية أثناء بدء تشغيل عملية التدفئة حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بإيقاف عمل مروحة الوحدة الداخلية لضمان انسياب هواء دافئ في بداية تشغيل عملية التدفئة.



وظيفة حماية المبادل الحراري للوحدة الداخلية من ارتفاع درجة الحرارة أثناء تشغيل عملية التدفئة عند درجة حرارة هواء داخلي مرتفعة .



وظيفة إذابة الثلج من المبادل الحراري للوحدة الخارجية أثناء تشغيل عملية التدفئة عند درجة حرارة هواء خارجي منخفضة.



وظيفة التشخيص الذاتي التي تعمل بذكاء لإكتشاف الأعطال حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بإيقاف تشغيل جهاز التكييف ويظهر كود العطل على الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية مما يؤدي إلى سهولة عمليات الخدمة والصيانة.



وظيفة الحماية التي تعمل بذكاء لاكتشاف تنفيس الفريون عن طريق السينسور الحراري الموجود على مواسير المبادل الحراري للوحدة الداخلية مما يؤدي إلى سهولة عمليات الخدمة والصيانة.



المكونات المستخدمة في الوحدات الخارجية والداخلية لجهاز التكييف مطابقة للمواصفات العالمية الخاصة بالأداء والأمان والحماية

سهولة التركيب والخدمة والصيانة



تعدد الأماكن المتاحة لخروج المواسير والكابلات الكهربائية وخرطوم تصريف مياه التكثيف من الوحدة الداخلية وسهولة توصيلات مواسير الفريون والتوصيلات الكهربائية إلى كل من الودعتين الداخلية والخارجية.



سهولة الوصول إلى المكونات الرئيسية للودعتين الخارجية والداخلية عند إجراء عمليات الخدمة والصيانة.



سهولة فك الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية لتنظيفها عن طريق فك تشبيقتها مع كابينة الوحدة الداخلية.



سهولة فك فلاتر الهواء لتنظيفها عن طريق فتح جريئة راجع الهواء المفصلية إلى أعلى حتى تثبت الجريئة ثم يتم رفع فلاتر الهواء إلى أعلى وجذبها إلى أسفل حتى تخرج خارج الوحدة الداخلية.

تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت



تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت بفضل تكنولوجيا كاريير الخاصة بالمرآح ونظام تدفق الهواء مع استخدام ضاغط هادئ التشغيل.

وظائف التحكم الكاملة للتشغيل المريح



وحدة تحكم لاسلكية متطورة وذكية تشتمل على جميع وظائف التحكم والحماية الكاملة لتشغيل جهاز التكييف بكفاءة وأمان عند ظروف التشغيل المختلفة.



توزيع ذكي للهواء المكيف يقوم أوتوماتيكياً بتحريك موجه الهواء المكيف بزوايا تتلائم مع نظام التشغيل تبريد أو تدفئة.



توجيه أوتوماتيكياً للهواء المكيف إلى أعلى وأسفل عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء المكيف وانتظام توزيع سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



توجيه أوتوماتيكياً للهواء المكيف إلى اليمين واليسار مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء المكيف وانتظام توزيع سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



وظيفة الإحتفاظ بزواوية موجه الهواء المكيف عند إعادة التشغيل التلقائي لجهاز التكييف بعد رجوع التيار الكهربائي بعد إنقطاعه.



وظيفة السرعة الأوتوماتيكية التي تقوم أوتوماتيكياً بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية حسب الفرق بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة التي تم ضبطها عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية.



وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي التي تقوم أوتوماتيكياً بإختيار نظام التشغيل تبريد أو تدفئة أو تهوية حسب الفرق بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة التي تم ضبطها عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية.



وظيفة إزالة الرطوبة بطريقة صحية تقوم أوتوماتيكياً بإزالة الرطوبة من المكان المراد تكييفه.



وحدة تحكم لاسلكية مزودة بوظيفة التشغيل المفضل لتخزين أوضاع التشغيل المفضلة يمكنك استعادة الإعدادات المفضلة لديك (نظام التشغيل ، و درجة الحرارة و سرعة مروحة الوحدة الداخلية) .



وظيفة التبريد السريع للوصول إلى درجة الحرارة المفضلة في أقل زمن حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية إلى أقصى سرعة لإسراع عملية التبريد.



وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية الموجودة بجوارك والتي تقوم عن طريق الجزء الحساس الموجود بها بالإحساس بدرجة حرارة المكان الذي تتواجد فيه وإصدار إشارة إلى جهاز التكييف للحصول على أقصى مستوى للراحة.



وظيفة التشغيل الإقتصادي أثناء فترة النوم لتوفير الإستهلاك الكهربائي والحصول على نوم صحي مريح حيث تقوم أوتوماتيكياً بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية إلى السرعة المنخفضة وأيضاً التحكم في درجة الحرارة المضبوطة ودرجة حرارة الغرفة.



وظائف التايمر لتوفير الإستهلاك الكهربائي و تشتمل على : وظائف تايمر التشغيل وتايمر الإيقاف وتايمر التشغيل ثم الإيقاف وتايمر الإيقاف ثم التشغيل حسب الاختيار.



وظيفة الواي فاي الاختيارية التي عن طريقها يمكنك تشغيل جهاز تكييف الهواء من خارج المنزل عن طريق الهاتف المحمول قبل وصولك للمنزل للاستمتاع بالهواء المكيف.

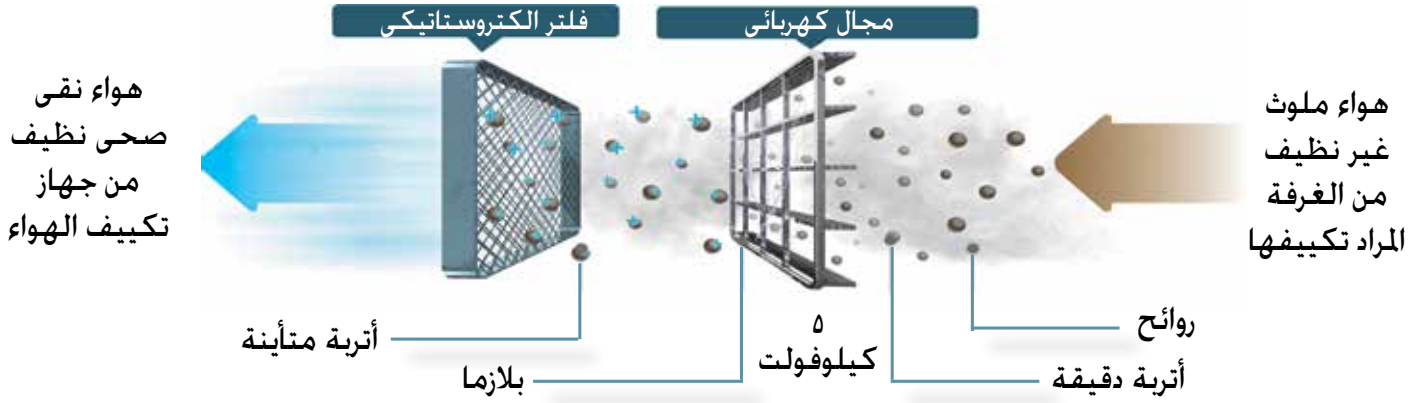


يمكن توصيل جهاز التكييف إلى نظام BMS للتحكم المركزي



تكنولوجيا بلازما جرين (فقط فى حالة أجهزة تكييف الهواء مقاسات ١٢ - ١٨ - ٢٤)

تكنولوجيا بلازما جرين الموجوده فى الوحدة الداخلية لجهاز تكييف الهواء تقوم بتحويل الهواء إلى بلازما بعد مروره على مجال الكترولستاتيكي ثم تقوم بتنقية الهواء من الأتربة والدخان وملوثات الهواء لإعطاء هواء نقي صحي نظيف.



تكنولوجيا الأيونيزر (فقط فى حالة أجهزة تكييف الهواء مقاسات ٣٠ - ٣٦)

تكنولوجيا الأيونيزر توفر لك هواء صحي منعش من خلال الأيونات السالبة التي يقوم بها جهاز تكييف الهواء توليدها بسرعة وفاعلية فى كل أنحاء الغرفة المكيفة.

مميزات الأيونيزر



- ينقى الهواء من الأتربة الدقيقة والبكتيريا والجراثيم والمواد المسببة للحساسية.
- يزيل دخان السجائر وأية أدخنة أخرى والروائح الغير مستحبة.
- يقضى على الملوثات العضوية والكيميائية الضارة.
- يخفف التعب والحساسية والالام الجسدية والأمراض.
- زيادة الشعور بالهدوء والراحة.
- يحسن مستوى النشاط والحيوية.



وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية لجهاز التكييف (Self Clean)

وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية لجهاز التكييف يتم استخدامها بعد تشغيل عملية التبريد وذلك لتجفيف المبادل الحرارى للوحدة الداخلية لمنع تكون البكتيريا والروائح .

عند استخدام الوظيفة يعمل أوتوماتيكيا جهاز التكييف حسب الخطوات التالية :

(١) عملية التهوية فقط عند السرعة المنخفضة لمدة حوالى ١٣ دقيقة

(٢) ثم عملية التدفئة عند السرعة المنخفضة لمدة دقيقة واحدة

(٣) ثم عملية التهوية فقط لمدة دقيقتين

(٤) ثم إيقاف تشغيل وظيفة التنظيف الذاتي

(٥) ثم إيقاف تشغيل جهاز التكييف.

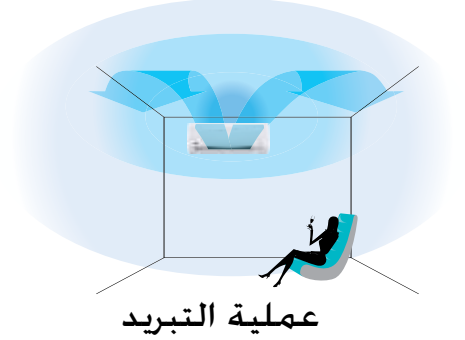


المميزات الفنية

توزيع ذكي للهواء المكيف

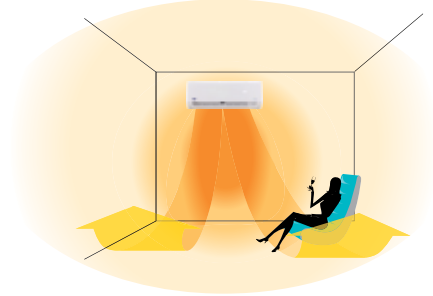


■ عند تشغيل عملية التبريد تقوم وظيفة التوزيع الذكي للهواء المكيف بتحريك موجه الهواء المكيف عكس اتجاه عقارب الساعة مما يؤدي إلى تدفق الهواء البارد أفقياً ثم رأسياً بتأثير الجاذبية مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء البارد وانتظام سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



عملية التبريد

■ عند تشغيل عملية التدفئة تقوم وظيفة التوزيع الذكي للهواء المكيف بتحريك موجه الهواء المكيف في اتجاه عقارب الساعة مما يؤدي إلى تدفق الهواء الدافئ رأسياً إلى أسفل حيث أن الهواء الدافئ أخف من الهواء البارد الموجود حوله مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء الدافئ وانتظام سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



عملية التدفئة

وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك (Follow Me)



عند تشغيل وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك تقوم وحدة التحكم اللاسلكية الموجودة بجوارك عن طريق الجزء الحساس الموجود بها بالإحساس بدرجة حرارة المكان الذي تتواجد فيه وإصدار إشارة إلى جهاز التكييف للحصول على درجة الحرارة التي تحقق أقصى مستوى للراحة في مكان تواجدك.

الجزء الحساس الخاص بوحدة التحكم اللاسلكية

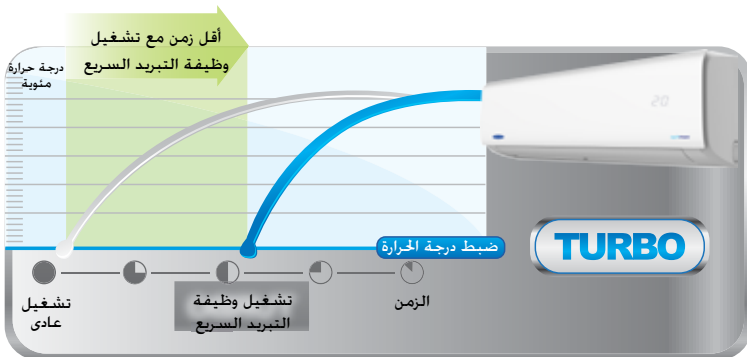


تشغيل عملية التبريد مع استخدام وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك

الجزء الحساس الخاص بالهواء الراجع من الغرفة إلى جهاز التكييف



تشغيل عملية التبريد بدون استخدام وظيفة تتبع درجة الحرارة



وظيفة التبريد السريع تيربو



عند تشغيل وظيفة التبريد السريع تيربو يعمل جهاز التكييف أوتوماتيكياً عند أقصى سرعة لإسراع عملية التبريد والوصول إلى درجة الحرارة المفضلة في أقل زمن.

وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء فترة النوم

وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء فترة النوم تؤدي إلى توفير الإستهلاك الكهربائي والحصول على نوم صحي مريح حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكيا بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخليه إلى السرعة المنخفضة وأيضا التحكم في درجة الحرارة المضبوطة ودرجة حرارة الغرفة لكي تتلاءم مع درجة حرارة جسم الإنسان أثناء فترة النوم.



وظيفة الواي فاي الإختيارية (فقط في حالة أجهزة تكييف الهواء مقاسات 12 - 18 - 24)

عن طريق وظيفة الواي فاي الإختيارية يمكنك تشغيل جهاز تكييف الهواء من خارج المنزل عن طريق الهاتف المحمول قبل وصولك للمنزل للاستمتاع بالهواء المكيف.



التطبيق متاح على أنظمة



ما الذي تحتاجه لتوصيل جهاز التكييف إلى شبكة الواي فاي ؟
بعد تركيب جهاز التكييف بالكامل ستحتاج إلى



هاتفك الذكي
المحمول أو التابلت



وجود شبكة
واي فاي بمنزلك



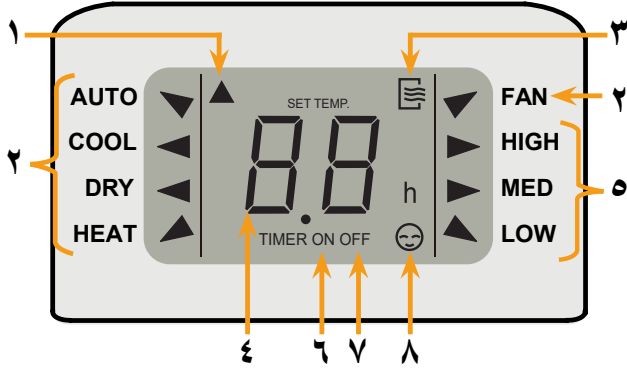
تركيب شاشة عرض بيان
الوحدة الداخلية المزودة
بوظيفة الواي فاي



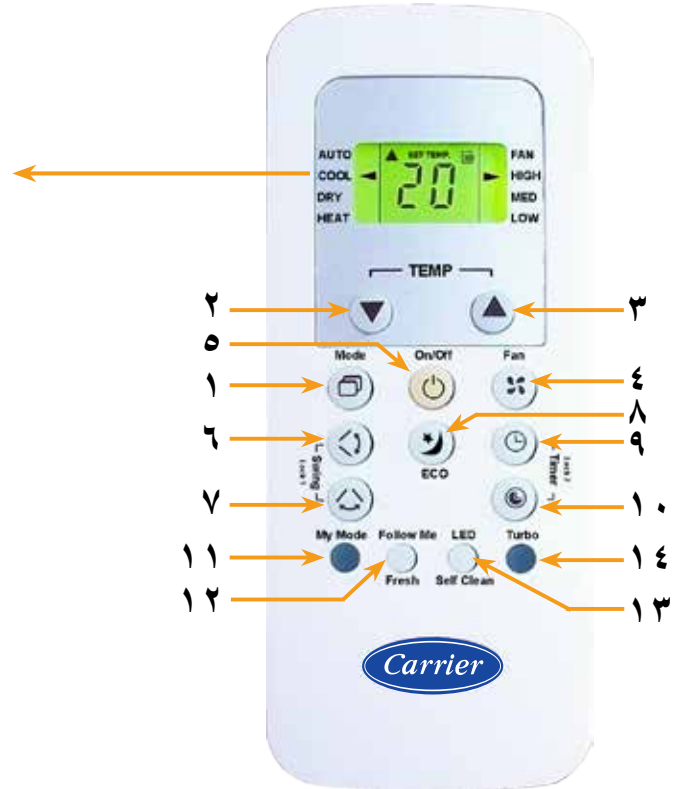
تركيب وحدة مستقبل
الواي فاي
في الوحدة الداخلية

وحدة التحكم اللاسلكية

لوحة عرض وحدة التحكم اللاسلكية



١	رمز إرسال الإشارات اللاسلكية
٢	رمز نظام التشغيل
AUTO	رمز عملية التشغيل الأوتوماتيكي
COOL	رمز عملية التبريد
DRY	رمز عملية إزالة الرطوبة فقط
HEAT	رمز عملية التدفئة
FAN	رمز عملية التهوية (مروحة فقط)
٣	رمز تشغيل وحدة التحكم اللاسلكية
٤	درجة الحرارة التي تم ضبطها
٥	رمز سرعة المروحة
LOW	رمز السرعة المنخفضة لمروحة الوحدة الداخلية
MED	رمز السرعة المتوسطة لمروحة الوحدة الداخلية
HIGH	رمز السرعة العالية لمروحة الوحدة الداخلية
AUTO	رمز السرعة الأوتوماتيكية لمروحة الوحدة الداخلية
٦	زمن ضبط تايمر التشغيل
٧	زمن ضبط تايمر الإيقاف
٨	رمز وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك



وصف مفاتيح وحدة التحكم اللاسلكية

١	مفتاح اختيار نظام التشغيل تشغيل أوتوماتيكي - تبريد - إزالة الرطوبة فقط - تدفئة - مروحة فقط
٢	مفتاح تقليل درجة الحرارة في كل مرة يتم الضغط فيها على المفتاح تقل درجة الحرارة ١م°
٣	مفتاح زيادة درجة الحرارة في كل مرة يتم الضغط فيها على المفتاح تزداد درجة الحرارة ١م°
٤	مفتاح اختيار سرعة المروحة منخفضة - متوسطة - عالية - أوتوماتيكية
٥	مفتاح التشغيل / الإيقاف
٦	مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لزاوية موجه الهواء الأفقي بالضغط يتم تعيين زاوية موجه الهواء بزاوية ٦ درجات
٧	مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لموجه الهواء الأفقي قم بالضغط على المفتاح لزمن أقل من ٢ ثانية
٧	مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لموجهات الهواء الرأسية قم بالضغط على المفتاح لزمن أكثر من ٢ ثانية
٨	وظيفة التشغيل الإقتصادي أثناء فترة النوم
٩	مفتاح وظيفة تايمر التشغيل
١٠	مفتاح وظيفة تايمر الإيقاف
١١	مفتاح وظيفة حفظ ضبط الإعدادات المفضلة
١٢	مفتاح وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك قم بالضغط على المفتاح لزمن أقل من ٢ ثانية أو مفتاح وظيفة البلازما منقى الهواء قم بالضغط على المفتاح لزمن أكثر من ٢ ثانية
١٣	مفتاح وظيفة إضاءة شاشة لوحة بيان الوحدة الداخلية قم بالضغط على المفتاح لزمن أقل من ٢ ثانية
١٣	مفتاح وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية قم بالضغط على المفتاح لزمن أكثر من ٢ ثانية
١٤	مفتاح وظيفة التبريد السريع تيربو

المواصفات الفنية

نوع جهاز التكييف					نوع جهاز التكييف
53QHE36-708F	53QHET30-708F	53QHCT24-708J	53QHCT18-708J	53QHCT12-708J	موديل جهاز التكييف
42QHE36-708F	42QHET30-708F	42QHCT24-708J	42QHCT18-708J	42QHCT12-708J	موديل الوحدة الداخلية لجهاز التكييف
38QHE36-708	38QHET30-708	38QHCT24-708	38QHCT18-708	38QHCT12-708	موديل الوحدة الخارجية لجهاز التكييف
٣٤٥٠٠	٢٨٨٠٠	٢٤٠٠٠	١٨٠٠٠	١٢١٠٠	السعة الحرارية للتبريد
١٠,١١	٨,٤٤	٧,٠٣	٥,٢٧	٣,٥٥	وح.ب/ساعة كيلو واط
٣٤١٦	٢٨٦٣	٢٣٣٥	١٧٦١	١١٤٨	الإستهلاك الكهربائي للتبريد
١٦	١٤,٠٧	١١,١٢	٨,٤٠	٥,٣٠	واط
١٠,١٠	١٠,٠٦	١٠,٢٨	١٠,٢٢	١٠,٥٤	نسبة كفاءة الطاقة للتبريد
٢,٩٦	٢,٩٥	٣,٠١	٢,٩٩	٣,٠٩	وح.ب/واط.ساعة واط/واط
٣١٧٥٠	٢٨٥٠٠	٢٥٠٠٠	١٨٥٠٠	١٠٨٠٠	السعة الحرارية للتدفئة
٩,٣٠	٨,٣٥	٧,٣٣	٥,٤٢	٣,١٦	وح.ب/ساعة كيلو واط
٢٨٧٢	٢٤٧٩	٢٢٢٠	١٥٩٤	٩٩٢	الإستهلاك الكهربائي للتدفئة
١٤	١٢,٦٠	١٠,٤٥	٧,٦٠	٤,٧٠	واط
٣,٢٤	٣,٣٧	٣,٣٠	٣,٤٠	٣,١٨	نسبة كفاءة الطاقة للتدفئة
٤٢,٢	٣,٢	٢,٦	١,٨	١,٢	الوحدة الداخلية
٩١٢ / ٧٣٣ / ٦١٩	٧٩٦ / ٦٦١ / ٥٣١	٦٦٠ / ٥٥٠ / ٤٧٠	٤٥٠ / ٣٧٥ / ٢٩٥	٣١٥ / ٢٥٠ / ٢١٥	معدل إزالة الرطوبة
١٥٤٦ / ١٢٤٣ / ١٠٥٠	١٣٥٠ / ١٢١١ / ٩٠٠	١١١٩ / ٩٣٢ / ٧٩٧	٧٦٢ / ٦٣٦ / ٥٠٠	٥٣٤ / ٤٢٤ / ٣٦٤	معدل تدفق الهواء (منخفض / متوسط / عالي)
٥٤ / ٥١ / ٤٧	٥٢ / ٤٩ / ٤٦	٤٩ / ٤٣ / ٣٨	٤٢ / ٣٦ / ٣٠	٤١ / ٣٥ / ٣٠	مستوى ضغط الصوت (منخفض / متوسط / عالي) طبقا لمواصفة قياس الصوت ISO 3745
٥٩,١ / ٥٤,٩ / ٥١,٣	٥٦,٥ / ٥٢,٩ / ٤٧,٤	٥٣,٩ / ٤٧,٧ / ٤٤,٨	٤٩,٣ / ٤٤,٩ / ٤٢,٢	٤٧,٥ / ٤١,٨ / ٣٨,٥	مستوى ضغط الصوت (منخفض / متوسط / عالي) طبقا لمواصفة قياس الصوت ISO 3741
٢٦٥ X ٣٤٠ X ١٤٥٠	٢٣٠ X ٣٢٥ X ١٢٥٠	٢٢٥ X ٣٣٨ X ١٠٨٢	٢١٨ X ٣١٩ X ٩٧٣	١٩٢ X ٣٠٠ X ٨١٢	الأبعاد الصافية (عرض X ارتفاع X عمق)
٢٧	١٩,٥	١٥	١٢	٩	الوزن الصافي
38QHE36-708	38QHET30-708	38QHCT24-708	38QHCT18-708	38QHCT12-708	الوحدة الخارجية
Scroll	Scroll	دوراني	دوراني	دوراني	نوع الضاغط
فلير / R22	فلير / R22	فلير / R22	فلير / R22	فلير / R22	نوع الفريون / نوع توصيلات المواسير
٦٥	٦٤	٦٠,٩	٦٠,٧	٥٨,١	مستوى ضغط الصوت
٣٥٠ X ٧٢٠ X ٨٦٠	٣٥٠ X ٧٢٠ X ٨٦٠	٣٣٠ X ٧٠٠ X ٨٤٥	٢٩٠ X ٥٥٥ X ٧٧٠	٢٩٠ X ٥٥٥ X ٧٧٠	الأبعاد الصافية (عرض X ارتفاع X عمق)
٦٨	٦٤	٥٠	٣٩	٣١	الوزن الصافي
٨/٣ X ٤/٣	٨/٣ X ٨/٥	٨/٣ X ٨/٥	٤/١ X ٢/١	٤/١ X ٢/١	بيانات التركيبات
٢٥	٢٥	٢٠	٢٠	١٠	أقطار وصلات المواسير (خط الغاز X خط السائل)
١٠	١٠	١٠	١٠	٤	أقصى طول لوصلات مواسير الفريون
٨/٥	٨/٥	٨/٥	٨/٥	٨/٥	أقصى ارتفاع بين الوحدات الخارجية والداخلية
٣ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي)	٣ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي)	٣ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي)	٣ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي)	٣ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي) ٤ م (٢ سلك + ١ أرضي)	مقاس السلك (عدد الأسلاك) من المصدر الكهربائي إلى الوحدة الخارجية
٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	مقاس السلك (عدد الأسلاك) من الوحدة الخارجية إلى الوحدة الداخلية
٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	المصدر الكهربائي فولت / طور / هرتز

* السعة الحرارية للتبريد ومعدل إزالة الرطوبة ونسبة كفاءة الطاقة للتبريد طبقا للمواصفات القياسية ISO5151 / ES4814 / ES3795 عند ظروف التشغيل التالية: درجة الحرارة الخارجية ٣٥°م درجة الحرارة الداخلية ١٩/٢٧°م جافة / مبتلة مصدر الكهرباء ٢٢٠ فولت أعلى معدل تدفق للهواء

* أجهزة التكييف تعمل بنظام التبريد في الأجواء الحارة حتى ٥٢ درجة مئوية

* التفاوت في كل من السعة الحرارية للتبريد ونسبة كفاءة الطاقة للتبريد ٥%

* السعة الحرارية للتدفئة ومعامل الأداء للتدفئة طبقا للمواصفات القياسية ISO5151 / ES4814 عند ظروف التشغيل التالية: درجة الحرارة الخارجية ١/٧°م جافة / مبتلة درجة الحرارة الداخلية ٢٠°م جافة

* تقوم كاريير بالتطوير المستمر لمنتجاتها طبقا للمواصفات المحلية والدولية وإحتياجات الأسواق للحصول على أعلى مستويات الجودة. كما تحتفظ كاريير بحقوقها في تغيير مواصفات المنتج بدون إخطار مسبق طبقا لسياسة التطوير المستمر لكاريير.



لخدمة العملاء

والصيانة والمبيعات



United Technologies
turn to the experts

Miraco
MISR REFRIGERATION & AIR CONDITIONING MFG. CO.

٢٢٠-٢٤٠ فولت ~ ٥٠ هرتز ١ فاز



تروبيكال

optimax

أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الحائطية

53QHCT 12-18-24 تبريد / تدفئة

53KHCT 12-18-24 تبريد فقط



دليل المالك

تقوم كاريير بالتطوير المستمر لمنتجاتها طبقا للمواصفات المحلية والدولية وإحتياجات الأسواق للحصول على أعلى مستويات الجودة .
كما تحتفظ كاريير بحقوقها في تغيير مواصفات المنتج بدون إخطار مسبق طبقا لسياسة التطوير المستمر لكاريير .

03504567



Rev.(0)-2017





United Technologies
turn to the experts

Miraco
MISR REFRIGERATION & AIR CONDITIONING MFG. CO.

٢٢٠-٢٤٠ فولت ~ ٥٠ هرتز ١ فاز



تروبىكال



optimax

أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الحائطية

تبريد / تدفئة

تبريد فقط

24K - 18K - 12K

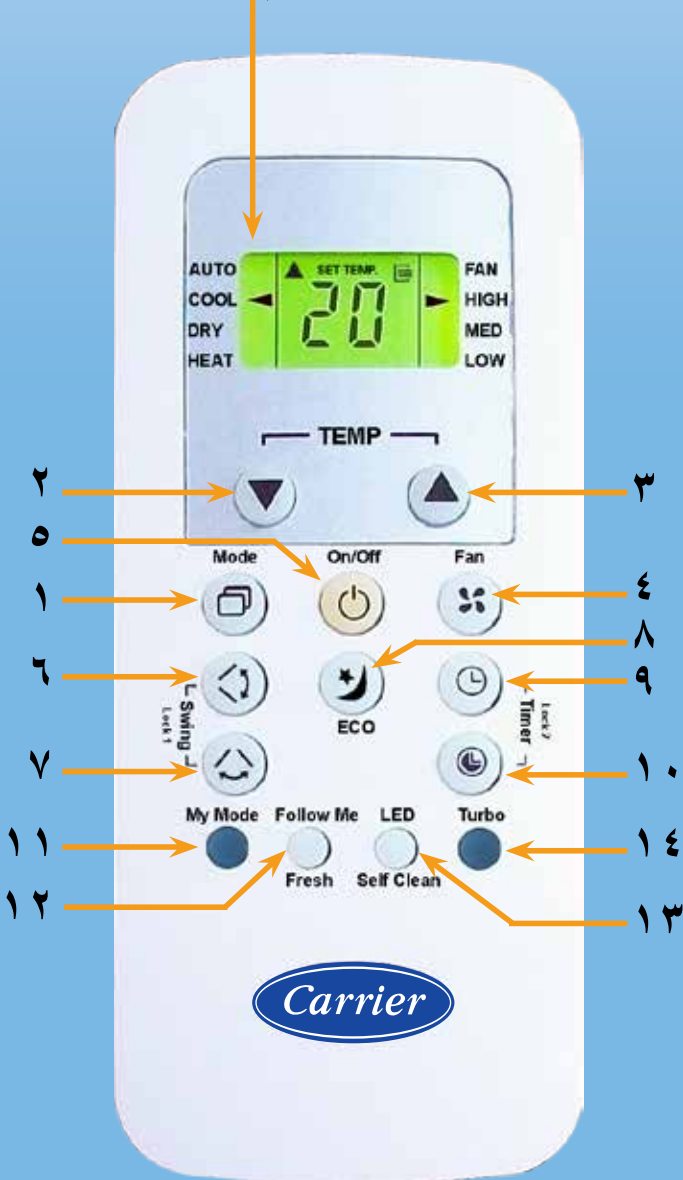


سهولة تنظيف فلتر الهواء	وظيفة إعادة التشغيل التلقائى	وظيفة السرعة الأوتوماتيكية	وحدة تحكم لاسلكية متطورة وذكية	ضغوط تروبىكال للأجواء الحارة	تكنولوجيا بلازما جرين
سهولة ومرونة التركيب	التأخير الزمنى ٣ دقائق ٣ دقائق للضاغط	وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي	الاحتفاظ بإعدادات الضبط المفضلة	نظام فعال لتدقيق الهواء	فلتر هواء مضاد للأثرية
سهولة وسرعة الخدمة والصيانة	وظيفة منع الثلج فى حالة التبريد	وظيفة إزالة الرطوبة بطريقة صحية	توزيع ذكى للهواء المكيف	مراوح تعمل بكفاءة	وظيفة التنظيف الذاتى
سهولة تنظيف الواجهة الأمامية	الحماية من ارتفاع درجة الحرارة	وظيفة التبريد السرير تيريو	توجيه أوتوماتيكي للحوائط المكيف	مبادلات حرارية تعمل بكفاءة	تصميم حديث متناسق
سهولة تنظيف فلتر الهواء	منع خروج هواء بارد فى التدفئة	وظيفة تتبع درجة الحرارة فى مكان تواجدك	توجيه أوتوماتيكي للحوائط أعلى وأسفل	مواسير المبادلات عالية الكفاءة	شاشة عرض جذابة
اختيارى تركيب واي فاي	وظيفة إذابة الثلج فى حالة التدفئة	وظيفة التشغيل الصحى الإقتصادى أثناء النوم	توجيه أوتوماتيكي للحوائط يمين ويسار	زعانف المبادلات معالجة كيميائيا	تشغيل فعال بأقل استهلاك كهرباء
اختيارى تركيب كنترول تحكم مركزى	التشخيص الذاتى لاكتشاف الأعطال	وظائف التايمر	وظيفة الاحتفاظ بزاوية موجهات الهواء	تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت	



وصف مفاتيح وحدة التحكم اللاسلكية

شاشة وحدة التحكم اللاسلكية



مفتاح اختيار نظام التشغيل

- 1 تشغيل أوتوماتيكي - تبريد - إزالة الرطوبة فقط - تدفئة (في حالة تبريد / تدفئة) - مروحة فقط

مفتاح تقليل درجة الحرارة

- 2 في كل مرة يتم الضغط فيها على المفتاح تقل درجة الحرارة 1°م

مفتاح زيادة درجة الحرارة

- 3 في كل مرة يتم الضغط فيها على المفتاح تزداد درجة الحرارة 1°م

مفتاح اختيار سرعة المروحة

- 4 منخفضة - متوسطة - عالية - أوتوماتيكية

مفتاح التشغيل / الإيقاف

- 5 مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لزاوية موجه الهواء الأفقي بالضغط يتم تعبير زاوية موجه الهواء بزاوية 6 درجات

مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لموجه الهواء الأفقي

- 6 قم بالضغط على المفتاح لزمان أقل من 2 ثانية

مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لموجهات الهواء الرأسية

- 7 قم بالضغط على المفتاح لزمان أكثر من 2 ثانية

وظيفة التشغيل الإقتصادي أثناء فترة النوم

- 8

مفتاح وظيفة تايمر التشغيل

- 9

مفتاح وظيفة تايمر الإيقاف

- 10

مفتاح وظيفة حفظ ضبط الإعدادات المفضلة

- 11

مفتاح وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك

- 12 قم بالضغط على المفتاح لزمان أقل من 2 ثانية

أو مفتاح وظيفة البلازما منقى الهواء

- 12 قم بالضغط على المفتاح لزمان أكثر من 2 ثانية

مفتاح وظيفة إضاءة شاشة لوحة بيان الوحدة الداخلية

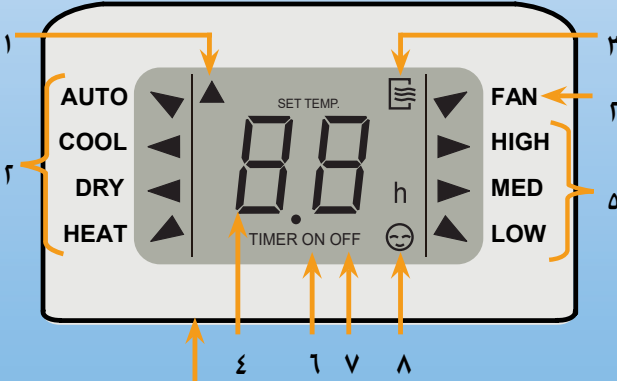
- 13 قم بالضغط على المفتاح لزمان أقل من 2 ثانية

مفتاح وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية

- 13 قم بالضغط على المفتاح لزمان أكثر من 2 ثانية

مفتاح وظيفة التبريد السريع تيربو

- 14



١	رمز إرسال الإشارات اللاسلكية
٢	رمز نظام التشغيل
AUTO	رمز عملية التشغيل الأوتوماتيكي
COOL	رمز عملية التبريد
DRY	رمز عملية إزالة الرطوبة فقط
HEAT	رمز عملية التدفئة
FAN	رمز عملية التهوية (مروحة فقط)
٣	رمز تشغيل وحدة التحكم اللاسلكية
٤	درجة الحرارة التي تم ضبطها
٥	رمز سرعة المروحة
LOW	رمز السرعة المنخفضة لمروحة الوحدة الداخلية
MED	رمز السرعة المتوسطة لمروحة الوحدة الداخلية
HIGH	رمز السرعة العالية لمروحة الوحدة الداخلية
AUTO	رمز السرعة الأوتوماتيكية لمروحة الوحدة الداخلية
٦	زمن ضبط تايمر التشغيل
٧	زمن ضبط تايمر الإيقاف
٨	رمز وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك

وصف شاشة الوحدة الداخلية لجهاز التكييف



88

درجة الحرارة التي تم ضبطها / كود العطل
(في حالة حدوث العطل)

88

شكراً لإختيارك جهاز تكييف كاريير

أجهزة تكييف الهواء الحائطية *optimax* هي الحل المثالي لتكييف الهواء في الأماكن التي تتطلب التركيب الحائطي والشكل الجمالي بالإضافة إلى أفضل توزيع للهواء المكيف وأقل استهلاك كهربائي مع هدوء التشغيل و نظام صحي فعال لتنقية الهواء.

محتويات دليل المالك

رقم الصفحة	
١	١. معلومات عامة
٢	٢. الحماية الخاصة بجهاز التكييف
٣	٣. اعتبارات توفير الاستهلاك الكهربائي والحصول على أقصى مستوى للراحة
٥	٤. وصف جهاز التكييف
٦	٥. اعتبارات استخدام وحدة التحكم اللاسلكية
٧	٦. وصف مفتاح الطوارئ بالوحدة الداخلية
٨	٧. استخدام وحدة التحكم اللاسلكية
٢٦	٨. تنظيف فلاتر الهواء
٢٧	٩. تنظيف الوحدة الداخلية
٢٨	١٠. الفحوصات الدورية
٢٨	١١. اعتبارات ما قبل نهاية موسم استخدام جهاز التكييف
٢٩	١٢. معلومات خاصة بتشغيل جهاز التكييف
٣٠	١٣. خريطة الأعطال

احتياطات الأمان






- تركيب وصيانة أجهزة التكييف يمكن أن ينطوي على مخاطرة لاحتواء جهاز التكييف على ضغط ومكونات كهربية ولذلك يجب أن يقوم بعمليات التركيب والإصلاح والصيانة لأجهزة التكييف فقط الشخص الفني 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 أجهزة التكييف اقرأ الاحتياطات على البطاقات والملصقات على الوحدة واحتياطات الأمان الأخرى التي يتضمنها.

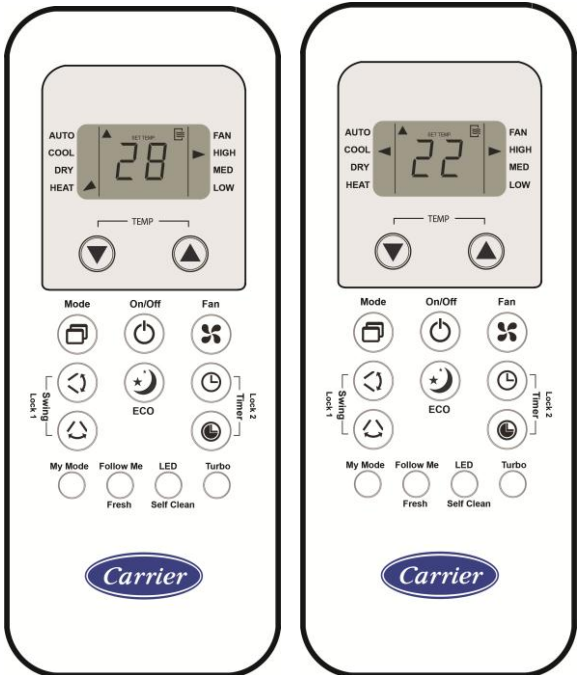
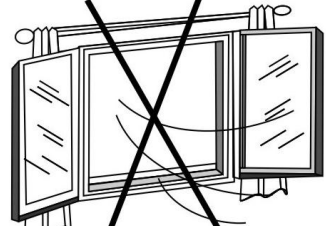
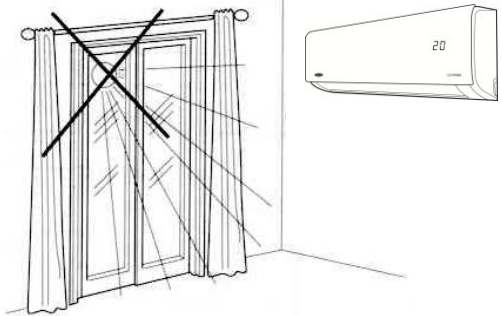
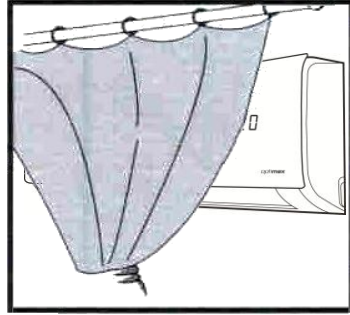
تحذيرات

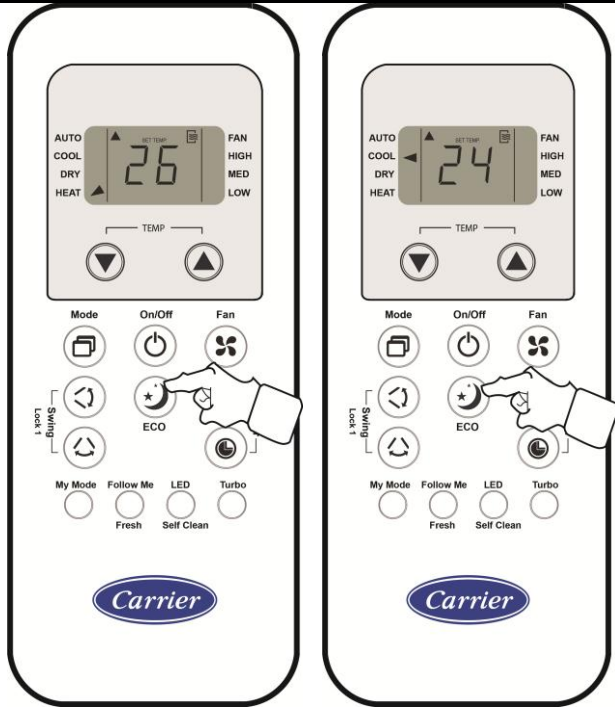
- يجب التأكد من أن فولت مصدر التيار الكهربائي عند العميل في حدود القيم الموضحة بلوحة بيانات جهاز التكييف والمثبتة على كلا من الودحتين الداخلية والخارجية.
- يجب التأكد من أن قدرة العداد الكهربائي لدى العميل أكبر من الاستهلاك الكهربائي الكلي للمكان المراد تكييفه مع الأخذ في الاعتبار جميع أجهزة التكييف المراد تركيبها بالإضافة إلى أية أجهزة كهربائية أخرى موجودة في المكان ، وفي حالة عدم توافر ذلك يجب استبدال العداد ولا يتم تشغيل أجهزة استهلاكها أكثر من قدرة العداد إلا بالتناوب.
- يجب وجود لوحة توزيع كهربائية رئيسية عند العميل موصلة بعد العداد الكهربائي مباشرة وأن تكون هذه اللوحة مزودة بمفاتيح كهرباء مزودة بقواطع أوتوماتيكية للوقاية من زيادة الحمل (أوفرلود) يتم توزيع الأحمال الكهربائية عليها بطريقة صحيحة.
- يجب أن يكون لكل جهاز تكييف مفتاح كهربائي منفصل خاص به على لوحة توزيع الكهرباء ومزود بقواطع أوتوماتيكية للوقاية من زيادة الحمل.
- لا يتم توصيل أكثر من جهاز تكييف على خط كهرباء واحد.
- لا يتم توصيل مصدر التيار الكهربائي لجهاز التكييف بأية دائرة كهربائية فرعية تغذى في نفس الوقت عدة مخارج للإضاءة أو أية أجهزة كهربائية أخرى بحيث تكون هذه الأعمال الكهربائية المشتركة كبيرة بدرجة تسبب احتراق الفيوز الموجود في مفتاح تشغيل جهاز التكييف.
- يجب تركيب مفتاح تشغيل أوتوماتيكي طرفين لتشغيل جهاز التكييف.
- يجب تركيب مفتاح التشغيل داخل علبه بلاستيك خارج الحائط بشرط أن يكون بعيداً عن أية مواد قابلة للاشتعال مثل (الستانر – الدواليب – الديكورات الخشبية – الموكيت ... إلخ).
- لا تقم بفتح وحدة التحكم اللاسلكية الإلكترونية لتفادي تلفها.
- لا تضع يدك أو 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 وإنه لمن منتهى الخطورة لمس هذه المروحة.
- توخى 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.
- احرص على استعمال جهاز التكييف عند ظروف حدود درجات الحرارة الموضحة في كتالوج التركيبات وذلك لتجنب حدوث أعطال بالجهاز نتيجة تشغيل الجهاز عند درجات حرارة خارج الحدود المسموح بها.
- عند حدوث أى عطل يجب فصل التيار الكهربائي والاتصال بكاربير أو موزع كاربير المعتمد.
- عند إجراء أية أعمال خدمة وصيانة يجب فصل مصدر التيار الكهربائي في جهاز التكييف لتجنب مخاطر الصدمة الكهربائية. ويتم فصل مصدر التيار الكهربائي عن طريق تحريك مفتاح تشغيل الجهاز إلى الوضع إيقاف OFF.

جهاز التكييف مزود بوظائف الحماية الكاملة لتشغيل جهاز التكييف بأمان عند ظروف التشغيل المختلفة .

١-٢ وظائف الحماية لجهاز التكييف تبريد / تدفئة نظام دورة معكوسة :	
وظيفة إعادة تشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكياً بدون تغيير أوضاع تشغيله التي تم ضبطها من قبل وأيضاً بدون استخدام وحدة التحكم اللاسلكية وذلك عندما يعاد توصيل التيار الكهربائي بعد مرور ثلاثة دقائق على الأقل من لحظة انقطاعه.	
وظيفة التأخير الزمني ٣ دقائق لتشغيل الضاغط بعد إيقافه وذلك لحمايته.	
وظيفة منع تكون الثلج على المبادل الحراري للوحدة الداخلية أثناء تشغيل عملية التبريد عند درجة حرارة هواء خارجي منخفضة أو عندما تكون فلاتر الهواء غير نظيفة.	
وظيفة حماية المبادل الحراري للوحدة الداخلية من ارتفاع درجة الحرارة أثناء تشغيل عملية التبريد عند درجة حرارة هواء خارجي مرتفعة.	
وظيفة منع خروج هواء بارد أثناء بدء تشغيل عملية التدفئة لضمان انسياب هواء دافئ بدلاً منه.	
عند بدء تشغيل عملية التدفئة يتأخر خروج الهواء الدافئ من الوحدة الداخلية حيث يتم أوتوماتيكياً إيقاف عمل مروحة الوحدة الداخلية لتجنب خروج هواء بارد في بداية تشغيل عملية التدفئة.	
وظيفة إذابة الثلج من المبادل الحراري للوحدة الخارجية أثناء تشغيل عملية التدفئة عند درجة حرارة هواء خارجي منخفضة.	
وظيفة التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بإيقاف تشغيل جهاز التكييف ويدل عدد إشارات اللمبة الخضراء الموجودة بلوحة عرض الوحدة الداخلية على نوع العطل.	
وظيفة الحماية التي تعمل بذكاء لاكتشاف تنفيس الفريون عن طريق السينسورات الحرارية الموجودة على مواسير المبادل الحراري للوحدات الخارجية والداخلية لجهاز التكييف.	

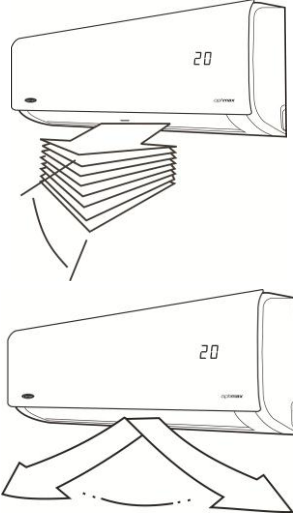
٢-٢ وظائف الحماية لجهاز التكييف تبريد فقط :	
وظيفة إعادة تشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكياً بدون تغيير أوضاع تشغيله التي تم ضبطها من قبل وأيضاً بدون استخدام وحدة التحكم اللاسلكية وذلك عندما يعاد توصيل التيار الكهربائي بعد مرور ثلاثة دقائق على الأقل من لحظة انقطاعه.	
وظيفة التأخير الزمني ٣ دقائق لتشغيل الضاغط بعد إيقافه وذلك لحمايته.	
وظيفة منع تكون الثلج على المبادل الحراري للوحدة الداخلية أثناء تشغيل عملية التبريد عند درجة حرارة هواء خارجي منخفضة أو عندما تكون فلاتر الهواء غير نظيفة.	
وظيفة التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بإيقاف تشغيل جهاز التكييف ويدل عدد إشارات اللمبة الخضراء الموجودة بلوحة عرض الوحدة الداخلية على نوع العطل.	
وظيفة الحماية التي تعمل بذكاء لاكتشاف تنفيس الفريون عن طريق السينسور الحراري الموجود على مواسير المبادل الحراري للوحدة الداخلية لجهاز التكييف.	

 <p style="text-align: center;">عملية التدفئة عملية التبريد</p>	<p>في فصل الصيف</p> <ul style="list-style-type: none"> • توخى العناية لتكون درجة حرارة الغرفة على مستوى مريح. • لا تنتظر حتى تصبح الغرفة حارة جدا. قم قبل ذلك بتشغيل جهاز التكييف لكي يقوم بتبريد الغرفة. • تجنب المبالغة في ضبط درجة الحرارة بحيث تكون الغرفة باردة جدا في حالة عملية التبريد لأن ذلك يؤدي الى زيادة استهلاك الطاقة الكهربائية كما انه ضار بالصحة.
	<p>في فصل الشتاء</p> <ul style="list-style-type: none"> • توخى العناية لتكون درجة حرارة الغرفة على مستوى مريح. • لا تنتظر حتى تصبح الغرفة باردة جدا. قم قبل ذلك بتشغيل جهاز التكييف لكي يقوم بتدفئة الغرفة. • تجنب المبالغة في ضبط درجة الحرارة بحيث تكون الغرفة ساخنة جدا في حالة عملية التدفئة لأن ذلك يؤدي الى زيادة استهلاك الطاقة الكهربائية كما انه ضار بالصحة.
	<p>يجب الاحتفاظ بالأبواب والنوافذ وأية فتحات أخرى مغلقة داخل الغرفة المكيفة أثناء تشغيل جهاز التكييف وذلك لمنع الهواء المكيف من التسرب خارج الغرفة وأيضاً لمنع الهواء الخارجى من الدخول إلى الغرفة المكيفة.</p>
	<p>يجب ألا تتعرض الغرفة المكيفة لضوء الشمس المباشر. وفي حالة تعرضها لضوء الشمس يتم اسدال الستائر على النوافذ لمنع التعرض لأشعة الشمس والمحافظة على كفاءة التبريد.</p> <p>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.</p>



عملية التدفئة مع وظيفة التشغيل الإقتصادي
عملية التبريد مع وظيفة التشغيل الإقتصادي

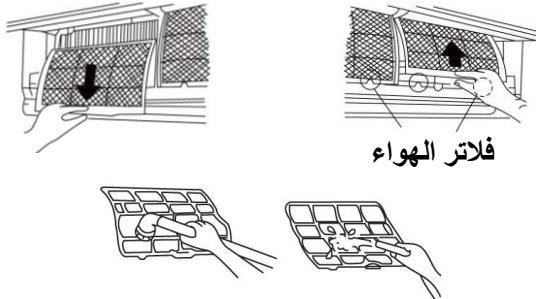
استخدم وظيفة التشغيل الإقتصادي ECO لتوفير الإستهلاك الكهربائي والحصول على نوم صحي مريح أثناء تشغيل جهاز التكييف لعملية التبريد أو التدفئة.



تأكد من انتظام توزيع الهواء في المكان المراد تكييفه عن طريق اختيارك الصحيح لحركة موجّهات الهواء المكيف حسب نظام التشغيل.

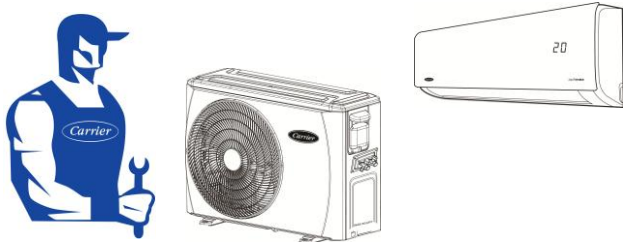
(١) عن طريق استخدام وظيفة التوجيه الأوتوماتيكي لحركة الموجه الأفقي للهواء المكيف

(٢) عن طريق استخدام وظيفة التوجيه الأوتوماتيكي لحركة الموجهات الرأسية للهواء المكيف



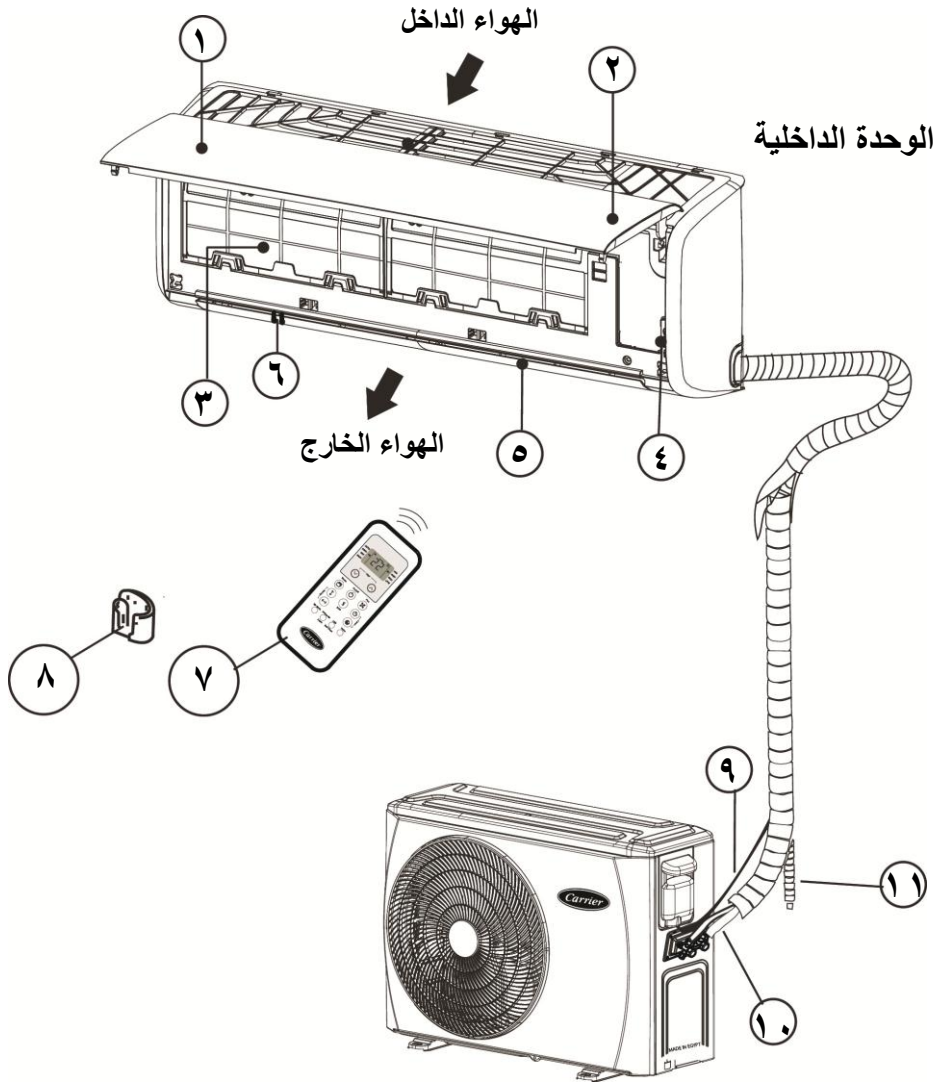
فلتر الهواء

يجب تنظيف فلتر الهواء بصفة دورية مرة كل شهر تقريباً للمحافظة على كمية الهواء وأقصى كفاءة للتبريد والتدفئة.



يجب القيام بالفحوصات وأعمال الصيانة الدورية أو حسب الطلب وذلك عن طريق كاريير أو موزع كاريير المعتمد للمحافظة على أقصى كفاءة للتبريد والتدفئة.

أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الحائطية



١: الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية	٢: شاشة بيان الوحدة الداخلية
٣: فلتر الهواء بالوحدة الداخلية	٤: مفتاح تشغيل الطوارئ
٥: موجة الهواء الأفقى للوحدة الداخلية	٦: موجات الهواء الرأسية للوحدة الداخلية
٧: وحدة التحكم اللاسلكية	٨: حامل وحدة التحكم اللاسلكية
٩: الكابل الكهربائى للتوصيل بين الودعتين الداخلية والخارجية	١٠: وصلات مواسير الفريون بين الودعتين الداخلية والخارجية
١١: خرطوم تصريف مياه التكثيف من الوحدة الداخلية	

٥. اعتبارات استخدام وحدة التحكم اللاسلكية

١-٥ خطوات تركيب البطاريات فى وحدة التحكم اللاسلكية

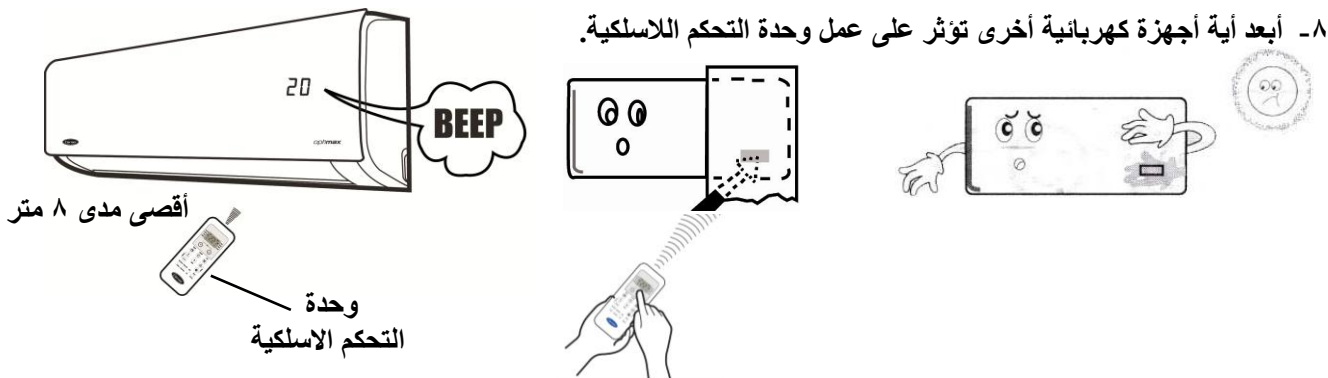
	<p>(أ) فك غطاء البطاريات الموجود فى الجزء الأمامي السفلى من وحدة التحكم اللاسلكية عن طريق تحريكه إلى أسفل فى اتجاه السهم.</p>
	<p>(ب) ركب البطارياتين مقاس AAA ١,٥ فولت والموجودتين كملحق مع وحدة التحكم اللاسلكية. ثم قم بتركيب غطاء البطاريات فى مكانه.</p> <p>ملاحظة: أثناء تركيب البطاريات تأكد من إشارات البطاريات (+) (-) المبيّنة فى خزانة البطاريات.</p>

ملاحظات

- ١ - وحدة التحكم اللاسلكية يتم وضع بها بطارياتين معا من مقاس AAA ١,٥ فولت.
- ٢ - لا تستخدم البطاريات المستعملة أو أنواع أخرى غير معروفة لان ذلك قد يسبب عطل لوحدة التحكم اللاسلكية.
- ٣ - فى حالة عدم الاستخدام لمدة اسابيع يفضل ازالة البطاريات من وحدة التحكم اللاسلكية للحفاظ عليها.
- ٤ - العمر الافتراضى للبطاريات حوالى سنة أو سنة ونصف.
- ٥ - إذا لم يعمل جهاز التكييف بعد تغيير البطاريات ، ولم يصدر صوت استقبال الإشارة من الوحدة الداخلية وظهور رمز ▲ على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية ، أعد تغير البطاريات مرة أخرى واضغط مفتاح إعادة التشغيل.
- ٦ - يجب تغيير البطاريات بعد إيقاف الجهاز.

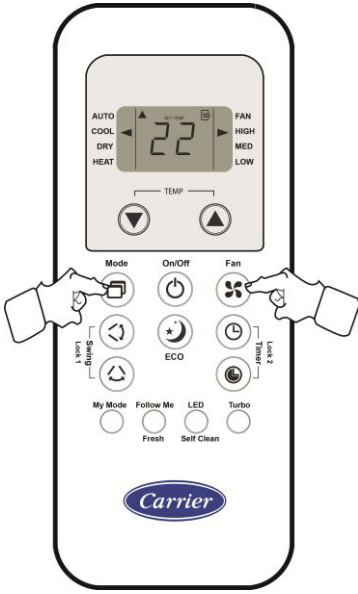
٢-٥ عند توجيه وحدة التحكم اللاسلكية إلى مستقبل الإشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية يراعى اعتبار النقاط التالية :

- ١ - يجب توجيه وحدة التحكم اللاسلكية ناحية مستقبل الإشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية وذلك عند الضغط على مفاتيح تشغيل وحدة التحكم عندئذ يتم سماع صوت صفارة تدل على استقبال الإشارات اللاسلكية من وحدة التحكم عن طريق مستقبل الإشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية.
- ٢ - تجنب تعرض مستقبل الإشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية لأشعة الشمس المباشرة التى تعوق من وصول الإشارات اللاسلكية من وحدة التحكم اللاسلكية إلى مستقبل الإشارات.
- ٣ - تجنب وجود أية عوائق مثل الستائر بين وحدة التحكم اللاسلكية وجهاز التكييف.
- ٤ - أقصى مدى لتشغيل وحدة التحكم اللاسلكية حوالى ٨ متر.
- ٥ - حافظ على وجود وحدة التحكم اللاسلكية بعيداً عن الماء ، تجنب سقوط وحدة التحكم على الأرض.
- ٦ - لا تستخدم أداة حادة فى الضغط على مفاتيح وحدة التحكم اللاسلكية.
- ٧ - تجنب سقوط أى سائل على وحدة التحكم اللاسلكية.
- ٨ - أبعد أية أجهزة كهربائية أخرى تؤثر على عمل وحدة التحكم اللاسلكية.



٣-٥ تعليمات خاصة باستخدام وحدة التحكم اللاسلكية

١-٣-٥ تعليمات تحويل وحدة التحكم اللاسلكية من نظام تبريد / تدفئة إلى نظام تبريد فقط



يتم الضغط على مفتاح ضبط نظام التشغيل Mode ومفتاح ضبط سرعة المروحة Fan في نفس الوقت لمدة أكثر من ثانيتين عندها يتم تحويل وحدة التحكم اللاسلكية للعمل مع جهاز تكييف الهواء تبريد فقط بدون وجود نظام التشغيل تدفئة.

٤-٥ تركيب حامل وحدة التحكم اللاسلكية

- يتم تثبيت الحامل البلاستيك لوحدة التحكم اللاسلكية في الحائط باستخدام مسامير التثبيت أو لاصق.



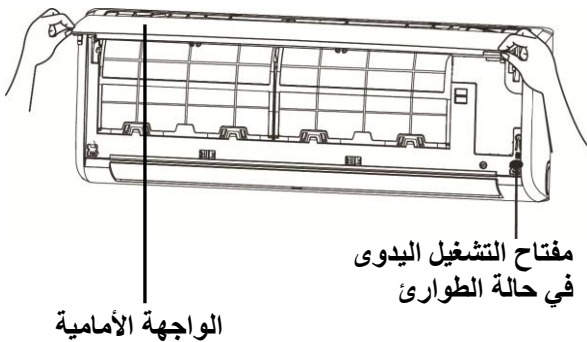
٦. وصف مفتاح الطوارئ بالوحدة الداخلية

وظيفة مفتاح الطوارئ :

يستخدم في التشغيل الطارئ لجهاز التكييف في حالة فقد أو عطل وحدة التحكم اللاسلكية أو إنتهاء العمر الافتراضي لبطاريات وحدة التحكم اللاسلكية.

طريقة استخدام مفتاح الطوارئ :

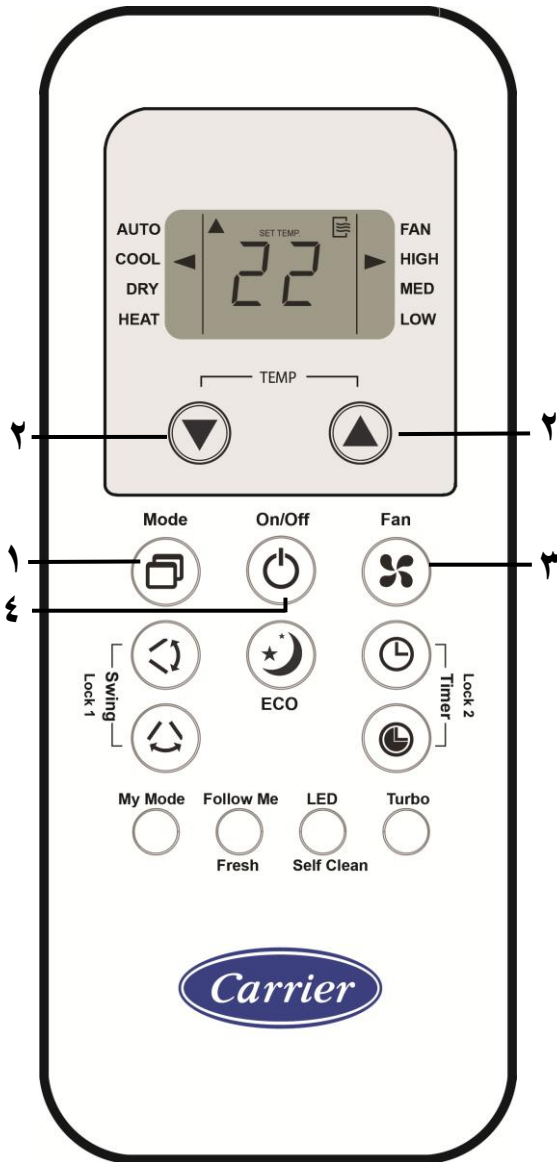
١. إفتح الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية إلى أعلى بزاوية أعلى حتى تستقر في موضعها ويتم سماع صوت.
٢. إضغط على مفتاح الطوارئ وعندئذ يضى رمز التشغيل ويعمل جهاز التكييف كالتالى :
 - نظام التشغيل يكون أوتوماتيكى.
 - درجة حرارة التشغيل ٢٤ درجة مئوية .



وعند إرسال أى إشارة بواسطة وحدة التحكم اللاسلكية فإن الجهاز سوف يعمل طبقاً للإشارة المرسله إليه.

عملية التبريد COOL

تشغيل



١. اضغط على مفتاح اختيار نظام التشغيل Mode حتى يتم اختيار عملية التبريد COOL على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

٢. اضغط على مفتاح تقليل أو زيادة درجة الحرارة (▲ أو ▼) حتى يتم اختيار درجة الحرارة المفضلة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

بالنسبة للسوق المصري
حدود ضبط درجة الحرارة من ٢٠ إلى ٢٨ درجة مئوية.

بالنسبة لأسواق التصدير
حدود ضبط درجة الحرارة من ١٧ إلى ٣٠ درجة مئوية.

٣. اضغط على مفتاح اختيار سرعة المروحة Fan حتى يتم اختيار السرعة المفضلة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

٤. اضغط على مفتاح التشغيل / الإيقاف On/Off لتشغيل جهاز التكييف حتى يظهر رمز التشغيل على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

وببدأ جهاز التكييف في تشغيل عملية التبريد بعد مرور ثلاث دقائق تقريباً.

إيقاف

لإيقاف تشغيل جهاز التكييف

اضغط مرة ثانية على مفتاح التشغيل / الإيقاف On/Off

ملاحظات

- إذا كانت درجة حرارة الغرفة المراد تكييفها أعلى من درجة الحرارة المضبوطة فإن جهاز التكييف يبدأ في تشغيل عملية التبريد.
- إذا كانت درجة حرارة الغرفة المراد تكييفها تساوي أو أقل من درجة الحرارة المضبوطة فإن جهاز التكييف يوقف تشغيل عملية التبريد.

عملية التدفئة HEAT

تشغيل

١. اضغط على مفتاح اختيار نظام التشغيل Mode حتى يتم اختيار عملية التبريد HEAT على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

٢. اضغط على مفتاح تقليل أو زيادة درجة الحرارة (▲) أو (▼) حتى يتم اختيار درجة الحرارة المفضلة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

بالنسبة للسوق المصري
حدود ضبط درجة الحرارة من ٢٠ إلى ٢٨ درجة مئوية.

بالنسبة لأسواق التصدير
حدود ضبط درجة الحرارة من ١٧ إلى ٣٠ درجة مئوية.

٣. اضغط على مفتاح اختيار سرعة المروحة Fan حتى يتم اختيار السرعة المفضلة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

٤. اضغط على مفتاح التشغيل / الإيقاف On/Off لتشغيل جهاز التكييف حتى يظهر رمز التشغيل على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

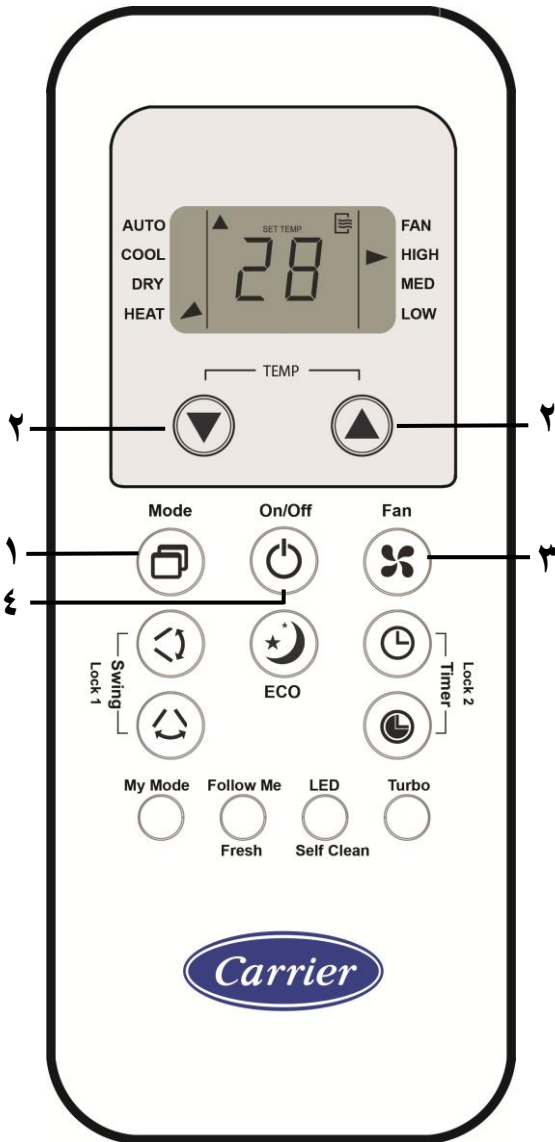
ويبدأ جهاز التكييف في تشغيل عملية التدفئة بعد مرور ثلاث دقائق تقريباً.

إيقاف

لإيقاف تشغيل جهاز التكييف
اضغط مرة ثانية على مفتاح التشغيل / الإيقاف On/Off

ملاحظات

- إذا كانت درجة حرارة الغرفة المراد تكييفها أقل من درجة الحرارة المضبوطة فإن جهاز التكييف يبدأ في تشغيل عملية التدفئة.
- إذا كانت درجة حرارة الغرفة المراد تكييفها تساوي أو أكبر من درجة الحرارة المضبوطة فإن جهاز التكييف يوقف تشغيل عملية التدفئة.



عملية التشغيل الأوتوماتيكي AUTO

تشغيل

١. اضغط على مفتاح اختيار نظام التشغيل Mode حتى يتم اختيار عملية التشغيل الأوتوماتيكي AUTO على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

٢. اضغط على مفتاح تقليل أو زيادة درجة الحرارة (▲) أو (▼) حتى يتم اختيار درجة الحرارة المفضلة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

بالنسبة للسوق المصري
حدود ضبط درجة الحرارة من ٢٠ إلى ٢٨ درجة مئوية.

بالنسبة لأسواق التصدير
حدود ضبط درجة الحرارة من ١٧ إلى ٣٠ درجة مئوية.

٣. اضغط على مفتاح التشغيل / الإيقاف On/Off

لتشغيل جهاز التكييف حتى يظهر رمز التشغيل على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

ويبدأ جهاز التكييف في تشغيل عملية التشغيل الأوتوماتيكي بعد مرور ثلاث دقائق تقريباً.

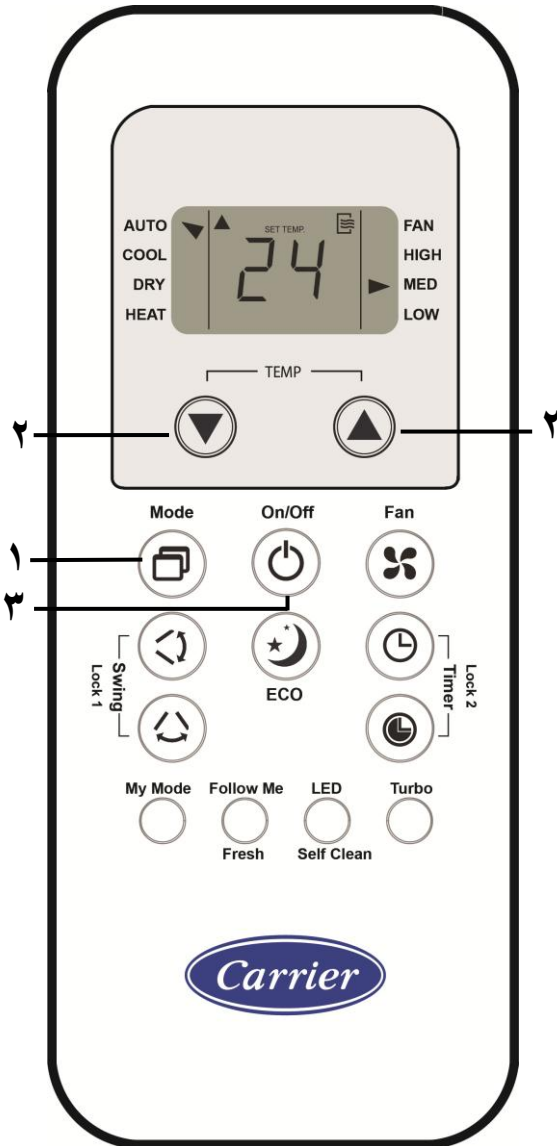
إيقاف

لإيقاف تشغيل جهاز التكييف ،

اضغط مرة ثانية على مفتاح التشغيل / الإيقاف On/Off

ملاحظات

- في حالة عملية التشغيل الأوتوماتيكي لجهاز التكييف تبريد فقط يقوم جهاز التكييف أوتوماتيكياً باختيار نظام التشغيل تبريد أو تهوية. حسب الفرق بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة التي تم ضبطها عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية.
- في حالة عملية التشغيل الأوتوماتيكي لجهاز التكييف تبريد / تدفئة يقوم جهاز التكييف أوتوماتيكياً باختيار نظام التشغيل تبريد أو تهوية أو تدفئة. حسب الفرق بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة التي تم ضبطها عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية.
- في حالة عملية التشغيل الأوتوماتيكي AUTO فإنه لا يمكن تغيير سرعة المروحة عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية حيث أن تغيير سرعة المروحة يكون أوتوماتيكياً.
- إذا كانت عملية التشغيل الأوتوماتيكي غير مريحة لك يمكنك تغيير نظام التشغيل إلى تبريد أو تدفئة.



عملية إزالة الرطوبة فقط DRY

تشغيل

١. اضغط على مفتاح اختيار نظام التشغيل Mode حتى يتم اختيار عملية إزالة الرطوبة DRY على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

٢. اضغط على مفتاح تقليل أو زيادة درجة الحرارة (▲) أو (▼) حتى يتم اختيار درجة الحرارة المفضلة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

بالنسبة للسوق المصري
حدود ضبط درجة الحرارة من ٢٠ إلى ٢٨ درجة مئوية.

بالنسبة لأسواق التصدير
حدود ضبط درجة الحرارة من ١٧ إلى ٣٠ درجة مئوية.

٣. اضغط على مفتاح التشغيل / الإيقاف On/Off لتشغيل جهاز التكييف حتى يظهر رمز التشغيل على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

ويبدأ جهاز التكييف في تشغيل عملية إزالة الرطوبة فقط بعد مرور ثلاث دقائق تقريباً.

إيقاف

لإيقاف تشغيل جهاز التكييف

اضغط مرة ثانية على مفتاح التشغيل / الإيقاف On/Off

ملاحظات

- عندما تقوم بالضغط على مفتاح إزالة الرطوبة DRY يقوم جهاز التكييف أوتوماتيكياً بإزالة الرطوبة حسب الفرق بين درجة الحرارة المضبوطة ودرجة حرارة الغرفة.
- في حالة تشغيل عملية إزالة الرطوبة فقط فإنه لا يمكن تغيير سرعة المروحة عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية حيث أن تغيير سرعة المروحة يكون أوتوماتيكياً.

عملية التهوية (بدون تبريد أو تدفئة) FAN

تشغيل

١. اضغط على مفتاح اختيار نظام التشغيل Mode حتى يتم اختيار عملية التهوية FAN على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

٢. اضغط على مفتاح اختيار سرعة المروحة Fan حتى يتم اختيار السرعة المفضلة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

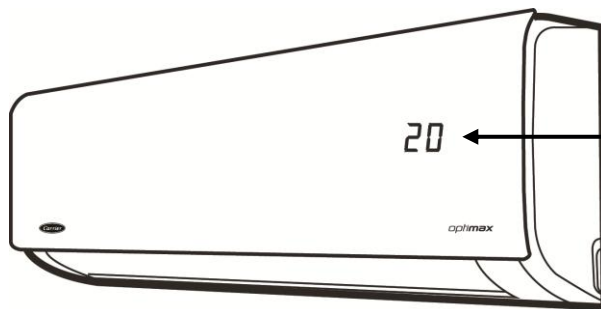
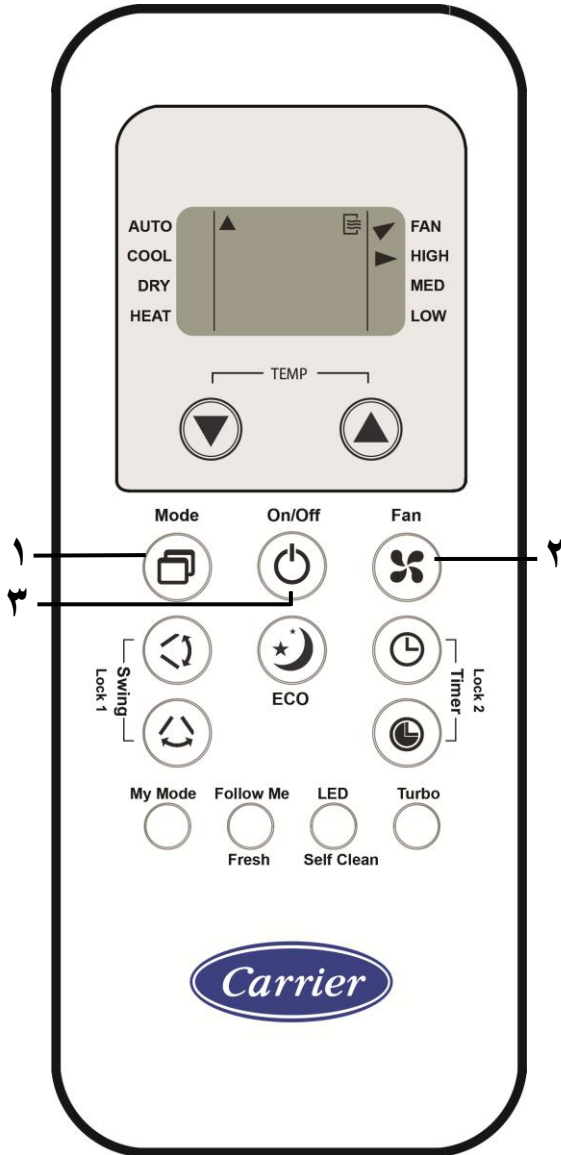
٣. اضغط على مفتاح التشغيل / الإيقاف On/Off لتشغيل جهاز التكييف حتى يظهر رمز التشغيل على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

ويبدأ جهاز التكييف في الحال بتشغيل عملية التهوية.

ويتم عرض درجة حرارة الغرفة على شاشة الوحدة الداخلية مع تشغيل عملية التهوية.

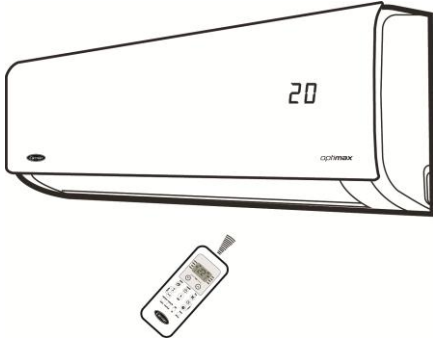
إيقاف

لإيقاف تشغيل جهاز التكييف اضغط مرة ثانية على مفتاح التشغيل / الإيقاف On/Off



عرض درجة حرارة الغرفة على شاشة الوحدة الداخلية مع تشغيل عملية التهوية

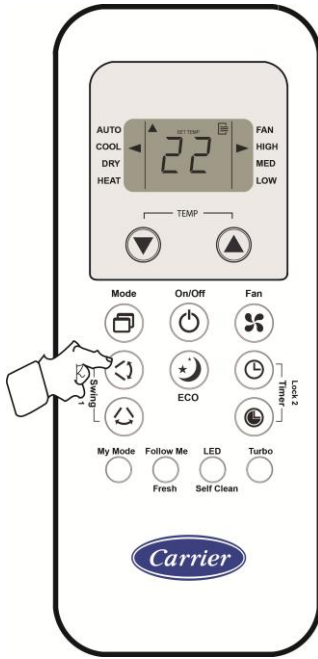
- يخرج الهواء المكيف إلى الغرفة من خلال موجهات الهواء المكيف الموجودة بأسفل الوحدة الداخلية. كما يتم سحب الهواء الراجع من الغرفة إلى الوحدة الداخلية من خلال موجهات الهواء والفلاتر الموجودة بالوحدة الداخلية.
- يجب التأكد من حرية حركة الهواء المكيف الخارج من الوحدة الداخلية وأيضاً حرية حركة الهواء الراجع إلى الوحدة.



- اضبط جيداً اتجاه الهواء المكيف الخارج من الوحدة الداخلية لأن عدم ضبطه يؤدي إلى الشعور بعدم الراحة أو يؤدي إلى عدم انتظام درجات الحرارة في الغرفة المراد تكييفها.
- اضبط اتجاه حركة الموجه الأفقي للهواء المكيف باستخدام وحدة التحكم اللاسلكية.
- اضبط اتجاه حركة الموجهات الرأسية للهواء المكيف يدوياً.

احتياطات

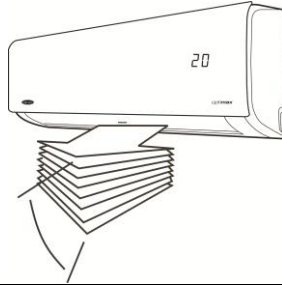
- مفتاح وظيفة التوجيه الأوتوماتيكي SWING أو SWING الموجود بوحدة التحكم اللاسلكية لا يعمل في الحالات الآتية :
 - إذا كان جهاز التكييف لا يعمل.
 - إذا كانت وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي عن طريق التايمر ON TIMER تعمل.
- لا تقم بتشغيل جهاز التكييف لفترات طويلة بحيث يكون اتجاه الهواء المكيف مضبوطاً إلى أسفل مع عملية التبريد وإزالة الرطوبة معاً (COOL) أو مع عملية إزالة الرطوبة فقط (DRY) وذلك تجنباً لحدوث تكثيف للمياه على سطح الموجه الأفقي للهواء المكيف مما يؤدي إلى تساقط مياه التكثيف على أرضية الغرفة المكيفة أو على الأثاث الخاص بها.
- لا تقم يدوياً بتحريك الموجه الأفقي أو الراسي للهواء المكيف لأن ذلك يؤدي إلى حدوث أعطال أثناء تشغيل جهاز التكييف.
- دائماً قم باستخدام التوجيه الأوتوماتيكي SWING أو SWING إذا حدثت وقمت يدوياً بتحريك الموجه الأفقي للهواء المكيف فإنه يجب إيقاف تشغيل جهاز التكييف باستخدام وحدة التحكم اللاسلكية ثم إعادة تشغيله مرة أخرى.
- إذا تم إعادة تشغيل جهاز التكييف بعد إيقافه فإن الموجه الأفقي للهواء المكيف لا يتحرك إلا بعد مرور ١٠ ثواني.
- الزاوية المفتوحة للموجه الأفقي الخاص بالهواء المكيف يجب ألا تكون صغيرة جداً حتى لا تتم إعاقة خروج الهواء المكيف وبالتالي حتى لا تتأثر كفاءة.
- لا تقم بتشغيل جهاز التكييف في حالة غلق الموجه الأفقي للهواء المكيف والخاص بالوحدة الداخلية.
- عند توصيل مصدر التيار الكهربائي إلى جهاز التكييف فإن الموجه الأفقي للهواء المكيف يصدر صوتاً لمدة ١٠ ثواني وهذا تشغيل طبيعي.



مفتاح وظيفة التوجيه الأوتوماتيكي الرأسى لموجه الهواء الأفقى إلى أعلى وأسفل Swing

وظيفة التوجيه الأوتوماتيكي لإتجاه الهواء المكيف (أعلى وأسفل)

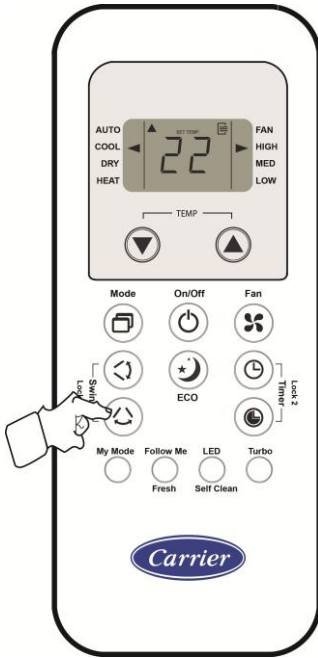
- قم بتشغيل هذه الوظيفة عند تشغيل جهاز التكييف
- اضغط على المفتاح SWING لمدة أقل من ثانيتين وعندئذ يتحرك أوتوماتيكياً موجه الهواء الأفقى إلى أعلى وأسفل بزاوية ٦ درجة حسب الرغبة



ملاحظة

إذا أردت إيقاف تشغيل هذه الوظيفة اضغط مرة ثانية على مفتاح

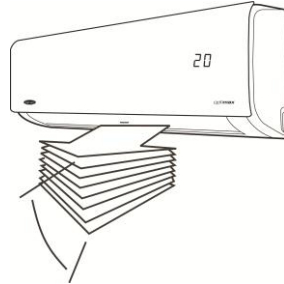
وظيفة التوجيه الأوتوماتيكي Swing



مفتاح وظيفة التوجيه الأوتوماتيكي الرأسى لموجه الهواء الأفقى إلى أعلى وأسفل Swing

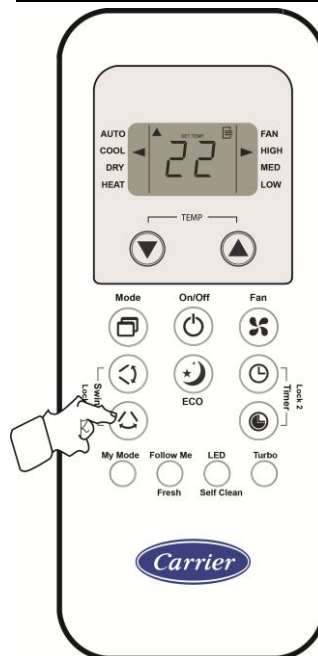
وظيفة التوجيه الأوتوماتيكي لإتجاه الهواء المكيف (أعلى وأسفل)

- قم بتشغيل هذه الوظيفة عند تشغيل جهاز التكييف
- اضغط على المفتاح SWING لمدة أقل من ثانيتين وعندئذ يتحرك أوتوماتيكياً موجه الهواء الأفقى إلى أعلى وأسفل بحركة متأرجحة



ملاحظة

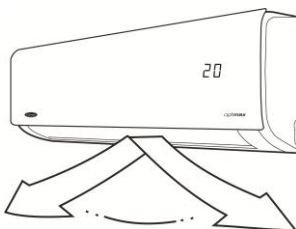
إذا أردت إيقاف تشغيل هذه الوظيفة اضغط مرة ثانية على مفتاح وظيفة التوجيه الأوتوماتيكي Swing لزمناً أقل من ثانيتين



مفتاح وظيفة التوجيه الأوتوماتيكي الأفقى لموجهات الهواء الرأسية إلى اليمين واليسار Swing

• قم بتشغيل هذه الوظيفة عند تشغيل جهاز التكييف

- اضغط على المفتاح SWING لمدة أكثر من ثانيتين وعندئذ تتحرك موجهات الهواء الرأسية إلى اليمين واليسار بحركة أوتوماتيكية

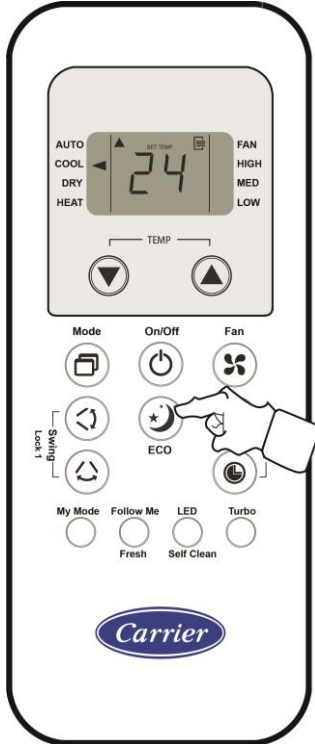


ملاحظة

إذا أردت إيقاف تشغيل هذه الوظيفة اضغط مرة ثانية على مفتاح وظيفة التوجيه الأوتوماتيكي Swing لزمناً أكثر من ٢ ثانية

وظيفة التشغيل الإقتصادي (ECO) (التشغيل أثناء فترة النوم)

- وظيفة التشغيل الإقتصادي مفيدة في تقليل الإستهلاك الكهربائي وتقليل مستوى الصوت كما أنها تقوم أوتوماتيكياً بالتحكم في درجة الحرارة التي تم ضبطها عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية وبالتالي التحكم في درجة حرارة الغرفة المكيفة لكي تتلائم مع درجة حرارة جسم الإنسان أثناء فترة النوم فتكون النتيجة الحصول على نوم صحي ومريح.



عملية التبريد مع وظيفة التشغيل الإقتصادي

تشغيل وظيفة التبريد مع وظيفة التشغيل الإقتصادي (ECO)

- عند الضغط على مفتاح وظيفة التشغيل الإقتصادي (ECO).
- تقل أوتوماتيكياً سرعة المراوح إلى السرعة المنخفضة.
- تزداد أوتوماتيكياً درجة الحرارة المضبوطة 1 درجة مئوية بعد مرور ساعة.
- ثم تزداد أوتوماتيكياً درجة الحرارة المضبوطة 1 درجة مئوية بعد مرور ساعة أخرى.
- ثم تظل درجة الحرارة المضبوطة كما هي لمدة 5 ساعات بعدها يتم أوتوماتيكياً إيقاف تشغيل جهاز التكييف.

ملاحظة : لإلغاء وظيفة التشغيل الإقتصادي (ECO)

اضغط على مفتاح (Mode) أو مفتاح (Fan)

أو مفتاح (On/Off).

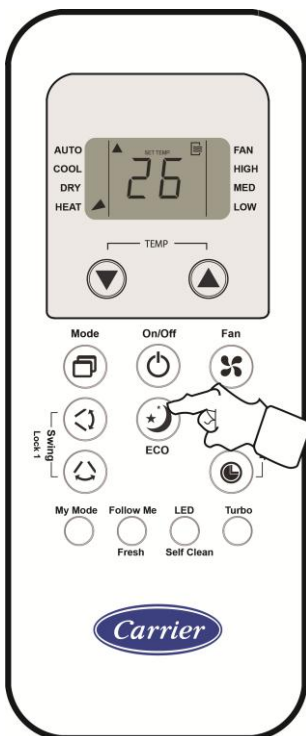
تشغيل وظيفة التدفئة مع وظيفة التشغيل الإقتصادي (ECO)

- عند الضغط على مفتاح وظيفة التشغيل الإقتصادي (ECO).
- تقل أوتوماتيكياً سرعة المراوح إلى السرعة المنخفضة.
- تقل أوتوماتيكياً درجة الحرارة المضبوطة 1 درجة مئوية بعد مرور ساعة.
- ثم تقل أوتوماتيكياً درجة الحرارة المضبوطة 1 درجة مئوية بعد مرور ساعة أخرى.
- ثم تظل درجة الحرارة المضبوطة كما هي لمدة 5 ساعات بعدها يتم أوتوماتيكياً إيقاف تشغيل جهاز التكييف.

ملاحظة : لإلغاء وظيفة التشغيل الإقتصادي (ECO)

اضغط على مفتاح (Mode) أو مفتاح (Fan)

أو مفتاح (On/Off).



عملية التدفئة مع وظيفة التشغيل الإقتصادي

وظيفة تايمر التشغيل

يمكن استخدام هذه الوظيفة إذا أردت تشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكياً بعد عدد معين من الساعات عند الإستيقاظ من النوم أو قبل الرجوع إلى المنزل.

خطوات استخدام الوظيفة

(١) اضغط على مفتاح تايمر التشغيل **TIMER** ⌚ وعندئذ يظهر على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية رمز تايمر التشغيل **TIMER ON** والرمز **h** والزمن.

(٢) اضغط على مفتاح تايمر التشغيل **TIMER** ⌚ مرة ثانية لضبط الزمن المفضل لتايمر التشغيل (دقائق وساعات) الذي مباشرة يتم أوتوماتيكياً تشغيل جهاز التكييف.

في كل مرة يتم الضغط فيها على مفتاح تايمر التشغيل **TIMER** ⌚

• يزداد زمن تايمر التشغيل بمقدار نصف ساعة في حالة الزمن من صفر إلى ١٠ ساعات.

• يزداد زمن تايمر التشغيل بمقدار ساعة واحدة في حالة الزمن من ١٠ إلى ٢٤ ساعة.

(٣) بعد ضبط زمن تايمر التشغيل تقوم وحدة التحكم اللاسلكية بعد زمن نصف ثانية

بإرسال الإشارة إلى الوحدة الداخلية لجهاز التكييف. وبعد مرور حوالي

٢ ثانية يختفي رمز وزمن تايمر التشغيل وتظهر مرة أخرى درجة الحرارة المضبوطة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

إلغاء وظيفة تايمر التشغيل

اضغط على مفتاح تايمر التشغيل (**TIMER ON**)

حتى يصبح الزمن (0.0 h) على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

مثال

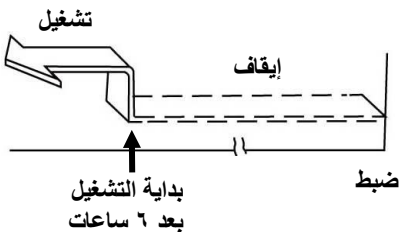
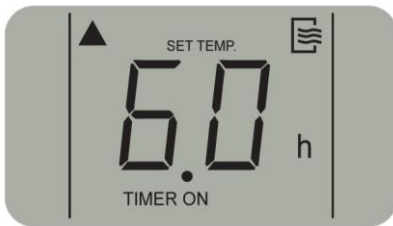
لتشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكياً عن طريق التايمر بعد ٦ ساعات
١. اضغط على مفتاح تايمر التشغيل **TIMER** ⌚ وعندئذ يظهر على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية رمز تايمر التشغيل **TIMER ON** والرمز **h** والزمن.

٢. اضغط على مفتاح تايمر التشغيل **TIMER** ⌚ لضبط زمن التايمر (6:0 h) على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

٣. بعد ضبط زمن تايمر التشغيل تقوم وحدة التحكم اللاسلكية بعد زمن نصف ثانية بإرسال الإشارة إلى الوحدة الداخلية لجهاز التكييف وبعد مرور حوالي ٢ ثانية يختفي رمز وزمن تايمر التشغيل وتظهر مرة أخرى درجة الحرارة المضبوطة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

ملاحظات

- عند تشغيل وظيفة تايمر التشغيل لجهاز التكييف تقوم وحدة التحكم اللاسلكية تلقائياً بإرسال إشارة إلى الوحدة الداخلية لجهاز التكييف بالزمن المحدد ، لذلك يجب أن يكون وحدة التحكم اللاسلكية في المكان الذي يسمح بنقل الإشارة بشكل صحيح.
- زمن التايمر يمكن ضبطه عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية كالتالي :
12, 11, 10, 9.5, 9.0, 8.5, 8.0, 7.5, 7.0, 6.5, 6.0, 5.5, 5.0, 4.5, 4.0, 3.5, 3.0, 2.5, 2.0, 1.5, 1.0, 0.5, 0.0
. 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13,



وظيفة تايمر الإيقاف

يمكن استخدام هذه الوظيفة إذا أردت إيقاف تشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكياً بعد عدد معين من الساعات عند النوم .

خطوات استخدام الوظيفة

(١) اضغط على مفتاح تايمر الإيقاف **TIMER** وعندئذ يظهر على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية رمز تايمر الإيقاف **TIMER OFF** والرمز **h** والزمن.

(٢) اضغط على مفتاح تايمر الإيقاف **TIMER** مرة ثانية لضبط الزمن المفضل لتايمر الإيقاف (دقائق وساعات) الذي بعده مباشرة يتم أوتوماتيكياً إيقاف جهاز التكييف.

في كل مرة يتم الضغط فيها على مفتاح تايمر الإيقاف **TIMER**

• يزداد زمن تايمر الإيقاف بمقدار نصف ساعة في حالة الزمن من صفر إلى ١٠ ساعات.

• يزداد زمن تايمر الإيقاف بمقدار ساعة واحدة في حالة الزمن من ١٠ إلى ٢٤ ساعة

(٣) بعد ضبط زمن تايمر الإيقاف تقوم وحدة التحكم اللاسلكية بعد زمن نصف ثانية بإرسال الإشارة إلى الوحدة الداخلية لجهاز التكييف. وبعد مرور حوالي ٢ ثانية يختفي رمز وزمن تايمر الإيقاف وتظهر مرة أخرى درجة الحرارة المضبوطة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

إلغاء تايمر الإيقاف

اضغط على مفتاح تايمر الإيقاف (**TIMER OFF**) حتى يصبح الزمن (0.0 h) على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

مثال

لتشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكياً عن طريق التايمر بعد ١٠ ساعات

١. اضغط على مفتاح تايمر الإيقاف **TIMER** وعندئذ يظهر على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية رمز تايمر الإيقاف **TIMER OFF** والرمز **h** والزمن.

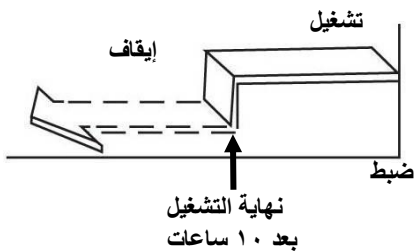
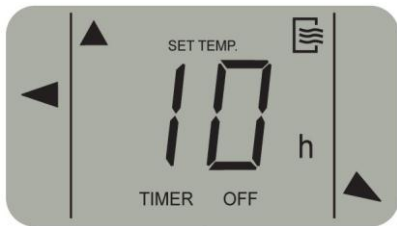
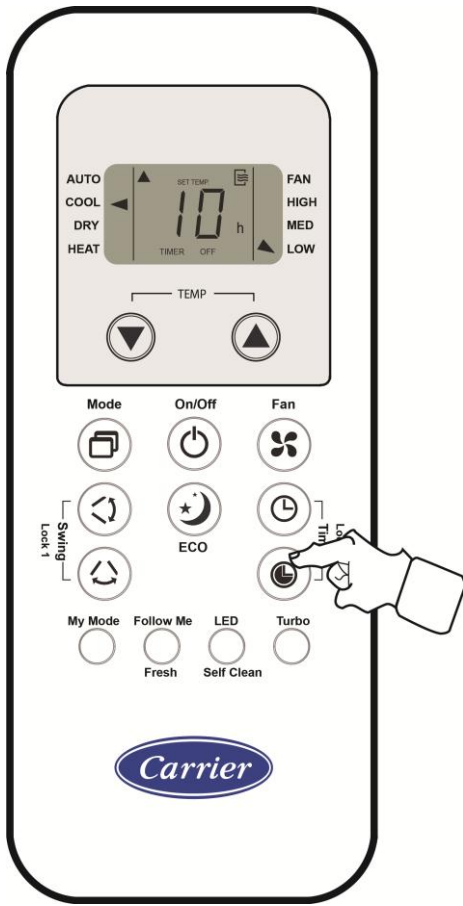
٢. اضغط مرة ثانية على مفتاح تايمر الإيقاف **TIMER** لضبط زمن التايمر (10 h) على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

٣. بعد ضبط زمن تايمر الإيقاف تقوم وحدة التحكم اللاسلكية بعد زمن نصف ثانية بإرسال الإشارة إلى الوحدة الداخلية لجهاز التكييف وبعد مرور حوالي ٢ ثانية يختفي رمز وزمن تايمر الإيقاف وتظهر مرة أخرى درجة الحرارة المضبوطة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

ملاحظات

- عند تشغيل وظيفة تايمر الإيقاف لجهاز التكييف تقوم وحدة التحكم اللاسلكية تلقائياً بإرسال إشارة إلى الوحدة الداخلية لجهاز التكييف بالزمن المحدد ، لذلك يجب أن يكون وحدة التحكم اللاسلكية في المكان الذي يسمح بنقل الإشارة بشكل صحيح.
- زمن تايمر الإيقاف يمكن ضبطه عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية كالتالي :

12, 11, 10, 9.5, 9.0, 8.5, 8.0, 7.5, 7.0, 6.5, 6.0, 5.5, 5.0, 4.5, 4.0, 3.5, 3.0, 2.5, 2.0, 1.5, 1.0, 0.5, 0.0
13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, و 24 .

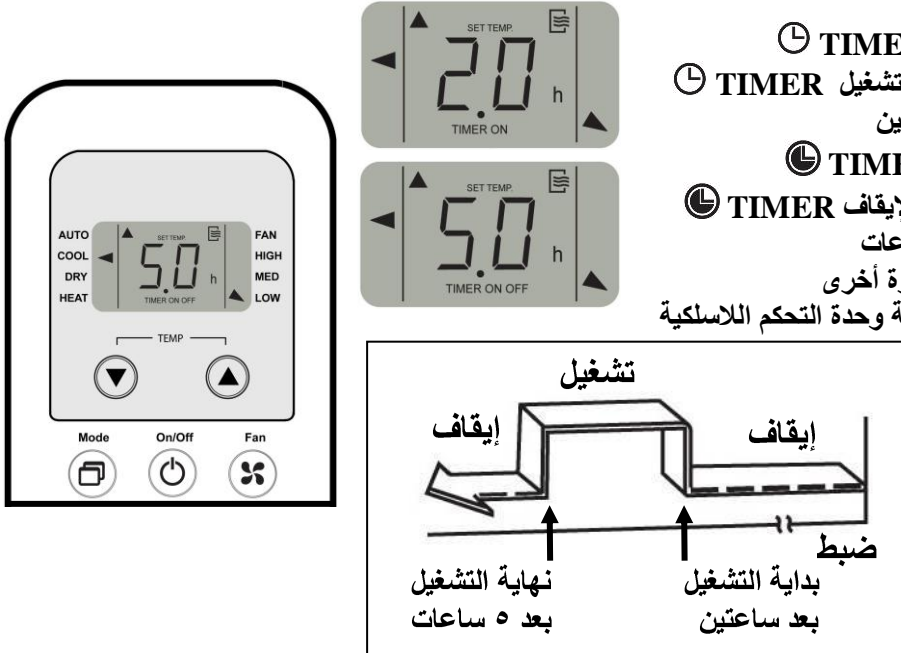


وظيفة تايمر التشغيل ثم تايمر الإيقاف خلال فترة محددة

يمكنك استخدام هذه الوظيفة إذا أردت الإستيقاظ من النوم عند زمن محدد ثم إيقاف تشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكياً عندما تغادر المنزل
مثال:

إذا أردت تشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكياً بعد ساعتين ثم إيقاف تشغيله أوتوماتيكياً بعد خمس ساعات ،
إتبع الخطوات التالية :

- 1- اضغط على مفتاح تايمر التشغيل **TIMER**
- 2- اضغط مرة ثانية على مفتاح تايمر التشغيل **TIMER** لضبط زمن تايمر التشغيل عند ساعتين
- 3- اضغط على مفتاح تايمر الإيقاف **TIMER**
- 4- اضغط مرة ثانية على مفتاح تايمر الإيقاف **TIMER** لضبط زمن تايمر الإيقاف عند ٥ ساعات
- 5- انتظر حوالي ٣ ثواني حتى تظهر مرة أخرى درجة الحرارة المضبوطة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية



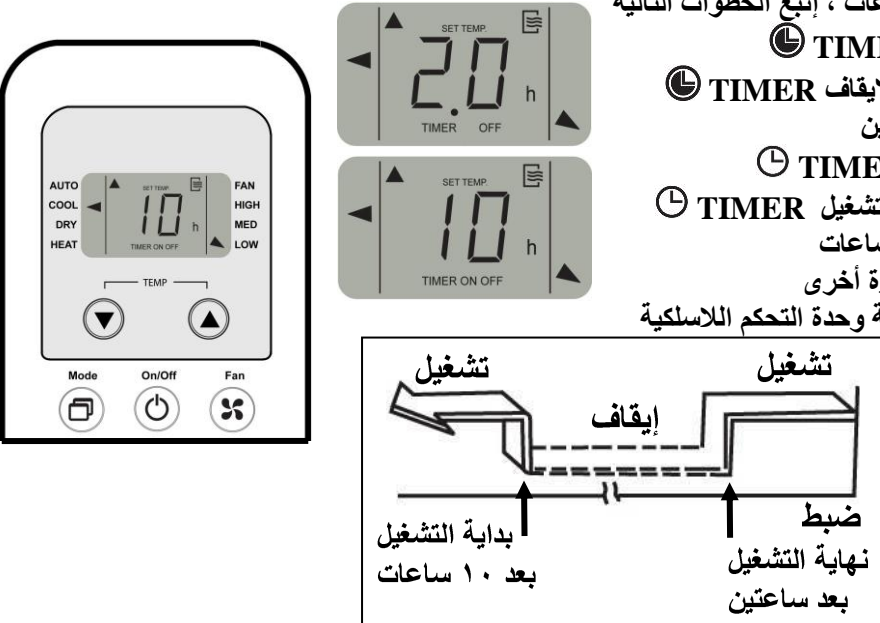
وظيفة تايمر الإيقاف ثم تايمر التشغيل خلال فترة محددة

يمكنك استخدام هذه الوظيفة إذا أردت إيقاف تشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكياً عند زمن محدد بعد النوم ثم تشغيل الجهاز أوتوماتيكياً إذا أردت الإستيقاظ من النوم عند زمن محدد أو إذا أردت تشغيل الجهاز أوتوماتيكياً قبل الرجوع إلى المنزل.

مثال:

وإذا أردت إيقاف تشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكياً بعد ساعتين ثم إعادة تشغيله أوتوماتيكياً بعد عشر ساعات ، إتبع الخطوات التالية

- 1- اضغط على مفتاح تايمر الإيقاف **TIMER**
- 2- اضغط مرة ثانية على مفتاح تايمر الإيقاف **TIMER** لضبط زمن تايمر الإيقاف عند ساعتين
- 3- اضغط على مفتاح تايمر التشغيل **TIMER**
- 4- اضغط مرة ثانية على مفتاح تايمر التشغيل **TIMER** لضبط زمن تايمر التشغيل عند ١٠ ساعات
- 5- انتظر حوالي ٣ ثواني حتى تظهر مرة أخرى درجة الحرارة المضبوطة على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية



ملاحظات

- لإلغاء وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي عن طريق التايمر أو وظيفة الإيقاف الأوتوماتيكي عن طريق التايمر اضغط على مفتاح **TIMER** أو **TIMER** حتى يصبح الزمن (0.0 h).
- وظيفة (التشغيل الأوتوماتيكي أو الإيقاف الأوتوماتيكي) التي لها زمن أقرب هي التي تبدأ عملها أولاً.
- إذا كان زمن وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي عن طريق التايمر مساوياً لزمن الإيقاف الأوتوماتيكي قد يتوقف الجهاز عن التشغيل، إما مباشرة أو بعد ١٠ دقائق تقريباً

وظيفة الاحتفاظ بأوضاع التشغيل المفضلة (My Mode)

My Mode هي وظيفة تمكنك من الاحتفاظ بأوضاع التشغيل المفضلة لديك مثل نظام التشغيل المفضل أو درجة الحرارة المناسبة أو سرعة مروحة الوحدة الداخلية المناسبة.

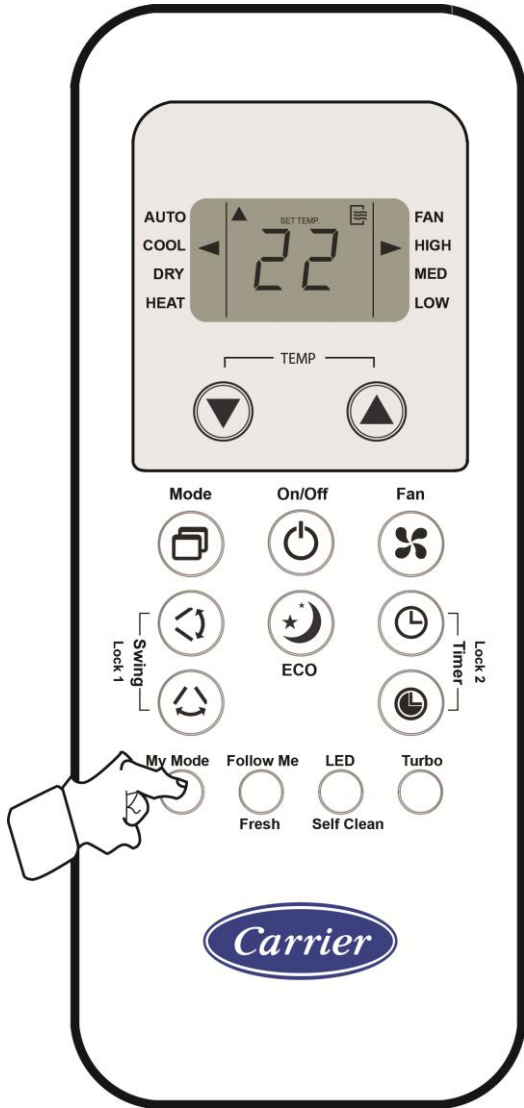
تشغيل الوظيفة

إذا أردت تشغيل الاحتفاظ بأوضاع التشغيل المفضلة (My Mode)

- لتشغيل الوظيفة قم بتشغيل جهاز التكييف ثم اضغط على المفتاح (My Mode) لزمّن أكثر من ٢ ثانية عندها يتم تخزين إعدادات التشغيل الحالية في الذاكرة.
- وظيفة الاحتفاظ بأوضاع التشغيل المفضلة تمكنك من حفظ أو استعادة الإعدادات المفضلة لديك مثل (نظام التشغيل ، درجة الحرارة المفضلة ، سرعة مروحة الوحدة الداخلية)
- في حالة نظام التشغيل AUTO يتم التخزين ضبط درجة الحرارة ٢٦ درجة مئوية ، وسرعة الأوتوماتيكية لمروحة الوحدة الداخلية .

استدعاء الوظيفة مرة اخرى

إذا أردت استدعاء الوظيفة بعد تخزين أوضاع التشغيل المفضلة يتم على مفتاح (My Mode) لزمّن أقل من ٢ ثانية



وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك (Follow Me) / وظيفة منقى الهواء البلازما (Fresh)

وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك (Follow Me)

- عند تشغيل وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك Follow Me فإن سينسور الهواء الراجع الموجود في الوحدة الداخلية لا يعمل ، ويقوم السينسور الموجود بوحدة التحكم اللاسلكية بالإحساس بدرجة الحرارة المحيطة بمكان وحدة التحكم اللاسلكية ثم يرسل للوحدة الداخلية إشارة بدرجة الحرارة المحسوسة ويقوم جهاز التكييف بالعمل للوصول لدرجة الحرارة المطلوبة.
- وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك Follow Me تبدأ عملها عندما تستقبل الوحدة الداخلية الإشارة من وحدة التحكم اللاسلكية وعندئذ فإن جهاز التكييف يعمل حسب الإشارة الخاصة بدرجة حرارة المكان ودرجة الحرارة المضبوطة.
- الوحدة الداخلية تصدر صوتاً تنبيهه عندما تتلقى إشارة بعمل وظيفة التتبع للتحكم الذكي في درجة الحرارة.
- تقوم وظيفة التتبع للتحكم في درجة الحرارة بجعل السينسور الموجود في وحدة التحكم اللاسلكية قادراً على الإحساس بدرجة الحرارة الفعلية للمكان الذي توجد به وحدة التحكم اللاسلكية وعندئذ ترسل وحدة التحكم اللاسلكية إشارة لاسلكية إلى جهاز التكييف كل ثلاث دقائق حتى إيقاف الوظيفة عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية.
- إذا لم تتلقى وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك Follow Me إشارة لمدة سبع دقائق فإنه سوف يتم إيقاف الوظيفة والوحدة الداخلية تصدر صوت صفارة يدل على انتهاء الوظيفة.

تشغيل الوظيفة

- لتشغيل وظيفة التتبع للتحكم الذكي في درجة الحرارة Follow Me قم بتشغيل جهاز التكييف

ثم اضغط على المفتاح (Fresh / Follow Me) في زمن أقل من ٢ ثانية لإختيار وظيفة التتبع للتحكم في درجة الحرارة Follow Me.

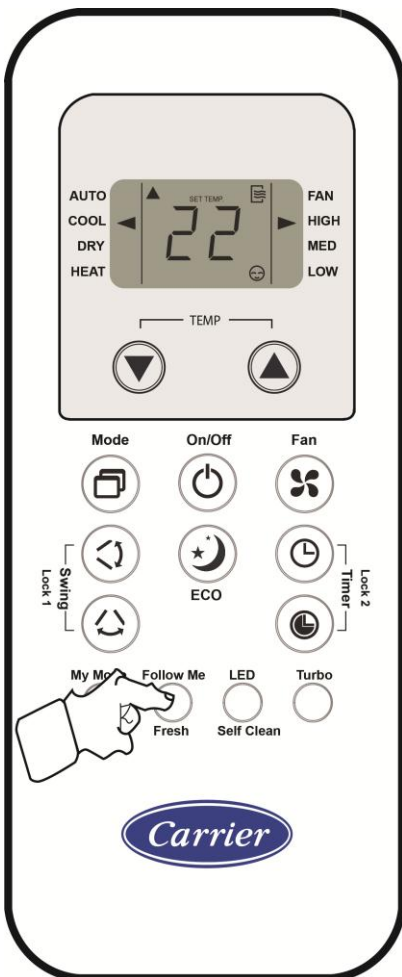
- عند تشغيل وظيفة التتبع للتحكم في درجة الحرارة Follow Me عندئذ يضيء رمز وظيفة التتبع للتحكم في درجة الحرارة ☺ على شاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

إيقاف الوظيفة

- إذا أردت إيقاف تشغيل وظيفة التتبع للتحكم الذكي في درجة الحرارة Follow Me ، اضغط مرة ثانية على المفتاح (Fresh / Follow Me) في زمن أقل من ٢ ثانية.

ملاحظات

- أو اضغط مفتاح On/Off لإيقاف في تشغيل جهاز التشغيل
- وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك Follow Me لاتعمل مع عملية إزالة الرطوبة DRY أو عملية التهوية FAN



وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك (Follow Me) / وظيفة منقى الهواء البلازما (Fresh)

وظيفة منقى الهواء البلازما (Fresh)

بلازما جرين منقى الهواء يقوم بتحويل الهواء إلى بلازما بعد مروره على مجال الكترولستاتيكي فولت عالي ثم يقوم بتنقية الهواء من الأتربة والدخان وملوثات الهواء وذلك بعد مروره على فلتر هواء الكترولستاتيكي.

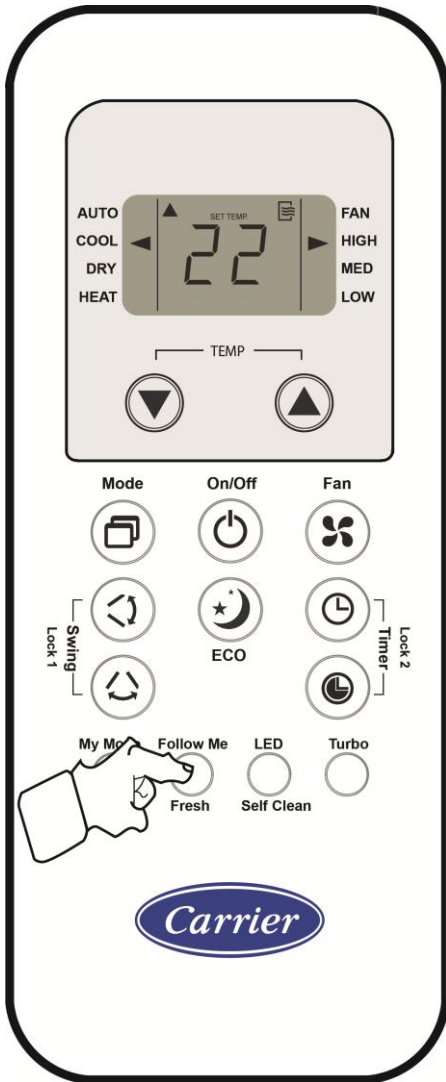
تشغيل الوظيفة

إذا أردت تشغيل وظيفة منقى الهواء البلازما

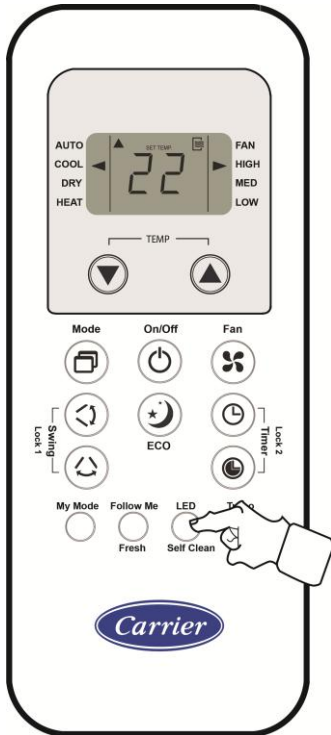
- لتشغيل وظيفة البلازما Fresh قم بتشغيل جهاز التكييف ثم اضغط على المفتاح (Fresh / Follow Me) في زمن أكثر من ٢ ثانية .

إيقاف الوظيفة

إذا أردت إيقاف تشغيل وظيفة منقى الهواء (Fresh) ، اضغط مرة ثانية على المفتاح (Fresh / Follow Me) في زمن أكثر من ٢ ثانية.



وظيفة إضاءة شاشة الوحدة الداخلية (LED) / وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية (Self Clean)



وظيفة إضاءة شاشة الوحدة الداخلية (LED)

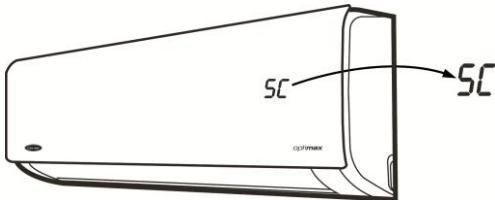
لتشغيل وظيفة إضاءة شاشة الوحدة الداخلية LED اضغط على المفتاح (Self Clean / LED) في زمن أقل من ٢ ثانية وعندئذ يتم إضاءة شاشة الوحدة الداخلية وشاشة وحدة التحكم اللاسلكية.

وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية (Self Clean)

تستخدم وظيفة التنظيف الذاتي بعد إيقاف تشغيل عملية التبريد وذلك لتنظيف المبادل الحراري للوحدة الداخلية وتجفيفه قبل بدء التشغيل مرة ثانية وذلك لمنع تكون البكتيريا والروائح داخل الوحدة الداخلية.

تشغيل الوظيفة في حالة الجهاز تبريد / تدفئة

- لتشغيل وظيفة التنظيف الذاتي Self Clean قم بتشغيل جهاز التكييف ثم اضغط على المفتاح (Self Clean / LED) زمن أكثر من ٢ ثانية.
- أثناء تشغيل وظيفة التنظيف الذاتي يظهر على الوحدة الداخلية الرمز الخاص بعمل الوظيفة " SC " ويعمل جهاز التكييف على الترتيب بالخطوات التالية :-



- عملية التهوية فقط عند السرعة المنخفضة لمدة ١٣ دقيقة
- عملية التدفئة عند السرعة المنخفضة لمدة ١ دقيقة
- عملية التهوية فقط لمدة دقيقتين
- إيقاف تشغيل وظيفة التنظيف الذاتي
- إيقاف تشغيل جهاز التكييف

تشغيل الوظيفة في حالة الجهاز تبريد فقط

- لتشغيل وظيفة التنظيف الذاتي Self Clean قم بتشغيل جهاز التكييف ثم اضغط على المفتاح (Self Clean / LED) زمن أكثر من ٢ ثانية.
- أثناء تشغيل وظيفة التنظيف الذاتي يظهر على الوحدة الداخلية الرمز الخاص بعمل الوظيفة " SC " ويعمل جهاز التكييف على الترتيب بالخطوات التالية :-

- عملية التهوية فقط عند السرعة المنخفضة لمدة ١٣ دقيقة
- إيقاف تشغيل وظيفة التنظيف الذاتي
- إيقاف تشغيل جهاز التكييف

إيقاف الوظيفة

إذا أردت إيقاف تشغيل وظيفة التنظيف الذاتي (Self Clean) ، اضغط على المفتاح (Self Clean / LED) في زمن أكثر من ٢ ثانية.

ملاحظات

- يمكن استخدام وظيفة التنظيف الذاتي (Self Clean) فقط مع كل من عملية التبريد وإزالة الرطوبة معاً (COOL) أو عملية إزالة الرطوبة فقط (AUTO).
- قبل استخدام وظيفة التنظيف الذاتي (Self Clean) يفضل تشغيل عملية التبريد لمدة نصف ساعة.
- عند تشغيل وظيفة التنظيف الذاتي (Self Clean) فإن كل وظائف التايمر تلغى أوتوماتيكياً إذا كانت مضبوطة من قبل.

وظيفة التبريد السريع (Turbo)

- إذا أردت تبريداً سريعاً عند أقصى كمية هواء وأقصى سرعة للمروحة ، لتشغيل وظيفة التبريد السريع اضغط على المفتاح (Turbo) في زمن أقل من ٢ ثانية.
- في هذه الحالة تعمل وظيفة التبريد السريع تيربو.

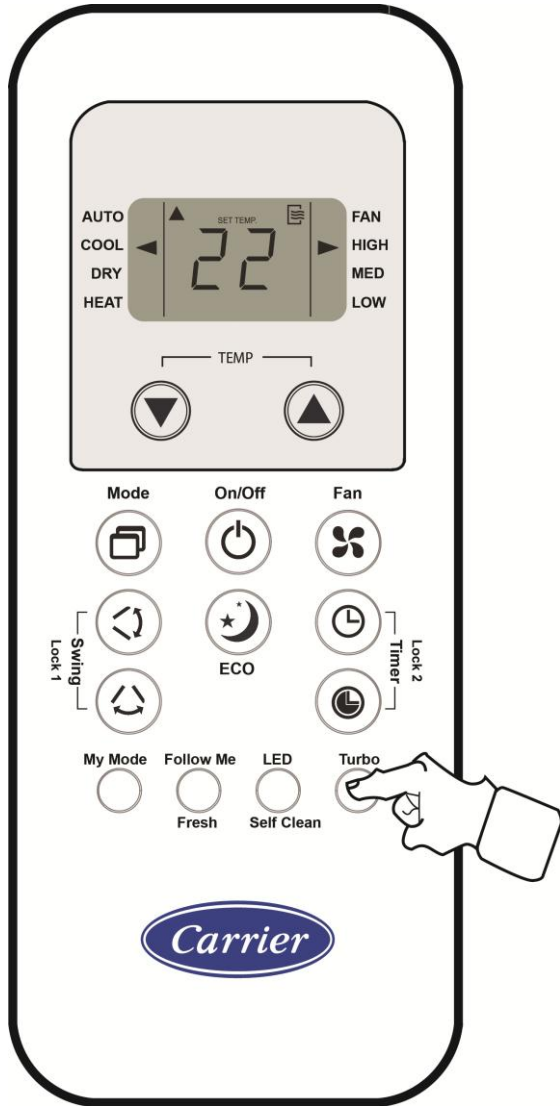
ملاحظات

- لإلغاء وظيفة التبريد السريع Turbo يتم الضغط على المفتاح (Turbo) في زمن أقل من ٢ ثانية.
- عند تشغيل وظيفة التبريد السريع تيربو فإنه يمكن تغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية.
- لا يمكن تشغيل وظيفة التبريد السريع تيربو مع وظيفة التشغيل أثناء فترة النوم (ECO)
- عند تشغيل وظيفة التبريد السريع تيربو مع عملية التبريد (فيما عدا وظيفة التشغيل الطارئ EMERGENCY) فإن مروحة الوحدة الداخلية تعمل بأقصى سرعة وعند إنتهاء عمل وظيفة التبريد السريع تعود سرعة مروحة الوحدة الداخلية إلى السرعة الأصلية التي كانت تعمل بها.
- يلغى عمل وظيفة التبريد السريع تيربو في الحالات الآتية :

أ- عند تغيير نظام التشغيل MODE

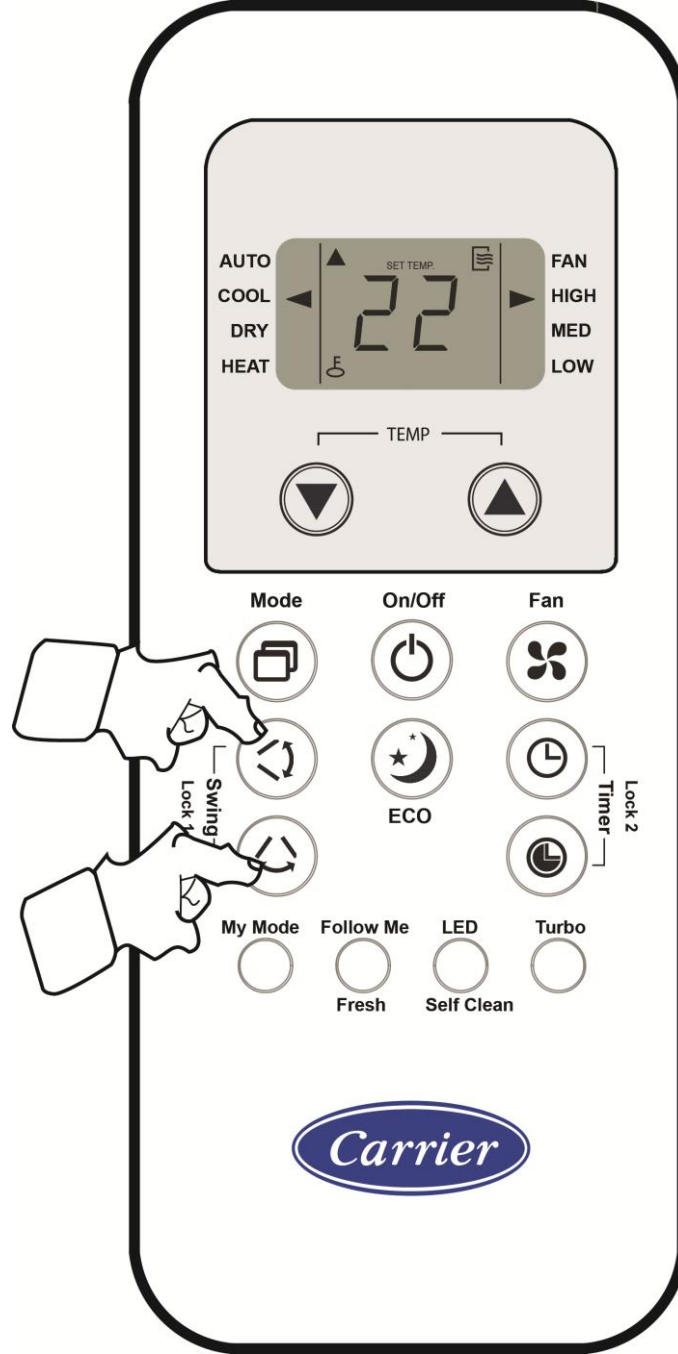
ب- عند استخدام وظيفة التشغيل الطارئ EMERGENCY

ج- عند إيقاف تشغيل جهاز التكييف



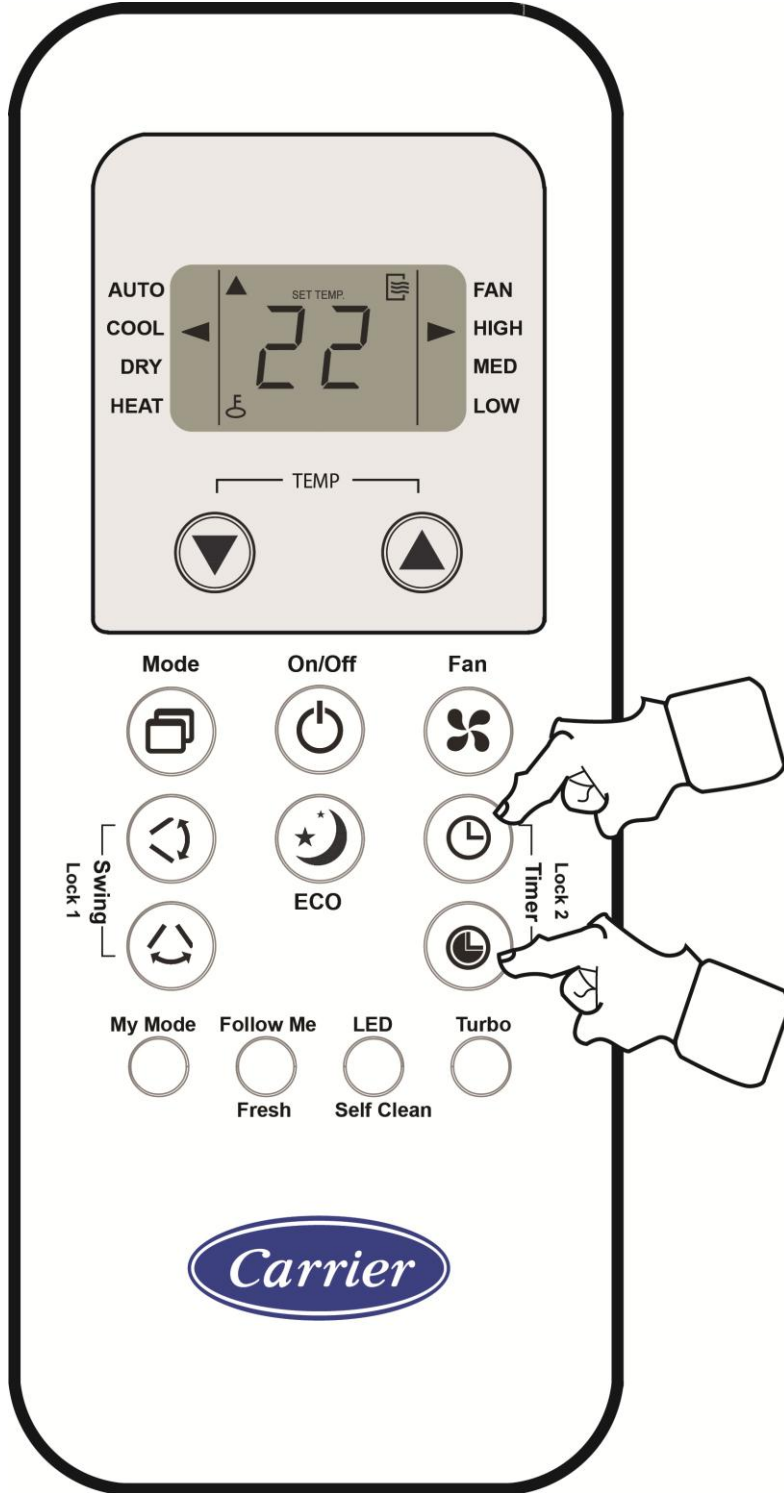
وظيفة عدم تغيير أوضاع التشغيل من خلال وحدة التحكم اللاسلكية (Lock 1)

- قم بالضغط على مفتاحي التوجيه الاتوماتيكي و بنفس الوقت لمدة اكثر من ثانيتين حتى تعمل الوظيفة
- عند استخدام وظيفة عدم تغيير أوضاع التشغيل من خلال وحدة التحكم اللاسلكية (Lock 1) ، فإن جميع مفاتيح وحدة التحكم اللاسلكية لا تستجيب عند الضغط عليها.
- وظيفة عدم تغيير أوضاع التشغيل من خلال وحدة التحكم اللاسلكية (Lock 1) ، مفيدة عندما تريد منع الأطفال من اللعب بوحدة التحكم اللاسلكية.
- إذا كنت ترغب في إلغاء وظيفة عدم تغيير أوضاع التشغيل من خلال وحدة التحكم اللاسلكية (Lock 1) ، قم بالضغط على مفتاحي التوجيه الاتوماتيكي و بنفس الوقت لمدة اكثر من ثانيتين حتى يتم الغاء الوظيفة.



وظيفة عدم تغيير أوضاع التشغيل من خلال وحدة التحكم اللاسلكية (Lock 2)

- قم بالضغط على مفتاحي تايمر التشغيل و تايمر الإيقاف بنفس الوقت لمدة اكثر من ثانيتين حتى تعمل الوظيفة
- عند استخدام وظيفة عدم تغيير أوضاع التشغيل من خلال وحدة التحكم اللاسلكية (Lock 2) ، فإن جميع مفاتيح وحدة التحكم اللاسلكية لا تستجيب عند الضغط عليها إلا مفتاحي - مفتاح التشغيل/الإيقاف ON/OFF ومفتاح تقليل وزيادة درجة الحرارة TEMP.
- إذا كنت ترغب في إلغاء وظيفة عدم تغيير أوضاع التشغيل من خلال وحدة التحكم اللاسلكية (Lock 2) ، قم بالضغط على مفتاحي تايمر التشغيل و تايمر الإيقاف بنفس الوقت لمدة اكثر من ثانيتين حتى يتم إلغاء الوظيفة.





يجب أن يتم فصل التيار الكهربائي عن جهاز التكييف قبل القيام بعملية تنظيف فلاتر الهواء.

- أنواع فلاتر الهواء

- (١) فلاتر الهواء الأساسية التي تنقى الهواء من الأتربة
 (٢) فلتر الهواء الكربوني الالكتروستاتيكي الذي ينقى هواء الغرفة من الروائح الغير مرغوب فيها ويزيل ذرات الأتربة الدقيقة
 (٣) بلازما جرين منقى الهواء

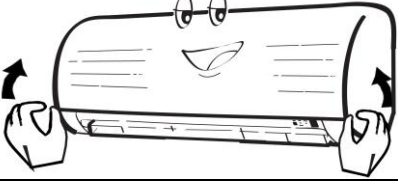
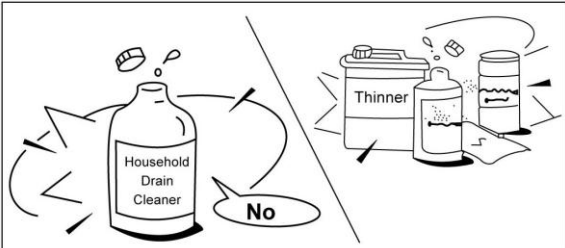
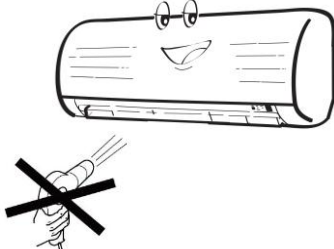
- خطوات فك وتنظيف وتركيب فلاتر الهواء :

	<p>١. افتح الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية بكلتا اليدين إلى أعلى بزاوية حتى تستقر في موضعها وعندئذ يمكن سماع صوت.</p>
	<p>٢. فك فلاتر الهواء الأساسية عن طريق مسك الفلتر من مقبضه ثم رفعه إلى أعلى ثم جذبه إلى أسفل خارج الوحدة الداخلية.</p>
	<p>٣. فك فلتر الهواء الكربوني الالكتروستاتيكي من الفلتر الأساسي عن طريق جذبه إلى أعلى.</p>
	<p>٤. نظف فلاتر الهواء الأساسية مرة كل شهر ويتم تنظيفها أولاً باستخدام مكنسة كهربائية ثم غسلها بالماء وتجفيفها. نظف فلتر الهواء الأساسي الكربوني الالكتروستاتيكي مرة كل شهر ويتم تنظيفه باستخدام مكنسة كهربائية أو فرشاة.</p>
	<p>٥. أعد تركيب فلتر الهواء الكربوني الالكتروستاتيكي إلى موضع تركيبه في الفلتر الأساسي ثم تركيبه بالوحدة الداخلية.</p>
	<p>٦. أعد تركيب فلاتر الهواء الأساسية في أماكنها الصحيحة داخل الوحدة الداخلية.</p>

ملاحظات :

- تنظيف فلاتر الهواء يعتمد بالدرجة الأولى على ظروف تشغيل جهاز التكييف.
- العمر الافتراضي لفلتر الهواء الكربوني الالكتروستاتيكي سنتين.
- لا يتم تشغيل جهاز التكييف إلا بعد التأكد من تركيب فلاتر الهواء الصحيحة.

٩-١ تنظيف الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية

<p>⚠ تحذير</p> <p>قبل إجراء عملية تنظيف الوحدة الداخلية يجب فصل مصدر التيار الكهربائي عن جهاز التكييف</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • افتح الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية بلكتا اليدين إلى أعلى حتى يتم فكها. • أغسل الواجهة الأمامية بالماء ثم جففها وأعد تركيبها في الوحدة الداخلية.
	<p>ملاحظات</p> <ul style="list-style-type: none"> - يجب عدم رش ماء إطلاقاً على الوحدة الداخلية. - استخدم قطعة قماش جافة لمسح الوحدة الداخلية وجهاز التحكم عن بعد. - استخدم قطعة قماش مبللة بالماء البارد حيث يمكن استخدامها على الوحدة الداخلية إذا كانت متسخة جداً. - لا تستخدم المياه مباشرة لتنظيف الوحدة الداخلية المياه ستدمر العزل الكهربائي، مما يؤدي إلى صدمة كهربائية. - يجب عدم استعمال أية سوائل أو محاليل قابلة للاشتعال أو مساحيق في تنظيف الوحدة لأن ذلك يؤدي إلى تلف الوحدة الداخلية والأجزاء البلاستيكية. - لا تستخدم ماء للتنظيف أكثر سخونة من ٤٠ درجة مئوية لتنظيف الواجهة الأمامية، إذا يمكن أن يسبب تغيير اللون أو تشوه أجزاء البلاستيك.
	<ul style="list-style-type: none"> - تجنب ملامسة أية مصادر حرارية للواجهة الأمامية للوحدة الداخلية حيث أن الهواء الساخن يؤدي إلى حدوث تلف بالواجهة الأمامية.

٩-٢ تنظيف المبادل الحراري للوحدة الداخلية

<p>⚠ تحذير</p> <p>قبل إجراء عملية تنظيف المبادل الحراري للوحدة الداخلية يجب فصل مصدر التيار الكهربائي عن جهاز التكييف</p>	
<p>يفضل تنظيف المبادل الحراري للوحدة الداخلية على الأقل في بداية كل موسم تبريد أو عند الضرورة .</p> <p>أفتح أولاً الواجهة الأمامية للوحدة ثم فك فلاتر الهواء .</p> <ul style="list-style-type: none"> • يفضل استخدام المكنسة الكهربائية أو فرشاة لتجنب أضرار لمس زعانف المبادل الحراري . • يجب مشاهدة زعانف المبادل الحراري لتجنب الإصابة . • عند حدوث أضرار بزعانف المبادل الحراري فإن ذلك يؤدي إلى انخفاض كفاءة المبادل الحراري وزيادة تكاليف التشغيل . • عدم استخدام محاليل سائلة أو محاليل الأيروسول في عملية التنظيف لأن ذلك يؤدي إلى حدوث مشاكل في الواجهة الأمامية والأجزاء الكهربائية . 	



يجب أن يتم فصل مصدر التيار الكهربائي عن جهاز التكييف قبل القيام بعمليات الصيانة.



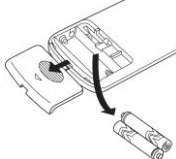

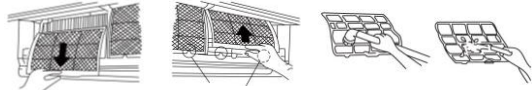
- لضمان كفاءة تشغيل جهاز التكييف يجب القيام بالفحوصات وأعمال الصيانة الدورية الموضحة أو حسب الطلب.
- الفترة الدورية لأعمال الصيانة تتوقف على حالة مكان التركيب.

كل سنة	كل شهر	الوحدة الداخلية
	● ^(١)	تنظيف فلاتر الهواء ^(٣)
	●	تنظيف جريلة راجع الهواء ^(٢)
●		تنظيف المبادل الحراري ^(٢)
●		تنظيف ماسورة صرف مياه التكييف ^(٢)
●		تغيير بطاريات وحدة التحكم اللاسلكية ^(٤)
●		تنظيف البلازما منقى الهواء ^(٢)
كل سنة	كل شهر	الوحدة الخارجية
●		تنظيف المبادل الحراري للوحدة الخارجية ^(٢)
●		دفع الهواء على المكونات الكهربائية ^(٢)
●		فحص احكام التوصيلات الكهربائية ^(٢)
●		فحص مروحة الوحدة الخارجية ^(٢)
●		فحص تثبيت مروحة الوحدة مع عمود الموتور ^(٢)
●		فحص حوض الصرف ^(٢)

ملاحظات

- (١) المدة التي بعدها يتم تنظيف فلاتر الهواء تقل في الأماكن المتعرضة للأتربة.
- (٢) عمليات خدمة وصيانة يجب أن يقوم بها فني تكييف مدرب.
- (٣) عملية تنظيف فلاتر الهواء يمكن أن تتم عن طريق العميل مرة كل شهر تقريباً.
- (٤) عملية تغيير بطاريات وحدة التحكم اللاسلكية يمكن أن تتم عن طريق العميل مرة كل سنة تقريباً.

١١ - اعتبارات ما قبل نهاية موسم استخدام جهاز التكييف

	قم بتشغيل الوحدة الداخلية لكي تقوم بعملية التهوية (مراوح فقط) لمدة ١٢ ساعة حتى يتم تجفيف الأجزاء الداخلية بالوحدة.
	أفصل مصدر التيار الكهربائي عن جهاز التكييف
	اخرج البطاريات من وحدة التحكم اللاسلكية.
	نظف كل من الوحدتين الداخلية والخارجية.
	نظف فلاتر الهواء الموجودة بالوحدة الداخلية ثم أعد تركيبها في أماكنها الصحيحة داخل الوحدة الداخلية.

فلاتر الهواء

١. خروج رذاذ بخار ماء من الوحدة الداخلية عند تشغيل عملية التبريد
 - يتولد رذاذ بخار الماء نتيجة الفرق الكبير في درجات الحرارة بين الهواء الراجع إلى الوحدة الداخلية والهواء المكيف الخارج منها وذلك في الأماكن الداخلية التي بها رطوبة نسبية عالية حيث يتلامس الهواء الراجع مع الهواء المكيف.
٢. حدوث صوت بسيط بالوحدة الداخلية
 - يحدث صوت طبيعي يتم سماعه نتيجة انسياب الفريون خلال بدء تشغيل جهاز التكييف وأيضاً سماع الصوت الطبيعي للفريون نتيجة تعادل ضغوط الفريون داخل جهاز التكييف عند إيقاف تشغيل الجهاز.
 - يحدث صوت طبيعي بسيط يتم سماعه للأجزاء البلاستيك الخاصة بالوحدة الداخلية وذلك نتيجة التمدد المفاجئ لهذه الأجزاء أو إنكماشها بسبب اختلاف درجات الحرارة أثناء التشغيل.
 - يحدث صوت طبيعي بسيط يتم سماعه عند تشغيل الموجهات الأفقية البلاستيك الخاصة بالهواء المكيف عند بداية التشغيل.
٣. خروج أتربة من الوحدة الداخلية وهذه حالة طبيعية عند عدم تشغيل جهاز التكييف لمدة طويلة أو عند أول استخدام لجهاز التكييف.
٤. خروج روائح غير مرغوب فيها من الوحدة الداخلية وهذه حالة طبيعية عدم تنظيف فلتر الهواء الخاصة بالوحدة الداخلية بسبب تراكم الأتربة عليها ، لذا يرجى تنظيف فلتر الهواء بصغة دورية (مرة كل شهر) ، وبعد تنظيف فلتر الهواء يتم تشغيل الوحدة الداخلية لكي تقوم بعملية التهوية (مروحة فقط) وأيضاً فتح النوافذ لتغيير هواء الغرفة.
٥. جهاز التكييف يتحول أوتوماتيكياً من عملية التبريد أو التدفئة إلى عملية التهوية (مروحة فقط)
 - في حالة التبريد عندما تكون درجة حرارة الغرفة مساوية أو أقل من درجة الحرارة المضبوطة فإن جهاز التكييف يتحول أوتوماتيكياً من عملية التبريد إلى عملية التهوية.
 - في حالة عملية التدفئة عندما تكون درجة حرارة الغرفة مساوية أو أعلى من درجة الحرارة المضبوطة فإن جهاز التكييف يتحول أوتوماتيكياً من عملية التدفئة إلى عملية التهوية.
٦. تساقط مياه التكثيف من على سطح الوحدة الداخلية عندما تكون الرطوبة النسبية عالية (أكبر من ٨٠%) داخل الغرفة المكيفة في هذه الحالة يجب ضبط الموجهات الأفقية الخاصة بالهواء المكيف عند أقصى وضع فتح كما يجب ضبط سرعة المروحة عند السرعة العالية.
٧. خروج رذاذ بخار الماء من الوحدة الخارجية أثناء عملية التدفئة هذا يكون طبيعياً وذلك عند تشغيل عملية التدفئة عند درجة حرارة هواء خارجي منخفضة حيث تعمل وظيفة إزابة الثلج من على المبادل الحراري للوحدة الخارجية.

الحلول	الأسباب المحتملة	العطل
تغيير البطاريات أو وضع أقطاب البطاريات في أماكنها الصحيحة.	انتهاء العمر الافتراضي للبطاريات أو وضع أقطاب البطاريات غير صحيح.	لا تعمل وحدة التحكم اللاسلكية بعد وضع البطاريات في وحدة التحكم اللاسلكية.
حرك مفتاح التشغيل إلى الوضع التشغيل ON	مفتاح تشغيل جهاز التكييف عند وضع الإيقاف .OFF	لا يتم سماع صوت صفير عند الضغط على مفتاح التشغيل بوحدة التحكم اللاسلكية
تغيير البطاريات.	انتهاء العمر الافتراضي لبطاريات وحدة التحكم اللاسلكية.	أو
أوقف عمل وحدة التحكم اللاسلكية ثم كرر تشغيلها في الوضع السليم تجاه مستقبل الاشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية.	عدم توجيه وحدة التحكم اللاسلكية بطريقة سليمة إلى مستقبل الاشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية.	لا يتم إيقاف تشغيل جهاز التكييف ولا يتم سماع صوت صفير عند الضغط على مفتاح الإيقاف بوحدة التحكم اللاسلكية.
قم بإزالة العوائق ثم كرر تشغيل وحدة التحكم اللاسلكية.	وجود عوائق (ستائر أو حوائط...إلخ) بين الوحدة الداخلية ووحدة التحكم اللاسلكية.	
تجنب تعرض الجهاز لأشعة الشمس بإسدال الستائر.	تعرض مستقبل الاشارات اللاسلكية بالوحدة الداخلية أو تعرض وحدة التحكم اللاسلكية لأشعة الشمس.	
تجنب وجود المجالات الكهرومغناطيسية.	إعاقة المجالات الكهرومغناطيسية الإشارات اللاسلكية المرسله من وحدة التحكم اللاسلكية إلى الوحدة الداخلية هذه المجالات المغناطيسية تنشأ من وجود أجهزة كمبيوتر أو أجهزة اتصالات قريبة.	
حرك مفتاح التشغيل إلى الوضع التشغيل ON	مفتاح تشغيل جهاز التكييف عند وضع الإيقاف .OFF	جهاز التكييف لا يعمل
تغيير بفيوز آخر مطابق للمواصفات	تلف الفيوز الخاص بمفتاح تشغيل جهاز التكييف	
أعد التشغيل بعد عودة التيار الكهربائي	انقطاع التيار الكهربائي	
استدع الصيانة لتأكيد صحة الفولت	جهد التشغيل (الفولت) أقل من اللازم	
إعادة ضبط درجة الحرارة	درجة الحرارة المضبوطة أعلى من درجة حرارة الغرفة في حالة التبريد	
إعادة ضبط درجة الحرارة	درجة الحرارة المضبوطة أقل من درجة حرارة الغرفة في حالة عملية التدفئة	
تنظيف فلتر الهواء	فلتر الهواء مسدود بفعل الأتربة	التبريد أقل من المعتاد
إعادة ضبط درجة الحرارة إذا لزم الأمر	درجة الحرارة المضبوطة للتبريد عالية	
اغلق النوافذ والأبواب	النوافذ أو الأبواب مفتوحة داخل المكان المكيف	
إزالة العوائق	وجود عوائق أمام هواء الوحدة الداخلية لجهاز التكييف	
تغيير سرعة المروحة إلى السرعة العالية	سرعة المروحة أقل من اللازم	
تغيير نظام التشغيل إلى تبريد	نظام التشغيل تم ضبطه عند تهوية (مروحة)	
إلغاء وظيفة تايمر الإيقاف	وظيفة تايمر الإيقاف تعمل	توقف جهاز التكييف عن العمل أثناء تشغيل عملية التبريد
التشغيل طبيعي	درجة حرارة الغرفة وصلت إلى الدرجة التي تم ضبطها	

الحلول	الأسباب المحتملة	العطل
تنظيف فلتر الهواء	فلتر الهواء مسدودة بفعل الأتربة	التدفئة أقل من المعتاد
إعادة ضبط درجة الحرارة إذا لزم الأمر	درجة الحرارة المضبوطة للتدفئة منخفضة	
إغلاق النوافذ والأبواب	النوافذ أو الأبواب مفتوحة داخل المكان المكيف	
إزالة العوائق	وجود عوائق أمام هواء الوحدة الداخلية لجهاز التكييف	
تغيير سرعة المروحة إلى السرعة العالية	سرعة المروحة أقل من اللازم	
تغيير نظام التشغيل إلى تدفئة	نظام التشغيل تم ضبطه عند تهوية (مروحة)	
إلغاء وظيفة تايمر الإيقاف	وظيفة تايمر الإيقاف تعمل	توقف جهاز التكييف عن العمل أثناء تشغيل عملية التدفئة
التشغيل الطبيعي	درجة حرارة الغرفة وصلت إلى الدرجة التي تم ضبطها	
التشغيل الطبيعي	صوت طبيعي نتيجة بداية دورة الفريون عند تشغيل الجهاز أو نتيجة تعادل ضغوط الفريون عند إيقاف تشغيل الجهاز	سماع صوت إنسياب الفريون عند تشغيل جهاز التكييف أو إيقافه
تنظيف فلتر الهواء	تراكم الأتربة والمواد القريبة على فلتر الهواء أثناء تحريك هواء الغرفة من خلال الوحدة الداخلية لجهاز التكييف	إنبعاث روائح غير مرغوب فيها من الوحدة الداخلية لجهاز التكييف
التشغيل الطبيعي	تمدد الأجزاء البلاستيك بسبب التغيير المفاجئ في درجة الحرارة	سماع صوت الأجزاء البلاستيك الخاصة بالوحدة الداخلية لجهاز التكييف
إزالة العوائق	وجود عوائق أمام هواء الوحدة الداخلية لجهاز التكييف	تكون ثلج على المبادل الحراري الخاص بالوحدة الداخلية لجهاز التكييف
تنظف فلتر الهواء	فلتر الهواء غير نظيفة	
قم بإزالة عوائق انسداد صرف الوحدة الداخلية لجهاز التكييف	انسداد صرف الوحدة الداخلية لجهاز التكييف	حدوث تساقط لمياه التكثيف إلى الغرفة من الوحدة الداخلية لجهاز التكييف
قم بضبط التركيب طبقاً للتعليمات الواردة في هذا الدليل.	تركيب خاطئ لجهاز التكييف	
اتصل بالخدمة والصيانة لكاربيير أو موزع كاربيير المعتمد.	قبل الإتصال بمركز الخدمة والصيانة لكاربيير أو موزع كاربيير المعتمد تأكد من الآتي : • فلتر الهواء نظيفة • عدم وجود إعاقة عوائق أمام هواء الوحدة الداخلية • عدم وجود إعاقة عوائق أمام هواء الوحدة الخارجية	ظهور عطل يحدده كود العطل الموجود على شاشة بيان الوحدة الداخلية لجهاز التكييف



United Technologies
turn to the experts

Miraco
MISR REFRIGERATION & AIR CONDITIONING MFG. CO.

٢٢٠ فولت ~ ٥٠ هرتز أحادي الطور



تروبيكال

↑ كفاءة التبريد ❄️

NEW

optimax



تبريد فقط
أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الحائطية
عالية الكفاءة



24K - 18K - 12K

- | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---|--|----------------------------------|--------------------------------|
| سهولة ومرونة التركيب | وظائف التايمر | وظيفة السرعة الأوتوماتيكية | وحدة تحكم لاسلكية متطورة وذكية | نظام فعال لتدفق الهواء | فلتر هواء مضاد للأتربة |
| سهولة وسرعة الخدمة والصيانة | وظيفة إعادة التشغيل التلقائي | وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي | وظيفة التشغيل المفضل | مراوح تعمل بكفاءة | وظيفة التنظيف الذاتي |
| سهولة تنظيف الواجهة الأمامية | التأخير الزمني ٣ دقائق حماية للضاغط | وظيفة إزالة الرطوبة بطريقة صحية | توزيع ذكي للهواء المكيف | مبادلات حرارية تعمل بكفاءة | تصميم حديث متناسق |
| سهولة تنظيف فلتر الهواء | وظيفة منع الثلج في حالة التبريد | وظيفة التبريد السريع تبريد | توجيه أوتوماتيكي للهواء أعلى وأسفل | مواسير المبادلات عالية الكفاءة | شاشة عرض جذابة |
| | التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال | وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك | توجيه يدوي للهواء يمين ويسار | زعانف المبادلات معالجة كيميائياً | تشغيل فعال بأقل استهلاك كهرباء |
| | وظيفة إكتشاف تنفيس الفريون | وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء النوم | وظيفة الاحتفاظ بزاوية موجه الهواء المكيف | تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت | ضاغط تروبيكال للأجواء الحارة |



أجهزة تكييف الهواء الحائطية *optimax* هي الحل المثالي لتكييف الهواء في الأماكن التي تتطلب التركيب الحائطى والشكل الجمالى بالإضافة إلى أفضل توزيع للهواء المكيف وأقل استهلاك كهربائى مع هدوء التشغيل و نظام صحى فعال لتنقية الهواء.

المميزات الفنية

نظام صحى فعال لتنقية الهواء



فلتر هواء مضادة للأتربة للحصول على هواء نقى صحى ونظيف داخل المكان المكيف.



وظيفة التنظيف الذاتى لجهاز التكييف لتجفيف المبادل الحرارى للوحدة الداخلية لمنع تكون الروائح والبكتيريا والعفن داخل الوحدة الداخلية.

تصميم حديث متناسق



تصميم حديث متناسق ذو شكل انسيابى جذاب بأقل وزن وأقل أبعاد ممكنة تناسب التركيب الحائطى وتضيف لمسة جمال إلى الديكورات الداخلية للمكان المطلوب تكييفه.



شاشة عرض بيان جذابة موجوده على الواجهة الأمامية لجهاز تكييف الهواء تظهر وظائف التحكم كما تظهر نوع العطل فى حالة حدوثه.

تشغيل فعال بأقل استهلاك للكهرباء



تشغيل فعال تروبيكال يعمل بكفاءة فى الأجواء الحارة بأقل استهلاك للكهرباء بفضل تكنولوجيا كاريير التي تعطى أقصى كفاءة للمبادلات الحرارية والضغوط وأعلى معدل تدفق للهواء المكيف.



ضغوط دورانى تروبيكال فعال يعمل بكفاءة فى الأجواء الحارة حتى درجة حرارة ٥٢ درجة مئوية بأقل استهلاك للكهرباء عند ظروف التشغيل المختلفة.



نظام تدفق الهواء الممار خلال الوحدات الداخلية والخارجية عالى الكفاءة ومصمم بتكنولوجيا كاريير AMS التي تعطى أكبر معدل تدفق هواء نتيجة زيادة حركة انسياب الهواء.



المراوح عالية الكفاءة ومصممة بتكنولوجيا كاريير للمراوح التي تعطى أكبر معدل تدفق هواء عند جميع سرعات المروحة نتيجة زيادة حركة انسياب الهواء.



المبادلات الحرارية للوحدات الداخلية والخارجية عالية الكفاءة تم تصميمها بتكنولوجيا كاريير للانتقال الحرارى التي تعمل على وزيادة سطح التبادل الحرارى بين الفريون والهواء.



المواسير النحاس للمبادلات الحرارية عالية الكفاءة بها تجاويف داخلية تعمل على زيادة سطح التبادل الحرارى بين الفريون والهواء وبالتالي زيادة الكفاءة وتقليل الإستهلاك الكهربائى.



الزعانف الألومنيوم للمبادل الحرارى للوحدة الداخلية معالجة كيميائيا ضد الصدأ وتسمح بسرعة تصريف مياه التكثيف من المبادل الحرارى إلى حوض الصرف بالوحدة وبالتالي تؤدي إلى زيادة كمية الهواء وزيادة كفاءة التبريد فى حالة تشغيل عملية التبريد.



التحكم الذكى فى التشغيل



وحدة التحكم اللاسلكية

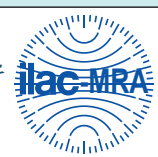
تشغيل فعال هادئ للأجواء الحارة



الوحدة الخارجية



24K - 18K - 12K



المميزات الفنية

القدرة على التحمل



جميع الأجزاء الصاج الخاصة بالوحدة الخارجية يتم تصنيعها من الصاج المجلفن المعالج كيميائياً لمقاومة جميع العوامل الجوية المسببة للصدأ.



كابينة الوحدة الخارجية يتم دهانها أوتوماتيكياً بطريقة الدهان الإلكترونيستاتيكي ويكون سمك طبقة الدهان من ١٠ إلى ٨٠ ميكرون لمقاومة الصدأ وظروف العوامل الجوية.



الزعانف الألومنيوم الخاصة بالمبادل الحراري للوحدة الخارجية يمكن طلبها اختيارياً بحيث تكون معالجة كيميائياً لمقاومة العوامل الجوية في المناطق الساحلية.

وظائف الحماية والأمان الكاملة



وظيفة إعادة التشغيل التلقائي لجهاز التكييف بدون وحدة التحكم اللاسلكية مع الإحتفاظ بذاكرة التشغيل عند رجوع التيار الكهربائي بعد انقطاعه.



وظيفة التأخير الزمني ٣ دقائق لتشغيل الضاغط بعد إيقافه حيث يتم تعادل ضغوط دورة الفريون قبل تشغيل الضاغط وذلك لحمايته.



وظيفة منع تكون الثلج على المبادل الحراري للوحدة الداخلية أثناء تشغيل عملية التبريد عند درجة حرارة هواء خارجي منخفضة أو عندما تكون فلاتر الهواء غير نظيفة.



وظيفة حماية المبادل الحراري للوحدة الخارجية من ارتفاع درجة الحرارة أثناء تشغيل عملية التبريد عند درجة حرارة هواء خارجي مرتفعة.



وظيفة التشخيص الذاتي التي تعمل بذكاء لإكتشاف الأعطال حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بإيقاف تشغيل جهاز التكييف وبظهور كود العطل على الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية مما يؤدي إلى سهولة عمليات الخدمة والصيانة.



وظيفة الحماية التي تعمل بذكاء لاكتشاف تنفيس الفريون عن طريق السينسور الحراري الموجود على مواسير المبادل الحراري للوحدة الداخلية مما يؤدي إلى سهولة عمليات الخدمة والصيانة.



المكونات المستخدمة في الوحدات الخارجية والداخلية لجهاز التكييف مطابقة للمواصفات العالمية الخاصة بالأداء والأمان والحماية

سهولة التركيب والخدمة والصيانة



تعدد الأماكن المتاحة لخروج المواسير والكابلات الكهربائية وخرطوم تصريف مياه التكثيف من الوحدة الداخلية وسهولة توصيلات مواسير الفريون والتوصيلات الكهربائية إلى كل من الوحدتين الداخلية والخارجية.



سهولة الوصول إلى المكونات الرئيسية للوحدتين الخارجية والداخلية عند إجراء عمليات الخدمة والصيانة.



سهولة فك الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية لتنظيفها عن طريق فك تعشيقها مع كابينة الوحدة الداخلية.



سهولة فك فلاتر الهواء لتنظيفها عن طريق فتح جريئة راجع الهواء المفصلية إلى أعلى حتى تثبت الجريئة ثم يتم رفع فلاتر الهواء إلى أعلى وجذبها إلى أسفل حتى تخرج خارج الوحدة الداخلية.

تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت



تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت بفضل تكنولوجيا كاريير الخاصة بالمرآح ونظام تدفق الهواء مع استخدام ضاغط هادئ التشغيل.

وظائف التحكم الكاملة للتشغيل المريح



وحدة تحكم لاسلكية متطورة وذكية تشتمل على جميع وظائف التحكم والحماية الكاملة لتشغيل جهاز التكييف بكفاءة وأمان عند ظروف التشغيل المختلفة.



توزيع ذكي للهواء المكيف يقوم أوتوماتيكياً بتحريك موجه الهواء المكيف بزوايا تتلائم مع نظام التشغيل تبريد أو تدفئة.



توجيه أوتوماتيكياً للهواء المكيف إلى أعلى وأسفل عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء المكيف وانتظام توزيع سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



توجيه يدوي للهواء المكيف إلى اليمين واليسار مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء المكيف وانتظام توزيع سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



وظيفة الإحتفاظ بزوايا موجه الهواء المكيف عند إعادة التشغيل التلقائي لجهاز التكييف بعد رجوع التيار الكهربائي بعد إنقطاعه.



وظيفة السرعة الأوتوماتيكية التي تقوم أوتوماتيكياً بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية حسب الفرق بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة التي تم ضبطها عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية.



وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي التي تقوم أوتوماتيكياً بإختيار نظام التشغيل تبريد أو تدفئة أو تهوية حسب الفرق بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة التي تم ضبطها عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية.



وظيفة إزالة الرطوبة بطريقة صحية تقوم أوتوماتيكياً بإزالة الرطوبة من المكان المراد تكييفه.



وحدة تحكم لاسلكية مزودة بوظيفة التشغيل المفضل لتخزين أوضاع التشغيل المفضلة يمكنك استعادة الإعدادات المفضلة لديك (نظام التشغيل، ودرجة الحرارة وسرعة مروحة الوحدة الداخلية).



وظيفة التبريد السريع للوصول إلى درجة الحرارة المفضلة في أقل زمن حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية إلى أقصى سرعة لإسراع عملية التبريد.



وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية الموجودة بجوارك والتي تقوم عن طريق الجزء الحساس الموجود بها بالإحساس بدرجة حرارة المكان الذي تتواجد فيه وإصدار إشارة إلى جهاز التكييف للحصول على أقصى مستوى للراحة.



وظيفة التشغيل الإقتصادي أثناء فترة النوم لتوفير الإستهلاك الكهربائي والحصول على نوم صحي مريح حيث تقوم أوتوماتيكياً بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية إلى السرعة المنخفضة وأيضا التحكم في درجة الحرارة المضبوطة ودرجة حرارة الغرفة.



وظائف التايمر لتوفير الإستهلاك الكهربائي وتشتمل على : وظائف تايمر التشغيل وتايمر الإيقاف وتايمر التشغيل ثم الإيقاف وتايمر الإيقاف ثم التشغيل حسب الاختيار.



وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية لجهاز التكييف (Self Clean)

وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية لجهاز التكييف يتم استخدامها بعد تشغيل عملية التبريد وذلك لتنظيف وتجفيف المبادل الحراري للوحدة الداخلية لمنع تكون البكتيريا والروائح .



عملية
تهوية فقط

- (١) بتشغيل عملية التهوية فقط لمدة حوالي ١٣ دقيقة
- (٣) ثم إيقاف تشغيل وظيفة التنظيف الذاتي
- (٤) ثم إيقاف تشغيل جهاز التكييف.



وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك (Follow Me)

عند تشغيل وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك تقوم وحدة التحكم اللاسلكية الموجودة بجوارك عن طريق الجزء الحساس الموجود بها بالإحساس بدرجة حرارة المكان الذي تتواجد فيه وإصدار إشارة إلى جهاز التكييف للحصول على درجة الحرارة التي تحقق أقصى مستوى للراحة في مكان تواجدك.

الجزء الحساس
الخاص بوحدة
التحكم اللاسلكية



تشغيل عملية التبريد مع استخدام
وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك

الجزء الحساس
الخاص بالهواء
الراجع من الغرفة
إلى جهاز التكييف

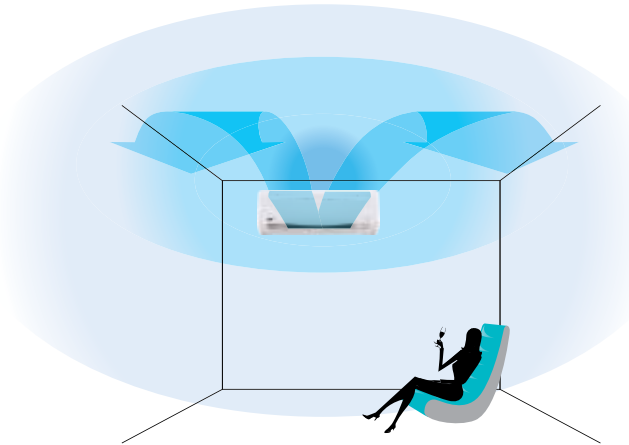


تشغيل عملية التبريد بدون استخدام
وظيفة تتبع درجة الحرارة



توزيع ذكي للهواء المكيف

■ عند تشغيل عملية التبريد تقوم وظيفة التوزيع الذكي للهواء المكيف بتحريك موجه الهواء المكيف عكس اتجاه عقارب الساعة مما يؤدي إلى تدفق الهواء البارد أفقياً ثم رأسياً بتأثير الجاذبية مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء البارد وانتظام سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



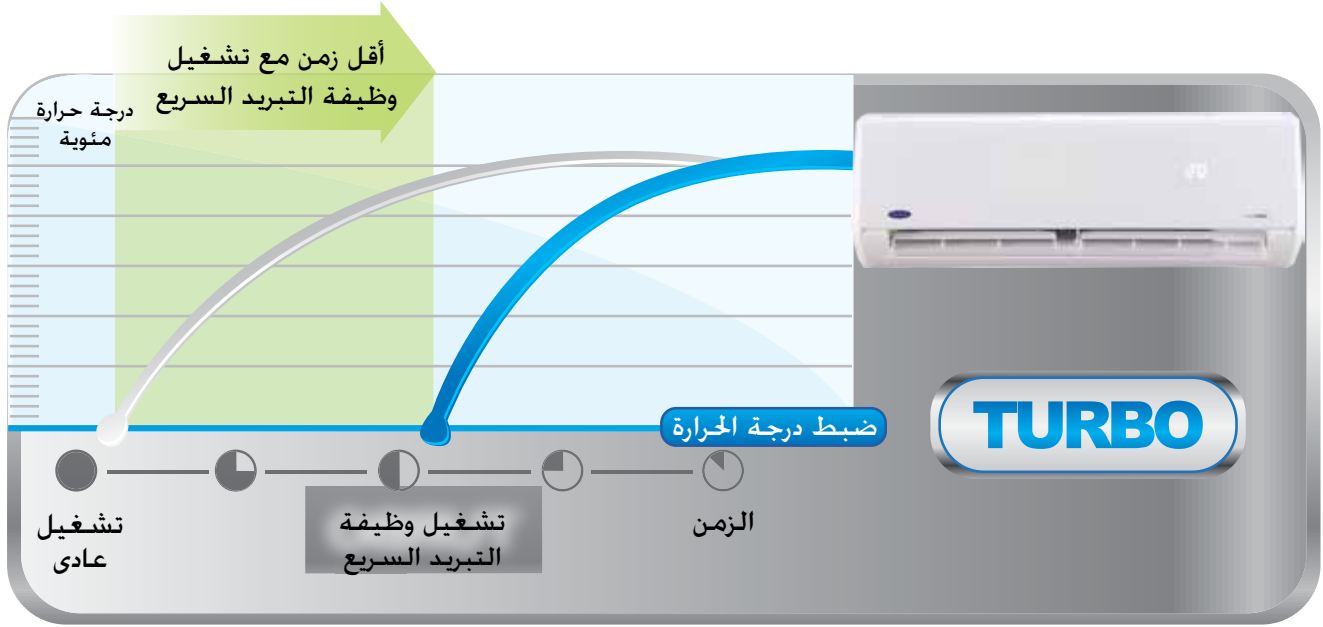
عملية التبريد

المميزات الفنية

وظيفة التبريد السريع تيربو



عند تشغيل وظيفة التبريد السريع تيربو يعمل جهاز التكييف أوتوماتيكيا عند أقصى سرعة لإسراع عملية التبريد والوصول إلى درجة الحرارة المفضله في أقل زمن.



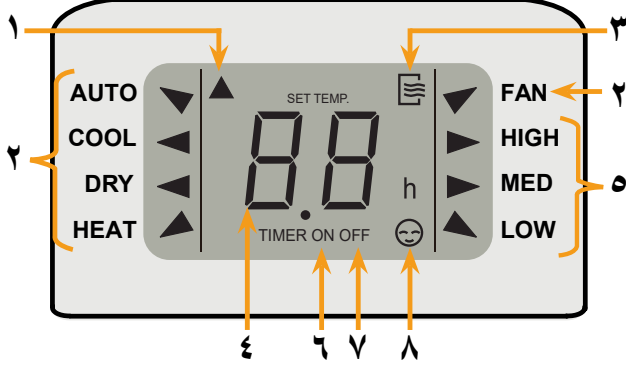
وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء فترة النوم



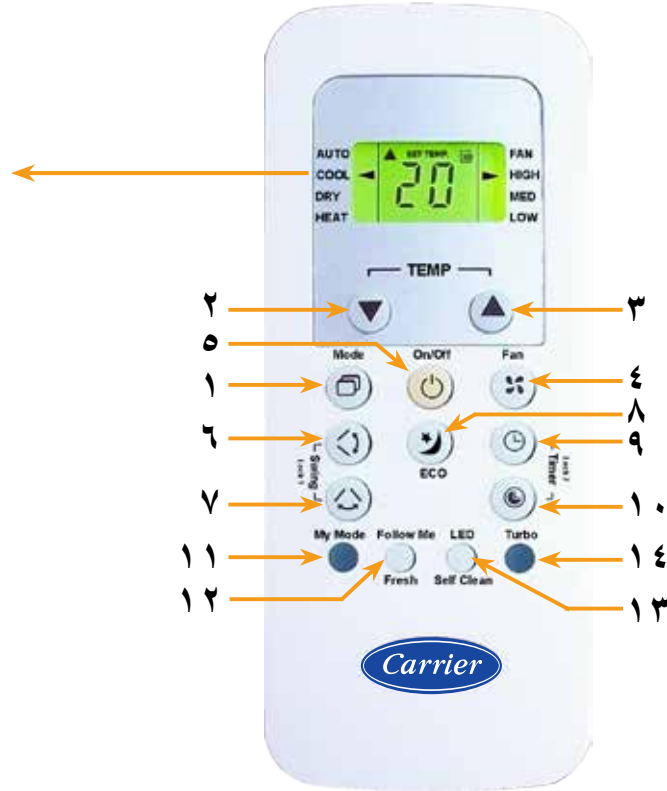
وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء فترة النوم تؤدي إلى توفير الإستهلاك الكهربائي والحصول على نوم صحي مريح حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكيا بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخليه إلى السرعة المنخفضة وأيضا التحكم في درجة الحرارة المضبوطة ودرجة حرارة الغرفة لكي تتلاءم مع درجة حرارة جسم الإنسان أثناء فترة النوم.



لوحة عرض وحدة التحكم اللاسلكية



١	رمز إرسال الإشارات اللاسلكية
٢	رمز نظام التشغيل
AUTO	رمز عملية التشغيل الأوتوماتيكي
COOL	رمز عملية التبريد
DRY	رمز عملية إزالة الرطوبة فقط
HEAT	رمز عملية التدفئة (لاتعمل مع هذا الجهاز)
FAN	رمز عملية التهوية (مروحة فقط)
٣	رمز تشغيل وحدة التحكم اللاسلكية
٤	درجة الحرارة التي تم ضبطها
٥	رمز سرعة المروحة
LOW	رمز السرعة المنخفضة لمروحة الوحدة الداخلية
MED	رمز السرعة المتوسطة لمروحة الوحدة الداخلية
HIGH	رمز السرعة العالية لمروحة الوحدة الداخلية
AUTO	رمز السرعة الأوتوماتيكية لمروحة الوحدة الداخلية
٦	زمن ضبط تايمر التشغيل
٧	زمن ضبط تايمر الإيقاف
٨	رمز وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك



وصف مفاتيح وحدة التحكم اللاسلكية

١	مفتاح اختيار نظام التشغيل تشغيل أوتوماتيكي - تبريد - إزالة الرطوبة فقط - مروحة فقط
٢	مفتاح تقليل درجة الحرارة في كل مرة يتم الضغط فيها على المفتاح تقل درجة الحرارة ١°م
٣	مفتاح زيادة درجة الحرارة في كل مرة يتم الضغط فيها على المفتاح تزداد درجة الحرارة ١°م
٤	مفتاح اختيار سرعة المروحة منخفضة - متوسطة - عالية - أوتوماتيكية
٥	مفتاح التشغيل / الإيقاف
٦	مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لزواوية موجه الهواء الأفقي بالضغط يتم تعبير زواوية موجه الهواء بزواوية ٦ درجات
٧	مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لموجه الهواء الأفقي قم بالضغط على المفتاح لزمن أقل من ٢ ثانية
٨	مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لموجهات الهواء الرأسية * قم بالضغط على المفتاح لزمن أكثر من ٢ ثانية
٩	وظيفة التشغيل الإقتصادي أثناء فترة النوم
١٠	مفتاح وظيفة تايمر التشغيل
١١	مفتاح وظيفة تايمر الإيقاف
١٢	مفتاح وظيفة حفظ ضبط الإعدادات المفضلة
١٣	مفتاح وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك قم بالضغط على المفتاح لزمن أقل من ٢ ثانية أو مفتاح وظيفة البلازما منقى الهواء * قم بالضغط على المفتاح لزمن أكثر من ٢ ثانية
١٤	مفتاح وظيفة إضاءة شاشة لوحة بيان الوحدة الداخلية قم بالضغط على المفتاح لزمن أقل من ٢ ثانية
١٥	مفتاح وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية قم بالضغط على المفتاح لزمن أكثر من ٢ ثانية
١٦	مفتاح وظيفة التبريد السريع تيربو

لوحة عرض الوحدة الداخلية لجهاز التكييف



88

درجة الحرارة التي تم ضبطها / كود العطل
(في حالة حدوث العطل)

88

ملاحظة: * لاتعمل هذه الوظيفة مع هذه الأجهزة
ولكن تعمل مع أنواع أخرى

وظيفة التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال

وحدة التحكم الإلكترونية الذكية الموجودة بالوحدة الداخلية مزودة بوظيفة التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال وإيقاف تشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكيا عند حدوث عطل



- كود العطل يظهر على الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية.
- كود العطل يدل على نوع العطل.

كود العطل	سبب العطل
E1	الوحدة الإلكترونية (عطل في EEPROM)
E2	عدم وصول إشارة تحكم
E3	موتور مروحة الوحدة الداخلية لا يعمل
E5	سينسور الهواء الراجع للوحدة الداخلية (فتح كهربائي أو قصر كهربائي)
E6	سينسور المبادل الحرارى للوحدة الداخلية (فتح كهربائي أو قصر كهربائي)
EC	وجود تنفيس في دائرة الفريون بجهاز التكييف أو وجود عطل أدى إلى إيقاف تشغيل الضاغط

المواصفات الفنية

تبريد فقط			نوع جهاز التكييف	
53KHCT24-708	53KHCT18-708	53KHCT12-708	موديل جهاز التكييف	
42KHCT24-708	42KHCT18-708	42KHCT12-708	موديل الوحدة الداخلية لجهاز التكييف	
38KHCT24-708	38KHCT18-708	38KHCT12-708	موديل الوحدة الخارجية لجهاز التكييف	
٢٤٠٠٠	١٨٥٠٠	١٢٥٠٠	و.ح.ب/ساعة	السعة الحرارية للتبريد
٧,٠٣	٥,٤٢	٣,٦٦	كيلو واط	
٢٣٥٣	١٧٦٠	١١٧٢	واط	
١٠,٩	٩,٠٧	٥,٣٠	أمبير	الإستهلاك الكهربائي للتبريد
١٠,٢٠	١٠,٥١	١٠,٦٧	و.ح.ب. واط/ساعة	نسبة كفاءة الطاقة للتبريد
٢,٩٩	٣,٠٨	٣,١٣	واط / واط	
42KHCT24-708	42KHCT18-708	42KHCT12-708	الوحدة الداخلية	
٢,٦	١,٨	١,٢	لتر/ساعة	معدل إزالة الرطوبة
٦٦٠ / ٥٥٠ / ٤٧٠	٤٥٠ / ٣٧٥ / ٢٩٥	٣١٥ / ٢٥٠ / ٢١٥	قدم مكعب/دقيقة	معدل تدفق الهواء (منخفض / متوسط / عالي)
١١١٩ / ٩٣٢ / ٧٩٧	٧٦٢ / ٦٣٦ / ٥٠٠	٥٣٤ / ٤٢٤ / ٣٦٤	متر مكعب/ساعة	
٤٩ / ٤٣ / ٣٨	٤٢ / ٣٦ / ٣٠	٤١ / ٣٥ / ٣٠	ديسبل	مستوى ضغط الصوت (منخفض / متوسط / عالي) طبقا لمواصفة قياس الصوت ISO 3745
٥٣,٩ / ٤٧,٧ / ٤٤,٨	٤٩,٣ / ٤٤,٩ / ٤٢,٢	٤٧,٥ / ٤١,٨ / ٣٨,٥	ديسبل	مستوى ضغط الصوت (منخفض / متوسط / عالي) طبقا لمواصفة قياس الصوت ISO 3741
٢٢٥ X ٣٣٨ X ١٠٨٢	٢١٨ X ٣١٩ X ٩٧٣	١٩٢ X ٣٠٠ X ٨١٢	مليمتر	الأبعاد الصافية (عرض X ارتفاع X عمق)
١٥	١٢	٩	كيلوجرام	الوزن الصافي
38KHCT24-708	38KHCT18-708	38KHCT12-708	الوحدة الخارجية	
دوراني	دوراني	دوراني	نوع الضاغط	
فليبر / R22	فليبر / R22	فليبر / R22	نوع الفريون / نوع توصيلات المواسير	
٦٠,٩	٦٠,٧	٥٨,١	ديسبل	مستوى ضغط الصوت
٣٣٠ X ٧٧٠ X ٨٤٥	٢٩٠ X ٥٥٥ X ٧٧٠	٢٩٠ X ٥٥٥ X ٧٧٠	مليمتر	الأبعاد الصافية (عرض X ارتفاع X عمق)
٥٠	٣٩	٣٠	كيلوجرام	الوزن الصافي
بيانات التركيب				
٨/٣ X ٨/٥	٤/١ X ٢/١	٤/١ X ٢/١	بوصة	أقطار وصلات المواسير (خط الغاز X خط السائل)
٢٠	٢٠	١٠	متر	أقصى طول لوصلات مواسير الفريون
١٠	١٠	٤	متر	أقصى ارتفاع بين الوحدتين الخارجية والداخلية
٨/٥	٨/٥	٨/٥	بوصة	قطر خرطوم تصريف مياه التكييف
٣ مم (٢ سلك + ١ أرضى) ٤ مم (٢ سلك + ١ أرضى) ٤ مم (٢ سلك + ١ أرضى)			مقاس السلك (عدد الأسلاك)	
١ مم (٣ سلك + ١ أرضى) ١ مم (٣ سلك + ١ أرضى) ١ مم (٣ سلك + ١ أرضى)			مقاس السلك (عدد الأسلاك)	
٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	فولت / طور / هرتز	المصدر الكهربائي

* السعة الحرارية للتبريد ومعدل إزالة الرطوبة ونسبة كفاءة الطاقة للتبريد طبقا للمواصفات القياسية ISO5151 / ES4814 / ES3795 عند ظروف التشغيل التالية: درجة الحرارة الخارجية ٣٥ م° درجة الحرارة الداخلية ١٩/٢٧ م° جافة / مبتلة مصدر الكهرباء ٢٢٠ فولت أعلى معدل تدفق للهواء

* أجهزة التكييف تعمل بنظام التبريد في الأجواء الحارة حتى ٥٢ درجة مئوية

* التفاوت في كل من السعة الحرارية للتبريد ونسبة كفاءة الطاقة للتبريد ٥٪

* تقوم كاريير بالتطوير المستمر لمنتجاتها طبقا للمواصفات المحلية والدولية وإحتياجات الأسواق للحصول على أعلى مستويات الجودة.

كما تحتفظ كاريير بحقوقها في تغيير مواصفات المنتج بدون إخطار مسبق طبقا لسياسة التطوير المستمر لكاريير.



لخدمة العملاء
والصيانة والمبيعات



United Technologies
turn to the experts

Tropical



220V ~ 50Hz 1Ph
380V ~ 50Hz 3Ph

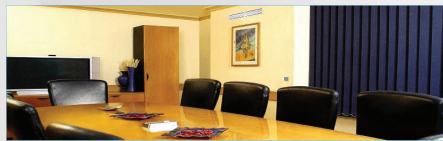
Miraco
MISR REFRIGERATION & AIR CONDITIONING MFG. CO.

ClassiCOOL

Slim Line
Compact Ceiling Concealed Ducted Split Systems



Heat Pump
53QDMT - A6 Series
18K - 24K - 36K



- | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Efficient Anti-dust Aluminum Filters | Tropical Compressor | Hydrophilic Aluminum Fins | Auto Mode | 3 Minutes Time Delay | Self diagnostic function |
| Fresh Air | 40~100 Pa Medium Static Pressures | Super Quiet | Independent Dehumidification | Anti-Freezing Protection | Refrigerant Leak Detection |
| Slim Design | Efficient Fans | Wired Control | ECO Sleep Function | High Temp. Protection | Durability |
| Display Panel | Efficient Coils | Wireless Control | Timer Functions | Cold Draft Protection | Optional Drain Pump |
| Efficient Operation | Inner Groove Copper Tubing | Auto Fan Speed | Auto Restart Function | Defrost Protection | Easy Installation & Maintenance |



SMART CONTROLS



Wired room controller



Wireless Remote control

EFFICIENT, TROPICAL & QUIET



OUTDOOR UNIT



18K - 24K



36K

ClassiCOOL medium static pressure, slim line, ceiling concealed ducted split is the optimum air conditioning solution for places which require ceiling installation above false ceiling and minimum sound levels. Its slim profile and flexible installation make this system the best choice for residential and light commercial applications where the units are practically hidden from view.

KEY FEATURES

Healthy & Clean Indoor Air Quality (IAQ)

Efficient anti dust washable aluminum air filters for clean and healthy air.



The indoor unit is fitted with a fresh air knock out panel that can be utilized to introduce fresh air into the room. This helps prevent the build of stale air and enhances air quality in working environments and enclosed applications without natural fresh air supply.



Modern Slim Design

Compact invisible indoor unit with ultra slim profile and low height is just 210 mm for sizes 12K-18K, 249 mm for sizes 24K-30K, 270 mm for size 36K, 300 mm for sizes 42K-48K-60K suitable for low false ceiling applications.



Smart LED display panel shows control functions and also shows error code in case of a malfunction.



Efficient Tropical Operation with Minimum Electrical Consumption

Patented heat transfer and aerodynamics technologies to ensure perfect operation up to 52°C outdoor ambient temperature for energy saving and low operating cost.



Efficient Super tropical compressor works in high ambient temperature up to 52°C with high efficiency and low electrical consumption leading to true powerful system cooling.



Superior air distribution performance : Three fan speeds to satisfy air flow and static pressure requirements to suit various applications.



Efficient Air Management System (AMS) of blow through design leading to maximum air flow with minimum turbulence for minimum air resistance, smooth airflow and efficient operation.



Carrier innovative outdoor axial fan technology for efficient operation with minimum air resistance and maximum air flow.



Carrier innovative double inlet, double width forward curved centrifugal blower technology driven by 3 speeds high efficiency motor permanent split capacitor type and of low power consumption .



Efficient indoor and outdoor coils with large heat transfer surfaces for minimum electrical consumption.



Efficient Inner grooved copper tubing compared with traditional copper tubing, it allows more refrigerant flow, improves heat exchange efficiency and lowers power consumption while keeping the same capacity output level.



Precoated Hydrophilic Aluminum Fins of indoor coil to protect the coil against corrosion and to allow easy and quick removal of unrestricted condensate water between the coil fins to increase airflow, improve heat exchange efficiency and accelerate cooling process.



Miraco

Testing Laboratories
ISO/IEC 17025:2005
Accredited By
EGAC/ilac-MRA
Certificate No :
20523A

Miraco

Quality Management System
QMS ISO 9001 : 2015
Certified By DNV.GL
Certificate No :
197044-2016-AQ-EGY-UKAS

Miraco

Occupational Health and Safety Management System
BS OHSAS 18001 : 2007

Certified By TUV
Certificate No :
12 116 30334 TMS

Miraco

Environmental Management System
ISO 14001 : 2004

Certified By TUV
Certificate No :
12 104 30334 TMS

Key Features

Quiet with Minimum Sound Level

- Patented centrifugal blower, elephant ear propeller, new heat exchangers, improved Air Management System (AMS), and quiet compressor.
- Statically and dynamically balanced fans for quiet operation.
- Minimum vibrations with strengthened sheet metal parts by finite element analysis.



Complete Control Functions For Comfort

Standard Smart Wired Controller with complete control functions built in the control system. Wired Controller can be fixed on the wall and avoid mislaying. It's mainly used to make the control more convenient.



Standard Smart LCD infrared wireless remote control with complete control functions built in the control system to ensure efficiency at all operating conditions.



Optional Smart Link central Control to monitor from a center point, the operation of number of ducted indoor units in the same project site. This feature is particularly helpful in large office applications and hotels.



Auto fan speed which changes automatically the fan speed to high or medium or low fan speed by sensing the temperature difference between the room temperature and the setting temperature.



Auto mode which changes automatically the operation mode and capacity output according to temperature difference between the room temperature and the setting temperature.



Independent Dehumidification mode which dehumidifies the room efficiently, but not lower the temperature so obviously as cooling operation.



ECO function for energy saving and comfortable healthy sleep which automatically changes fan speed to low speed and controls both setting and room temperatures.



Programmable timer for easy on and off selection with energy savings including off timer, on timer, off/on timer and on/off timer functions.



Follow Me function for smart wired control of comfortable temperature. With this technology, an efficient temperature sensor is built in the wired control just like the air conditioner is following wired control.



Durability

Anti-rust, weather proof and long life indoor unit sheet metal parts made of chemically treated and zinc coated (galvanized) sheet metal.



Drain pan is designed to protect against rust, to minimize wet surface and residual water during off cycles and to inhibit bacteria growth that may cause smells.



Anti-rust, weather proof and long life outdoor unit sheet metal parts made of chemically treated and zinc coated (galvanized) sheet metal.



Powder painted casing of outdoor unit with perfect adhesion of highly resistant polyester paint 60-80 microns thick, which is electro-statically applied and baked at a temperature of 220°C.



Optional coated aluminum fins of outdoor coil for coastal applications to protect against corrosion.



Complete Protection Functions for Safety & Reliability

Auto restart function with backup memory. When the power failure happens during the operation of air conditioner, the microprocessor of the Printed Circuit Board will memorize the operation setting. After the power is recovered, the air conditioner operates automatically (without remote control but after elapse of compressor safety time delay), according to the previous operation settings.



3 (three) minutes safety time delay between compressor turning off and turning on for compressor protection against cycling.



Anti-freezing protection of indoor coil when the air conditioner is operating in cool mode with excessive dirt on the indoor coil and / or clogged air filters and / or low ambient temperature operation of cool mode.



High temperature protection of outdoor coil when the air conditioner is operating in cool mode. This protection is only available for heat pump system.



Cold draft protection when the air conditioner is operating in heat mode to prevent cold air blowing out at the beginning of heat mode which avoids the discomfort to the user.



High temperature protection of indoor coil when the air conditioner is operating in heat mode.



Defrost protection of outdoor coil when the air conditioner is operating in heat mode at very low ambient temperature.



Smart self-diagnostic function for malfunctions detection for easy fast service and maintenance.



Smart Refrigerant leak detection by sensitive sensors mounted on both indoor and outdoor coils for easy fast service and maintenance.



■ Auto reset – internal thermal protector of indoor and outdoor fan motors to protect motor windings against excessive temperature.



- Auto reset – internal overload protector of the compressor to protect compressor motor windings against excessive temperature and / or excessive current drawn by compressor motor.
- External overload protector of compressor (For sizes 30K - 36K - 42K - 48K - 60K 3 Phase) to protect compressor windings against excessive current.
- Internal pressure relief valve of compressor (For sizes 48K - 60K) to protect compressor against high discharge pressures.



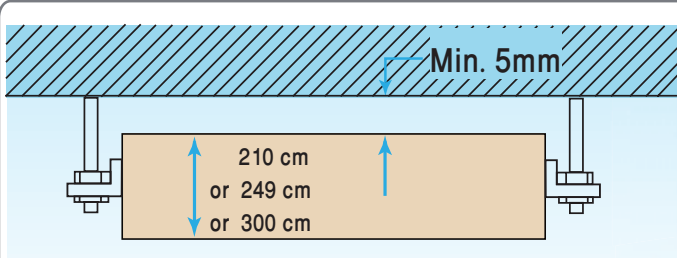
The components of both indoor and outdoor units comply with international standards of performance and safety.





Easy Installation, Service and Maintenance

Due to compact dimensions, low height and low weight, the installation of ducted indoor unit on the ceiling is faster and extremely easy.



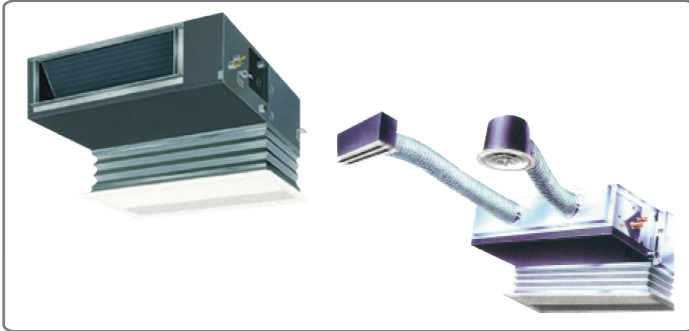
Drop - Ceiling

Slim Low Height Compact Dimensions & Light Weight



Size	Dimensions (mm)			Net Weight Kg
	W	H	D	
12K 18K	880	210	674	24
24K 30K	1100	249	774	33
42K 36K 48K 60K	1200	300	874	47

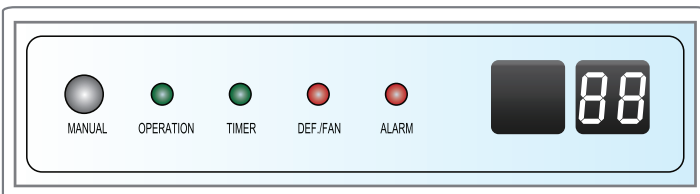
Indoor unit equipped with flange connections for both supply and return air ducts.



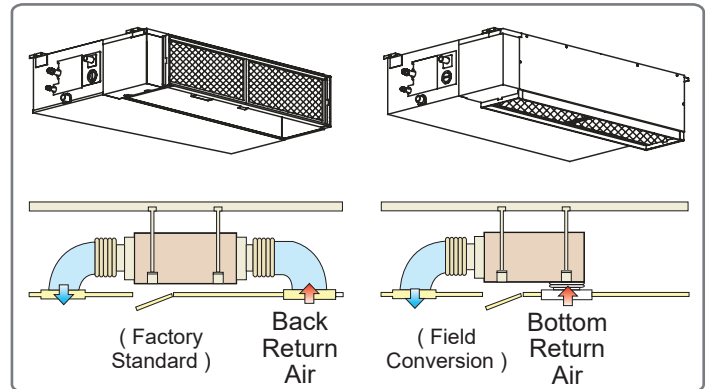
The display panel can be installed on the false ceiling to show unit operation and error code.



Smart self-diagnostic function for malfunctions detection through the leds of display panel for easy fast service and maintenance.

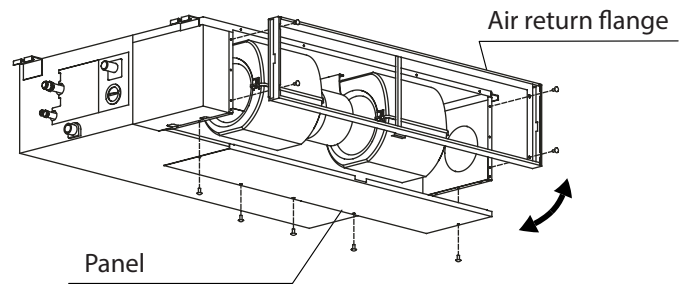


Flexible two directions of air return :
Back air return (factory standard)
Bottom air return (can be done at field).

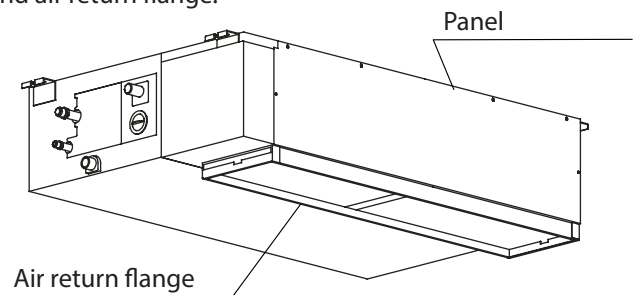


How to change Back return air to bottom return air in the field ?

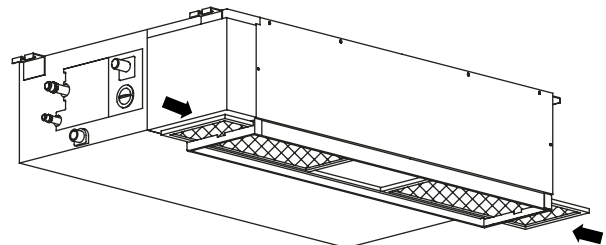
1. Take off return air panel and flange, cut off the staples at side rail.



2. Change the mounting positions of air return panel and air return flange.



3. When installing the filter mesh, fit it into the flange as illustrated in the following figure.

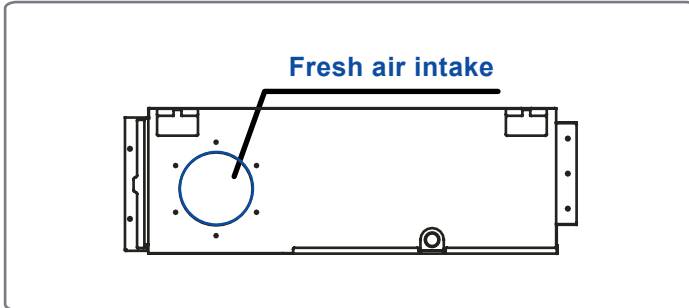


Key Features



Easy Installation, Service and Maintenance

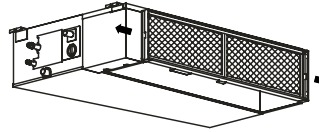
Pre-Punched Fresh air intake built in the indoor unit from both sides to make air quality more healthy and more comfortable.



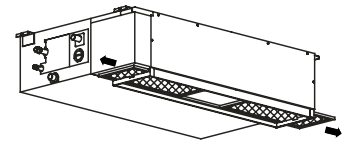
Easy removal of washable aluminum air filters for cleaning.



For back return air
(factory standard)



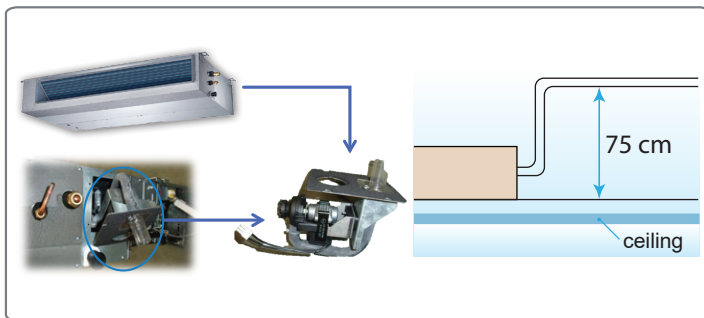
For bottom return air
(field standard)



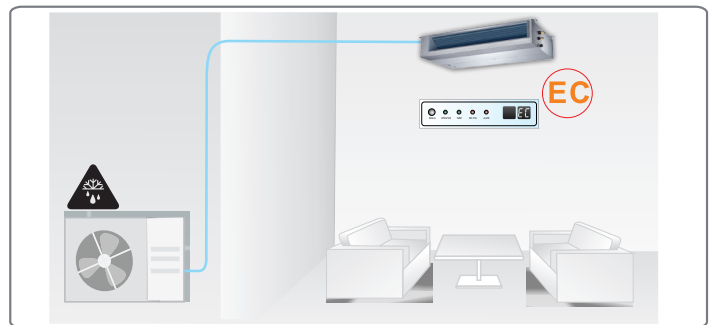
Easy accessibility to motor and fans of indoor unit for easy fast service and maintenance.



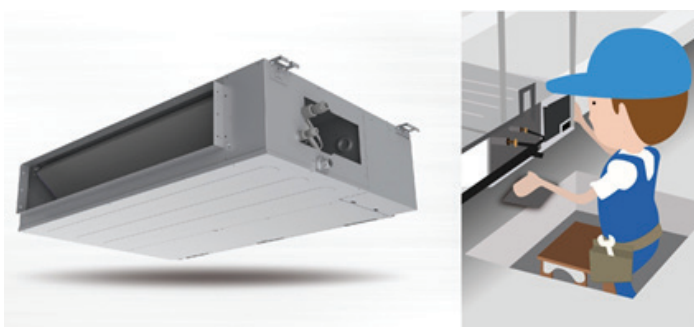
Optional drain pump which can lift the condensate water up to 75 cm upmost.
Optional drain pump is factory installed.



Smart Refrigerant leak detection by sensitive sensors mounted on both indoor and outdoor coils for easy fast service and maintenance.



Ducted indoor unit has big space at unit side for easy maintenance.



Easy Clean

With a larger window design, once the motor and the blower wheels have been detached, heat exchanger and water receiver tray in behind can be seen very clearly. Dust can be easily removed from the inside by vacuum.

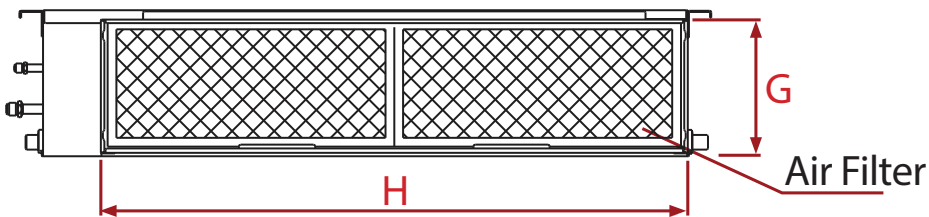
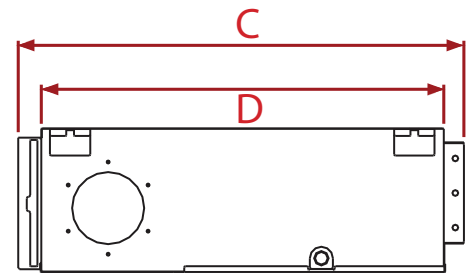
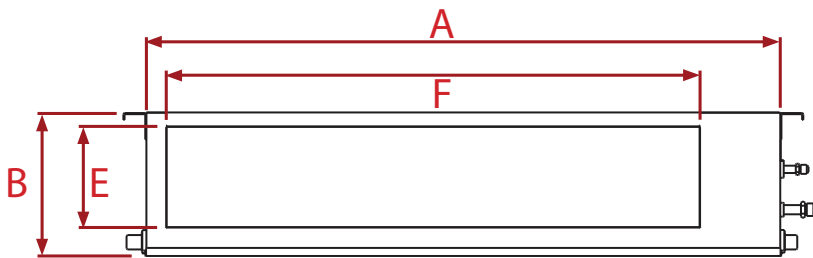


Ducted Indoor Units Dimensions (mm) and Weights

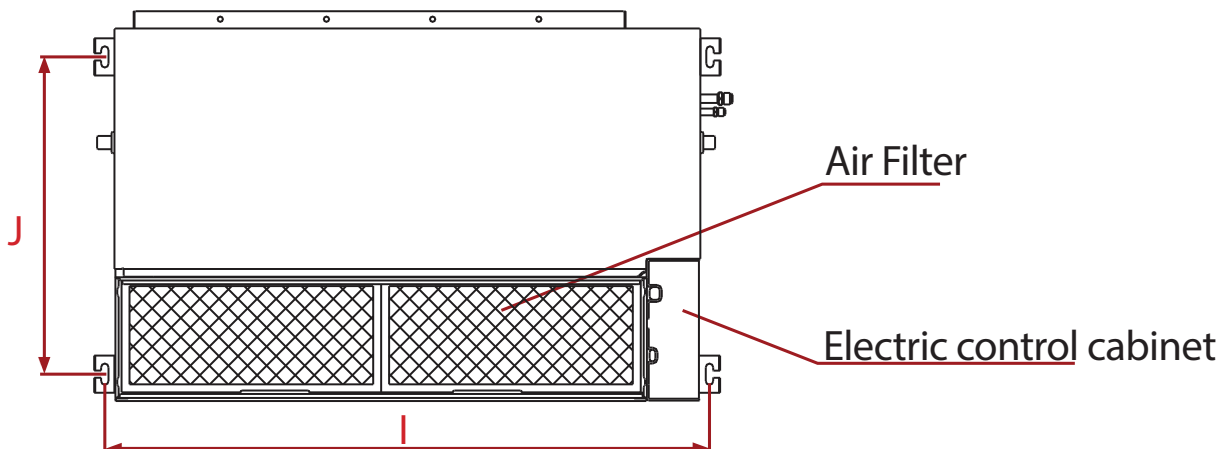
Indoor Unit Model	Weight Kg	Outline dimesions				Supply air opening size		Return air opening size		Size of Mounted lug	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
42QDMT12-718A6	24	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508
42QDMT18-718A6											
42QDMT24-718A6	33	1100	249	774	700	175	926	228	1001	1140	598
42QDMT30-718A6											
42QDMT36-718A6	47	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697
42QDMT42-718A6											
42QDMT48-718A6											
42QDMT60-718A6											

Outline dimensions (mm)

Supply air opening size



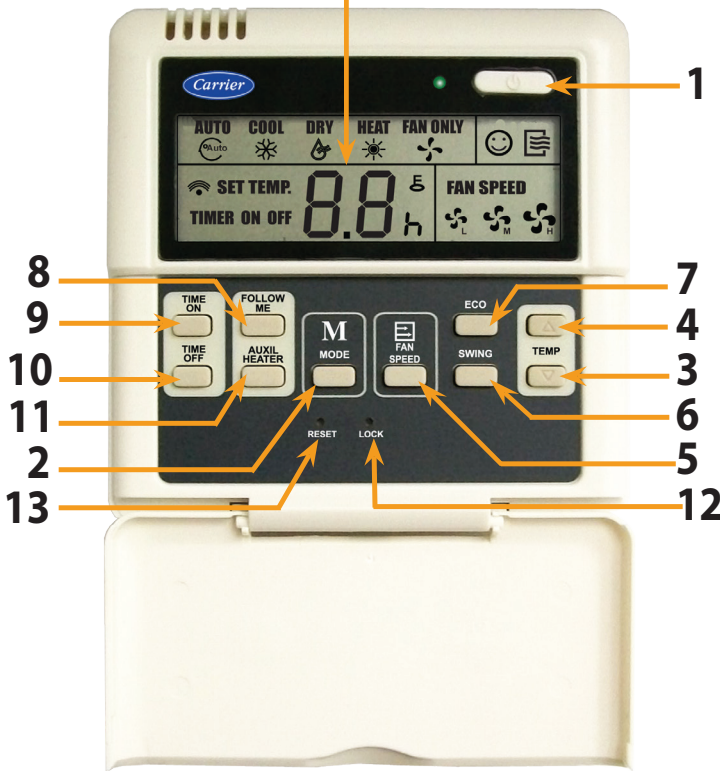
Back return air opening size



Bottom return air opening position

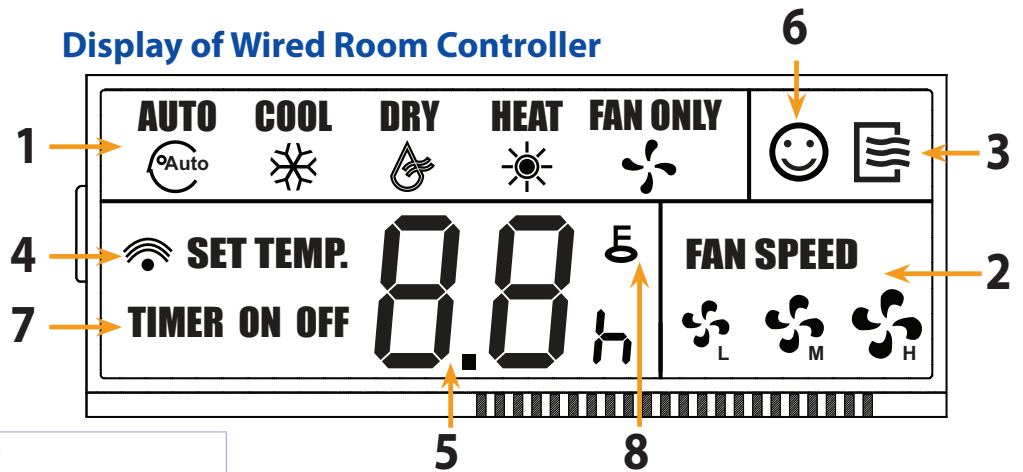
Wired Room Controller

Display of Wired Room Controller



1	ON / OFF button
2	MODE selection button
3	Decrease temperature button
4	Increase temperature button
5	FAN SPEED selection button
6	SWING function button (This function does not work with ducted indoor unit but works with other indoor type)
7	ECO function button
8	FOLLOW ME function button
9	TIMER ON function button
10	TIMER OFF function button
11	AUXIL HEATER function button (This function does not work with ducted indoor unit but works with other indoor type)
12	LOCK function button
13	RESET function button

Display of Wired Room Controller

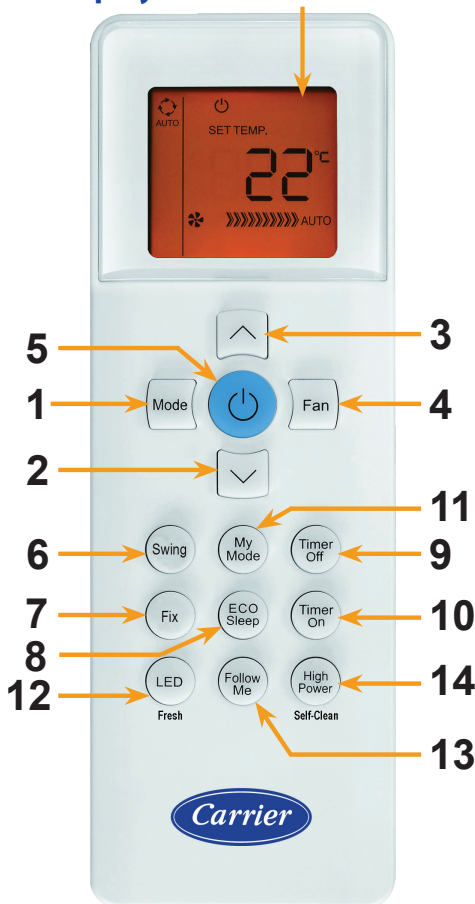


1	MODE indicator
AUTO	AUTO Mode indicator
COOL	COOL Mode indicator
DRY	DRY Mode indicator
HEAT	HEAT Mode indicator
FAN ONLY	FAN Mode indicator
2	FAN SPEED indicator
L	Low Fan Speed indicator
M	Medium Fan Speed indicator
H	High Fan Speed indicator
	Auto Fan Speed indicator

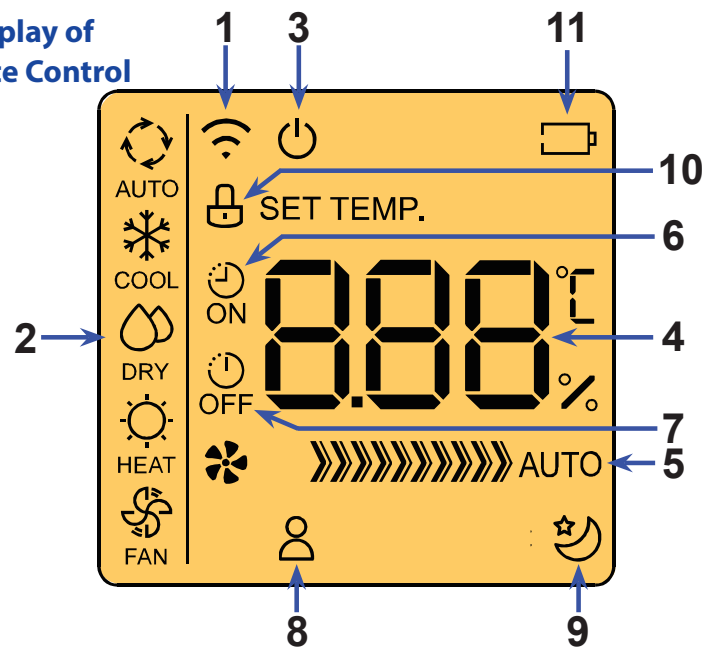
3	ON / OFF indicator
4	Signal transmission indicator
5	TEMP SET indicator
6	ECO function indicator
7	TIMER ON or TIMER OFF function indicator
8	LOCK function indicator

Wireless Remote Control

Display of Selected Functions



Display of Remote Control



Control Buttons

1	MODE selection button AUTO - COOL - DRY - HEAT - FAN
2	Decrease temperature button Each time you press the button, the temperature decreased by 1°C
3	Increase temperature button Each time you press the button, the temperature increased by 1°C
4	FAN selection button High - Medium - Low - Auto fan speed
5	ON/OFF button
6	Vertical Air Flow Auto Swing * Press more 2 seconds the louver will swing up and down automatically
7	Vertical Air Flow Auto Swing * Press less 2 seconds the to change louver 6 degree up and down
8	ECO Sleep function button
9	TIMER OFF function button
10	TIMER ON function button
11	My Mode function button to memorize the preferred settings
12	LED Display function button
13	Fresh air function button *
14	TURBO High Power function button * Self Clean function button *

Note : * This function does not work with this product but works with other products

1	Signal transmission indicator
2	Operation MODE indicator
	Automatic
	Cooling
	Dehumidification only
	Heating
	Ventilation (fan only)
3	ON / OFF indicator
4	SET TEMP. indicator
5	FAN SPEED indicator
	Low FAN SPEED indicator
	Medium FAN SPEED indicator
	High FAN SPEED indicator
	Automatic FAN SPEED indicator
6	TIMER ON function indicator
7	TIMER OFF function indicator
8	FOLLOW ME function indicator
9	Sleep function indicator
10	LOCK function indicator
11	Batteries exhausted indicator

42QDMT12-718A6						
ESP	in.wg	0	0.10	0.20	0.30	0.40
	Pa	0	25	50	75	100
Air Flow		cfm	cfm	cfm	cfm	cfm
		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
High Speed		623	551	481	383	253
		1056	934	815	649	429
Medium Speed		545	491	429	293	179
		924	832	727	497	303
Low Speed		480	425	362	280	105
		814	720	614	475	178

42QDMT18-718A6						
ESP	in.wg	0	0.10	0.20	0.30	0.40
	Pa	0	25	50	75	100
Air Flow		cfm	cfm	cfm	cfm	cfm
		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
High Speed		688	607	521	420	280
		1166	1029	883	712	475
Medium Speed		623	551	481	383	253
		1056	934	815	649	429
Low Speed		545	491	429	293	179
		924	832	727	497	303

42QDMT24-718A6						
ESP	in.wg	0	0.10	0.20	0.30	0.40
	Pa	0	25	50	75	100
Air Flow		cfm	cfm	cfm	cfm	cfm
		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
High Speed		874	866	835	795	746
		1481	1468	1415	1348	1265
Medium Speed		735	721	694	661	569
		1246	1222	1176	1120	964
Low Speed		638	618	591	555	473
		1081	1048	1002	941	802

42QDMT30-718A6							
ESP	in.wg	0	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40
	Pa	0	25	37	50	75	100
Air Flow		cfm	cfm	cfm	cfm	cfm	cfm
		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
High Speed		1087	1017	987	951	877	779
		1842	1724	1673	1612	1486	1320
Medium Speed		936	873	844	815	755	678
		1586	1480	1431	1381	1280	1149
Low Speed		817	758	736	707	648	578
		1385	1285	1248	1198	1098	980

Air Flow Versus External Static Pressure

42QDMT36-718A6

ESP	in.wg	0	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60
	Pa	0	25	37	50	75	100	125	150
Air Flow	cfm								
	m ³ /h								
High Speed		1464	1376	1347	1298	1135	1042	905	758
		2482	2332	2283	2200	1924	1766	1534	1285
Medium Speed		1290	1230	1210	1175	1035	930	850	670
		2187	2085	2051	1992	1754	1576	1441	1136
Low Speed		1140	1070	1040	990	885	780	645	522
		1932	1814	1763	1678	1500	1322	1093	885

42QDMT42-718A6

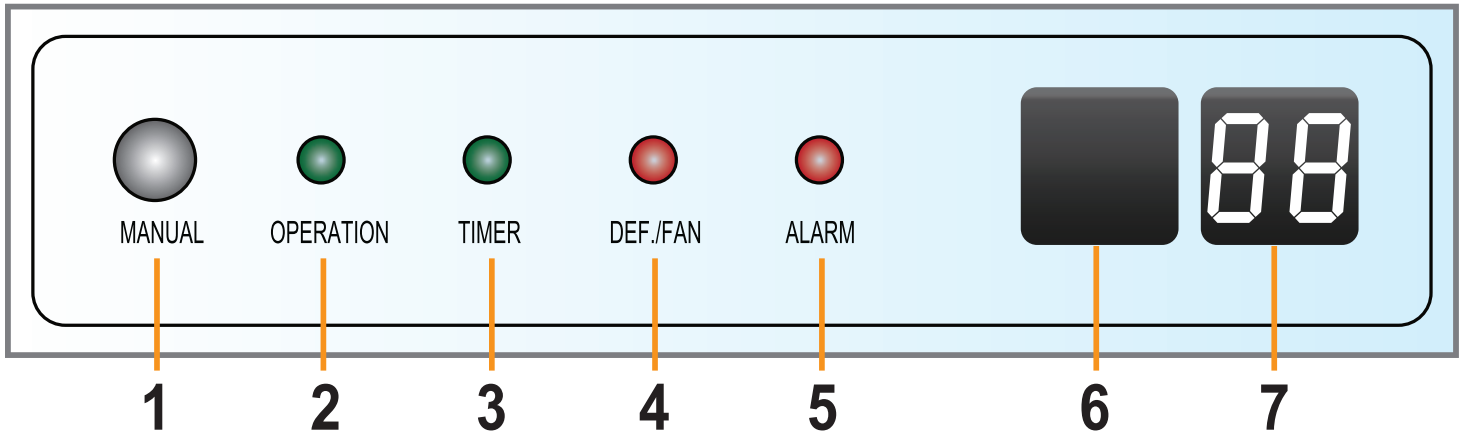
ESP	in.wg	0	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60
	Pa	0	25	37	50	75	100	125	150
Air Flow	cfm								
	m ³ /h								
High Speed		1464	1376	1347	1298	1135	1042	905	758
		2482	2332	2283	2200	1924	1766	1534	1285
Medium Speed		1290	1230	1210	1175	1035	930	850	670
		2187	2085	2051	1992	1754	1576	1441	1136
Low Speed		1140	1070	1040	990	885	780	645	522
		1932	1814	1763	1678	1500	1322	1093	885

42QDMT48-718A6

ESP	in.wg	0	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70
	Pa	0	25	37	50	75	100	125	150	175
Air Flow	cfm									
	m ³ /h									
High Speed		1667	1593	1564	1523	1442	1346	1135	981	800
		2826	2700	2651	2582	2444	2282	1924	1663	1356
Medium Speed		1468	1400	1363	1327	1251	1135	1045	872	719
		2488	2373	2310	2249	2120	1924	1771	1478	1219
Low Speed		1297	1242	1218	1200	1078	961	830	703	501
		2198	2105	2065	2034	1827	1629	1407	1192	849

42QDMT60-718A6

ESP	in.wg	0	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70
	Pa	0	25	37	50	75	100	125	150	175
Air Flow	cfm									
	m ³ /h									
High Speed		1667	1593	1564	1523	1442	1346	1135	981	800
		2826	2700	2651	2582	2444	2282	1924	1663	1356
Medium Speed		1468	1400	1363	1327	1251	1135	1045	872	719
		2488	2373	2310	2249	2120	1924	1771	1478	1219
Low Speed		1297	1242	1218	1200	1078	961	830	703	501
		2198	2105	2065	2034	1827	1629	1407	1192	849



1 MANUAL Button

- * This button is used to operate the unit temporarily in case you misplace the remote control or its batteries are exhausted.
- * Once you push temporary button, the air conditioner will run in such order: Auto, Forced cool, off and back to Auto

AUTO

The OPERATION lamp is lit, and the air conditioner will run under AUTO mode. The remote controller operation is enabled to operate according to the received signal.

FORCED COOL

The OPERATION lamp flashes, the air conditioner will turn to AUTO after it is enforced to cool with a wind speed of HIGH for 30 minutes. The remote controller operation is disabled.

OFF

The OPERATION lamp goes off. The air conditioner is OFF while the remote controller operation is enabled.

2 OPERATION green led

- * OPERATION green led lights on when the air conditioner operates
- * OPERATION green led lights off when the air conditioner stops

3 TIMER green led

- * TIMER green led lights on when timer function operates
- * TIMER green led lights off when timer function stops

4 DEF. / FAN red led

This led lights on when defrost protection is activated and lights off when defrost protection terminates in heat mode.

5 ALARM red led

ALARM red led flashes when there is a malfunction in outdoor unit

6 Infrared Signal Receiver

(In case of using wireless remote control)

7 Display Digital Tube

- * This display shows error code in case of a malfunction.

Smart Self Diagnostic Function For Malfunction Detection



The electronic printed circuit board in the indoor unit is equipped with smart self diagnostic function which automatically stops the operation of the air conditioner in case of a malfunction.

Leds Status and Error Code on the display panel of indoor unit (all sizes) refer to malfunction reason for easy fast service and maintenance.

Malfunction Reason	Error Code	LED OPERATION	LED TIMER	LED DEF.FAN	LED ALARM
Indoor EEPROM parameter malfunction	E0	○ 1 times	X	X	X
Open or short circuit of outdoor coil temperature sensor T3 Only with sizes 12 - 18 - 24 - 30 - 36 - 42K	F2	● 3 times	X	X	X
Indoor motor out of control	E3	○ 4 times	X	X	X
Open or short circuit of indoor room temperature sensor T1	E4	○ 5 times	X	X	X
Open or short circuit of indoor coil temperature sensor T2	E5	○ 6 times	X	X	X
Refrigerant Leak or any malfunction lead to stopping of compressor operation	EC	○ 7 times	X	X	X
Water level sensor malfunction	EE	○ 8 times	X	X	X

● = Light

○ = Flashing at 5HZ

X = OFF



48K - 60K

Leds Status on the PCB of outdoor unit for :
only sizes 48K and 60K (3 Ph) refers to malfunction reason

PCB Leds of outdoor unit			
Malfunction Reason	LED 1	LED 2	LED 3
No malfunction	○	X	X
Phase loss or Phase reversal	○	X	X
Over-Current	X	X	X
Communication error between indoor & outdoor units	○	X	○
Open or short circuit of outdoor coil temperature sensor T3	X	○	○
Open or short circuit of outdoor ambient temperature sensor T4	X	○	X
Standby	○	○	○

○ = Flashing

X = OFF

System type		Heat pump	Heat pump
System model		53QDMT18-718A6	53QDMT24-718A6
Indoor unit model		42QDMT18-718A6	42QDMT24-718A6
Outdoor unit model		38QDMT18-718A6	38QDMT24-718A6
Power supply	V/ph/Hz	220 / 1 / 50	220 / 1 / 50
Cooling capacity (@ 25 Pascal)	Btu/hr	18200	25300
	kW	5.33	7.42
Input power - Cooling (@ 25 Pascal)	W	1897	2526
Input current - Cooling (@ 25 Pascal)	A	8.92	11.81
E.E.R. – Cooling (@ 25 Pascal)	Btu/wh	9.60	10.01
	W/W	2.81	2.94
Heating capacity (@ 25 Pascal)	Btu/hr	17883	23000
	kW	5.24	6.74
Input power - Heating (@ 25 Pascal)	W	1643	2067
Input current - Heating (@ 25 Pascal)	A	7.81	9.78
C.O.P - Heating (@ 25 Pascal)	W/W	3.19	3.26
Indoor unit model		42QDMT18-718A6	42QDMT24-718A6
Nominal air flow (@ 25 Pascal) (high / med / low)	cfm	607 / 551 / 491	866 / 721 / 618
	m³/hr	1029 / 934 / 832	1468 / 1222 / 1048
External static pressure range	in.wg	0 ~ 0.40	0 ~ 0.40
	Pa	0 ~ 100	0 ~ 100
Sound Pressure (high / med / low)	dB(A)	44.2 / 42.1 / 39.5	43.6 / 40.5 / 37.9
Net Dimensions (W × H × D)	mm	880 x 210 x 675	1100 x 249 x 775
Net Weight	kg	24	33
Outdoor unit model		38QDMT18-718-A6	38QDMT24-718-A6
Tropical compressor type		Rotary	Rotary
Refrigerant type / Coupler type		R22 / Flare	R22 / Flare
Net Dimensions (WxHxD)	mm	770 x 555 x 290	845 x 700 x 330
Sound pressure	dB(A)	60.7	60.9
Net Weight	kg	39	50
Pipe connection sizes (Gas x Liquid)	inch	1/2" x 1/4"	5/8" x 3/8"
Maximum pipe length	m	20	20
Maximum height difference	m	10	10
Condensate drain hose diameter	mm	25	25

* **Cooling Capacity, Dehumidification and Energy Efficiency Ratio (EER) based on ISO 13253 & ES 3795-5 Standards at conditions :**
 35°C Outdoor Temperature. 27/19°C db/wb Indoor Temperature. High Air Flow 220 volts power supply

* **Systems work in cooling at high ambient temperature up to 52°C**

* **Heating Capacity and Coefficient Of Performance (COP) are based on ISO 13253 & ES 3795-5 Standards at conditions :**
 20°C db Indoor Temperature 7/6°C db/wb Outdoor Temperature. High Air Flow 220 volts power supply

* **Carrier is committed for continuous improvement of Carrier products according to national and international standards to ensure the highest quality and reliability standards, and to meet market regulations and requirements.**

All specifications subject to change without prior notice according to Carrier policy of continuous development.

Technical Specifications

System type	Heat pump	
System model	53QDMT36-718A6	
Indoor unit model	42QDMT36-718A6	
Outdoor unit model	38QDMT36-718A6	
Power supply	V/ph/Hz	220 / 1 / 50
Cooling capacity (@ 37 Pascal)	Btu/hr	34771
	kW	10.19
Input power - Cooling (@ 37 Pascal)	W	3162
Input current - Cooling (@ 37 Pascal)	A	15.39
E.E.R. – Cooling (@ 37 Pascal)	Btu/wh	11.00
	W/W	3.22
Heating capacity (@ 37 Pascal)	Btu/hr	32500
	kW	9.53
Input power - Heating (@ 37 Pascal)	W	2416
Input current - Heating (@ 37 Pascal)	A	12.01
C.O.P - Heating (@ 37 Pascal)	W/W	3.94
Indoor unit model	42QDMT36-718A6	
Nominal air flow (high / med / low) (@ 37 Pascal)	cfm	1347 / 1210 / 1040
	m ³ /hr	2283 / 2051 / 1763
External static pressure range	in.wg	0 ~ 0.60
	Pa	0 ~ 150
Sound Pressure (high / med / low)	dB(A)	48.5 / 45 / 41
Net Dimensions (W x H x D)	mm	1200 x 300 x 875
Net Weight	kg	47
Outdoor unit model	38QDMT36-718A6	
Tropical compressor type	Scroll	
Refrigerant type / Coupler type	R22 / Flare	
Net Dimensions (WxHxD)	mm	945 x 810 x 400
Sound pressure	dB(A)	64
Net Weight	kg	65
Pipe connection sizes (Gas x Liquid)	inch	3/4" x 3/8"
Maximum pipe length	m	25
Maximum height difference	m	10
Condensate drain hose diameter	mm	25

* **Cooling Capacity, Dehumidification and Energy Efficiency Ratio (EER) based on ISO 13253 & ES 3795-5 Standards at conditions :**
 35°C Outdoor Temperature. 27/19°C db/wb Indoor Temperature. High Air Flow

* **Systems work in cooling at high ambient temperature up to 52°C**

* **Heating Capacity and Coefficient Of Performance (COP) are based on ISO 13253 & ES 3795-5 Standards at conditions :**
 20°C db Indoor Temperature 7/6°C db/wb Outdoor Temperature. High Air Flow

* **Carrier is committed for continuous improvement of Carrier products according to national and international standards to ensure the highest quality and reliability standards, and to meet market regulations and requirements.**

All specifications subject to change without prior notice according to Carrier policy of continuous development.





United Technologies
turn to the experts

Miraco
MISR REFRIGERATION & AIR CONDITIONING MFG. CO.

٢٢٠ فولت ~ ٥٠ هرتز أحادي الطور
Puron
the environmentally sound refrigerant
DC Inverter

↑ كفاءة التبريد
↑ كفاءة التدفئة



optimax
INVERTER

NEW



أجهزة تكييف الهواء المنفصلة الحائطية الإنفترتر
الموفرة للإستهلاك الكهربائي
تبريد / تدفئة بنظام دورة معكوسة
24K - 18K - 12K

سهولة ومرونة التركيب	التأخير الزمني ٣ دقائق حماية	وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي	وحدة تحكم لاسلكية متطورة وذكية	ضواغط أنفترتر متغير السرعة	تكنولوجيا الإنفترتر الموفرة للطاقة
سهولة وسرعة الخدمة والصيانة	وظيفة منع الثلج في حالة التبريد	وظيفة إزالة الرطوبة بطريقة صحية	وظيفة التشغيل المفضل	نظام فعال لتدفق الهواء	فريون R410A صديق البيئة
سهولة تنظيف الواجهة الأمامية	الحماية من ارتفاع درجة الحرارة	وظيفة التبريد السريع تيربو	توزيع ذكي للهواء المكيف	مراوح تعمل بكفاءة	توفير في فاتورة الكهرباء الشهرية
سهولة تنظيف فلاتر الهواء	منع خروج هواء بارد في التدفئة	وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك	توجيه أوتوماتيكي للهواء أعلى وأسفل	مبادلات حرارية تعمل بكفاءة	فلاتر هواء مضادة للأتربة
مجموعة الواي فاي الاختيارية	وظيفة إذابة الثلج في حالة التدفئة	وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء النوم	توجيه يدوي للهواء يمين ويسار	مواسير المبادلات عالية الكفاءة	وظيفة التنظيف الذاتي
يمكن توصيلها إلى خكم مركزي	التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال	وظائف التأخير	وظيفة الاحتفاظ بزواوية موجه الهواء المكيف	زعانف المبادلات معالجة كيميائيا	تصميم حديث متناسق
	وظيفة إكتشاف تنفيس الفريون	وظيفة إعادة التشغيل التلقائي	وظيفة السرعة الأوتوماتيكية	تنشغيل هادئ بأقل مستوى صوت	شاشة عرض جذابة



أجهزة تكييف الهواء الحائطية **optimax** هي الحل المثالي لتكييف الهواء في الأماكن التي تتطلب التركيب الحائطى والشكل الجمالى بالإضافة إلى أفضل توزيع للهواء المكيف وأكثر توفيراً في فاتورة الكهرباء الشهرية مع هدوء التشغيل ونظام صحتي فعال لتنقية الهواء.

المميزات الفنية

نظام صحي فعال لتنقية الهواء



فلتر هواء كربوني الكترولستاتيكي ينقى هواء الغرفة من الروائح والأتربة الدقيقة.



فلتر هواء مضاد للأتربة للحصول على هواء نقي وصحي ونظيف داخل المكان المكيف.



وظيفة التنظيف الذاتي لجهاز التكييف لتجفيف المبادل الحراري للوحدة الداخلية لمنع تكون الروائح والبكتيريا والعفن داخل الوحدة الداخلية.

تصميم حديث متناسق



تصميم حديث متناسق ذو شكل انسيابي جذاب بأقل وزن وأقل أبعاد ممكنة تناسب التركيب الحائطى وتضيف لمسة جمال إلى الديكورات الداخلية للمكان المطلوب تكييفه.



شاشة عرض بيان جذابة موجودة على الواجهة الأمامية لجهاز تكييف الهواء تظهر وظائف التحكم كما تظهر نوع العطل في حالة حدوثه.

تشغيل فعال مع توفير في فاتورة الكهرباء الشهرية



تكنولوجيا الإنفرتر من كاريير التي توفر من الإستهلاك الكهربائي الشهري في حالة التبريد وفي حالة التدفئة ، بالمقارنة إلى جهاز التكييف العادي.



فريون R410A صديق البيئة الذي يعطى أعلى كفاءة للتبريد والتدفئة عند تشغيل جهاز التكييف.



تشغيل فعال يعمل بكفاءة في الأجواء الحارة بأقل استهلاك للكهرباء بفضل تكنولوجيا كاريير التي تعطي أقصى كفاءة للمبادلات الحرارية والضغوط وأعلى معدل تدفق للهواء المكيف.



ضغوط إنفرترت غير من سرعته ويعمل بكفاءة في الأجواء الحارة حتى درجة حرارة ٥٢ درجة مئوية بأقل استهلاك للكهرباء عند ظروف التشغيل المختلفة.



نظام تدفق الهواء المار خلال الوحدات الداخلية والخارجية عالية الكفاءة ومصمم بتكنولوجيا كاريير AMS التي تعطي أكبر معدل تدفق هواء نتيجة زيادة حركة انسياب الهواء.



المراوح عالية الكفاءة ومصممة بتكنولوجيا كاريير للمراوح التي تعطي أكبر معدل تدفق هواء عند جميع سرعات المروحة نتيجة زيادة حركة انسياب الهواء.



المبادلات الحرارية للوحدات الداخلية والخارجية عالية الكفاءة تم تصميمها بتكنولوجيا كاريير للانتقال الحراري التي تعمل على زيادة سطح التبادل الحراري بين الفريون والهواء.



المواسير النحاس للمبادلات الحرارية عالية الكفاءة بها تجاويف داخلية تعمل على زيادة سطح التبادل الحراري بين الفريون والهواء وبالتالي زيادة الكفاءة وتقليل الإستهلاك الكهربائي.



الزعانف الألومنيوم للمبادل الحراري للوحدة الداخلية معالجة كيميائياً ضد الصدأ وتسمح بسرعة تصريف مياه التكثيف من المبادل الحراري إلى حوض الصرف بالوحدة وبالتالي تؤدي إلى زيادة كمية الهواء وزيادة كفاءة التبريد في حالة تشغيل عملية التبريد.



التحكم الذكي في التشغيل



وحدة التحكم اللاسلكية

تشغيل فعال هادئ للأجواء الحارة



الوحدة الخارجية



Miraco
Quality Management System
QMS ISO 9001 : 2015
Certified By DNV.GL
Certificate No :
197044-2016-AQ-EGY-UKAS



Miraco
Occupational Health and Safety Management System
BS OHSAS 18001 : 2007

Miraco
Environmental Management System
ISO 14001 : 2004

Certified By TUV
Certificate No :
12 116 30334 TMS

Certified By TUV
Certificate No :
12 104 30334 TMS

Miraco
Testing Laboratories
ISO/IEC 17025:2005
Accredited By
EGAC/ilac-MRA
Certificate No :
20523A

المميزات الفنية

القدرة على التحمل



جميع الأجزاء الصاج الخاصة بالوحدة الخارجية يتم تصنيعها من الصاج المجلفن المعالج كيميائياً لمقاومة جميع العوامل الجوية المسببة للصدأ.



كابينة الوحدة الخارجية يتم دهانها أوتوماتيكياً بطريقة الدهان الالكتروستاتيكي ويكون سمك طبقة الدهان من ٦٠ إلى ٨٠ ميكرون لمقاومة الصدأ وظروف العوامل الجوية.



الزعانف الألومنيوم الخاصة بالمبادل الحراري للوحدة الخارجية يمكن طلبها اختيارياً بحيث تكون معالجة كيميائياً لمقاومة العوامل الجوية في المناطق الساحلية.

وظائف الحماية والأمان الكاملة



وظيفة إعادة التشغيل التلقائي لجهاز التكييف بدون وحدة التحكم اللاسلكية مع الإحتفاظ بذاكرة التشغيل عند رجوع التيار الكهربائي بعد انقطاعه.



وظيفة التأخير الزمني ٣ دقائق لتشغيل الضاغط بعد إيقافه حيث يتم تعادل ضغوط دورة الفريون قبل تشغيل الضاغط وذلك لحمايته.



وظيفة منع تكون الثلج أثناء تشغيل عملية التبريد عند درجة حرارة هواء خارجي منخفضة أو عندما تكون فلاتر الهواء غير نظيفة.



وظيفة حماية المبادل الحراري للوحدة الخارجية من ارتفاع درجة الحرارة أثناء تشغيل عملية التبريد عند درجة حرارة هواء خارجي مرتفعة.



وظيفة منع خروج هواء بارد من الوحدة الداخلية أثناء بدء تشغيل عملية التدفئة حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بإيقاف عمل مروحة الوحدة الداخلية لضمان انسياب هواء دافئ في بداية تشغيل عملية التدفئة.



وظيفة حماية المبادل الحراري للوحدة الداخلية من ارتفاع درجة الحرارة أثناء تشغيل عملية التدفئة عند درجة حرارة هواء داخلي مرتفعة .



وظيفة إذابة الثلج من المبادل الحراري للوحدة الخارجية أثناء تشغيل عملية التدفئة عند درجة حرارة هواء خارجي منخفضة.



وظيفة التشخيص الذاتي التي تعمل بذكاء لإكتشاف الأعطال حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بإيقاف تشغيل جهاز التكييف ويظهر كود العطل على الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية مما يؤدي إلى سهولة عمليات الخدمة والصيانة.



وظيفة الحماية التي تعمل بذكاء لاكتشاف تنفيس الفريون عن طريق السينسور الحراري الموجود على مواسير المبادل الحراري للوحدة الداخلية مما يؤدي إلى سهولة عمليات الخدمة والصيانة.



المكونات المستخدمة في الوحدات الخارجية والداخلية لجهاز التكييف مطابقة للمواصفات العالمية الخاصة بالأداء والأمان والحماية

سهولة التركيب والخدمة والصيانة



تعد الأماكن المتاحة لخروج المواسير والكابلات الكهربائية وخرطوم تصريف مياه التكثيف من الوحدة الداخلية وسهولة توصيلات مواسير الفريون والتوصيلات الكهربائية إلى كل من الودعتين الداخلية والخارجية.



سهولة الوصول إلى المكونات الرئيسية للودعتين الخارجية والداخلية عند إجراء عمليات الخدمة والصيانة.



سهولة فك الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية لتنظيفها عن طريق فك تشبيقتها مع كابينة الوحدة الداخلية.



سهولة فك فلاتر الهواء لتنظيفها عن طريق فتح جريئة راجع الهواء المفصلية إلى أعلى حتى تثبت الجريئة ثم يتم رفع فلاتر الهواء إلى أعلى وجذبها إلى أسفل حتى تخرج خارج الوحدة الداخلية.

تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت



تشغيل هادئ بأقل مستوى صوت بفضل تكنولوجيا كاريير الخاصة بالمراوح ونظام تدفق الهواء مع استخدام ضاغط هادئ التشغيل.

وظائف التحكم الكاملة للتشغيل المريح



وحدة تحكم لاسلكية متطورة وذكية تشتمل على جميع وظائف التحكم والحماية الكاملة لتشغيل جهاز التكييف بكفاءة وأمان عند ظروف التشغيل المختلفة.



توزيع ذكي للهواء المكيف يقوم أوتوماتيكياً بتحريك موجه الهواء المكيف بزوايا تتلائم مع نظام التشغيل تبريد أو تدفئة.



توجيه أوتوماتيكياً للهواء المكيف إلى أعلى وأسفل عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء المكيف وانتظام توزيع سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



توجيه يدوي للهواء المكيف إلى اليمين واليسار مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء المكيف وانتظام توزيع سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



وظيفة الإحتفاظ بزواوية موجه الهواء المكيف عند إعادة التشغيل التلقائي لجهاز التكييف بعد رجوع التيار الكهربائي بعد إنقطاعه.



وظيفة السرعة الأوتوماتيكية التي تقوم أوتوماتيكياً بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية حسب الفرق بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة التي تم ضبطها عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية.



وظيفة التشغيل الأوتوماتيكي التي تقوم أوتوماتيكياً بإختيار نظام التشغيل تبريد أو تدفئة أو تهوية حسب الفرق بين درجة حرارة الغرفة ودرجة الحرارة التي تم ضبطها عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية.



وظيفة إزالة الرطوبة بطريقة صحية تقوم أوتوماتيكياً بإزالة الرطوبة من المكان المراد تكييفه.



وحدة تحكم لاسلكية مزودة بوظيفة التشغيل المفضل لتخزين أوضاع التشغيل المفضلة تمكّنك استعادة الإعدادات المفضلة لديك (نظام التشغيل ، و درجة الحرارة و سرعة مروحة الوحدة الداخلية) .



وظيفة التبريد السريع للوصول إلى درجة الحرارة المفضلة في أقل زمن حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكياً بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية إلى أقصى سرعة لإسراع عملية التبريد.



وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك عن طريق وحدة التحكم اللاسلكية الموجودة بجوارك والتي تقوم عن طريق الجزء الحساس الموجود بها بالإحساس بدرجة حرارة المكان الذي تتواجد فيه وإصدار إشارة إلى جهاز التكييف للحصول على أقصى مستوى للراحة.



وظيفة التشغيل الإقتصادي أثناء فترة النوم لتوفير الإستهلاك الكهربائي والحصول على نوم صحي مريح حيث تقوم أوتوماتيكياً بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخلية إلى السرعة المنخفضة وأيضاً التحكم في درجة الحرارة المضبوطة ودرجة حرارة الغرفة.



وظائف التايمر لتوفير الاستهلاك الكهربائي و تشتمل على :
وظائف تايمر التشغيل وتايمر الإيقاف وتايمر التشغيل ثم الإيقاف وتايمر الإيقاف ثم التشغيل حسب الاختيار.



وظيفة الواي فاي الاختيارية التي عن طريقها يمكنك تشغيل جهاز تكييف الهواء من خارج المنزل عن طريق الهاتف المحمول قبل وصولك للمنزل للاستمتاع بالهواء المكيف.



يمكن توصيل جهاز التكييف إلى نظام BMS للتحكم المركزي

المميزات الفنية

وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية لجهاز التكييف (Self Clean)



وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية لجهاز التكييف يتم استخدامها بعد تشغيل عملية التبريد وذلك لتجفيف المبادل الحراري للوحدة الداخلية لمنع تكون البكتيريا والروائح .
عند استخدام الوظيفة يعمل أوتوماتيكيا جهاز التكييف حسب الخطوات التالية :

(١) عملية التهوية فقط عند السرعة المنخفضة لمدة حوالي ١٣ دقيقة

(٢) ثم عملية التدفئة عند السرعة المنخفضة لمدة دقيقة واحدة

(٣) ثم عملية التهوية فقط لمدة دقيقتين

(٤) ثم إيقاف تشغيل وظيفة التنظيف الذاتي

(٥) ثم إيقاف تشغيل جهاز التكييف.



تهوية فقط

تدفئة بسرعة منخفضة

تهوية بسرعة منخفضة

توزيع ذكي للهواء المكيف

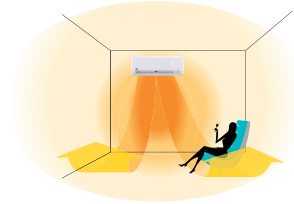


■ عند تشغيل عملية التبريد تقوم وظيفة التوزيع الذكي للهواء المكيف بتحريك موجه الهواء المكيف عكس اتجاه عقارب الساعة مما يؤدي إلى تدفق الهواء البارد أفقيا ثم رأسيا بتأثير الجاذبية مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء البارد وانتظام سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.

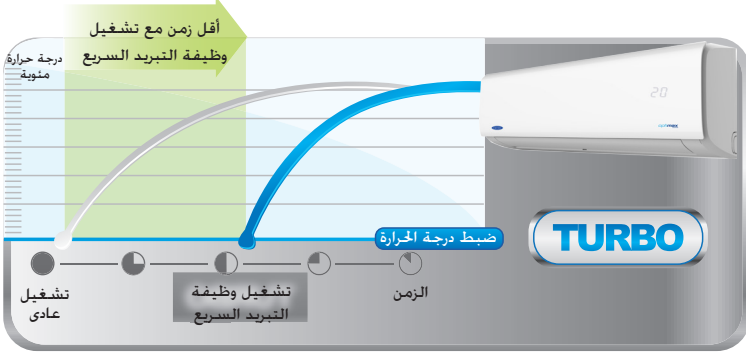


عملية التبريد

■ عند تشغيل عملية التدفئة تقوم وظيفة التوزيع الذكي للهواء المكيف بتحريك موجه الهواء المكيف في اتجاه عقارب الساعة مما يؤدي إلى تدفق الهواء الدافئ رأسيا إلى أسفل حيث أن الهواء الدافئ أخف من الهواء البارد الموجود حوله مما يؤدي إلى زيادة دفع الهواء الدافئ وانتظام سرعته ودرجة حرارته في كل أنحاء الغرفة المكيفة.



عملية التدفئة



وظيفة التبريد السريع تيربو



عند تشغيل وظيفة التبريد السريع تيربو يعمل جهاز التكييف أوتوماتيكيا عند أقصى سرعة لإسراع عملية التبريد والوصول إلى درجة الحرارة المفضلة في أقل زمن.

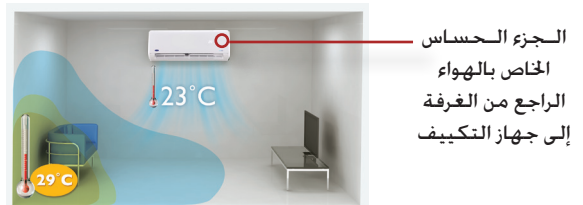
وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك (Follow Me)



عند تشغيل وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك تقوم وحدة التحكم اللاسلكية الموجودة بجوارك عن طريق الجزء الحساس الموجود بها بالإحساس بدرجة حرارة المكان الذي تتواجد فيه وإصدار إشارة إلى جهاز التكييف للحصول على درجة الحرارة التي تحقق أقصى مستوى للراحة في مكان تواجدك.



تشغيل عملية التبريد مع استخدام وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك



تشغيل عملية التبريد بدون استخدام وظيفة تتبع درجة الحرارة

المميزات الفنية

وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء فترة النوم



وظيفة التشغيل الصحي الإقتصادي أثناء فترة النوم تؤدي إلى توفير الإستهلاك الكهربائي والحصول على نوم صحي مريح حيث تقوم هذه الوظيفة أوتوماتيكيا بتغيير سرعة مروحة الوحدة الداخليه إلى السرعة المنخفضة وأيضا التحكم في درجة الحرارة المضبوطة ودرجة حرارة الغرفة لكي تتلاءم مع درجة حرارة جسم الإنسان أثناء فترة النوم.



وظيفة الواي فاي الإختيارية



عن طريق وظيفة الواي فاي الإختيارية يمكنك تشغيل جهاز تكييف الهواء من خارج المنزل عن طريق الهاتف المحمول قبل وصولك للمنزل للاستمتاع بالهواء المكيف.



التطبيق متاح على أنظمة



ما الذي تحتاجه لتوصيل جهاز التكييف إلى شبكة الواي فاي ؟

بعد تركيب جهاز التكييف بالكامل ستحتاج إلى



هاتفك الذكي
المحمول أو التابلت



وجود شبكة
واي فاي بمنزلك



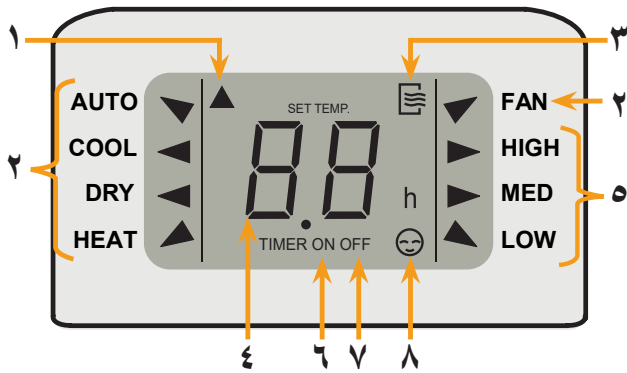
تركيب شاشة عرض بيان
الوحدة الداخلية المزودة
بوظيفة الواي فاي



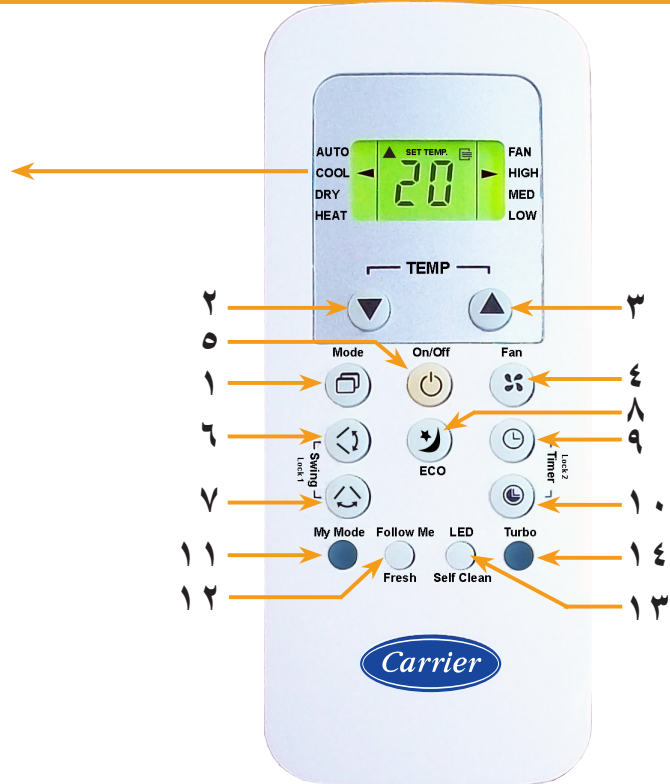
تركيب وحدة مستقبل
الواي فاي
في الوحدة الداخلية

وحدة التحكم اللاسلكية

لوحة عرض وحدة التحكم اللاسلكية



رمز إرسال الإشارات اللاسلكية	١
رمز نظام التشغيل	٢
رمز عملية التشغيل الأوتوماتيكي	AUTO
رمز عملية التبريد	COOL
رمز عملية إزالة الرطوبة فقط	DRY
رمز عملية التدفئة	HEAT
رمز عملية التهوية (مروحة فقط)	FAN
رمز تشغيل وحدة التحكم اللاسلكية	٣
درجة الحرارة التي تم ضبطها	٤
رمز سرعة المروحة	٥
رمز السرعة المنخفضة لمروحة الوحدة الداخلية	LOW
رمز السرعة المتوسطة لمروحة الوحدة الداخلية	MED
رمز السرعة العالية لمروحة الوحدة الداخلية	HIGH
رمز السرعة الأوتوماتيكية لمروحة الوحدة الداخلية	AUTO
زمن ضبط تايمر التشغيل	٦
زمن ضبط تايمر الإيقاف	٧
رمز وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك	٨



وصف مفاتيح وحدة التحكم اللاسلكية

مفتاح اختيار نظام التشغيل تشغيل أوتوماتيكي - تبريد - إزالة الرطوبة فقط - تدفئة - مروحة فقط	١
مفتاح تقليل درجة الحرارة في كل مرة يتم الضغط فيها على المفتاح تقل درجة الحرارة ١ م°	٢
مفتاح زيادة درجة الحرارة في كل مرة يتم الضغط فيها على المفتاح تزداد درجة الحرارة ١ م°	٣
مفتاح اختيار سرعة المروحة منخفضة - متوسطة - عالية - أوتوماتيكية	٤
مفتاح التشغيل / الإيقاف	٥
مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لزاوية موجه الهواء الأفقي قم بالضغط على المفتاح لزم من أقل من ٢ ثانية لتغيير زاوية موجه الهواء ٦ درجات لأعلى و أسفل	٦
مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لموجه الهواء الأفقي قم بالضغط على المفتاح لزم من أكثر من ٢ ثانية حتى يتحرك الموجه حركة أوتوماتيكية لأعلى و أسفل	٧
مفتاح التوجيه الأوتوماتيكي لموجهات الهواء الرأسية *	٧
وظيفة التشغيل الإقتصادي أثناء فترة النوم	٨
مفتاح وظيفة تايمر التشغيل	٩
مفتاح وظيفة تايمر الإيقاف	١٠
مفتاح وظيفة حفظ ضبط الإعدادات المفضلة	١١
مفتاح وظيفة تتبع درجة الحرارة في مكان تواجدك قم بالضغط على المفتاح لزم من أقل من ٢ ثانية أو مفتاح وظيفة البلازما منقى الهواء *	١٢
مفتاح وظيفة إضاءة شاشة لوحة بيان الوحدة الداخلية قم بالضغط على المفتاح لزم من أقل من ٢ ثانية	١٣
مفتاح وظيفة التنظيف الذاتي للوحدة الداخلية قم بالضغط على المفتاح لزم من أكثر من ٢ ثانية	١٣
مفتاح وظيفة التبريد السريع تيربو	١٤

ملاحظة: * لاتعمل هذه الوظيفة مع هذه الأجهزة ولكن تعمل مع أنواع أخرى

وظيفة التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال

وحدة التحكم الإلكترونية الذكية الموجودة بالوحدة الداخلية مزودة بوظيفة التشخيص الذاتي لاكتشاف الأعطال وإيقاف تشغيل جهاز التكييف أوتوماتيكيا عند حدوث عطل



- كود العطل يظهر على الواجهة الأمامية للوحدة الداخلية.
- كود العطل يدل على نوع العطل.

كود العطل	سبب العطل
E0	الوحدة الإلكترونية (عطل EEPROM)
E1	خطأ فى التحكم بين الودتين الداخلية والخارجية
E2	عدم وصول التيار الكهربائى
E3	سرعة موتور الوحدة الداخلية لا تعمل
E4	سينسور الهواء الراجع للوحدة الداخلية (فتح أو قصر كهربائى)
E5	سينسور المبادل الحرارى للوحدة الداخلية (فتح أو قصر كهربائى)
F0	الحماية من ارتفاع درجة الحرارة
F1	سينسور الهواء الراجع للوحدة الخارجية (فتح أو قصر كهربائى)
F2	سينسور المبادل الحرارى للوحدة الخارجية (فتح أو قصر كهربائى)
F3	سينسور ارتفاع درجة حرارة الضاغط (فتح أو قصر كهربائى)
F4	عطل بالوحدة الإلكترونية الموجودة بالوحدة الخارجية (عطل EEPROM)
F5	سرعة موتور الوحدة الخارجية لا تعمل (فقط مع جهاز التكييف 24K)
P0	عطل بالوحدة الإلكترونية IPM أو IGBT أو عمل وظيفة الحماية
P1	الحماية من ارتفاع أو انخفاض الجهد الكهربائى
P2	عطل أدى إلى عمل وظيفة حماية من ارتفاع درجة الحرارة أو توقف تشغيل الضاغط
P4	عطل أدى إلى إيقاف تشغيل الضاغط الإنفترتر
EC	وجود تنفيس فى دائرة الفريون بجهاز التكييف أو وجود عطل أدى إلى إيقاف تشغيل الضاغط

المواصفات الفنية

تبريد / تدفئة	تبريد / تدفئة	تبريد / تدفئة	نوع جهاز التكييف
53QHC24DN-708	53QHC18DN-708	53QHC12DN-708	موديل جهاز التكييف
42QHC24DN-708	42QHC18DN-708	42QHC12DN-708	موديل الوحدة الداخلية لجهاز التكييف
38QHC24DN-708	38QHC18DN-708	38QHC12DN-708	موديل الوحدة الخارجية لجهاز التكييف
١١٥٠٠ - ٢٤٠٠٠ - ٢٥٠٠٠	٧١٠٠ - ١٧٠٠٠ - ١٨٦٠٠	٥٥٠٠ - ١١٢٠٠ - ١١٦٠٠	السعة الحرارية للتبريد
٣,٣٧ - ٧,٠٣ - ٧,٣٣	٢,٠٨ - ٤,٩٨ - ٥,٤٥	١,٦١ - ٣,٢٨ - ٣,٤٠	كيلو واط
٥٢٤ - ٢٢٢١ - ٣٠٣٠	٣٤٨ - ١٧١٠ - ٢٥٢٣	٢٦٨ - ١١٤٤ - ١٥٠٥	الإستهلاك الكهربائي للتبريد
٦,٣ - ١٠,٣ - ١٣,٩	٢,٢ - ٧,٤ - ١١,٥	١,٧ - ٥,٣ - ٦,٩	أمبير
١٧,٠٥	١٦,٠٥	١٦,٠٥	و.ح.ب/واط.ساعة
٥,٠٠	٤,٧٠	٤,٧٠	واط/واط
١٢٠٠٠ - ٢٤٠٠٠ - ٢٦٠٠٠	٩٠٠٠ - ١٨٠٠٠ - ١٩٠٠٠	٨٠٠٠ - ١٢٠٠٠ - ١٤٠٠٠	السعة الحرارية للتدفئة
٣,٥٢ - ٧,٠٣ - ٧,٧٢	٢,٦٤ - ٥,٢٨ - ٥,٦٢	١,٧٦ - ٣,٥٢ - ٤,١٠	كيلو واط
٥٠٠ - ١٩٥٠ - ٣٠٠٠	٤٠٠ - ١٤٦٠ - ٢٥٠٠	٢٢٠ - ١١٠٠ - ١٤٠٠	الإستهلاك الكهربائي للتدفئة
٢,٥ - ٨,٥ - ١٤	١,٨ - ٦,٥ - ١١,٥	٠,٩ - ٤,٨ - ٦,٤	أمبير
٣,٦٠	٣,٤٥	٣,٢٠	واط/واط
42QHC24DN-708	42QHC18DN-708	42QHC12DN-708	الوحدة الداخلية
٢,٦	١,٨	١,٢	لتر/ساعة
٦٦٠ / ٥٥٠ / ٤٧٠	٤٥٠ / ٣٧٥ / ٢٩٥	٣١٥ / ٢٥٠ / ٢١٥	معدل تدفق الهواء
١١١٩ / ٩٣٢ / ٧٩٧	٧٦٢ / ٦٣٦ / ٥٠٠	٥٣٤ / ٤٢٤ / ٣٦٤	(منخفض / متوسط / عالي)
٥٠ / ٤٤ / ٣٩	٤٣ / ٣٧ / ٣١	٤٢ / ٣٦ / ٣١	ديسبل
٥٣ / ٤٧ / ٤٤	٥٠ / ٤٥ / ٤٠	٤٧ / ٤١ / ٣٨	ديسبل
٢٣٥ X ٣٢٧ X ١٠٤٠	٢٢٣ X ٣٠٢ X ٩٥٧	٢٠٥ X ٢٨٥ X ٨٠٥	الابعاد الصافية (عرض X ارتفاع X عمق)
١٣,٨	١٢	٩	كيلوجرام
38QHC24DN-708	38QHC18DN-708	38QHC12DN-708	الوحدة الخارجية
دوراني	دوراني	دوراني	نوع الضاغط
فليبر / R22	فليبر / R22	فليبر / R22	نوع الفريون / نوع توصيلات المواسير
٦٠,٩	٦٠,٧	٥٨,١	ديسبل
٣٣٠ X ٧٠٠ X ٨٤٥	٢٩٠ X ٥٥٥ X ٧٧٠	٢٩٠ X ٥٥٥ X ٧٧٠	الابعاد الصافية (عرض X ارتفاع X عمق)
٤٥,٦	٢٥,٥	٢٥,٥	كيلوجرام
			بيانات التركيبات
٨/٣ X ٨/٥	٤/١ X ٢/١	٤/١ X ٢/١	أقطار وصلات المواسير (خط الغاز X خط السائل)
٢٠	٢٠	١٠	أقصى طول لوصلات مواسير الفريون
١٠	١٠	٤	أقصى ارتفاع بين الوحدتين الخارجية والداخلية
٨/٥	٨/٥	٨/٥	قطر خرطوم تصريف مياه التكثيف
٣ مم (٢ سلك + ١ أرضي)	٤ مم (٢ سلك + ١ أرضي)	٤ مم (٢ سلك + ١ أرضي)	مقاس السلك (عدد الأسلاك)
١ مم (٥ سلك + ١ أرضي)	١ مم (٥ سلك + ١ أرضي)	١ مم (٥ سلك + ١ أرضي)	مقاس السلك (عدد الأسلاك)
٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	٥٠/١/٢٢٠	المصدر الكهربائي

* السعة الحرارية للتبريد ومعدل إزالة الرطوبة ونسبة كفاءة الطاقة للتبريد المقيمة طبقا للمواصفات القياسية ISO1511 / ES4814 / ES3795-2 عند ظروف التشغيل التالية :
درجة الحرارة الخارجية ٤٣°م - ٣٥°م - ٢٩°م درجة الحرارة الداخلية ١٩/٢٧°م جافة / مبتلة مصدر الكهرباء ٢٢٠ فولت أعلى معدل تدفق للهواء

* أجهزة التكييف تعمل بنظام التبريد في الأجواء الحارة حتى ٥٢ درجة مئوية
* التفاوت في كل من السعة الحرارية للتبريد ونسبة كفاءة الطاقة للتبريد ٥%

* السعة الحرارية للتدفئة ومعامل الأداء للتدفئة طبقا للمواصفات القياسية ISO1511 / ES4814 عند ظروف التشغيل التالية :

درجة الحرارة الخارجية ١/٧°م جافة / مبتلة درجة الحرارة الداخلية ٢٠°م جافة مصدر الكهرباء ٢٢٠ فولت أعلى معدل تدفق للهواء

* تقوم كاربير بالتطوير المستمر لمنتجاتها طبقا للمواصفات المحلية والدولية وإحتياجات الأسواق للحصول على أعلى مستويات الجودة .

كما تحتفظ كاربير بحقوقها في تغيير مواصفات المنتج بدون إخطار مسبق طبقا لسياسة التطوير المستمر لكاربير .



لخدمة العملاء
والصيانة والمبيعات